KÄRCHER

makes a difference

PROGRAMA 2019/2020

Professional

ÍNDICE

Introducción Página 4

Connected Cleaning Página 24
Kärcher Fleet Página 28
Kärcher Manage Página 30

Kärcher Services Página 32
Kärcher Service Página 34
Servicio de Kärcher All Brands Página 36
Paquetes de mantenimiento Kärcher Página 38
Kärcher Original Spare Parts Página 40
Soluciones de financiación Kärcher Página 42
Kärcher Rent Página 43
Kärcher Used Página 44

Limpiadoras de alta presión Página 46
Limpiadoras de alta presión con agua caliente Página 50
Limpiadoras de alta presión con agua fría Página 74
Accesorios Página 118
Limpiadoras de alta presión fijas Página 184
Accesorios Página 196
Limpiadoras de ultra alta presión Página 206
Accesorios Página 214
Detergentes Página 842

Protección en el trabajo Página 226

Outdoor Power Equipment Página 234
Equipos Página 236
Accesorios Página 248

Aspiradores Página 250
Limpiadoras de cristales/superficies Página 252
Aspiradores en seco y húmedo Página 256
Accesorios Página 300
Aspiradores para uso industrial Página 328
Accesorios Página 356
Aspiradores en seco Página 378
Accesorios Página 408

Limpieza en profundidad de alfombras Página 422
Equipos Página 426
Accesorios Página 436
Detergentes Página 850

Limpiadoras/aspiradores de vapor Página 442
Equipos Página 444
Accesorios Página 450

Agua y aire Página 454

Fregadoras y fregadoras-aspiradoras Página 470
Equipos Página 480
Accesorios Página 552
Equipos de limpieza manual Página 792
Detergentes Página 866

Barredoras y barredoras-aspiradoras Página 626
Equipos Página 628
Accesorios Página 666

Técnica municipal Página 692
Equipos Página 698

Instalaciones de lavado Página 720
Equipos Página 730
Detergentes Página 874

Reciclaje de agua Página 750
Equipos Página 754
Sustancias químicas para el tratamiento de agua Página 880

Soluciones industriales Página 760

Limpieza interior de depósitos Página 762
Equipos Página 764
Detergentes Página 882

Sistema para limpieza con hielo seco Página 774
Equipos Página 776
Accesorios Página 780

Lavado de piezas Página 786
Equipos Página 788
Accesorios Página 790
Detergentes Página 881

Limpieza manual Página 792
Equipos Página 793
Detergentes Página 854

Detergentes Página 840
Detergentes para limpiadoras de alta presión Página 842
Detergentes para alfombras y tapicerías Página 850
Detergentes para aplicación manual Página 854
Detergentes para suelos duros y elásticos Página 866
Detergentes para vehículos Página 874
Sustancias químicas para el tratamiento de agua Página 880
Detergentes para la industria Página 881
Detergentes para la limpieza interior de depósitos Página 882

Índice Página 884
Equipos Página 884
Detergentes Página 889

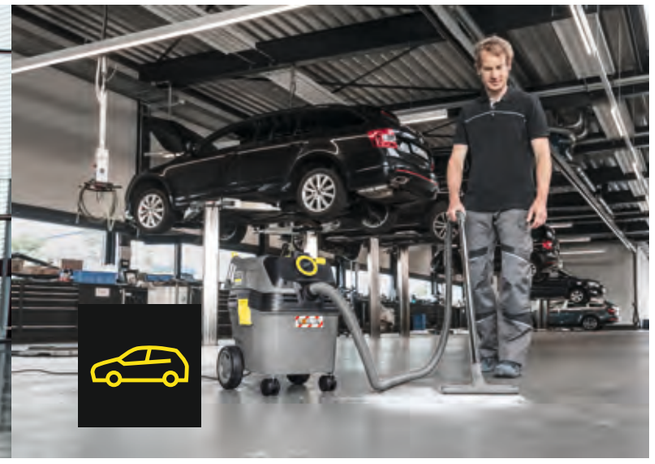
Nuestros pictogramas Página 892

JUNTOS LLEGAMOS MÁS LEJOS

El equipo es fundamental. Solo contando con los socios adecuados es posible hacer frente a todas las tareas. Y la buena combinación de diferentes talentos permite obtener los mejores resultados. Es nuestra forma de ver las cosas y entendemos que formamos un equipo con usted. Su experiencia y su opinión son muy valiosas para nosotros porque perseguimos un mismo objetivo: crear innovaciones y productos que le permitan alcanzar sus objetivos de forma más rápida y eficiente.

PARA TODO. PARA PROFESIONALES. PARA USTED

Los profesionales de hoy en día ya no necesitan equipos universales que puedan hacer un poco de todo, sino soluciones que puedan realizar de forma óptima tareas definidas. A ser posible, como solución integral, como sistema funcional y adaptado. Para ello analizamos continuamente las necesidades de todos los sectores relevantes, para entenderlas aún mejor y reconocer tendencias precozmente. El resultado son soluciones innovadoras y eficaces para cada sector que cumplen su finalidad de uso de manera ejemplar. Resistente y fiable. Eficaz y rentable. Ligero y silencioso. Manejable y con una higiene perfecta. Así es el sistema Kärcher.



INNOVACIONES QUE AMPLÍAN SU ABANICO DE POSIBILIDADES

Trailer HD 9/23 De Tr1

KIRA B 50

Klean!Star iQ
VehiclePro Klear!Line

HV 1/1 Bp

HD 8/18-4 M Cage

NT 30/1 Ap Te L

ROBÓTICA INNOVADORA QUE OFRECE MÁS

Bienvenidos al mundo de la limpieza autónoma. Hemos creado una robótica que le permite aprovechar la total rentabilidad e independencia de esta tecnología en una superficie relativamente pequeña.

El hombre aspira desde siempre a disponer de soluciones inteligentes que le permitan aliviar la carga de trabajo más monótona y estresante. La técnica en su conjunto sigue este principio: desde una lavadora hasta el robot cortacésped. Las carretillas industriales autónomas están consolidadas desde hace mucho tiempo en la industria. Los robots para labores agrícolas, drones para las tareas más diversas o la conducción autónoma modificarán muy pronto y de manera permanente nuestro mundo laboral y nuestra vida en su conjunto. En la limpieza profesional, KIRA representa esta evolución: Kärcher Intelligent Robotic Application. Con KIRA creamos una plataforma para todos nuestros productos robóticos profesionales. Y con ella, nuestra respuesta a sus retos futuros en la tecnología de limpieza.

Las bases para KIRA se establecieron hace mucho tiempo. En la década de 1990 creamos el primer robot de fregadora-aspiradora profesional. Este modelo se empleó diariamente en el aeropuerto Schiphol de Ámsterdam hasta 2008. En 2003 tomó el relevo nuestro Robo Cleaner. La rápida evolución de las técnicas básicas, como sistemas de sensores y navegación, así como nuestro trabajo de desarrollo propio, allanan ahora el camino para el empleo de la robótica en el mundo de la limpieza. KIRA B 50 es un desarrollo propio desde cero. Le ofrecemos así un sistema que lleva nuestro sello. Y con el que dispone de una respuesta autónoma a la presión de los precios y a los crecientes costes salariales.

LIMPIEZA EN ESTADO PURO

Los equipos de limpieza de Kärcher son sinónimos de rendimiento, fiabilidad y fácil manejo en todo el mundo. Nuestro concepto del equipo Classic ofrece soluciones completas y bien pensadas, y su robustez y movilidad destacan en el exigente uso continuo a diario. La gran durabilidad, la alta disponibilidad operativa a bajo coste, el funcionamiento con ahorro de energía y el diseño compacto aseguran su eficacia avanzada.

WPC 120 UF

BD 50/70 R Classic

BD 80/100 W Bp Classic

KM 120/250 R Bp Classic

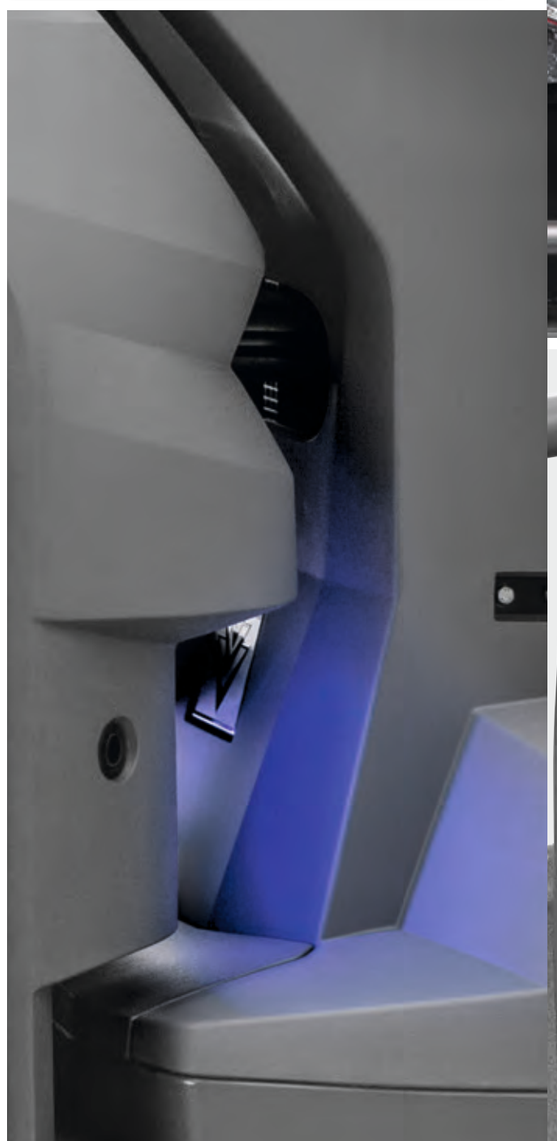
B 60/10 C

T 8/1 Classic

HD 18/50-4 Cage Classic

PASIÓN POR EL DETALLE

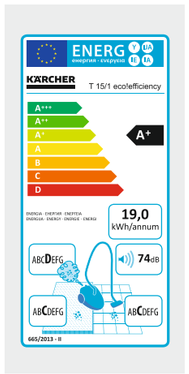
Para nosotros el progreso significa facilitar las cosas a nuestros clientes. Ejemplos actuales de ello son nuestras nuevas limpiadoras de alta presión, los aspiradores en seco y húmedo, las instalaciones de lavado y las fregadoras-aspiradoras. Descubra diseños de equipos optimizados y adaptados exactamente a sus necesidades, además de materiales aún más robustos. Le encantarán los elementos de diseño de alta calidad. O los accesorios y componentes innovadores como el nuevo cable flexible o nuestro exclusivo secador K!Dry iQ.

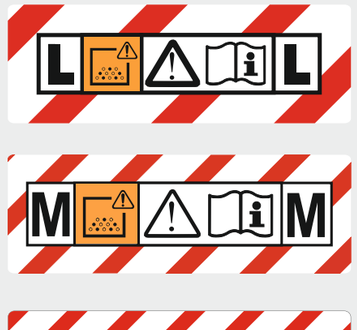


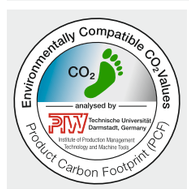
PURA ENERGÍA

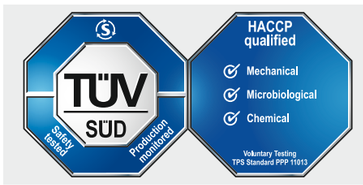
La tecnología de baterías es una tecnología crucial con un potencial de futuro ilimitado. Como empresa líder en innovaciones, detectamos hace mucho tiempo esta realidad y hemos desarrollado sistemas de baterías propios en los que el conjunto de baterías, el equipo y los accesorios funcionan como un eficiente sistema global. Por tanto, nuestros equipos con funcionamiento por baterías son robustos, potentes y versátiles: tal y como se espera de Kärcher. Con nuestra tecnología de iones de litio obtendrá una eficiencia muy superior, además de unas ventajas hasta ahora desconocidas para el usuario.

battery
technology









LA CONFIANZA SE GANA

Como profesional, plantea las máximas exigencias a sus instrumentos de trabajo. Nuestro objetivo es satisfacerlas. Pero no seríamos Kärcher si nos conformáramos con eso. Porque también somos profesionales. Y porque queremos ganarnos su confianza. Día a día. Por eso cada día hacemos más. Y usted obtiene más. Más funcionalidad y eficacia. Más servicio y prestaciones innovadoras. Más certificaciones y más sostenibilidad. Y, por tanto, simplemente más éxito.

Nuestro éxito como empresa hasta la fecha es inseparable de la persona de Alfred Kärcher y los valores que encarnó y vivió. De su pasión por las personas. Y no cambiaremos en este aspecto en el futuro.

Gracias por su confianza.

EL SISTEMA KÄRCHER

La evolución de Kärcher a proveedor de sistemas sigue el principio de conseguir más cosas juntos. En la propia empresa, y también en cooperación con los proveedores y de forma especialmente intensiva con los usuarios, se buscan soluciones que beneficien a todos. Colaboramos para hallar productos y servicios innovadores que hagan posible un sistema optimizado: el sistema Kärcher. Lo decisivo es que el empleo del sistema Kärcher satisfaga por completo los requisitos y necesidades básicas del cliente y, en un caso ideal, todas sus necesidades.

Kärcher, como proveedor de sistemas, no quiere ofrecer cualquier cosa, sino todo lo que un usuario precisa para satisfacer sus necesidades de limpieza individuales. No es determinante la gama de productos disponible, sino las necesidades reales. Es importante dar respuesta a cuestiones sobre potencia, rentabilidad y sostenibilidad. Un sistema compuesto de equipos, accesorios, detergentes, servicios y soluciones digitales que puede integrarse sin problemas en los procesos operativos y que aporta un valor añadido real. Es decir, un sistema que marca la diferencia. El sistema Kärcher.

LA SOSTENIBILIDAD ES MÁS QUE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

La sostenibilidad implica una actuación empresarial responsable hacia las personas y el medio ambiente. Kärcher ha cimentado la sostenibilidad como uno de sus objetivos de empresa y la practica desde hace décadas: unas finanzas sólidas y unos beneficios proporcionados, obtenidos con un trato justo hacia las personas y un uso responsable de los recursos.

eco!efficiency

BLUEcoMPETENCE
Alliance Member
Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative

cO2 eco!zero

climate neutral
powered by ClimatePartner°
Operation | ID: 00000-0000-0000

Menos es más. Y con menos se consigue mucho
El objetivo fundamental de eco!efficiency de Kärcher es reducir el consumo energético y de recursos, al tiempo que se obtiene un rendimiento de limpieza apropiado para la aplicación concreta. Para calcular los posibles ahorros en energía y emisiones de CO_2 a lo largo de la vida útil de los equipos y hacerlos comparables, se tuvieron en cuenta estos datos tomando como ejemplo los aspiradores en seco T 12/1 y T 12/1 eco!efficiency. TÜV SÜD Industrie Service GmbH ha comprobado y confirmado la plausibilidad de la metodología para calcular las emisiones de gases de efecto invernadero en la fase de utilización del equipo T 12/1 eco!efficiency, así como de los parámetros de comparación. Basándose en esta metodología, Kärcher ha establecido que todos los T 12/1 eco!efficiency vendidos hasta la fecha ahorran, a lo largo de su larga vida útil, alrededor de 6000 toneladas de emisiones de CO_2. Todos los equipos eco!efficiency de Kärcher llegan a ahorrar en conjunto aprox. 2,5 millones de toneladas de emisiones de CO_2.

Trabajar por un mundo mejor: BlueCompetence
El azul es el color de la sostenibilidad, término que contempla globalmente la economía, el medio ambiente y la sociedad. En la iniciativa «BlueCompetence» de la asociación alemana de construcción de maquinaria e instalaciones (VDMA, Verband Deutscher Maschinen und Anlagenbau e.V.) están implicadas unas 400 empresas y organizaciones con un objetivo en común: garantizar la calidad de vida en nuestro planeta a largo plazo.

Seguir funcionando con menos energía
El ahorro de emisiones de CO_2 de todos los equipos corresponde aproximadamente a 1,5 millones de vuelos de Londres a Nueva York*. Estos números suponen una impresionante acreditación de la cantidad de energía y emisiones que pueden ahorrarse mediante el uso de equipos eco!efficiency de Kärcher. Para la protección del clima, este menos significa siempre más y es una gran aportación.

* 1,7 toneladas de CO_2 por vuelo.

Limpieza que no daña el medio ambiente
No podemos producir sin emisiones. Pero podemos compensar totalmente las emisiones de gases de efecto invernadero (CO_2) y, de este modo, neutralizar el efecto sobre el medio ambiente. Y esto también puede hacerlo usted por su zona. Por un reducido coste adicional compensa las emisiones de CO_2 de sus equipos Kärcher durante todo su uso sin repercutir en el medio ambiente.

Esta contribución, la suya y la nuestra, influye íntegramente en un proyecto certificado de protección del clima de ClimatePartner: por ejemplo, «tratamiento de agua en Kenia» da acceso a un agua potable limpia a millones de personas. Con el uso de instalaciones de filtrado para el tratamiento de agua potable se ahorran anualmente varios millones de toneladas de CO_2 en leña. Al mismo tiempo se crean puestos de trabajo duraderos para varios miles de personas. Un proyecto razonable para todos, totalmente transparente y comprensible. Su asesor de ventas le explicará cómo puede beneficiarse de una limpieza respetuosa con el medio ambiente.

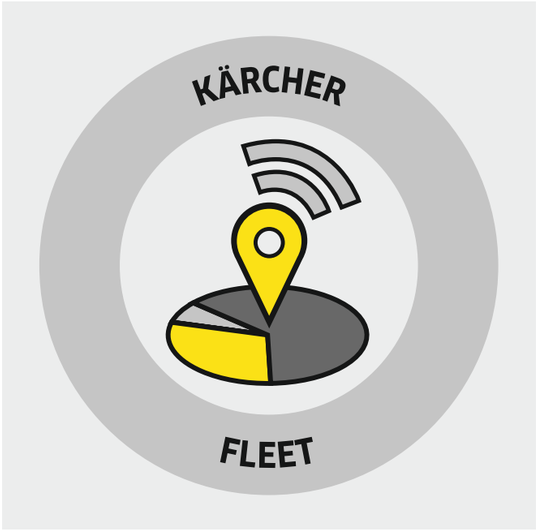
EL FUTURO DE LA LIMPIEZA ES AHORA

Con Connected Cleaning, hemos desarrollado una gama de productos digitales en la que todos los elementos trabajan conjuntamente sin problemas. Como primer paso reunimos dos grandes productos digitales en una plataforma común. Unidos en un software, Kärcher Fleet y Kärcher Manage conectan toda la infraestructura de su equipo de limpieza creando sinergias eficaces. Con Connected Cleaning obtiene una base de información totalmente nueva y transparente. Gracias a él, puede tomar decisiones más fácilmente y aumentar la eficacia para que su trabajo resulte más rentable.

Connected Cleaning
Índice

Kärcher Fleet Página 28
Kärcher Manage Página 30

Connected Cleaning

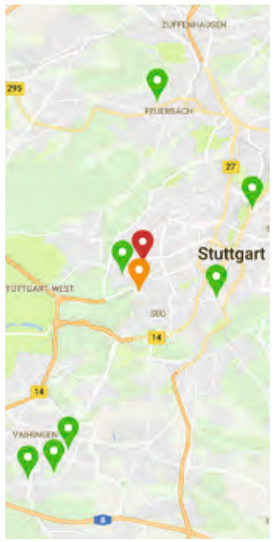


Kärcher Fleet
Gestión de flotas
Kärcher Fleet es la solución de gestión de flotas profesional y avanzada, garantiza una visión completa de los equipos y de las actividades de limpieza. Kärcher Fleet hace que los procesos de limpieza sean mucho más transparentes y eficaces. El resultado son flujos de trabajo perfectos y atractivos ahorros en costes. Puede emplear Kärcher Fleet actualmente para 3 grupos de productos: equipos de limpieza de suelos (fregadoras-aspiradoras y barredoras), estaciones de lavado y dispensadores de agua.

Kärcher Manage
Gestión de limpieza manual
La potente solución de gestión para la limpieza manual. Con Kärcher Manage le ofrecemos una solución de software para la planificación, la monitorización y asegurar la calidad de sus tareas. Una solución sencilla, rápida y precisa gracias al registro de datos sin papel. Conseguirá una mayor transparencia y obtendrá un mejor resultado desde el principio.

KÄRCHER FLEET PARA EQUIPOS PARA LA LIMPIEZA DE SUELOS

Kärcher Fleet, la solución de gestión de flotas profesional y avanzada, le ofrece en todo momento una visión completa de sus equipos, sedes y actividades de limpieza. Kärcher Fleet hace que los procesos de limpieza sean mucho más transparentes y eficaces. El resultado son flujos de trabajo perfectos y atractivos ahorros en costes.



1 Empleo más eficaz de los equipos

El principio y la utilidad de Kärcher Fleet se basa en datos de equipos que se procesan para obtener información concluyente. Los equipos pueden utilizarse de un modo más eficaz y se encuentran disponibles cuando los necesita. La coordinación del transporte y el empleo en distintos lugares se optimiza, ahorrando de esta forma tiempo y recursos. Gracias a la supervisión de la «salud del equipo» y a las alarmas automáticas se reducen considerablemente los periodos de inactividad.

2 Planificación y control sencillos

Los gestores de flotas pueden consultar el estado de la flota en cualquier momento y ver si los equipos funcionan sin problemas y conforme al plan, si se cumplen los tiempos de limpieza, si es necesario llevar a cabo un servicio de mantenimiento o de reparación y mucho más. Con tan solo un clic se puede acceder a informaciones detalladas de la visión general. Kärcher Fleet transmite los datos prácticamente en tiempo real, gracias a lo cual se puede optimizar la ocupación de la flota o realizar correcciones, si procede, de manera prácticamente inmediata.

3 Documentación completa

Kärcher Fleet permite emitir informes en cualquier momento gracias al almacenamiento y registro automáticos de datos de equipos y de información de las flotas. Los informes generados pueden mostrarse, exportarse e imprimirse con tan solo un clic. En cualquier momento es posible, por tanto, obtener un justificante del servicio prestado.

4 Listo en todo momento, sin instalación

Kärcher Fleet facilita a los gestores de flotas una visión completa en todo momento de todos los equipos de limpieza, pudiéndose aplicar también con ciertas limitaciones a los equipos de otros fabricantes. Para obtener acceso a la página web de Kärcher Fleet tan solo se necesita una conexión a Internet. La unidad telemática instalada en el equipo envía toda la información codificada de manera segura mediante modernos sistemas de transmisión a un servidor alojado en la nube disponible en todo el mundo. Los usuarios autorizados pueden acceder cómodamente a través de esta nube a todos los datos y evaluaciones relevantes. Más fácil, imposible.

EQUIPOS Y FUNCIONES DISPONIBLES

Todos los equipos son configurables de fábrica. Para el reequipamiento de equipos existentes, ver la ref. de pedido de juego de montaje Kärcher Fleet en la tabla.

Equipos totalmente compatibles	Ref. de pedido juego de montaje Kärcher Fleet EU / AUS / JPN	USA / CAN
BR 45/22 C	2.644-096.0	2.644-106.0
B 40 C + W / 60 W / 80 W (con control bus de Kärcher)	2.644-093.0	2.644-103.0
B 40 C + W / 60 W / 80 W (con control bus CAN)	2.644-094.0	2.644-104.0
B 100	2.644-113.0	2.644-114.0
B 120 W	2.644-095.0	2.644-105.0
B 95 RS	2.644-098.0	2.644-108.0
BD 50/70 R	2.644-097.0	2.644-107.0
B 150 R, B 150 R Adv, B 200 R	2.644-099.0	2.644-109.0
B 250 R (año de fabricación después de 2017)	2.644-100.0	2.644-110.0
KM 105/100 R, KM 105/110 R, KM 125/130 R	2.852-611.0	2.852-612.0
KIRA B 50	a petición	a petición

Equipos parcialmente compatibles	Ref. de pedido juego de montaje Kärcher Fleet EU / AUS / JPN	USA / CAN
BR 55/40 RS, BD 50/40 RS, BD 60/95 RS, B 90 R, B 140 R, B 250 R (año de fabricación antes de 2017)	2.644-102.0	2.644-112.0
B 300 R	2.644-101.0	2.644-111.0
KM 85/50	2.852-532.0	2.852-610.0
KM 90/60 R, KM 100/100 R, KM 120/150 R, CV 60/2	2.644-102.0	2.644-112.0

Funciones	Equipos totalmente compatibles	Equipos parcialmente compatibles
Gestión de inventario: vista general del parque de máquinas, asignación a objetos, plan de uso	■	■
Supervisión de emplazamiento: supervisión de los emplazamientos de los equipos, protección antirrobo mediante Geofencing (aviso cuando un equipo sale del área asignada)	■	■
Planificación, registro y evaluación de horas de servicio: informes sobre tiempos de utilización y horas de servicio diarias, notificación activa en caso de desviaciones de la planificación	■*	■
Coste total de propiedad (TCO): registro manual de facturas y servicios de mantenimiento para cada equipo	■	■
Información sobre batería: estado de carga de la batería, aviso sobre la posible limitación de capacidad debido a los ciclos de carga consumidos	■**	
Supervisión de estado de equipo: supervisión del estado de equipo, notificación activa en caso de fallos, detección automática de errores en el equipo	■	
Diagnóstico a distancia: posibilidad de diagnóstico a distancia a través del servicio al cliente de Kärcher, lectura de códigos de error en la distancia	■	

Otros equipos Kärcher a petición. Equipos de otros fabricantes a petición.

* Notificación en tiempo real de desviaciones de la planificación no disponible para B 150 R UL, B 200 R UL, KM 105/100 R Bp, KM 105/110 R Bp, KM 125/130 R Bp.

** Aviso sobre una posible limitación de capacidad de la batería no disponible para BD 50/70 R, B 150 R UL, B 200 R UL, KM 105/100 R Bp, KM 105/110 R Bp, KM 125/130 R Bp. No aplicable para equipos con accionamiento mediante gasolina, diésel o gas líquido (KM 105/100 R D/G/LPG, KM 105/110 R D/G/LPG, KM 125/130 R D/G/LPG).

KÄRCHER FLEET PARA INSTALACIONES DE LAVADO

Kärcher Fleet le proporciona en todo momento una vista global de todas sus instalaciones de lavado. Ahora, con ayuda Kärcher Fleet, puede gestionar de manera eficiente incluso instalaciones alejadas espacialmente sin necesidad de perder tiempo con la realización de visitas in situ. La información detallada sobre utilización y empleo de programas le permiten optimizar las ofertas y evitar fraudes.
La información permanente sobre el estado de las instalaciones y la notificación prácticamente en tiempo real le permiten reaccionar rápidamente y minimizar así los tiempos de inactividad.

1 Planificación y aprovechamiento óptimos
Kärcher Fleet mide la utilización de distintas instalaciones. ¿En qué días y a qué horas se emplean las instalaciones y de qué manera? El registro y la utilización de los distintos programas de lavado le permite la adaptación de estrategias de precio como, por ejemplo, una «happy hour», y una mejora en la planificación de inversiones. Una clave importante del éxito es también una mejor visión de conjunto sobre los costes de funcionamiento como para el consumo de agua, electricidad y aceite. Para ello son necesarios, en su caso, contadores adicionales.

2 Elevada disponibilidad
Kärcher Fleet le informa prácticamente en tiempo real sobre sucesos excepcionales. La emisión inmediata de alarmas cuando se producen fallos le permite reaccionar con mayor rapidez en caso de avería. La información detallada sobre el estado del equipo y los motivos del bloqueo o los fallos del equipo le permite subsanar los problemas con mayor rapidez. Además, la diferenciación entre fallos técnicos y fallos operativos evita servicios de mantenimiento innecesarios. Y la posibilidad de realizar diagnóstico a distancia a través de nuestro servicio al cliente de Kärcher le garantiza una solución de problemas rápida y eficaz.

3 Protección contra fraudes
Kärcher Fleet minimiza el riesgo de fraudes. Comparando los datos del empleo real del equipo con los ingresos dispondrá siempre de una visión completa sobre la utilización de sus instalaciones. Y, en caso necesario, la justificación del importe del daño.

4 Ahorro de tiempo
Puede acceder al portal web Kärcher Fleet en cualquier momento y desde cualquier ordenador con acceso a Internet. Gracias a la documentación automática y la posibilidad de exportar los datos registrados a otros programas reducirá enormemente los gastos de elaboración de informes y control.
Y deberá estar presente con menor frecuencia para garantizar el perfecto estado y funcionamiento de sus instalaciones de lavado.

Ref. de pedido juego de montaje Kärcher Fleet

Equipo	EU / AUS / JPN	USA / CAN
Klean!Star iQ, Klean!Star, CB 3	2.643-967.0	2.644-090.0
SB MU, SB MB	4.643-016.0	4.643-017.0
SB MC 2	4.643-020.0	4.643-021.0
Otras instalaciones de Kärcher	a petición	a petición

KÄRCHER FLEET PARA DISPENSADORES DE AGUA

Kärcher Fleet para dispensadores de agua simplifica la supervisión de los dispensadores de agua en los más diversos emplazamientos. Sabrá siempre cuál de los dispensadores necesitan de su atención. Se reduce así el tiempo invertido en el mantenimiento, se minimizan los posibles periodos de inactividad y se maximiza la satisfacción de los usuarios.

1 Supervisión más sencilla y mejorada
Kärcher Fleet le envía inmediatamente un mensaje cuando el estado de servicio de un dispensador de agua lo exija. Puede tratarse de que la bandeja colectora esté llena, la botella de CO_2 vacía, sea necesario un cambio de filtro o se haya producido una avería. Se prescinde prácticamente por completo de los controles regulares sobre el terreno. El acceso a distancia a todos los datos importantes del equipo evita, asimismo, servicios de mantenimiento innecesarios. Puede ver de un solo vistazo cuándo toca la siguiente higienización o el siguiente cambio de filtro. Una mayor disponibilidad del dispensador de agua es garantía de mayor satisfacción de los usuarios.

2 Documentación completa
Kärcher Fleet elabora documentación automática sobre las higienizaciones realizadas. En la lista de inventario podrá ver con un clic todos los detalles técnicos sobre el equipo correspondiente como, por ejemplo, tipo de filtro y equipamientos.

3 Todos los costes a las vista
Gracias a Kärcher Fleet podrá saber exactamente cuánto le cuesta cada dispensador de agua. Obtendrá una vista de conjunto permanentemente actualizada sobre los consumos y el volumen de caudal de cada dispensador de agua. Gracias a la posibilidad adicional de seguimiento manual de los costes de servicios de mantenimiento, piezas de repuesto y consumibles, dispondrá de una visión completa de los costes de cada equipo. Conjuntamente con los informes sobre la utilización de los distintos dispensadores de agua, obtendrá una base medible para la colocación optimizada de los equipos y para la planificación económica de nuevas adquisiciones.

4 Acceso a datos más sencillo y seguro
Puede acceder al portal web Kärcher Fleet en cualquier momento y desde cualquier ordenador con acceso a Internet. Y puede suscribirse a las alarmas automáticas por correo electrónico. Los datos se transfieren a la tarjeta SIM incorporada, no es necesario disponer de WLAN ni de conexión de red.

Ref. de pedido juego de montaje Kärcher Fleet

Equipo	
WPD 100 Adv	2.643-275.0
WPD 200 Adv	2.643-275.0
WPD 600 Adv	2.643-275.0

Todos los dispensadores de agua son configurables de fábrica.

KÄRCHER MANAGE: GESTIONE CON ÉXITO LA LIMPIEZA MANUAL

Administre y optimice sus procesos de limpieza y de trabajo de forma digitalizada. Con Kärcher Manage le ofrecemos una solución de software para la planificación, la monitorización y asegurar la calidad de sus tareas. Todos los datos relevantes se transfieren en línea y se encuentran a disposición de manera inmediata. La limpieza manual nunca fue tan transparente.

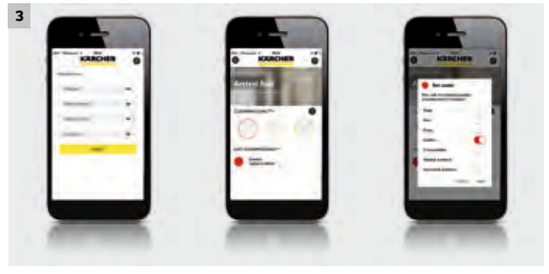
Optimización sencilla de procesos de limpieza manuales.
Con Kärcher Manage puede hacerlo. Y mucho más.

- Administre y optimice sus procesos de limpieza manuales con Kärcher Manage.
- Recopilación electrónica de datos en lugar de documentación manual.
- Recopilación y transmisión móvil de los tiempos de trabajo y limpieza.
- Una lectura y carga fácil del escáner en la estación de Manage Docking de Kärcher.
- Calidad medible mediante informes específicos.
- Análisis y generación de informes sobre los tiempos de limpieza.
- Códigos de barras individuales para una documentación rápida y precisa.
- Asignación sencilla de personal de limpieza a emplazamientos.
- Visión detallada de toda la monitorización de salas realizada y pendiente.
- Partes de fallos como servicio adicional para el cliente: los códigos de barras permiten registrar las carencias directamente en el lugar y enviar un aviso automático por correo electrónico a la gestión de instalaciones.
- Representación de tareas de limpieza adicionales.
- Generación de informes como archivos de Excel o PDF.

1

2

3



1 Portal web de Kärcher Manage

- Acceso sencillo al portal web para los gerentes de objetos y sedes.
- Consultas sobre el estado actual de presencia, limpiezas, tiempos de trabajo, monitorizaciones y actividades.
- Elaboración de informes y estadísticas.
- Procesos de documentación e información optimizados.
- Fácil preparación de los objetos gracias a los códigos de barras y registro mediante proceso de escaneado durante la limpieza.
- Interfaz clara y de manejo intuitivo.
- Administración de personal de limpieza y de equipos de la flota en una plataforma.
- Administración, seguimiento y coordinación de actividades.
- Corrección y adición de datos de limpieza.
- Comparación teórica/real de las limpiezas planificadas y las realizadas realmente.

2 Kärcher Manage Hardware

- Estación de Manage Docking de Kärcher: transmisión de datos automática y carga simultánea de hasta 10 escáneres USB.
- Unidad telemática integrada para la transmisión de los datos escaneados recopilados, por lo que no es necesario ningún ordenador.
- Escáner manejable y robusto para la recopilación de datos.
- Smart Device para el registro en tiempo real y para la administración diaria.

3 Aplicación Kärcher Manage

- Controles de calidad eficaces a través de la aplicación por parte del gerente del objeto.
- Selección de criterios de calidad.
- Vista de los últimos controles de calidad, incluidos los criterios de calidad.
- Creación de edificios y salas.
- Disponible para Android (a partir de la versión 4.4) e iOS (a partir de la versión 8.0).

Equipo	Ref. de pedid
Estación de Manage Docking de Kärcher	6.682-469.0
Escáner de código de barras Manage de Kärcher (USB)	6.999-016.0
Cable de conexión a la red con conector IEC EU / CH / GB / DK / IT	6.640-672.0 / -278.0 / -277.0 / -276.0 / -279.0

TRABAJE EN SU ÉXITO.
LE DAMOS EL RESPALDO PARA HACERLO

Todo puede resultar mucho más fácil cuando se unen los talentos. Porque se consigue mayor éxito cuando perseguimos metas juntos, cuando nos complementamos y aprendemos de los demás. Esto puede describirse como el principio del progreso. Lo llamamos «Kärcher Services». Una promesa de cooperación. Lo que le prometemos.

Servicios
Índice

Kärcher Service	Página	34
Servicio de Kärcher All Brands	Página	36
Paquetes de mantenimiento Kärcher	Página	38
Kärcher Original Spare Parts	Página	40
Soluciones de financiación Kärcher	Página	42
Kärcher Rent	Página	43
Kärcher Used	Página	44

1 Asesoramiento competente
Kärcher es sin duda líder del mercado de la tecnología de limpieza porque disponemos siempre de la solución adecuada para sus problemas de limpieza gracias a nuestro perfeccionamiento continuo y nuestras innovaciones. Nuestro competente y amable personal de servicio tiene un único objetivo: ayudarle de manera rápida y eficaz. Si tiene alguna duda, desea resolver un problema o informarse sobre el óptimo aprovechamiento de los equipos, estamos a su plena disposición. Las 24 horas del día.

2 Mantenimiento y reparación
Todos los equipos precisan de mantenimiento. Y usted necesita sus equipos. Por tanto unimos ambos hechos en nuestra competente cartera de servicios: en nuestra red mundial de socios de servicio homologados, 5000 técnicos de servicio ofrecen in situ un servicio de calidad rápido y eficaz. Con las herramientas, las piezas de repuesto y las piezas de desgaste necesarias. Y con paquetes óptimos de inspección, mantenimiento y servicio completo.

3 Formación y ayuda
Durante la limpieza se encuentra constantemente con materiales nuevos que exigen soluciones de limpieza especiales. En nuestras formaciones actualizamos sus conocimientos sobre la técnica de limpieza, también en lo referente a rentabilidad, eficiencia y protección medioambiental. En modernos espacios de formación y en pequeños grupos para poder atender individualmente a cada participante y resolver cuestiones específicas. Nuestros solventes y experimentados formadores elaboran conjuntamente con usted soluciones de limpieza específicas para el grupo destinatario. Le convierten de esta manera en un competente proveedor de servicios y en asesor para sus clientes.

4 Soluciones de financiación
En lo referente a la financiación, existen innumerables posibilidades. Trabajamos con usted para encontrar la suya, perfectamente adaptada a las necesidades de limpieza concretas. Le ofrecemos, por ejemplo, variantes de leasing flexibles, alquiler breve y equipos usados. El servicio completo de un solo proveedor. Nuestra fortaleza. Su ventaja.

En nuestra página web www.kaercher.com puede encontrar más información sobre nuestra oferta de servicios

KÄRCHER SERVICE

Existe el servicio a secas. Y existe el servicio Kärcher Service. Nuestra pretensión consiste en ofrecerle el mejor servicio del sector de la limpieza. Si nos necesita, estamos a su disposición. En su empresa. En su lugar de trabajo. En cualquier parte. Las 24 horas de días en todo el mundo.

Un servicio puntero es parte integrante del sistema Kärcher. En nuestra red mundial de servicios, técnicos expertos garantizan una atención perfecta. Reaccionamos con agilidad y disponemos de todas las piezas de repuesto y herramientas de forma inmediata. Nuestros técnicos disponen de la mejor formación y conocen su equipo a la perfección. Junto con usted elaboramos soluciones perfectamente adaptadas a sus deseos y exigencias personales: asesoría telefónica, ofertas de formación y nuestra completa oferta de mantenimiento.

Porque en cualquier momento puede suceder algo, estamos a su disposición con toda nuestra experiencia los 365 días del año. Nuestra estrecha red de ventas y servicio se extiende por 182 países en todos los continentes. En nuestras más de 60 filiales en el extranjero trabajan para usted cerca de 1000 técnicos de servicio propios. A través de nuestros socios de servicio contamos con más de 5000 técnicos de servicio en todo el mundo.

La cercanía al cliente significa para nosotros estar cerca de usted en cualquier situación crítica. Independientemente del momento y del lugar. Y de manera inmediata en caso de fallos o de problemas graves de empleo. Los tiempos de reacción extremadamente breves de nuestro equipo de servicio reduce los tiempos de inactividad al mínimo. Para la realización de tareas de servicio de realización periódica llegamos puntualmente en la fecha acordada.

SERVICIO DE KÄRCHER ALL BRANDS: SERVICIO PARA TODAS LAS MARCAS

¿Desea tener el servicio completo para todos los equipos de un solo proveedor pero en su parque móvil hay equipos que no son de Kärcher? Utilice entonces nuestro servicio All Brands de Kärcher para la reparación y el mantenimiento de equipos de otros fabricantes. Igual que nuestro servicio: competente, fiable y rápido.

Nuestros 1000 técnicos de servicio perfectamente cualificados están disponibles para usted en 60 países. No importa de qué equipos esté compuesta su flota ni de qué marca sean: nos ocupamos de todos. Sin diferencia y con los mismos estándares. Naturalmente, las inspecciones de seguridad prescritas también se incluyen. Con nuestro conocimiento técnico de Kärcher como líderes en el mercado mundial, podemos prestar el mejor servicio posible a toda su flota. Mientras que usted se concentra en su negocio, nosotros nos ocupamos de que sus equipos funcionen. Y tiene un único interlocutor para todo: para mantenimientos y reparaciones, para piezas de desgaste y de recambio, para accesorios y detergentes.

También puede utilizar su aplicación Kärcher Service para todos los equipos y solicitar servicios los siete días de la semana, las veinticuatro horas del día. Y si quiere aprovechar al máximo las excelentes posibilidades que brinda la digitalización, podemos conectar toda su flota con independencia de la marca. Con Kärcher Connected Cleaning tiene a su disposición el mundo de la limpieza conectada. Los módulos Kärcher Fleet y Kärcher Manage aúnan toda la infraestructura de su equipo de limpieza en una sola plataforma: limpieza manual y equipos, lugares de utilización, planes de uso, elaboración de informes y servicios. Disponible en línea, donde desee y en todo momento.

PAQUETES DE MANTENIMIENTO KÄRCHER: LE GARANTIZAMOS DISPONIBILIDAD

La prevención es siempre más asequible que la reparación. Las medidas preventivas, tales como las inspecciones técnicas y las tareas de mantenimiento juegan un papel importante a la hora de reducir al mínimo la probabilidad de fallo de sus equipos.

Un paquete de mantenimiento debe adaptarse como un traje a medida. Por este motivo le ofrecemos paquetes de mantenimiento y prestaciones de servicio que puede complementar o adaptar de forma modular. Totalmente en función de sus necesidades. Decida el servicio que desea: desde la simple inspección en el marco de una prueba de seguridad obligatoria hasta el servicio completo, pasando por el mantenimiento dentro del plazo. Con nuestros paquetes de mantenimiento dispone de grandes ventajas en términos de costes al pagar solo por lo que necesita realmente.

	Kärcher Full Service	Kärcher Maintain	Kärcher Inspect
Equipamiento			
Inspección de seguridad incl. placa de comprobación	■	■	■
Inspección según las indicaciones del fabricante	■	■	■
Labores de mantenimiento preventivas	■	■	–
Trabajos de reparación	■	–	–
Garantía de servicio	■	–	–
Equipos de repuestos	□	–	–
Consumibles (p.ej. cepillos o detergentes)	□	□	□
Batería (mantenimiento, reparación, repuesto)	□	□	□
Ref. de pedido	**2.888-061.0**	**2.888-059.0**	**2.888-058.0**
con consumibles	**-062.0**	**-060.0**	**-073.0**
con servicio de batería	**-078.0**	**-076.0**	**-074.0**
con consumibles y servicio de batería	**-079.0**	**-077.0**	**-075.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. □ Opcional.

1 Kärcher Inspect

En el paquete de mantenimiento Kärcher Inspect se incluyen las inspecciones periódicas y las comprobaciones de seguridad obligatorias por ley, con placa de comprobación y protocolo de comprobación que muestra el estado de su equipo.

2 Kärcher Maintain

El paquete de mantenimiento Kärcher Maintain comprende, además de lo que incluye Kärcher Inspect, el cambio preventivo de ciertas piezas de desgaste en el marco del mantenimiento regular con piezas de repuesto originales Kärcher. Se minimizan así los tiempos potenciales de inactividad, prolongando la vida útil de su equipo.

3 Kärcher Full Service

El paquete de mantenimiento completo Kärcher Full Service abarca todos los servicios necesarios para el funcionamiento seguro, rentable y fiable de cualquier equipo. Con él obtiene la máxima disponibilidad de sus equipos con un control de costes integral. Le proporcionamos, además, una garantía de funcionamiento de sus equipos. Los costes son transparentes, justos y se calculan anticipadamente con exactitud.

4 Ampliaciones opcionales de los paquetes de mantenimiento

Consumibles:

Con nuestro paquete adicional de Consumibles obtendrán todos los consumibles previstos para todo el periodo del contrato. De esta forma se evita perder tiempo con el proceso de solicitud. Puede determinar el tipo y la cantidad de consumibles, como detergentes, cepillos o labios de aspiración, y se los suministramos en el marco de las visitas periódicas de inspección y mantenimiento realizadas por nuestros técnicos de servicio.

Baterías:

El paquete adicional Batería incluye en mantenimiento periódico de la batería, que aumenta la vida útil y evita el riesgo de un fallo de la batería. En caso de producirse una avería irreparable o al finalizar la vida útil técnicamente viable, recibirá una nueva batería de forma gratuita.

KÄRCHER ORIGINAL SPARE PARTS: PARA LA CONSERVACIÓN DEL VALOR DE SU EQUIPO

Tiene buenos motivos para optar por nuestros equipos de limpieza: técnica innovadora, excelente rendimiento de limpieza, fiabilidad, robustez, rentabilidad, respeto por el medio ambiente. Y nuestro sistema Kärcher único en el mundo, compuesto por equipo de limpieza, accesorios y detergentes apropiados. Optar por piezas de recambio originales de Kärcher sería el siguiente paso lógico de su decisión. Con ello logrará conservar el valor de sus equipos y mantener el rendimiento de limpieza en el nivel propio de Kärcher. Logrando por tanto que su Kärcher sea siempre un Kärcher.

1

2

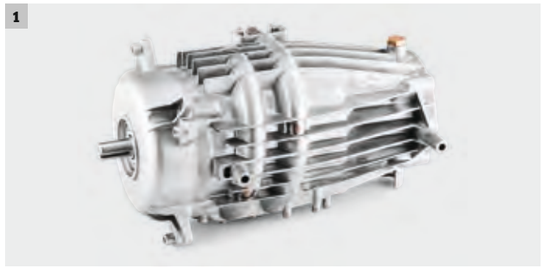
1 Calidad Kärcher para siempre

Si hablamos de rendimiento, fiabilidad y disponibilidad de un equipo, no existe ninguna alternativa a la calidad. A fin de cuentas, el tema de utilizar o no piezas de recambio originales es tan antiguo como la cuestión del precio. Gracias a nuestro elevado porcentaje de fabricación propia, la mayoría de nuestras piezas de recambio proceden de nuestra propia producción. Esto garantiza recambios de calidad Kärcher y la disponibilidad máxima de su equipo. En realidad, una pieza de recambio más barata de fabricación externa puede salir muy cara, por ejemplo, por averías o un rendimiento inferior.

2 Disponibilidad Kärcher a largo plazo

Igual que usted, nosotros también partimos de la base de que un equipo Kärcher tiene una larga vida. Por ese motivo, nuestras piezas de recambio originales están disponibles durante mucho tiempo. Mucho más tiempo del que la ley exige. De este modo, puede tener la certeza de que podrá encontrar sin problemas el recambio que necesite durante muchos años. Y por supuesto, de forma rápida y sencilla. Esto garantiza una logística efectiva: desde nuestro almacén central en Alemania, con centros regionales e infraestructura en todos los continentes principales, dispondrá de cualquier pieza de recambio en el más breve plazo posible.

1



3

2

4

1 Su Kärcher es siempre un Kärcher

El conjunto es más que la suma de sus partes. Nuestros equipos son el mejor ejemplo de ello. Lo que distingue a un equipo Kärcher lo experimentará cada vez que lo utilice: desde el manejo, pasando por la potencia de limpieza, hasta la fiabilidad. Y para que sea siempre así, deberá mantener la perfecta combinación de todas las piezas. Con piezas de recambio originales Kärcher. Porque una cadena es siempre tan resistente como lo es su eslabón más débil.

2 Seguridad sin concesiones

Cada equipo, cada pieza de nuestra producción tiene una calidad probada 100 por cien. Producimos sobre la base de elevados estándares tecnológicos, con materiales apropiados y con una gestión de calidad certificada según ISO 9001. Se incluyen aquí, por ejemplo, la soldadura según la Directiva sobre equipos a presión, mangueras de alta presión optimizadas con mayor resistencia a la abrasión y vida útil superior, así como una supervisión constante por expertos independientes del TÜV (organismo certificador alemán). No hacemos concesiones en lo que respecta a la seguridad. Y usted tampoco debería hacerlas.

3 Encajan siempre a la perfección

¿Cuántas veces se desesperan los instaladores porque no encajan las piezas de recambio? Las piezas de recambio originales Kärcher presentan siempre unas dimensiones y un ajuste precisos garantizados y se montan sin dificultades. Igualmente importante es diseñar piezas de desgaste fáciles de reparar. Un ejemplo típico son los casquillos y las válvulas estabilizadoras de presión de las limpiadoras de alta presión, que se pueden sustituir fácilmente cuando se desgastan sin necesidad de cambiar la culata entera. Por tanto, nuestras piezas de recambio originales no solo se adaptan a la perfección a sus necesidades, sino que también lo hacen los gastos de reparación.

4 Fiabilidad equivale a rentabilidad

La rentabilidad de funcionamiento de un equipo depende técnicamente de su construcción y su precisión, pero en el servicio diario, principalmente de su fiabilidad y su disponibilidad. Nada es más rentable que un equipo cuya potencia puede aprovecharse plenamente sin interrupciones imprevistas. Piense en lo importancia de evitar complicaciones como anomalías, fallos o pérdidas de rendimiento. Las piezas de recambio originales de Kärcher le garantizan un rendimiento óptimo gracias a la precisión, por ejemplo en los huecos entre espiras en los serpentines de calefacción, y el cumplimiento sostenible de las normas medioambientales durante el servicio de los equipos. Los aspiradores que no cumplen con los requisitos para su categoría de polvo debido a un filtro deficiente pueden causar graves problemas.

SOLUCIONES DE FINANCIACIÓN KÄRCHER: JUSTO LA FINANCIACIÓN QUE ESTABA BUSCANDO

En cooperación con prestigiosos socios de leasing ofrecemos una amplia variedad de soluciones de financiación. Adaptada a sus exigencias particulares, encontramos exactamente la financiación que busca. Independientemente del modelo que elija, nuestras soluciones de financiación le ofrecen numerosas ventajas.

Sin inmovilización de capital
No es necesario que invierta en su nuevo equipo el capital propio que necesita para la financiación de sus productos de servicio. Amplía así su margen de maniobra empresarial. Paga cuotas mensuales bajas y dispone de un pleno control de costes.

El banco queda al margen
Invertir sin préstamos bancarios: sienta bien y evita preocupaciones. Sus avales están disponibles para otras operaciones financieras.

Un servicio completo de un solo proveedor
Le ofrecemos el equipo adecuado para sus tareas de limpieza. Además, nos ocupamos de la financiación óptima, perfectamente combinable con nuestros paquetes de mantenimiento Kärcher. Esto le permite concentrarse en su negocio principal.

Flota de equipos actual
Una vez finalizado el contrato de leasing puede devolver su equipo y firmar un nuevo contrato. De esta forma va renovando permanentemente su flota de equipos sin grandes inversiones.

Menores costes administrativos
Recibirá una factura mensual y podrá devolver el equipo simplemente cuando finalice el contrato. Se reducen así sus costes administrativos y la necesidad de pensar en el posterior uso de su equipo.

Soluciones de financiación Kärcher
Sin inmovilización de capital
Financiación independiente de los bancos
Un servicio completo de un solo proveedor
Flota de equipos actual
Menores costes administrativos

KÄRCHER RENT: LE DAMOS LA FLEXIBILIDAD

No es determinante si compra o alquila un equipo Kärcher, sino cuál es su necesidad concreta. Y que le resulte rentable. Los equipos de alquiler le permiten aprovechar potenciales de ingresos a corto plazo, sin inmovilización de capital. O proteger su capital inicial en caso de tratarse de una nueva empresa. Y, si varían las condiciones, puede sacar partido de una gama de equipos profesional.

Nuestra oferta
- La solución óptima cuando tiene una elevada demanda de limpieza a corto plazo o si necesita realizar tareas de limpieza especiales durante un breve plazo de tiempo.
- Una amplia selección de equipos profesionales de todos los tamaños y categorías de potencia con los accesorios adecuados.
- Equipos configurados para la demanda estacional y temporal.
- Una instrucción y una asesoría de empleo meticulosas para garantizar el pleno aprovechamiento del potencial del equipo.

Kärcher Rent – Sus ventajas
- Parque de equipos según los más avanzados estándares técnicos.
- Los equipos con Full Service están siempre operativos.
- No necesita preocuparse por el mantenimiento ni la reparación.
- Periodos de alquiler flexibles: alquila los equipos solo durante el tiempo que los emplea realmente.
- Seguridad en la previsión de costes gracias a unas cuotas de alquiler atractivas e invariables.
- Sin costes de inversión.
- Los equipos que necesita están disponibles a demanda.
- Todos los equipos están sometidos a un mantenimiento y una conservación óptimos según el estándar Kärcher.

KÄRCHER USED: GRACIAS A LA EXPERIENCIA

Día a día confía en su equipo Kärcher aunque lleve en funcionamiento ya varios años. Nuestros equipos de segunda mano se han ganado la misma confianza. Al igual que Kärcher Used Equipment GmbH, porque somos una filial al 100 % de Alfred Kärcher SE & Co. KG. Estamos especializados en la preparación profesional y asequible, así como en la venta en todo el mundo de los equipos de segunda mano de Kärcher.

1

2

1 Listos para la segunda vida

En nuestra gama de productos completa encontrará la solución adecuada para cada tarea de limpieza. Desde la fregadora-aspiradora hasta la limpiadora de alta presión y el aspirador. Los entregamos rápida y exactamente con el servicio que necesita. Le proporcionamos equipos con una garantía directamente del fabricante, ya que conocemos la historia completa, el estado técnico y las especificidades de cada uno de los equipos que ofrecemos. Realizamos un mantenimiento en nuestros equipos de segunda mano exclusivamente con piezas originales de Kärcher, de acuerdo con las normas de taller de Kärcher, y cumplimos con las prescripciones legales.

2 El mismo servicio que los nuevos

Disfrute del mismo servicio que le proporcionan los equipos nuevos. Con leasing, servicio completo o cualquier otra de las opciones de servicios seleccionada por usted, obtendrá los mismos servicios y la misma atención que con los equipos nuevos. Simplemente comuníquenos lo que necesita. Le asesoramos individualmente y le hacemos una oferta gratuita y a medida.

Lo que hace que los equipos de segunda mano resulten tan interesantes

- Pequeñas inversiones que se amortizan más rápido.
- Una elevada disponibilidad de los equipos aunque no los utilice todo el tiempo.
- Equipo de recambio en caso de emergencia o en caso de una necesidad imprevista.
- Ahorrar dinero sin que se resienta la calidad.
- Calidad garantizada de Kärcher.
- Seguridad con garantía.
- Excelente relación precio-rendimiento.

Confianza gracias a la experiencia

El nombre de Kärcher representa confianza. Como cliente de los equipos de segunda mano de Kärcher Used, disfruta de un acceso ilimitado a la red de servicios mundial y al servicio de postventa de Kärcher, que reacciona rápidamente. Kärcher es Kärcher. Aquí, por una vez, la diferencia no supone ninguna diferencia.

CÓMODOS, RÁPIDOS, MEJORES: ASÍ SON LOS NUEVOS ACCESORIOS

Desarrollamos para usted nuevos productos con los que puede limpiar más rápida y cómodamente y con mejores resultados. Por ejemplo, reduciendo la fuerza empleada necesaria, lo que supone un menor esfuerzo corporal y tiempos de ajuste más cortos que le permitirán ahorrar mucho tiempo. Ejemplos actuales de ello son nuestras revolucionarias pistolas de alta presión EASY!Force y los acoplamientos rápidos EASY!Lock.

Pistolas de alta presión EASY!Force
Descansado en lugar de agotado: la pistola de alta presión EASY!Force utiliza la fuerza de retroceso del chorro a alta presión y neutraliza así la fuerza de retención ejercida por el usuario. En lugar de adoptar una posición de trabajo rígida con la mano cerrada alrededor de la palanca de control, los dedos tienen libertad de movimiento. Se evitan los dolores y se prolongan los intervalos de trabajo. En la pistola de alta presión EASY!Force Advanced, tanto la bola como el asiento de la válvula son de cerámica, que es mucho más dura que cualquier partícula extraña imaginable. La válvula totalmente cerámica proporciona por tanto una vida útil 5 veces más larga en comparación con otras pistolas de alta presión.

Acoplamientos rápidos EASY!Lock
Nuestros acoplamientos rápidos EASY!Lock patentados permiten un montaje y desmontaje muy ágiles: 5 veces más rápido en comparación con las conexiones de rosca convencionales, pero sin mermas en cuanto a durabilidad y robustez. El sistema aúna las ventajas del conector de acción rápida con las de una rosca, minimiza los tiempos de ajuste y, de este modo, aumenta considerablemente la comodidad sin que se resientan la seguridad ni la fiabilidad. También se excluyen las interrupciones del trabajo a causa de la pérdida de juntas, así como los costes adicionales en recambios.

VDE 10/2017 Tested Ergonomics/Handling ✓ Relief of hands and back ✓ Protection of muscles and joints www.VDEinfo.com ID. 40047163

APPROVED 2017 DLG WWW.DLG.ORG KÄRCHER EASY!FORCE ✓ Handling ✓ Ergonomics DLG Test Report 6772

La mejor ergonomía es EASY!
Trabajar con limpiadoras de alta presión es una tarea muy exigente corporalmente. Por eso, la ergonomía es todavía más importante. Sujetar constantemente la palanca de control de las pistolas de alta presión convencionales provoca a corto plazo síntomas de cansancio, dolores en las manos y contracturas por la postura de trabajo. Los trabajos de limpieza de mayor extensión deben realizarse con pausas frecuentes o incluso cambiando de usuario. Nuestra tecnología EASY!Force cambia esto de manera definitiva. Ya no es necesaria la fuerza para sujetar la pistola. Nunca ha sido tan sencillo limpiar con alta presión. Lo confirman los numerosos estudios científicos que comparan la ergonomía de diversas pistolas de alta presión. La Universidad de Kassel certifica las excelentes características de nuestra pistola de alta presión EASY!Force en cuanto a manejo y reducción de la carga de trabajo física. A estos resultados se llegó mediante la valoración subjetiva de las personas participantes en el estudio y también mediante los datos objetivos de fuerza, movimiento y seguimiento de ojos. La ventaja decisiva de la tecnología EASY!Force es el alivio de los dedos, ya que el manejo con la palma de la mano hace que no sea necesario cerrar el puño. Esto no lo consigue ninguna otra pistola de alta presión. El alivio de los dedos se extiende también a la muñeca, al codo, al hombro y llega hasta la espalda. El resultado es ergonomía a un nivel desconocido hasta ahora y un trabajo libre de fatiga, eficiente y con gran precisión. Al mismo tiempo, cabe esperar una reducción notable de los tiempos de inactividad debidos a lesiones por esfuerzo repetitivo (RSI = Repetitive Strain Injury).

DESIGN AWARD 2017 · PURUS INNOVATION AWARD CMS BERLIN WINNER 2017 · GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018 · THE CLEANING SHOW 2017 INNOVATION AWARDS Winner · INNOVATION AWARD EuroTier SILVER MEDAL · GOOD DESIGN · GERMAN INNOVATION AWARD '18 WINNER

INCREÍBLEMENTE VERSÁTIL: LIMPIEZA A ALTA PRESIÓN CON KÄRCHER

En todo el mundo, la marca Kärcher significa fuerza, calidad e innovación. Como pionero de la limpieza a alta presión, hoy Kärcher es líder en el mercado y ha seguido optimizando de forma continua el principio de la limpieza a alta presión para ofrecer aún más potencia con menor consumo. Una larga vida útil con tiempos de limpieza más cortos. Y una gama de productos que satisface todas las necesidades gracias a su innovadora tecnología y versatilidad: agua fría o caliente, motor eléctrico o de combustión, móvil o estacionaria. A ello se añade un programa de accesorios completo que ofrece la solución adecuada para cualquier aplicación.

Limpiadoras de alta presión Índice

Limpiadoras de alta presión con agua caliente	Página	50
Limpiadoras de alta presión de agua fría	Página	74
Accesorios para limpiadoras de alta presión	Página	118
Limpiadoras de alta presión estacionarias	Página	184
Accesorios para limpiadoras de alta presión fijas	Página	196
Limpiadoras de ultra alta presión	Página	206
Accesorios para limpiadoras de ultra alta presión	Página	214
Detergentes y productos de conservación y desinfección	Página	842

Gama vertical
Las limpiadoras de alta presión de la gama vertical de Kärcher son la solución perfecta para los usuarios que necesitan equipos potentes y resistentes con una movilidad máxima para poder usar los equipos en diferentes lugares ocasionalmente: son fáciles de manejar y de transportar.

Gama compacta
Las limpiadoras de alta presión de la gama compacta de Kärcher son la solución perfecta para los usuarios que necesitan usar una limpiadora de alta presión móvil en diferentes lugares prácticamente a diario: un equipo fácil de transportar a pesar de su elevada potencia.

Gama media
Las limpiadoras de alta presión de la gama media de Kärcher son la solución perfecta para los usuarios que necesitan un equipo con un amplio radio de acción para la limpieza diaria de equipos o superficies con el que puedan acceder también a puntos de difícil acceso y que ocupe poco espacio en el patio o en el taller.

Gama superior
Las limpiadoras de alta presión de la gama superior de Kärcher son la elección perfecta para aquellos usuarios que deben realizar constantemente tareas de limpieza de grandes cantidades de suciedad y de suciedad incrustada.

Gama especial
Las limpiadoras de alta presión de la gama especial de Kärcher son la elección ideal para los usuarios que tienen requisitos especiales en cuanto a potencia, seguridad e higiene, y necesitan una presión extremadamente alta para eliminar la suciedad más incrustada o grandes caudales de agua para el servicio con lanza doble.

Lo que significa la denominación de los equipos:

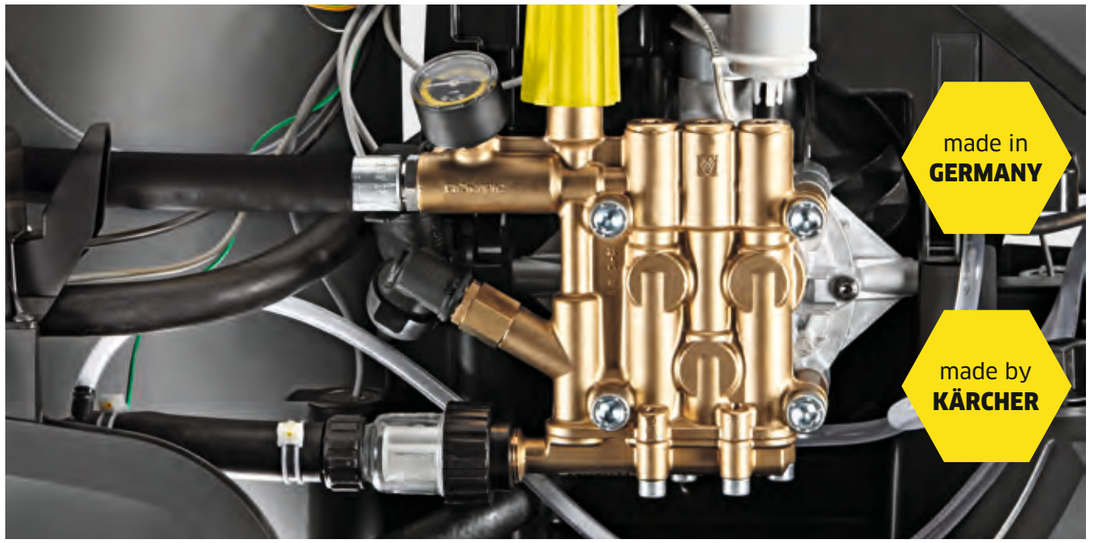
Modelo	Caudal	/	Presión de trabajo	Motor	Gama	Accionamiento	Equipamiento
Ejemplo: **HD**	13	/	12	-4	St		
HD = Agua fría **HDS** = Agua caliente, accionamiento por diésel **HDS-E** = Agua caliente, accionamiento eléctrico **HG** = Generador de agua caliente **HWE** = Generador de agua caliente **HDC** = Alta presión estacionaria; Funcionamiento con varias lanzas	en l/h 100 × l/h p.ej. 13 = 1300 l/h		en MPa / 10 × bares por ejemplo, 12 = 120 bares	**-2** = de 2 polos **-4** = de 4 polos	**P** = portátil **U** = vertical **C** = tamaño compacto **M** = medio **S** = súper **St** = fija	**G** = gasolina **B/Be** = gasolina / accionamiento eléctrico **D/De** = diésel / accionamiento eléctrico **Gas** = gas **Gas LPG** = gas líquido	= equipamiento estándar **Classic** = equipamiento sencillo **Advanced** = equipamiento superior **Edition** = equipos Edition **Cage** = bastidor tubular robusto **Tr1** = remolque de un eje **Ex** = protección contra explosiones **H** = con entrada de agua caliente **F/Food** = aplicación para el uso con alimentos **FR Classic** = incluye limpiadora de superficies FR Classic **Plus** = incluye boquilla turbo **X** = incluye enrollador de mangueras

Modelo	Capacidad del depósito	/	Presión de trabajo	Gama	Accionamiento
AP = equipo de limpieza multifunción	en l		Presión de trabajo en bares	**M** = medio	**Ep** = alimentación de red (con conexión por cable)

NOS COMPROMETEMOS CON EL RENDIMIENTO: SABEMOS MANEJAR LA PRESIÓN

Nosotros mismos desarrollamos y fabricamos nuestras bombas y motores. A diferencia de numerosos competidores, nosotros llevamos las riendas de todo nuestro proceso de producción y utilizamos en nuestros productos materiales cuidadosamente seleccionados de alta calidad. La gama de potencia en la que se utiliza el equipo de alta presión es determinante en la elección de los materiales.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN CON AGUA CALIENTE



Culata de latón
Todos los equipos de Kärcher Professional vienen equipados de serie con una culata de latón. Esta está diseñada para una elevada potencia y largos tiempos de funcionamiento.

Detergentes
Nuestras bombas están diseñadas para ser utilizadas con detergentes fuertes. De este modo garantizan el mejor resultado de limpieza en cualquier aplicación.

Pistones
El material de los pistones lo elegimos teniendo en cuenta las exigencias planteadas a los equipos. En el área de presión inferior, los pistones de acero inoxidable garantizan un deslizamiento óptimo y un bajo desgaste. Además, los pistones cerámicos aportan la resistencia necesaria incluso con presiones de trabajo elevadas.

Más silencioso
El ajuste óptimo entre el motor y la bomba reduce la fricción y, por tanto, la emisión de ruidos.

El equipo perfecto
Diseñamos para cada equipo la combinación perfecta de bomba de alta presión y motor eléctrico. Así se consigue un punto de trabajo óptimo que garantiza la durabilidad y la máxima eficiencia.

EFICAZ CON ALTA PRESIÓN. AÚN MÁS CON AGUA CALIENTE

Con las limpiadoras de alta presión de Kärcher consigue ventajas impresionantes en materia de rentabilidad, resultado de limpieza y respeto al medioambiente, en comparación con un procedimiento de limpieza sin presión. Las limpiadoras de alta presión con agua caliente (HDS) incrementan en gran medida estas ventajas al limpiar suciedad resistente y ya incrustada. En especial, en lo que se refiere a suciedad de aceites, grasas y albúminas, los equipos HDS de Kärcher son la mejor solución. Y, por tanto, exactamente lo que necesita.

Limpiadoras de alta presión con agua caliente
Índice

Gama superior HDS	Página	56
Gama media HDS	Página	58
Gama compacta HDS	Página	60
Gama HDS vertical	Página	62
Remolque HDS	Página	64
Gama especial HDS	Página	68
HDS con motor de combustión	Página	70
Generador de agua caliente	Página	72
Accesorios	Página	118
Detergentes	Página	842

1

2

3

1 Ventajas del agua caliente

MEJOR RESULTADO

Mejor resultado de limpieza
Con el agua caliente, incluso los aceites y grasas más solidificados se diluyen, se emulsionan mucho mejor y se eliminan cómodamente. En el sector alimentario, gracias al agua caliente pueden eliminarse de una forma especialmente eficaz las albúminas y las grasas.

AHORRO DE TIEMPO

Menor tiempo de trabajo
El agua caliente propicia una eliminación de la suciedad mucho más rápida y, por tanto, un considerable ahorro de tiempo de hasta el 35 %. De este modo, pueden llevarse a cabo muchas tareas de limpieza de forma económica y rentable.

MENOS DETERGENTE

Menor uso de detergente
En la mayoría de los casos, las grasas, los aceites, las resinas, etc., se eliminan simplemente con agua caliente, por lo que se utiliza mucho menos detergente o incluso se prescinde de él, lo cual protege el medio ambiente y ahorra costes y recursos.

REDUCCIÓN DE GÉRMENES

Efecto reductor de gérmenes
Tras la limpieza con agua caliente se observa una reducción de gérmenes considerable. Para muchos requisitos higiénicos esta reducción de gérmenes conseguida sin desinfectantes es más que suficiente.

MENOR TIEMPO DE SECADO

Menor tiempo de secado
Las superficies que se limpian con agua caliente se secan más rápido gracias al calor y, por tanto, vuelven a estar disponibles antes para continuar siendo procesadas.

CUIDADO DE SUPERFICIES

Protección de superficies
Cuidado de superficies delicadas y el mismo efecto de limpieza con una menor presión de trabajo.

2 Limpieza ecológica con biodiésel

BIODIÉSEL

Todas las limpiadoras de alta presión con agua caliente de Kärcher prestan servicio sin problemas con biodiésel. El biodiésel se obtiene a partir de materias primas renovables y es neutro en emisiones de CO_2. Gracias a unas mejores propiedades de combustión que el diésel convencional, las emisiones se reducen considerablemente. Utilice biodiésel y contribuya de este modo a la sostenibilidad del medio ambiente.

3 Eliminación de malas hierbas con agua caliente

El agua caliente destruye las malas hierbas porque penetra rápidamente hasta las raíces, mata las proteínas vegetales y, de este modo, las malas hierbas quedan dañadas de manera duradera y se eliminan.

- Sin herbicidas, de forma ecológica.
- Sin dañar las superficies.
- De forma rápida.

	Precio	Ref. de pedido	Tipo de corriente (fases)	Caudal (l/h)	Presión de trabajo (bar / MPa)	Chasis con depósito de combustible y de detergente integrados	Etapa de vapor	Arranque eléctrico	Enrollador de mangueras integrado	Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)	Motor de cuatro polos (de bajas revoluciones)	Servo Control	Pistola EASY!Force Advanced	Limitador de la temperatura de los gases de escape	Lanza regulable	Boquilla triple	Boquilla de alto rendimiento	Clavija inversora de fase (3 fases)	Protección contra calcificación	Protección contra funcionamiento en seco	Página
Gama superior HDS																					
HDS 13/20-4 S		1.071-927.0	3	600–1300	30–200/3–20	■	■	–	–	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	57
HDS 13/20-4 SX		1.071-932.0	3	600–1300	30–200/3–20	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	57
HDS 12/18-4 S		1.071-914.0	3	600–1200	30–180/3–18	■	■	–	–	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	57
HDS 12/18-4 SX		1.071-925.0	3	600–1200	30–180/3–18	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	57
Gama media HDS																					
HDS 10/20-4 M		1.071-900.0	3	500–1000	30–200/3–20	■	■	–	–	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	59
HDS 10/20-4 MX		1.071-912.0	3	500–1000	30–200/3–20	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	59
HDS 9/18-4 M		1.077-911.0	3	450–900	30–180/3–18	■	■	–	–	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	59
HDS 9/18-4 MX		1.077-918.0	3	450–900	30–180/3–18	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	59
HDS 8/18-4 M		1.077-908.0	3	400–800	30–180/3–18	■	■	–	–	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	59
HDS 8/18-4 MX		1.077-910.0	3	400–800	30–180/3–18	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	59
HDS 7/12-4 M		1.077-900.0	1	350–700	30–120/3–12	■	■	–	–	■	■	–	■	■	■	–	■	–	■	■	59
HDS 7/12-4 MX		1.077-906.0	1	350–700	30–120/3–12	■	■	–	■	■	■	–	■	■	■	–	■	–	■	■	59
Gama compacta HDS																					
HDS 8/18-4 C		1.174-900.0	3	300–800	30–180/3–18	■	■	–	–	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	61
HDS 8/18-4 CX		1.174-906.0	3	300–800	30–180/3–18	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	61
HDS 8/17 C		1.174-911.0	3	290–760	30–170/3–17	■	–	–	–	■	–	□	■	■	■	–	■	■	■	■	61
HDS 8/17 CX		1.174-915.0	3	290–760	30–170/3–17	■	–	–	■	■	–	□	■	■	■	–	■	■	■	■	61
HDS 7/16 C		1.173-900.0	3	270–660	30–160/3–16	■	–	–	–	■	–	□	■	■	■	–	■	■	■	■	61
HDS 7/16 CX		1.173-904.0	3	270–660	30–160/3–16	■	–	–	■	■	–	□	■	■	■	–	■	■	■	■	61
HDS 6/14-4 C		1.170-900.0	1	240–560	30–140/3–14	■	■	–	–	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	61
HDS 6/14-4 CX		1.170-902.0	1	240–560	30–140/3–14	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	61
HDS 6/14 C		1.169-900.0	1	240–560	30–140/3–14	■	–	–	–	■	–	□	■	■	■	–	■	–	■	■	61
HDS 6/14 CX		1.169-905.0	1	240–560	30–140/3–14	■	–	–	■	■	–	□	■	■	■	–	■	–	■	■	61
HDS 5/12 C		1.272-900.0	1	500	120/12	■	–	–	–	■	–	–	■	■	■	□	–	–	–	–	61
Gama HDS vertical																					
HDS 5/15 U		1.064-912.0	1	450	150/15	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	□	–	–	–	–	63
HDS 5/15 UX		1.064-913.0	1	450	150/15	–	–	–	■	–	–	–	■	■	■	□	–	–	–	–	63
HDS 5/13 U		1.064-908.0	1	500	125/12,5	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	□	–	–	–	–	63
HDS 5/13 UX		1.064-909.0	1	500	125/12,5	–	–	–	■	–	–	–	■	■	■	□	–	–	–	–	63
HDS 5/11 U		1.064-900.0	1	450	110/11	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	□	–	–	–	–	63
HDS 5/11 UX		1.064-901.0	1	450	110/11	–	–	–	■	–	–	–	■	■	■	□	–	–	–	–	63
Remolque HDS																					
HDS 9/50 De Tr1		1.524-521.2	–	500–900	150–500/15–50	–	–	■	■	–	–	–	Industria	■	■	–	■	–	■	■	67
HDS 13/35 De Tr1		1.524-521.2	–	650–1300	100–350/10–35	–	–	■	■	–	–	–	Industria	■	■	–	■	–	■	■	67
HDS 17/20 De Tr1		1.524-952.2	–	900–1700	70–200/7–20	–	–	■	■	–	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	67
HDS 13/20 De Tr1		1.524-952.2	–	900–1300	50–200/5–20	–	–	■	■	–	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	67
Gama especial HDS																					
HDS 2000 Super		1.071-934.0	3	800–1850	30–180/3–18	–	■	–	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	■	68
HDS-E 8/16-4 M 36 kW		1.030-906.0	3	300–760	30–160/3–16	■	–	–	–	–	■	■	■	–	■	–	■	–	■	■	69
HDS-E 8/16-4 M 24 kW		1.030-904.0	3	300–760	30–160/3–16	■	–	–	–	–	■	■	■	–	■	–	■	–	■	■	69
HDS-E 8/16-4 M 12 kW		1.030-900.0	3	300–760	30–160/3–16	■	–	–	–	–	■	■	■	–	■	–	■	–	■	■	69
HDS con motor de combustión																					
HDS 1000 De		1.811-943.0	–	450–900	40–200/4–20	–	–	■	–	–	–	■	■	–	■	–	■	–	■	–	70
HDS 1000 Be		1.811-942.0	–	450–900	40–210/4–21	–	–	■	–	–	–	■	■	–	■	–	■	–	■	–	70
HDS 801 D		1.210-901.0	–	600	140/14	–	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■	□	–	–	–	71
HDS 801 B		1.210-900.0	–	600	140/14	–	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■	□	–	–	–	71
Generadores de agua caliente HG																					
HG 64		1.030-510.0	1	300–1300	max. 220	–	–	–	–	■	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	73
HG 43		1.030-500.0	1	300–1300	max. 200	–	–	–	–	■	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	73

■ Incluido en el equipo de serie. □ Opcional.

1 Novedosa tecnología de quemadores

Las limpiadoras de alta presión con agua caliente de Kärcher se someten a un perfeccionamiento constante. El quemador y el turboventilador de alta eficiencia permiten reducir las emisiones y el consumo de combustible. La Asociación Europea independiente «European Cleaning Machines Association» ha certificado a Kärcher como el primer proveedor mundial de limpiadoras de alta presión con agua caliente con respecto a la eficiencia y el cumplimiento de los estándares de emisiones de gas. Esto garantiza:

- Quemadores de alta eficiencia.
- Bajo consumo de combustible.
- Bajas emisiones.

2 Tecnología de bombas de larga vida útil

Todas las bombas empleadas en las limpiadoras de alta presión de Kärcher son fabricadas por expertos en nuestras instalaciones. De este modo, garantizamos la máxima calidad «made by Kärcher». Gracias a la manguera integrada de amortiguación, se igualan las variaciones de presión hidráulica en el sistema, lo cual garantiza la larga vida útil de la limpiadora de alta presión.

3 Ahorro de energía y protección del medio ambiente

La nueva generación de equipos de agua caliente de Kärcher es la primera gama de limpiadoras de alta presión del mundo y dispone de un modo eco!efficiency. Un giro al modo eco!efficiency del interruptor principal basta para que el equipo cambie al rango de temperaturas más económico (60 °C), con pleno caudal del agua. La ventaja: los ciclos del quemador se optimizan de tal forma que el consumo de combustible se reduce un 20 % en relación al funcionamiento a plena carga (80 °C).

4 Movilidad ejemplar

Las limpiadoras de alta presión de Kärcher ponen el listón de la movilidad cada vez más alto. El diseño de las series HDS de las gamas compacta, media y superior se basa en el principio de las carretillas: grandes ruedas de goma atrás y ruedas direccionales delante. El principio de carretilla, de eficacia demostrada y reconocida en los equipos de agua fría, se utiliza por primera vez también en los equipos de agua caliente de la gama HDS vertical. A ello se añaden el asa de empuje ergonómica y la perfecta distribución del peso: requisitos ideales para desplazarse rápidamente, de forma segura y sin grandes esfuerzos. Aptas para carga y transporte mediante carretillas elevadoras, dotadas de zonas de amarre y dispositivo de inclinación para un transporte fácil y cómodo.

HDS GAMA SUPERIOR

La gama superior: máxima potencia con un uso continuo

Las limpiadoras de alta presión de agua caliente de la gama superior ofrecen el máximo rendimiento de limpieza, un buen manejo y la tecnología más moderna incluso para el servicio con 2 lanzas. Idóneas allí donde se acumula suciedad continuamente.

1 Alta rentabilidad

- En el modo eco!efficiency, el equipo funciona en el intervalo de temperatura (60 °C) más económico, con pleno caudal del agua.
- Gracias a una adaptación óptima de los ciclos del quemador, el consumo de combustible se reduce en un 20 % en comparación con el funcionamiento a plena carga.

2 Fiabilidad

- El sistema de amortiguación de vibraciones (SDS) atenúa las vibraciones y los picos de presión en el sistema de alta presión.
- Filtro fino para agua de gran tamaño y fácil acceso para proteger la bomba de las partículas de suciedad del agua.
- Pueden consultarse los datos sobre tiempo de aplicación e intervalos de servicio.

3 La mayor eficiencia

- Tecnología del quemador acreditada y altamente eficaz.
- Electromotor de cuatro polos con bomba axial de tres pistones.
- Motor refrigerado por agua para conseguir una elevada potencia y durabilidad.

4 Almacenaje

- Amplio espacio de almacenamiento, p. ej. para detergente, guantes o herramientas.
- Apto para zurdos o diestros y para el servicio con dos lanzas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ HDS 13/20-4 S Ⓔ HDS 13/20-4 SX	HDS 12/18-4 S HDS 12/18-4 SX
		■ Posibilidad de servicio con dos lanzas ■ Dos depósitos de detergente ■ Rentable modo eco!efficiency	■ Posibilidad de servicio con dos lanzas ■ Dos depósitos de detergente ■ Rentable modo eco!efficiency
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	9,3	8,4
Caudal	**l/h**	600–1300	600–1200
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–200 / 3–20	30–180 / 3–18
Temperatura máx.	**°C**	80 / 155	80 / 155
Peso	**kg**	188,5 | 195	175,1 | 184
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1330 × 750 × 1060	1330 × 750 × 1060
Depósito de combustible	**l**	25	25
Consumo de gasóleo a plena carga / eco!efficiency	**kg/h**	8,3 / 6,6	7,7 / 6,2
Equipamiento			
Función de detergente		Depósito 20 + 10 L	Depósito 20 + 10 L
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	10 | 20	10 | 20
Manguera de alta presión modelo		Longlife	Longlife
Lanza pulverizadora	**mm**	1050	1050
Servomando		■	■
Boquilla de alto rendimiento		■	■
Protección contra funcionamiento en seco		■	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		- | ■	- | ■
Ref. de pedido		**1.071-927.0 | -932.0**	**1.071-914.0 | -925.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Kit de montaje de enrollador de mangueras HDS M/S	2.110-011.0	Montaje funcional completo de enrollador de mangueras automático para el HDS de gama media y superior. Montaje extremadamente sencillo, extraíble para el transporte, todas las funciones del equipo están disponibles. Ofrece comodidad máxima al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión. Incluye: enrollador de mangueras automático, manguera de alta presión y todos los elementos de conexión.	
Asa adicional para lanzas EASY!Lock	4.321-380.0	Confortable en cualquier situación: el asa adicional se puede montar fácilmente en la lanza de nuestra nueva generación EASY!Lock y le permite adaptar su postura de manera óptima a cualquier tarea. Al cambiar con frecuencia de postura se reduce la carga del aparato locomotor y usted trabaja de forma más relajada durante más tiempo. Gracias a la lanza regulable 360° puede girar muy fácilmente el asa adicional sobre el eje incluso durante el servicio y, por tanto, actuar de una manera aún más flexible.	
Limpiadora de superficies FR 30 Me	2.111-013.0	Limpiadora de superficies de alta calidad y resistente al agua caliente con carcasa de acero inoxidable. Alojamiento cerámico doble, rodillos de dirección que no dejan marcas y conexión para mangueras de aspiración integrada para aspirar las salpicaduras de agua. Especialmente adecuada para la limpieza interior y el sector alimenticio. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1300 l/h / 85 °C.	
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h, cerdas de nailon	4.113-002.0	Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo fino y suciedad acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas de hasta 60 °C (el acoplamiento de cepillos es intercambiable).	
Lanza de espuma con bidón de detergente Advanced 042	2.112-018.0	Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Conexión regulable EASY!Lock, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.	
Lanza telescópica	4.112-037.0	Extensible de forma continua de 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de zonas de difícil acceso (por ejemplo, techos y fachadas). Con pistola de alta presión integrada y correa.	
Conector de acción rápida	2.115-000.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas / accesorios. Se ajusta perfectamente al sistema de pulverizado de Kärcher, adecuado para el punto de corte de la pistola y la lanza.	
Acoplamiento macho	2.115-001.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para el conector de acción rápida 2.115-000.0	
Kit de montaje del control de llamas para HDS de gama media y superior	2.641-796.0	Un sensor luminoso controla la llama del quemador. Si la llama se apaga, se interrumpe la alimentación del combustible.	
Kit de montaje del control remoto para HDS de gama media y superior	2.642-157.0	Control remoto para los equipos HDS de las gamas media y superior con las funciones de encendido/apagado, agua caliente/fría y conexión/desconexión de la alimentación de detergente. Para el montaje en pared.	
Kit de montaje del control remoto con monedas para HDS de gama media y superior	2.642-158.0	Monedero que se puede añadir a los equipos HDS de las gamas media y superior para su funcionamiento en autoservicio. Para el montaje en el equipo.	

HDS GAMA MEDIA

La gama media: naturalmente potente

Si la rentabilidad, la potencia, el confort de funcionamiento y la vida útil son tan importantes para usted como la protección del medio ambiente, es ideal para tareas de limpieza exigentes, desde la agricultura hasta la industria.

1 Rentabilidad

- En el modo eco!efficiency, el equipo funciona en el intervalo de temperatura (60 °C) más económico, con pleno caudal del agua.
- Gracias a una adaptación óptima de los ciclos del quemador, el consumo de combustible se reduce en un 20 % en comparación con el funcionamiento a plena carga.

2 La mayor eficiencia

- Tecnología del quemador acreditada y altamente eficaz.
- Electromotor de cuatro polos con bomba axial de tres pistones.
- Motor refrigerado por agua para conseguir una elevada potencia y durabilidad.

3 Seguridad operacional

- El gran filtro fino para agua integrado protege la bomba de alta presión de forma segura de las partículas pequeñas de suciedad.
- El termostato de gases de escape instalado desconecta el motor de accionamiento en caso de que la temperatura de los gases de escape supere los 300 °C.
- El sistema de amortiguación de vibraciones (SDS) atenúa las vibraciones y los picos de presión en el sistema de alta presión.

4 Almacenaje

- Para su uso universal en la limpieza de superficies. Fijación directa a la lanza mediante un elemento de fijación.
- Gancho para almacenar el cable de conexión y la manguera de alta presión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ HDS 10/20-4 M Ⓔ HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M HDS 9/18-4 MX	Ⓔ HDS 8/18-4 M Ⓔ HDS 8/18-4 MX
		■ Rentable modo eco!efficiency ■ Dos depósitos de detergente ■ Motor trifásico: refrigerado por agua	■ Rentable modo eco!efficiency ■ Dos depósitos de detergente ■ Motor trifásico: refrigerado por agua	■ Rentable modo eco!efficiency ■ Bomba axial con turboventilador ■ Motor trifásico: refrigerado por aire
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	7,8	6,4	5,5
Caudal	**l/h**	500–1000	450–900	400–800
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–200 / 3–20	30–180 / 3–18	30–180 / 3–18
Temperatura máx.	**°C**	80 / 155	80 / 155	80 / 155
Peso	**kg**	168 | 172	158,7 | 164,1	159,3 | 164,9
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1330 × 750 × 1060	1330 × 750 × 1060	1330 × 750 × 1060
Depósito de combustible	**l**	25	25	25
Consumo de gasóleo a plena carga / eco!efficiency	**kg/h**	6,4 / 5,1	5,8 / 4,6	5,3 / 4,2
Equipamiento				
Función de detergente		Depósito 20 + 10 L	Depósito 20 + 10 L	Depósito 20 + 10 L
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	10 | 20	10 | 20	10 | 20
Manguera de alta presión modelo		Longlife	Longlife	Longlife
Lanza	**mm**	1050	1050	1050
Servomando		■	■	■
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Protección contra funcionamiento en seco		■	■	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		- | ■	- | ■	- | ■
Ref. de pedido		**1.071-900.0 | -912.0**	**1.077-911.0 | -918.0**	**1.077-908.0 | -910.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

		HDS 7/12-4 M HDS 7/12-4 MX
		■ Rentable modo eco!efficiency ■ Bomba axial con turboventilador ■ Dos depósitos de detergente
Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	**kW**	3,4
Caudal	**l/h**	350–700
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–120 / 3–12
Temperatura máx.	**°C**	80 / 155
Peso	**kg**	155,5 | 161,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1330 × 750 × 1060
Depósito de combustible	**l**	25
Consumo de gasóleo a plena carga / eco!efficiency	**kg/h**	4,6 / 3,7
Equipamiento		
Función de detergente		Depósito 20 + 10 L
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	10 | 20
Manguera de alta presión modelo		Longlife
Lanza	**mm**	1050
Servomando		–
Boquilla de alto rendimiento		■
Protección contra funcionamiento en seco		■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		- | ■
Ref. de pedido		**1.077-900.0 | -906.0**
Precio		

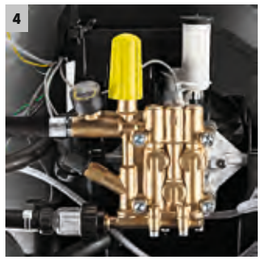
■ Incluido en el equipo de serie.

HDS GAMA COMPACTA

La gama compacta: todoterrenos universales

Nuestras limpiadoras de alta presión con agua caliente de la gama compacta son auténticos todoterrenos. Como equipos profesionales universales, satisfacen prácticamente cualquier necesidad de limpieza individual.

eco!efficiency · 2–3 h · SERVO CONTROL · EASY!Force · ANTI!Twist



1 Rentabilidad

- Modo eco!efficiency: rentable y respetuoso con el medio ambiente, incluso en usos prolongados.
- Reduce el consumo de combustible y las emisiones de CO_2 en un 20 %.
- Dosificación precisa del detergente con función de lavado final.

2 Fácil manejo

- Manejo intuitivo mediante un gran interruptor selector de un botón.
- Gran abertura de depósito con rampa de llenado.
- Práctica botella para la conservación del sistema que puede cambiarse desde fuera.

3 Almacenaje

- Compartimento para accesorios con llave para boquillas, herramientas, etc.
- Gancho para almacenar el cable de conexión y la manguera de alta presión.
- Soporte integrado de la lanza para el transporte.

4 Fiabilidad

- El sistema de amortiguación de vibraciones (SDS) atenúa las vibraciones y los picos de presión en el sistema de alta presión.
- Un filtro de agua de gran tamaño protege la bomba contra posibles daños.
- Sistema de descalcificación del agua para la protección del serpentín de calefacción de los daños provocados por la calcificación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ HDS 8/18-4 C Ⓔ HDS 8/18-4 CX	HDS 8/17 C HDS 8/17 CX	Ⓔ HDS 7/16 C Ⓔ HDS 7/16 CX
		■ Rentable modo eco!efficiency ■ Mando selector intuitivo ■ Electromotor de cuatro polos refrigerado por agua	■ Rentable modo eco!efficiency ■ Mando selector intuitivo ■ Potente motor trifásico	■ Rentable modo eco!efficiency ■ Mando selector intuitivo ■ Potente motor trifásico
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	6	5,7	4,7
Caudal	**l/h**	300–800	290–760	270–660
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–180 / 3–18	30–170 / 3–17	30–160 / 3–16
Temperatura máx.	**°C**	80 / 155	Máx. 80	Máx. 80
Peso	**kg**	119,4 | 122,8	114,4 | 109,6	105,8 | 111
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1060 × 650 × 920 | 1250 × 650 × 920	1060 × 650 × 920 | 1215 × 650 × 920	1060 × 650 × 920 | 1215 × 650 × 920
Depósito de combustible	**l**	15	15	15
Consumo de gasóleo a plena carga / eco!efficiency	**kg/h**	5 / 4	4,7 / 3,8	4,1 / 3,3
Equipamiento				
Función de detergente		Depósito de 10 l	Depósito de 10 l	Depósito de 10 l
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	10 | 15	10 | 15	10 | 15
Lanza	**mm**	1050	1050	1050
Servomando		■	–	–
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla de chorro triple		–	–	–
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		– | ■	– | ■	– | ■
Ref. de pedido		**1.174-900.0 | -906.0**	**1.174-911.0 | -915.0**	**1.173-900.0 | -904.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

		HDS 6/14-4 C HDS 6/14-4 CX	Ⓔ HDS 6/14 C Ⓔ HDS 6/14 CX	Ⓔ HDS 5/12 C
		■ Rentable modo eco!efficiency ■ Electromotor de cuatro polos refrigerado por agua	■ Rentable modo eco!efficiency ■ Mando selector intuitivo ■ Amplio equipamiento de serie	■ Rentable modo eco!efficiency ■ Mando selector intuitivo ■ Modelo básico de la gama compacta
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	**kW**	3,6	3,6	2,9
Caudal	**l/h**	240–560	240–560	500
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–140 / 3–14	30–140 / 3–14	120 / 12
Temperatura máx.	**°C**	80 / 155	Máx. 80	80
Peso	**kg**	111 | 114,4	100 | 102	92
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1060 × 650 × 920 | 1215 × 650 × 920	1060 × 650 × 920 | 1215 × 650 × 920	1060 × 650 × 920
Depósito de combustible	**l**	15	15	15
Consumo de gasóleo a plena carga / eco!efficiency	**kg/h**	3,5 / 2,8	3,5 / 2,8	3,2 / 2,6
Equipamiento				
Función de detergente		Depósito de 10 l	Depósito de 10 l	Depósito de 10 l
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	10 | 15	10 | 15	10
Lanza	**mm**	1050	1050	840
Servomando		■	–	–
Boquilla de alto rendimiento		■	■	–
Boquilla de chorro triple		–	–	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		– | ■	– | ■	–
Ref. de pedido		**1.170-900.0 | -902.0**	**1.169-900.0 | -905.0**	**1.272-900.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

HDS GAMA VERTICAL

La gama vertical: para la máxima movilidad

La potente y robusta clase vertical convence por su máxima maniobrabilidad, fácil transporte y manejo intuitivo. Ideal para autonómos, empresas comerciales o empresas de servicios de limpieza.

1 Innovador diseño vertical

- Transporte sin fatiga en descansillos o escalones.
- Ruedas grandes para superficies móviles.

2 Filtro fino para agua

- Protección segura contra impurezas de la bomba de alta presión.
- Extraíble desde fuera sin esfuerzo.

3 Diseño compacto

- Almacenamiento y transporte con poco espacio.
- Bomba protegida contra derrames y depósito de combustible para el transporte horizontal.
- Ideal para pequeños vehículos de servicio.

4 Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

- Trabajar por fin sin: la pistola de alta presión EASY!Force.
- Acoplamientos rápidos EASY!Lock: de larga vida útil y robustos. Y cinco veces más rápidos que con atornillado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ HDS 5/15 U Ⓔ HDS 5/15 UX	Ⓔ HDS 5/13 U Ⓔ HDS 5/13 UX	Ⓔ HDS 5/11 U Ⓔ HDS 5/11 UX
		■ Modelo básico portátil ■ Diseño vertical en poco espacio ■ Sensor de temperatura de los gases de escape	■ Modelo básico portátil ■ Diseño vertical en poco espacio ■ Sensor de temperatura de los gases de escape	■ Modelo básico portátil ■ Diseño vertical en poco espacio ■ Sensor de temperatura de los gases de escape
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	**kW**	2,7	2,6	2,2
Caudal	**l/h**	450	500	450
Presión de trabajo	**bar / MPa**	150 / 15	125 / 12,5	110 / 11
Temperatura máx.	**°C**	Máx. 80	Máx. 80	Máx. 80
Peso	**kg**	71,4 | 72	65,7 | 68	61,4 | 69
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	618 × 618 × 994 | 620 × 620 × 1160	618 × 618 × 994 | 620 × 620 × 1160	618 × 618 × 994 | 620 × 620 × 1160
Depósito de combustible	**l**	6,5	6,5	6,5
Consumo de aceite de calefacción	**kg/h**	2,4	3,1	2,4
Equipamiento				
Función de detergente		Aspiración	Aspiración	Aspiración
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	10 | 15	10 | 15	10 | 15
Lanza	**mm**	840	840	840
Servomando		–	–	–
Boquilla de chorro triple		■	■	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		– | ■	– | ■	– | ■
Ref. de pedido		**1.064-912.0 | -913.0**	**1.064-908.0 | -909.0**	**1.064-900.0 | -901.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

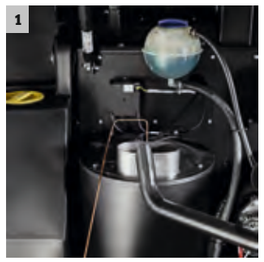
Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Asa adicional para lanzas EASY!Lock	4.321-380.0	Confortable en cualquier situación: el asa adicional se puede montar fácilmente en la lanza de nuestra nueva generación EASY!Lock y le permite adaptar su postura de manera óptima a cualquier tarea. Al cambiar con frecuencia de postura se reduce la carga del aparato locomotor y usted trabaja de forma más relajada durante más tiempo. Gracias a la lanza regulable 360° puede girar muy fácilmente el asa adicional sobre el eje incluso durante el servicio y, por tanto, actuar de una manera aún más flexible.	
Boquilla turbo, grande 035	4.114-040.0	Boquilla turbo, chorro concentrado rotativo, rendimiento de limpieza 10 veces mayor. Máxima vida útil gracias a la boquilla y al anillo de cerámica. Máx. 300 bar / 30 MPa, 85 °C	
Lanza de espuma con bidón de detergente Advanced 042	2.112-018.0	Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Conexión regulable EASY!Lock, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.	
Lanza telescópica	4.112-037.0	Extensible de forma continua de 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de zonas de difícil acceso (por ejemplo, techos y fachadas). Con pistola de alta presión integrada y correa.	
Conector de acción rápida	2.115-000.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas / accesorios. Se ajusta perfectamente al sistema de pulverizado de Kärcher, adecuado para el punto de corte de la pistola y la lanza.	
Acoplamiento macho	2.115-001.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para el conector de acción rápida 2.115-000.0	
Cepillo de lavado giratorio para equipos < 800 l/h, cerdas de pelo natural	4.113-003.0	Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo fino y suciedad acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas de hasta 60 °C (el acoplamiento de cepillos es intercambiable).	
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, máx. 250 bar	6.110-008.0	Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8").	
Cepillo de lavado insertable	4.113-001.0	Para la aplicación universal en la limpieza de superficies. Fijación directa en la boquilla mediante un elemento de fijación.	
Limpiadora de superficies FR 30 Me	2.111-013.0	Limpiadora de superficies de alta calidad y resistente al agua caliente con carcasa de acero inoxidable. Alojamiento cerámico doble, rodillos de dirección que no dejan marcas y conexión para mangueras de aspiración integrada para aspirar las salpicaduras de agua. Especialmente adecuada para la limpieza interior y el sector alimenticio. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1300 l/h / 85 °C.	

REMOLQUE HDS

Máxima movilidad y fiabilidad

La gama en el ámbito de limpiadoras de alta presión con agua caliente basadas en remolque es sinónimo de una movilidad extraordinaria y una máxima facilidad de manejo. Los fiables equipos permiten una gran rentabilidad. Son ideales para su uso en municipios, en la industria y en el sector de la construcción.



1 Máxima eficiencia

- Probada tecnología de quemadores de Kärcher con la máxima eficiencia.
- La recuperación del calor mediante el empleo del calor de escape del motor en el funcionamiento con agua caliente permite un ahorro de combustible de hasta el 14 por ciento.
- Un funcionamiento respetuoso con el medio ambiente y menores costes de servicio gracias al modo eco!efficiency de Kärcher.

2 Manejo sencillo

- EASY Operation: manejo del remolque con un selector central.
- Dos enrolladores de mangueras en la zona de mando permiten un montaje y desmontaje rápidos.
- Compartimento espacioso: los equipos de protección, los accesorios y los detergentes están siempre a mano y guardados de forma segura.

3 Independiente del suministro eléctrico y de agua

- Gran depósito de agua de 500 litros para trabajos de limpieza de hasta 30 minutos a pleno rendimiento.
- Depósito de diésel de 100 litros: ideal para largas jornadas de trabajo.
- Motor diésel Yanmar de 19 kW.

4 Configuración individual del equipo

- Gracias a las posibilidades de configuración individual, el remolque puede componerse exactamente según los requisitos específicos del cliente.
- Variantes Skid y Cab disponibles, por ejemplo, para el transporte en superficies de carga de camiones.
- Disponible opcionalmente con filtro de partículas diésel o supresor de chispas.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Distintas clases de potencia:

HDS 9/50
500 bar
900 l/h
Con descarga de presión automática opcional

HDS 13/35
350 bar
1300 l/h
Con descarga de presión automática opcional

HDS 17/20
200 bar
1700 l/h
Opcionalmente con preparación para el servicio con dos lanzas

HDS 13/20
200 bar
1300 l/h

Paquete de accesorios
Manguera de alta presión de 30 metros
Boquilla de alto rendimiento
Pistola de pulverización manual
Lanza

Enrollador de mangueras
Enrollador de mangueras de alta presión
Enrollador de mangueras de entrada de agua

Movilidad:

Skid
Bastidor fijo con alojamiento para carretilla elevadora
Sin depósito de agua
Sin cubierta

Cab
Bastidor fijo con alojamiento para carretilla elevadora
Depósito de agua integrado de 500 l
Con cubierta

Remolque
En el chasis
Depósito de agua integrado de 500 l
Con cubierta
Con amortiguador de golpes opcional

Normativas de gases de escape
Los motores diésel Yanmar de los remolques HDS de Kärcher cumplen ya en la actualidad las estrictas normativas de gases de escape Fase V de la UE.

Sistema de descalcificación del agua
La dosificación automática del aditivo ácido PressurePro para conservación del sistema RM 110 sirve para proteger el serpentín de calefacción contra la calcificación. Esto garantiza una larga vida útil del quemador.

Recuperación del calor
Un intercambiador de calor adicional utiliza el calor de escape del motor para precalentar el agua. Esto ahorra hasta un 14 % de los costes de combustible en el funcionamiento con agua caliente.

Sistema anticongelante
Gracias al sistema anticongelante inteligente, el equipo puede prepararse para el invierno de la manera más sencilla.

MÚLTIPLES OPCIONES DE APLICACIÓN

Gracias a las posibilidades de configuración individual, se puede cubrir una amplia gama de aplicaciones. A continuación se enumeran solo algunos de los muchos ejemplos en los que nuestros nuevos remolques destacan por su flexibilidad y fiabilidad.

1 Limpieza de fachadas

- Entre otros, eliminación de contaminación ambiental provocada por gases de escape de vehículos, recubrimientos de parafinas/aceites, depósitos de cal/hollín/vegetales como musgos, etc.
- Limpieza previa a la restauración de fachadas.
- Limpieza de iglesias, edificios históricos, inmuebles comerciales, viviendas de sociedades de construcción, edificios industriales, barreras acústicas, etc.

2 Máquinas de construcción y otros equipos

- Limpieza de máquinas de construcción, en especial, eliminación de restos de cemento y mortero fuertemente adheridos.
- Limpieza de encofrados y andamios.

3 Plazas y edificios públicos

- Eliminación, entre otros, de manchas de aceite/huellas de aceite, chicle, musgo, acumulaciones de lodo.
- Limpieza de aparcamientos, paradas de autobús, piscinas, garajes subterráneos (techo, pared, suelo), aceras, terrazas.
- Eliminación de malas hierbas con agua caliente en combinación con una lanza para malas hierbas.

4 Vías de transporte, estaciones y puentes

- Limpieza de estaciones, por ejemplo andenes, pasos subterráneos, escaleras.
- Limpieza de puentes en el marco de una restauración.
- Túneles, carreteras, plazas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

En los equipos de 200 bar, la presión y el caudal de agua se pueden regular directamente en la lanza gracias al Servo Control.
Los equipos con 350 y 500 bar disponen de una regulación del caudal del agua y de la presión con control de la velocidad de giro.
Los equipos de 200 bar están equipados adicionalmente con una dosificación del detergente.

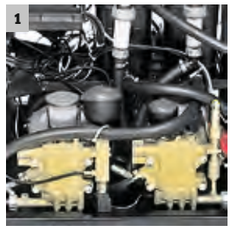
		HDS 9/50 De	(E) HDS 13/35 De	(E) HDS 17/20 De	HDS 13/20 De
		■ Reducción del número de revoluciones ■ Control del número de revoluciones ■ Como remolque o fija	■ Reducción del número de revoluciones ■ Control del número de revoluciones ■ Como remolque o fija	■ Reducción del número de revoluciones ■ Dosificación de detergente ■ Servo Control	■ Reducción del número de revoluciones ■ Dosificación de detergente ■ Servo Control
Características técnicas					
Fabricante del motor		Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Combustible		Diésel	Diésel	Diésel	Diésel
Potencia del motor	**kW**	19	19	19	19
Caudal	**l/h**	500–900	650–1300	900–1700	900–1300
Presión de trabajo	**bar / MPa**	150–500 / 15–50	100–350 / 10–35	70–200 / 7–20	50–200 / 5–20
Temperatura máx.	**°C**	85 / 98	85 / 98	80 / 98	85 / 98
Tara	**kg**	950	950	950	950
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	3646 × 1747 × 1735	3646 × 1747 × 1735	3646 × 1747 × 1735	3646 × 1747 × 1735
Consumo de diésel a plena carga	**kg/h**	9,7	12,4	11,8	11,3
Consumo de diésel en modo eco!efficiency	**kg/h**	7,5	9,3	9,7	8,2
Equipamiento					
Pistola de pulverización manual		Pistola industrial	Pistola industrial	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	30	30	30	30
Lanza	**mm**	700	700	1050	1050
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■	■
Servo Control		–	–	■	■
Ajuste de la presión mediante regulación de la velocidad de giro		■	■	□	□
Ref. de pedido		**1.524-521.2**	**1.524-521.2**	**1.524-952.2**	**1.524-952.2**
Precio					

■ Incluido en el equipo de serie. □ Opcional. (E) Disponible en España.

LA GAMA ESPECIAL HDS

La gama superior: el mejor equipo para el funcionamiento diario con varias lanzas

Equipado con bombas potentes y tecnología de combustión eficaz, la gama superior se utiliza en la industria, en el sector de la construcción, en la agricultura y en grandes parques móviles (por ejemplo, empresas de transporte).



1 Concepto de accionamiento Duo

- Dos motores trifásicos refrigerados por agua y probados para el servicio de carga continuado.
- El arranque retardado protege la alimentación de corriente de posibles sobrecargas.

2 Control de servicio

- Sistema de control electrónico del aparato para protegerlo de influencias perturbadoras.
- Registro de datos de servicio con indicador led de intervalos de mantenimiento en función del uso.

- Dos kits de bombas potentes
- Sistema electrónico de servicio, con vigilancia de llamas
- Es posible dosificar el detergente a través de la pistola

		HDS 2000 Super
Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	2 × 6,7
Caudal	**l/h**	800–1850
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–180 / 3–18
Temperatura máx.	**°C**	80 / 98
Peso	**kg**	304,7
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1500 × 834 × 1015
Depósito de combustible	**l**	25
Consumo de gasóleo o gas a plena carga	**kg/h**	12,3
Equipamiento		
Función de detergente		Depósito 25 L
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	15
Lanza	**mm**	1050
Servomando		■
Boquilla de alto rendimiento		■
Protección contra funcionamiento en seco		■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–
Ref. de pedido		**1.071-934.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA ESPECIAL HDS

El especialista sin gases de escape

El HDS-E 8/16-4M sin gases de escape y con calentador eléctrico se utiliza allí donde se desean evitar los gases de escape o donde están prohibidos. Gracias al novedoso aislamiento del calentador y al modo eco!efficiency de Kärcher, cuida tanto de su bolsillo como del medio ambiente.

1 Temperatura de servicio especialmente alta

- Gran depósito de agua (máx. 85 °C).
- Hasta 58 °C en funcionamiento continuo a plena carga u 80 °C mediante Servo Control.

2 Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

- Trabajar por fin sin: la pistola de alta presión EASY!Force.
- Acoplamientos rápidos EASY!Lock: de larga vida útil y robustos. Y cinco veces más rápidos que con atornillado.

		HDS-E 8/16-4 M 36 kW Ⓔ	HDS-E 8/16-4 M 24 kW	HDS-E 8/16-4 M 12 kW
		■ Rentable modo eco!efficiency ■ Dispositivo de inclinación ■ 2 depósitos de detergente con aclarado automático	■ Rentable modo eco!efficiency ■ Dispositivo de inclinación ■ 2 depósitos de detergente con aclarado automático	■ Rentable modo eco!efficiency ■ Cámara de calentamiento rápido ■ 2 depósitos de detergente con aclarado automático
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	41,5	29,5	17,5
Caudal	**l/h**	300–760	300–760	300–760
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–160 / 3–16	30–160 / 3–16	30–160 / 3–16
Temperatura máx.	**°C**	58 / 85	45 / 85	30 / 85
Peso	**kg**	123,5	122,1	119,7
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1330 × 750 × 1060	1330 × 750 × 1060	1330 × 750 × 1060
Equipamiento				
Función de detergente		Depósito 20 + 10 L	Depósito 20 + 10 L	Depósito 20 + 10 L
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	10	10	10
Lanza	**mm**	1050	1050	1050
Servomando		■	■	■
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Protección contra funcionamiento en seco		■	■	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–	–	–
Ref. de pedido		**1.030-906.0**	**1.030-904.0**	**1.030-900.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

HDS CON MOTOR DE COMBUSTIÓN

La gama media: resistente y profesional

Para un uso flexible en el sector de la construcción, en servicios municipales y en el sector agrícola y forestal, estas limpiadoras convencen por su elevada calidad y fiabilidad. Los equipos pueden montarse en un vehículo, en caso de ser utilizados en lugares de difícil acceso.

1 Confort de funcionamiento sobresaliente

- Desconexión automática del quemador, en caso de falta de agua, protección contra el sobrecalentamiento.
- La ergonómica pistola manual de inyección reduce la fuerza de sujeción y apriete.

2 Máximo rendimiento

- Quemador de gran potencia con serpentín de calefacción y encendido permanente sin explosiones.
- Para eliminar incrustaciones muy resistentes.

		Ⓔ HDS 1000 De	Ⓔ HDS 1000 Be
		■ Motor diésel con arranque eléctrico ■ EASY!Force ■ Equipo profesional de alto rendimiento en el área de suministro de agua caliente	■ Motor de gasolina con arranque eléctrico ■ EASY!Force ■ Equipo profesional de alto rendimiento en el área de suministro de agua caliente
Características técnicas			
Fabricante del motor		Yanmar	Honda
Tipo de motor		L 100 V/diésel	GX 390/gasolina
Potencia del motor	**kW / PS**	7,4 / 10	9,5 / 13
Caudal	**l/h**	450–900	450–900
Presión de trabajo	**bar / MPa**	40–200 / 4–20	40–210 / 4–21
Temperatura máx.	**°C**	80 / 98	80 / 98
Peso	**kg**	188,3	175,7
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1100 × 750 × 785	1100 × 750 × 785
Consumo de aceite de calefacción	**kg/h**	5,6	5,6
Equipamiento			
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	15	15
Boquilla de alto rendimiento		■	■
Lanza	**mm**	1050	1050
Servomando		■	■
Boquilla triple conmutable		–	–
Bastidor de protección Cage		■	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–	–
Ref. de pedido		**1.811-943.0**	**1.811-942.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

HDS CON MOTOR DE COMBUSTIÓN

La gama compacta: segura y rentable

La versión básica convence por sus motores de diésel y gasolina potentes y de bajo consumo, así como por sus dispositivos de seguridad, como por ejemplo, la válvula de seguridad contra sobrepresión.

1 Máxima autonomía

- Motor eficiente de cuatro etapas de gasolina o diésel con arranque reversible.
- Motores potentes para un uso óptimo.

2 Para las aplicaciones más exigentes

- El robusto bastidor tubular de acero protege todos los componentes.
- Suspensión para grúa para su uso en el servicio de alquiler y para los sectores de la construcción, agrícola y forestal.

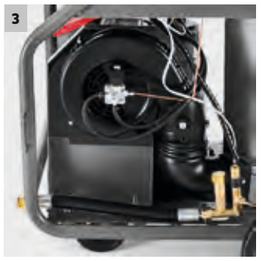
		HDS 801 D	Ⓔ HDS 801 B
		■ Equipo de clase compacta de agua caliente ■ Válvula de seguridad contra sobrepresión ■ Bastidor de tubos estable para cargar en grúa	■ Equipo de clase compacta de agua caliente ■ Válvula de seguridad contra sobrepresión ■ Bastidor de tubos estable para cargar en grúa
Características técnicas			
Fabricante del motor		Lombardini	Honda
Tipo de motor		15 LD 225/diésel	GX 160 K1/gasolina
Potencia del motor	**kW / PS**	3,5 / 4,8	4 / 5,5
Caudal	**l/h**	600	600
Presión de trabajo	**bar / MPa**	140 / 14	140 / 14
Temperatura máx.	**°C**	Máx. 80	Máx. 80
Peso	**kg**	130	106,3
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1168 × 862 × 767	1168 × 862 × 767
Consumo de aceite de calefacción	**kg/h**	4,1	4,1
Equipamiento			
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	10	10
Boquilla de alto rendimiento		–	–
Lanza	**mm**	840	840
Servomando		–	–
Boquilla triple conmutable		Manual	Manual
Bastidor de protección Cage		■	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–	–
Ref. de pedido		**1.210-901.0**	**1.210-900.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

GENERADOR DE AGUA CALIENTE

La actualización con agua caliente para su limpiadora de alta presión

Independientemente de si es o no a alta presión: el agua caliente logra un efecto de limpieza muy superior al del agua fría. Quienes deseen sacar provecho de esta ventaja adicional, disponen de una posibilidad de actualización de la limpiadora de alta presión de agua fría con nuestro generador de agua caliente. El generador se conecta de manera sencilla a la salida de la limpiadora de alta presión y suministra agua caliente a hasta 80 °C. Altamente eficiente y bajo en emisiones.



1 Gran durabilidad y resistencia

- Tecnología del quemador acreditada y altamente eficaz «Made in Germany».
- La tecnología de seguridad acreditada de Kärcher garantiza una protección óptima del equipo y del usuario.
- El estable bastidor tubular protege el equipo en exigente uso continuo.

2 Rendimiento de limpieza superior gracias al agua caliente

- Tiempos de limpieza inferiores y ahorro en costes salariales.
- Eliminación eficaz de aceites, grasas y lubricantes.
- Potente efecto de eliminación de los gérmenes y protección de las superficies sensibles.

3 Mantenimiento especialmente sencillo

- Fácil acceso a todos los componentes relacionados con el servicio y el mantenimiento.
- Filtro de combustible integrado para la limpieza del depósito de combustible extraíble.

4 Manejo facilísimo

- Manejo intuitivo mediante un gran mando selector intuitivo.
- Movilidad de primera clase gracias a las grandes ruedas y al rodillo de dirección con freno de estacionamiento.
- Posibilidades de almacenaje para todos los accesorios directamente en el equipo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		HG 64	HG 43
		■ Tecnología de quemadores altamente eficiente y baja en emisiones ■ El bastidor robusto protege incluso en los usos más exigentes	■ Tecnología de quemadores altamente eficiente y baja en emisiones ■ El bastidor robusto protege incluso en los usos más exigentes
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50
Potencia calorífica	**kW**	64	43
Depósito de combustible	**l**	20	20
Consumo de aceite de calefacción	**kg/h**	5,9	3,5
Presión máx.	**bar / MPa**	Máx. 220 / Máx. 22	Máx. 200 / Máx. 20
Temperatura máx.	**°C**	80	80
Peso	**kg**	124,2	88,1
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	880 × 680 × 860	880 × 680 × 860
Equipamiento			
Pistola de pulverización manual		Agua caliente estándar	Agua caliente estándar
Manguera de alta presión	**m**	10	10
Lanza	**mm**	850	850
Boquilla de alto rendimiento*		–	–
Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)		■	■
Ref. de pedido		**1.030-510.0**	**1.030-500.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.
*Si utiliza su generador de agua caliente con una de nuestras limpiadoras de alta presión de agua fría, podrá seguir empleando las boquillas disponibles. En caso contrario, encontrará la boquilla adecuada para cada limpiadora de alta presión en la tabla siguiente

Elegir la boquilla indicada:

		Caudal de la limpiadora a alta presión de agua fría			
		400–700 l/h		700–1300 l/h	
		Tamaño de la boquilla para HG	N° de pedido	Tamaño de la boquilla para HG	N° de pedido
Tamaño de boquilla de la limpiadora a alta presión de agua fría	030	033	2.883-043.0	033	2.883-043.0
	035	036	2.883-821.0	036	2.883-821.0
	040	042	2.883-831.0	042	2.883-831.0
	045	047	2.883-894.0	048	2.883-804.0
	050	054	2.883-927.0	054	2.883-927.0
	055	060	2.883-402.0	060	2.883-402.0
	060	068	2.885-133.0	068	2.885-133.0
	065	072	2.883-926.0	075	2.883-405.0
	070	080	2.883-406.0	085	2.884-953.0
	075	090	2.883-407.0	090	2.883-407.0
	080	100	2.883-408.0	100	2.883-408.0
	085	110	2.883-785.0	110	2.883-785.0
	090	115	2.885-459.0	125	2.885-170.0

COMPACTAS Y VERSÁTILES

Ideales para trabajadores autónomos, empresas de limpieza, pequeñas empresas y todos aquellos que quieran movilidad en el trabajo: las manejables y potentes limpiadoras de alta presión de agua fría. Su robusto diseño, la práctica asa de transporte y el almacenaje de accesorios integrado le garantizan una flexibilidad de aplicación máxima con el mínimo peso. Calidad Kärcher para llevar.

Limpiadoras de alta presión de agua fría

Índice

Gama superior HD	Página	78	HD Cage Classic	Página	106
Gama media HD	Página	80	HD Classic con motor de combustión	Página	108
Gama compacta HD	Página	90	Limpiador para placas solares iSolar	Página	110
Gama portátil HD	Página	92	Descalcificación del agua	Página	112
Remolque HD	Página	94	Limpiador de barricas	Página	113
Gama superior HD Cage	Página	96	Eliminación de malas hierbas	Página	114
Gama media HD Cage	Página	97	Pistola GS	Página	116
Gama compacta HD Cage	Página	98	Equipo de limpieza multifunción	Página	117
Gama especial HD	Página	99	Accesorios	Página	118
HD Advanced con motor de combustión	Página	102	Detergentes	Página	842
HD Classic	Página	104			

1 La solución perfecta para todo tipo de exigencias

Gracias a la estructura modular de nuestra gama media HD le ofrecemos no solo una solución estandarizada, sino también la posibilidad de elegir entre diferentes conceptos de equipos en función de sus necesidades. Puede elegir entre:

- Unidad de motor/bomba (sin chasis/ruedas, asa de empuje y accesorios) para el montaje en plantas de producción o como equipo fijo de montaje en pared.
- Equipo estándar para el empleo móvil en distintos campos de aplicación.
- Equipo Cage, en el que la bomba está protegida con un resistente armazón de metal, en versión móvil y fija.

2 Para un empleo autónomo

Las limpiadoras de alta presión de Kärcher, accionadas por gasolina o diésel, se pueden utilizar allá donde no se disponga de alimentación de corriente. En caso de necesidad, puede aspirarse agua directamente de lagos, por ejemplo. De esta forma, los equipos son ideales para su uso en el sector de la agricultura, en la construcción o en el sector público.

3 Soluciones específicas según grupo de destinatarios

Además del programa estándar, Kärcher también ofrece limpiadoras de alta presión de agua fría específicas según grupo de destinatarios que se ajustan exactamente a las necesidades de cada cliente. En el sector alimentario, se utiliza, por ejemplo, la HD 10/15-4 Cage Food, que se caracteriza por su gran potencia y resistencia al agua caliente de hasta 85 °C. Además, la limpiadora de alta presión está equipada con accesorios especialmente desarrollados que ayudan a cumplir las estrictas normas de higiene.

¿Caliente o frío? Pues depende de la necesidad

En los equipos de alta presión (HD), la presión de impacto es decisiva: ideal para la eliminación de suciedad no adherida y grandes cantidades de suciedad como, por ejemplo, polvo, musgo y tierra. Las ventajas de los equipos HD son:

- Bajos costes de adquisición.
- Sin costes de energía por generación de agua caliente.
- Menor número de componentes.
- Diseño más compacto.
- Mantenimiento y reparación asequibles.

	Precio	Ref. de pedido	Tipo de corriente (fases)	Caudal (l/h)	Máx. presión (bar / MPa)	Presión de trabajo (bar / MPa)	Depósito de detergente integrado (l)	Enrollador de mangueras integrado para mangueras de alta presión	Bomba de cigüeñal	Regulación continua de la presión y del caudal del agua en el equipo	Servo Control	Boquilla turbo, grande	Pistola de pulverización manual	Lanza regulable	Boquilla de alta presión	Página
Gama superior HD																
HD 17/14-4 S Plus		1.286-915.0	3	650-1700	154 / 15,4	30-140 / 3-14	-	-	-	-	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
HD 17/14-4 SX Plus		1.286-931.0	3	650-1700	154 / 15,4	30-140 / 3-14	-	■	-	-	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
HD 13/18-4 S Plus		1.286-932.0	3	650-1300	198 / 19,8	30-180 / 3-18	6	-	-	-	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
HD 13/18-4 SX Plus		1.286-936.0	3	650-1300	198 / 19,8	30-180 / 3-18	6	■	-	-	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
HD 10/25-4 S / S Plus		1.286-902.0 1.286-913.0	3	500-1000	275 / 27,5	30-250 / 3-25	6	-	-	-	■	□/■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
HD 10/25-4 SX Plus		1.286-927.0	3	500-1000	275 / 27,5	30-250 / 3-25	6	■	-	-	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
HD 10/23-4 S / S Plus		1.286-922.0 1.286-923.0	3	1000	253 / 25,3	230 / 23	6	-	-	-	-	□/■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
HD 10/23-4 SX Plus		1.286-924.0	3	1000	253 / 25,3	230 / 23	6	■	-	-	-	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
Gama media HD																
HD 8/18-4 M / M Plus		1.524-970.0 1.524-972.0	3	250-760	230 / 23	30-180 / 3-18	-	-	-	-	■	□/■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
HD 8/18-4 MX Plus		1.524-971.0	3	250-760	230 / 23	30-180 / 3-18	-	■	-	-	■	■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
HD 7/16-4 M / M Plus		1.524-955.0 1.524-957.0	3	240-700	210 / 21	30-160 / 3-16	-	-	-	-	■	□/■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
HD 7/16-4 MX Plus		1.524-956.0	3	240-700	210 / 21	30-160 / 3-16	-	■	-	-	■	■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
HD 7/17 M / M Plus		1.151-930.0 1.151-932.0	3	700	220 / 22	170 / 17	-	-	-	-	-	□/■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
HD 7/17 MX Plus		1.151-931.0	3	700	220 / 22	170 / 17	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
HD 7/14-4 M / M Plus		1.524-930.0 1.524-932.0	1	690	190 / 19	140 / 14	-	-	-	-	-	□/■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
HD 7/14-4 MX Plus		1.524-931.0	1	690	190 / 19	140 / 14	-	■	-	-	-		EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
HD 6/15 M / M Plus		1.150-930.0 1.150-932.0	1	560	200 / 20	150 / 15	-	-	-	-	-	□/■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
HD 6/15 MX Plus		1.150-931.0	1	560	200 / 20	150 / 15	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
Gama MEDIA St																
HD 8/18-4 M St		1.524-980.0	3	250-760	230 / 23	30-180 / 3-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
HD 7/17 M St		1.151-950.0	3	700	220 / 22	170 / 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
HD 6/15 M St		1.150-950.0	1	560	200 /20	150 / 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
Gama media HD Cage																
HD 8/18-4 M Cage ■		1.524-981.0	3	250-760	230 / 23	30-180 / 3-18	-	-	-	-	■	-	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	89
HD 7/16-4 M Cage ■		1.524-960.0	3	240-700	210 / 21	30-160 / 3-16	-	-	-	-	■	-	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	89
HD 7/17 M Cage ■		1.151-960.0	3	700	220 / 22	170 / 17	-	-	-	-	-	-	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	89
HD 7/14-4 M Cage ■		1.524-942.0	1	690	190 /19	140 /14	-	-	-	-	-	-	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	89
HD 6/15 M Cage ■		1.150-970.0	1	560	200 / 20	150 / 15	-	-	-	-	-	-	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	89
Gama compacta HD																
HD 5/17 C		1.520-940.0	1	500	200 / 20	170 / 17	-	-	-	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
HD 5/17 C Plus		1.520-941.0	1	500	200 / 20	170 / 17	-	-	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
HD 5/17 CX Plus		1.520-942.0	1	500	200 / 20	170 / 17	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
HD 6/13 C		1.520-950.0	1	560	190 / 19	130 / 13	-	-	-	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
HD 6/13 C Plus		1.520-951.0	1	560	190 / 19	130 / 13	-	-	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
HD 6/13 CX Plus		1.520-952.0	1	560	190 / 19	130 / 13	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
HD 5/15 C		1.520-930.0	1	500	200 / 20	150 / 15	-	-	-	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
HD 5/15 C Plus		1.520-931.0	1	500	200 / 20	150 / 15	-	-	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
HD 5/15 CX Plus		1.520-932.0	1	500	200 / 20	150 / 15	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
HD 5/12 C		1.520-900.0	1	500	175 / 17,5	120 / 12	-	-	-	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
HD 5/12 C Plus		1.520-901.0	1	500	175 / 17,5	120 / 12	-	-	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
HD 5/12 CX Plus		1.520-902.0	1	500	175 / 17,5	120 / 12	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Opcional.

	Precio	Ref. de pedido	Tipo de corriente (fases)	Caudal (l/h)	Máx. presión (bar / MPa)	Presión de trabajo (bar / MPa)	Depósito de detergente integrado (l)	Enrollador de mangueras integrado para mangueras de alta presión	Bomba de cigüeñal	Regulación continua de la presión y del caudal del agua en el equipo	Servo Control	Boquilla turbo, grande	Pistola de pulverización manual	Lanza regulable	Boquilla de alta presión	Página
Gama portátil de alta presión																
HD 5/11 P		1.520-960.0	1	490	160 / 16	110 / 11	-	-	-	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	93
HD 5/11 P Plus		1.520-961.0	1	490	160 / 16	110 / 11	-	-	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	93
Remolque HD																
HD 9/23 De Tr1 ■		1.524-954.2	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	□	-	-	■	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	95
HD 9/23 Ge Tr1 ■		1.524-954.2	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	□	-	-	■	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	95
Gama especial HD																
HD 25/15-4 Cage Plus		1.353-907.0	3	500-2500	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	■	■	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	96
HD 20/15-4 Cage Plus		1.353-906.0	3	500-2000	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	■	■	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	96
HD 16/15-4 Cage Plus		1.353-905.0	3	500-1600	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	■	■	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	96
HD 10/25-4 Cage Plus		1.353-902.0	3	1000	273 / 27,3	250 / 25	-	-	-	-	-	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	97
HD 715		1.353-909.0	3	250-700	175 / 17,5	10-150 / 1-15	-	-	-	■	-	□	EASY!Force	■	Boquilla triple	98
HD 10/16-4 Cage Ex		1.353-904.0	3	1000	220 / 22	160 / 16	-	-	■	-	-	□	EASY!Force con protección contra explosiones	■	Boquilla de alto rendimiento	99
HD 10/15-4 Cage Food		1.353-908.0	3	440-990	175 / 17,5	20-145 / 2-14,5	-	-	-	-	■	□	EASY!Force Food	■	Boquilla de alto rendimiento	100
HD 7/10 CXF		1.151-906.0	3	250-700	120 / 12	10-100 / 1-10	-	■	-	-	■	□	EASY!Force Food	■	Boquilla triple	101
HD con motor de combustión																
HD 9/23 De		1.187-907.0	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	-	-	-	■	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	103
HD 9/23 G		1.187-906.0	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	-	-	-	■	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	103
HD 9/21 G		1.187-905.0	-	200-850	230 / 23	10-210 / 1-21	-	-	-	■	-	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	103
HD 8/20 G		1.187-904.0	-	200-750	230 / 23	10-200 / 1-20	-	-	-	■	-	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	103
HD 7/15 G		1.187-903.0	-	650	160 / 16	150 / 15	-	-	-	-	-	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	103
HD 728 B		1.187-908.0	-	650	160 / 16	150 / 15	-	-	-	-	-	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla triple	103
HD Classic																
HD 9/20-4 Classic		1.367-308.0	3	520-900	240 / 24	70-200 / 7-20	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	105
HD 7/18-4 Classic		1.367-307.0	3	520-700	220 / 22	70-180 / 7-18	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	105
HD 6/15-4 Classic		1.367-306.0	1	450-600	190 / 19	70-150 / 7-15	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	105
HD 7/11-4 Classic		1.367-305.0	1	520-700	150 / 15	70-110 / 7-11	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	105
HD 9/18-4 Cage Classic		1.367-315.0	3	450-900	240 / 24	70-180 / 7-18	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	106
HD 7/16-4 Cage Classic		1.353-913.0	3	400-700	220 / 22	70-160 / 7-16	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	106
HD 7/11-4 Cage Classic		1.367-318.0	1	520-700	220 / 22	70-110 / 7-11	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	106
HD 5/11 Cage Classic		1.520-204.0	1	500	160 / 16	110 / 11	-	-	-	-	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	107
HD 8/23 G Classic		1.187-902.0	-	800	280 / 28	230 / 23	-	-	■	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	109
HD 7/20 G Classic		1.187-901.0	-	700	250 / 25	200 / 20	-	-	■	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	109
HD 6/15 G Classic		1.187-900.0	-	600	200 / 20	150 / 15	-	-	■	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	109

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Opcional.

HD GAMA SUPERIOR

La gama superior: excelente para la dureza del trabajo continuo

Allí donde se acumula la suciedad diariamente, los modelos de la gama superior de Kärcher proporcionan un servicio magnífico. Ideales para el trabajo en la construcción, en explotaciones agrícolas y forestales, así como en empresas de limpieza municipal y en la industria.

1 Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

- Trabajar por fin sin: la pistola de alta presión EASY!Force.
- Acoplamientos rápidos EASY!Lock: de larga vida útil y robustos. Y cinco veces más rápidos que con atornillado.

2 Calidad acreditada de Kärcher

- Electromotor de 4 polos refrigerado por agua.
- Robusta culata de latón y pistones cerámicos.
- Chasis de plástico reforzado a prueba de rotura.

3 Mayor seguridad

- Sistema electrónico integrado para controlar el equipo.
- Desconexión en caso de sobretensión / baja tensión.
- Desconexión en caso de fuga o fallo de fase.

4 Alta movilidad

- Grandes ruedas de goma para suelos, escaleras o tramos impracticables.
- Principio de carretilla de probada eficacia para un transporte sencillo y ergonómico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		HD 17/14-4 S Plus HD 17/14-4 SX Plus	Ⓔ HD 13/18-4 S Plus Ⓔ HD 13/18-4 SX Plus	Ⓔ HD 10/25-4 S HD 10/25-4 S Plus Ⓔ HD 10/25-4 SX Plus
		■ Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock. ■ Motor trifásico refrigerado por agua ■ Excelente eficacia de desprendimiento y arrastre	■ Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock. ■ Motor trifásico refrigerado por agua ■ Excelente eficacia de desprendimiento y arrastre	■ Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock. ■ Motor trifásico refrigerado por agua ■ Presión de impacto máxima para la eliminación de suciedad particularmente resistente
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	9,4	9,2	9,2
Caudal	**l/h**	650–1700	650–1300	500–1000
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–140 / 3–14	30–180 / 3–18	30–250 / 3–25
Presión máx.	**bar / MPa**	154 / 15,4	198 / 19,8	275 / 27,5
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60	60
Peso	**kg**	72,2 | 76	70 | 73,6	68 | 68,6 | 73,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	560 × 500 × 1090	560 × 500 × 1090	560 × 500 × 1090
Equipamiento				
Función de detergente		Depósito de 6 l	Depósito de 6 l	Depósito de 6 l
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	10 | 15	10 | 20	10 | 10 | 20
Manguera de alta presión modelo		Longlife	Longlife	–
Lanza	**mm**	1050	1050	1050
Servomando		■	■	■
Boquilla triple conmutable		–	–	–
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla turbo		■	■	– | ■ | ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		– | ■	– | ■	– | – | ■
Ref. de pedido		**1.286-915.0 | -931.0**	**1.286-932.0 | -936.0**	**1.286-902.0 | -913.0 | -927.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

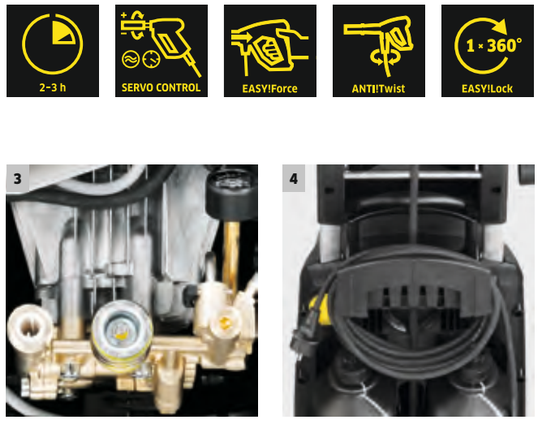
		HD 10/23-4 S HD 10/23-4 S Plus HD 10/23-4 SX Plus
		■ Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock. ■ Motor trifásico refrigerado por agua ■ Equipado con la boquilla de alto rendimiento Kärcher
Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	7,8
Caudal	**l/h**	1000
Presión de trabajo	**bar / MPa**	230 / 23
Presión máx.	**bar / MPa**	253 / 25,3
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60
Peso	**kg**	67 | 67,8 | 73
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	560 × 500 × 1090
Equipamiento		
Función de detergente		Depósito de 6 l
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	10 | 10 | 20
Manguera de alta presión modelo		–
Lanza	**mm**	1050
Servomando		–
Boquilla triple conmutable		–
Boquilla de alto rendimiento		■
Boquilla turbo		– | ■ | ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		– | – | ■
Ref. de pedido		**1.286-922.0 | -923.0 | -924.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

HD GAMA MEDIA

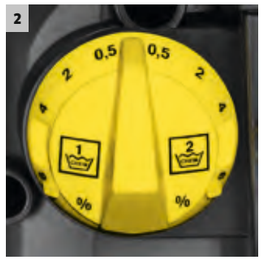
La gama media: con un equipamiento excelente

Los equipos de gama media, especialmente móviles y de fácil manejo, superan con brillantez incluso los usos continuos más exigentes, gracias a los motores trifásicos o alternos de bajas revoluciones de cuatro polos.



1 Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

- Trabajar por fin sin: la pistola de alta presión EASY!Force.
- Acoplamientos rápidos EASY!Lock: de larga vida útil y robustos. Y cinco veces más rápidos que con atornillado.



2 SwitchChem

- Para una dosificación del detergente continua y exacta.
- Válvula de dosificación de dos vías para conmutar entre diferentes detergentes.
- Cambio sencillo de los bidones de detergente.

3 Robusta y de larga vida útil

- Electromotores refrigerados por aire o agua para un uso intensivo.
- Electromotor de 4 polos de marcha lenta.

4 Soluciones detalladas y bien pensadas

- El cable de red se guarda en la parte posterior del equipo.
- Soporte integrado de la lanza para el transporte.
- Posición de estacionamiento al interrumpir el trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ **HD 9/20-4 M** **HD 9/20-4 M Plus** Ⓔ **HD 9/20-4 MX Plus**
		■ Motor refrigerado por aire / agua ■ Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock. ■ Bomba de 3 pistones cerámicos
Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	7
Caudal	**l/h**	460–900
Presión de trabajo	**bar / MPa**	40–200 / 4–20
Presión máx.	**bar / MPa**	220 / 22
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60
Peso	**kg**	54,2 | 54,8 | 57,6
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	554 × 425 × 1000 | 1000 × 425 × 552 | 554 × 509 × 1000
Equipamiento		
Función de detergente		2 x 2 ½ L
Pistola de pulverización manual		EASY!Force
Manguera de alta presión	**m**	10 | 10 | 15
Lanza	**mm**	1050
Boquilla de alto rendimiento		–
Boquilla de chorro triple		Manual
Ref. de pedido		**1.524-924.0 | -926.0 | -927.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

LA GAMA MEDIA HD: EQUIPOS MULTIFUNCIONALES HECHOS A MEDIDA

Nuestra gama media HD reúne los puntos fuertes clásicos de las limpiadoras de alta presión de Kärcher: robustez, potencia y fiabilidad. La descarga de presión automática protege los componentes de la bomba y ayuda a prolongar su vida útil. El gran filtro fino para agua evita que entre suciedad en la bomba. La bomba de alta presión optimizada para electricidad reduce las pérdidas de presión y aumenta la eficiencia de limpieza hasta un 20%. La gama media HD de estructura modular está disponible en función de las necesidades como unidad de bomba fija, como equipo multiuso o con el robusto diseño Cage.

La unidad de bomba para el uso estacionario
Desde los equipos sencillos y compactos hasta las bombas de alta presión integradas en los procesos de producción: las unidades de bomba de nuestra gama media de alta presión modular destacan por su fiabilidad y durabilidad. Con la eficaz protección de un robusto chasis de plástico, resistente también los trabajos más duros. La unidad de bomba se fija directamente a la pared a través del alojamiento de 3 puntos del chasis.

La gama versátil y todoterreno
Fiable, robusto y potente, pero también cómoda, flexible y de bajo mantenimiento. Nuestra gama media HD es adecuada tanto para el uso vertical como horizontal y ofrece espacio para todos los accesorios, desde la limpiadora de superficies hasta la lanza de espuma. Es posible acceder tanto a la bomba de alta presión como al sistema eléctrico de forma rápida y sencilla.

La variante robusta Cage
Los usuarios de los sectores de la limpieza y la construcción valoran especialmente las versiones Cage de nuestra gama media de alta presión. El bastidor de tubos de acero es especialmente robusto y protege eficazmente los equipos frente a los daños derivados de los trabajos difíciles y de los transportes continuados entre diferentes lugares de uso. Además, la bomba de alta presión está protegida frente a daños y suciedad gracias al chasis totalmente cerrado. Los costes de mantenimiento y tiempos de inactividad se reducen al mínimo.

GAMA MEDIA HD

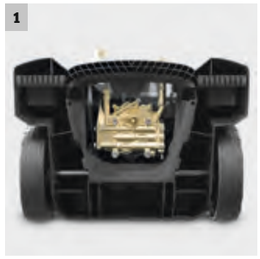
La gama media HD: equipos multifuncionales hechos a medida

Gracias a su potencia, a su diseño compacto y su larga vida útil, nuestras limpiadoras de alta presión de la clase media están especialmente indicadas para su uso en el sector industrial. Adecuadas para los sectores del transporte, construcción e incluso el lavado de vehículos.

reddot award 2018 winner

1 **Equipamiento de alta calidad**

- La descarga de presión automática para la protección de los componentes prolonga su vida útil.
- Electromotor de 2 o 4 polos refrigerado por aire.
- Culata de latón de alta calidad.



2 **Alta movilidad**

- El asa de empuje manejable con solo pulsar un botón aumenta la compacidad del equipo y reduce los requisitos de espacio.
- Fácil de guardar en los vehículos de servicio.
- Las opciones de almacenamiento integradas reducen los tiempos de preparación.

3 **Funcionamiento flexible**

- Diseñado para un servicio vertical y horizontal.
- Máxima estabilidad en servicio horizontal, ya que las ruedas no tocan el suelo.

4 **Almacenamiento de accesorios bien pensado**

- Soporte para la fijación de la lanza de espuma con bidón.
- EASY!Lock TR20 permite el almacenamiento de la boquilla de alto rendimiento o de una limpiadora de superficies directamente en el equipo.
- Práctico compartimento para boquillas, para guardar la boquilla rotativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		HD 8/18-4 M HD 8/18-4 M Plus HD 8/18-4 MX Plus	(E) HD 7/16-4 M HD 7/16-4 M Plus (E) HD 7/16-4 MX Plus	(E) HD 7/17 M HD 7/17 M Plus (E) HD 7/17 MX Plus
		■ Robusto motor trifásico de 4 polos de marcha lenta ■ Servo Control: regulación continua del agua y de la presión directamente en la pistola. ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento	■ Robusto motor trifásico de 4 polos de marcha lenta ■ Servo Control: regulación continua del agua y de la presión directamente en la pistola. ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento	■ Bomba axial de 3 pistones con pistones de acero inoxidable endurecido ■ Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock. ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	4,6	4,2	4,2
Caudal	**l/h**	380–760	350–700	700
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–180 / 3–18	30–160 / 3–16	170 / 17
Presión máx.	**bar / MPa**	270 / 27	240 / 24	255 / 25,5
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60	60
Peso	**kg**	40,3 | 41 | 43,4	40 | 40,9 | 43	32 | 31,9 | 35
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	455 × 400 × 700 | 400 × 455 × 700 | 455 × 400 × 966	455 × 400 × 700 | 400 × 455 × 700 | 455 × 400 × 966	455 × 400 × 700 | 400 × 455 × 700 | 455 × 400 × 966
Equipamiento				
Pistola de pulverización manual		EASY!Force	EASY!Force	EASY!Force
Manguera de alta presión	**m**	10 | 10 | 15	10 | 10 | 15	10 | 10 | 15
Manguera de alta presión modelo		Calidad Premium	Calidad Premium	Calidad Premium
Lanza	**mm**	840	840	840
Servomando		■	■	–
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla turbo		– | ■ | ■	– | ■ | ■	– | ■ | ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		– | – | ■	– | – | ■	– | – | ■
Ref. de pedido		**1.524-970.0 | -972.0 | -971.0**	**1.524-955.0 | -957.0 | -956.0**	**1.151-930.0 | -932.0 | -931.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

		(E) HD 7/14-4 M HD 7/14-4 M Plus (E) HD 7/14-4 MX Plus	(E) HD 6/15 M HD 6/15 M Plus (E) HD 6/15 MX Plus
		■ Motor robusto de corriente CA de 4 polos de bajas revoluciones ■ Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock. ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento	■ Bomba axial de 3 pistones con pistones de acero inoxidable endurecido ■ Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock. ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	**kW**	3,4	3,1
Caudal	**l/h**	700	560
Presión de trabajo	**bar / MPa**	140 / 14	150 / 15
Presión máx.	**bar / MPa**	210 / 21	225 / 22,5
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60
Peso	**kg**	38 | 39 | 42	30 | 30 | 33
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	455 × 400 × 700 | 400 × 455 × 700 | 455 × 400 × 966	400 × 455 × 700 | 400 × 455 × 700 | 455 × 400 × 966
Equipamiento			
Pistola de pulverización manual		EASY!Force	EASY!Force
Manguera de alta presión	**m**	10 | 10 | 15	10 | 10 | 15
Manguera de alta presión modelo		Calidad Premium	Calidad Premium
Lanza	**mm**	840	840
Servomando		–	–
Boquilla de alto rendimiento		■	■
Boquilla turbo		– | ■ | ■	– | ■ | ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		– | – | ■	– | – | ■
Ref. de pedido		**1.524-930.0 | -932.0 | -931.0**	**1.150-930.0 | -932.0 | -931.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

GAMA MEDIA ESTACIONARIA

Tan fiable y duradera como sencilla y compacta

Ya sea como solución para bombas de alta presión integradas en procesos de producción o como equipo fijo sencillo y compacto: Nuestra unidad de bomba modular de alta presión de la gama media destaca por su fiabilidad y su durabilidad. Protegida de manera efectiva por un robusto chasis de plástico, domina incluso las tareas de limpieza más exigentes.

1 Equipamiento de alta calidad

- La descarga de presión automática para la protección de los componentes prolonga su vida útil.
- Electromotor de 2 o 4 polos refrigerado por aire.
- Culata de latón de alta calidad.

2 Funcionamiento flexible

- Diseñado para un servicio vertical y horizontal.

3 Preparado para el funcionamiento estacionario

- Alojamiento de 3 puntos sencillo y robusto para la fijación en pared en la parte trasera del equipo.
- Diseño compacto que permite ahorrar mucho espacio.
- El robusto bastidor de plástico protege la bomba de forma fiable contra daños y suciedad.

4 Mantenimiento extremadamente sencillo

- Acceso sencillo a la culata abriendo la parte inferior del equipo.
- Acceso más rápido a la caja eléctrica retirando fácilmente la cubierta del equipo.
- Filtro fino para agua de gran tamaño y fácil acceso para proteger la bomba de las partículas de suciedad del agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		HD 8/18-4 M St	HD 7/17 M St	HD 6/15 M St
		■ Robusto motor trifásico de 4 polos de marcha lenta ■ Unidad de bomba con resistente chasis de plástico y alojamiento de 3 puntos para la fijación a la pared ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento	■ Bomba axial de 3 pistones con pistones de acero inoxidable endurecido ■ Unidad de bomba con resistente chasis de plástico y alojamiento de 3 puntos para la fijación a la pared ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento	■ Bomba axial de 3 pistones con pistones de acero inoxidable endurecido ■ Unidad de bomba con resistente chasis de plástico y alojamiento de 3 puntos para la fijación a la pared ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	**kW**	4,6	4,2	3,1
Caudal	**l/h**	760	700	560
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–180 / 3–18	170 / 17	150 / 15
Presión máx.	**bar / MPa**	270 / 27	255 / 25,5	225 / 22,5
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60	60
Peso	**kg**	36	23,2	20,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	290 × 300 × 565	290 × 300 × 565	290 × 300 × 565
Equipamiento				
Pistola de pulverización manual		–	–	–
Manguera de alta presión		–	–	–
Lanza		–	–	–
Servomando		□	–	–
Boquilla de alto rendimiento		–	–	–
Boquilla turbo		–	–	–
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		□	□	□
Lanza de espuma		–	–	–
Ref. de pedido		**1.524-980.0**	**1.151-950.0**	**1.150-950.0**
Precio				

□ Accesorio opcional.

GAMA MEDIA HD CAGE

Cage: la protección robusta contra posibles daños

Los usuarios procedentes, entre otros, de los sectores de la limpieza o la construcción aprecian especialmente las versiones Cage de nuestras limpiadoras modulares de alta presión de la gama media. Los extraordinariamente robustos bastidores tubulares de acero protegen los equipos de manera efectiva contra posibles daños durante los frecuentes transportes y durante la realización de las variadas y exigentes tareas de limpieza en lugares de trabajo siempre cambiantes. Los costes de mantenimiento y tiempos de inactividad se reducen al mínimo.

1 Gran durabilidad y resistencia

- El robusto bastidor tubular de acero protege todos los componentes.
- El bastidor tubular de acero también permite fijar el equipo fácilmente en el vehículo de servicio.
- El robusto bastidor de plástico protege la bomba de forma fiable contra daños y suciedad.

2 Equipamiento de alta calidad

- La descarga de presión automática para la protección de los componentes prolonga su vida útil.
- Electromotor de 2 o 4 polos refrigerado por aire.
- Culata de latón de alta calidad.

3 Mantenimiento extremadamente sencillo

- Acceso sencillo a la culata abriendo la parte inferior del equipo.
- Acceso más rápido a la caja eléctrica retirando fácilmente la cubierta del equipo.
- Filtro fino para agua de gran tamaño y fácil acceso para proteger la bomba de las partículas de suciedad del agua.

4 Eficiencia energética superior

- Nueva bomba axial de 3 pistones con gran reducción de las pérdidas de flujo y de presión.
- Aumento del 20 por ciento del rendimiento de limpieza y la eficiencia energética.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		HD 8/18-4 M Cage	HD 7/16-4 M Cage	HD 7/17 M Cage
		■ Robusto motor trifásico de 4 polos de marcha lenta ■ Robusto bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo para una máxima protección de la unidad de bomba ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento	■ Robusto motor trifásico de 4 polos de marcha lenta ■ Robusto bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo para una máxima protección de la unidad de bomba ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento	■ Bomba axial de 3 pistones con pistones de acero inoxidable endurecido ■ Robusto bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo para una máxima protección de la unidad de bomba ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	4,6	4,2	4,2
Caudal	**l/h**	760	350–700	700
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–180 / 3–18	30–160 / 3–16	170 / 17
Presión máx.	**bar / MPa**	270 / 27	240 / 24	255 / 25,5
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60	60
Peso	**kg**	45	43	36
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	460 × 420 × 970	460 × 420 × 970	460 × 420 × 970
Equipamiento				
Pistola de pulverización manual		EASY!Force	EASY!Force	EASY!Force
Manguera de alta presión	**m**	10	10	10
Manguera de alta presión modelo		Calidad Premium	Calidad Premium	Calidad Premium
Lanza	**mm**	840	840	840
Servomando		■	■	–
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla turbo		–	–	–
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–	–	–
Lanza de espuma		–	–	–
Ref. de pedido		**1.524-981.0**	**1.524-960.0**	**1.151-960.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

		HD 7/14-4 M Cage	HD 6/14-4 M Cage	HD 6/15 M Cage
		■ Motor robusto de corriente CA de 4 polos de bajas revoluciones ■ Robusto bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo para una máxima protección de la unidad de bomba ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento	■ Motor robusto de corriente CA de 4 polos de bajas revoluciones ■ Robusto bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo para una máxima protección de la unidad de bomba ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento	■ Motor robusto de corriente CA de 4 polos de bajas revoluciones ■ Robusto bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo para una máxima protección de la unidad de bomba ■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	**kW**	3,1	3,1	3,1
Caudal	**l/h**	700	600	560
Presión de trabajo	**bar / MPa**	140 / 14	160 / 16	150 / 15
Presión máx.	**bar / MPa**	210 / 21	240 / 24	225 / 25
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60	60
Peso	**kg**	42	42	33
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	460 × 420 × 970	460 × 420 × 970	460 × 420 × 970
Equipamiento				
Pistola de pulverización manual		EASY!Force	EASY!Force	EASY!Force
Manguera de alta presión	**m**	10	10	10
Manguera de alta presión modelo		Calidad Premium	Calidad Premium	Calidad Premium
Lanza	**mm**	840	840	840
Servomando		–	–	–
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla turbo		–	–	–
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–	–	–
Lanza de espuma		–	–	–
Ref. de pedido		**1.524-942.0**	**1.524-940.0**	**1.150-970.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA COMPACTA DE ALTA PRESIÓN

Práctica en todas sus aplicaciones

Ligera, compacta, móvil y versátil. Para un servicio vertical y horizontal. Con un almacenaje de accesorios más práctico y una vida útil más larga, gracias a la culata de latón y a la descarga automática de presión.

1 Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

- Trabajar por fin sin: la pistola de alta presión EASY!Force.
- Acoplamientos rápidos EASY!Lock: de larga vida útil y robustos. Y cinco veces más rápidos que con atornillado.

2 Movilidad

- El asa de transporte integrada en la parte delantera del equipo permite una carga sencilla y un transporte cómodo.
- Asa de empuje insertable con solo pulsar un botón.
- Modo de construcción compacto.

3 Flexibilidad

- Servicio posible en vertical y en horizontal.
- Con el servicio en horizontal, las ruedas no se apoyan. De este modo, el equipo ofrece la máxima estabilidad.
- Posición de estacionamiento y de transporte para el sistema de pulverizado.

4 Calidad

- La descarga de presión automática protege los componentes y prolonga la larga vida útil.
- Culata de latón de alta calidad.
- Filtro fino para agua de gran tamaño y fácil acceso para proteger la bomba de las partículas de suciedad del agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ HD 5/17 C HD 5/17 C Plus Ⓔ HD 5/17 CX Plus	Ⓔ HD 6/13 C HD 6/13 C Plus Ⓔ HD 6/13 CX Plus	Ⓔ HD 5/15 C HD 5/15 C Plus Ⓔ HD 5/15 CX Plus
		■ Descarga de presión automática ■ Para el servicio en vertical y en horizontal ■ Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.	■ Descarga de presión automática ■ Para el servicio en vertical y en horizontal ■ Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.	■ Descarga de presión automática ■ Para el servicio en vertical y en horizontal ■ Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	**kW**	3	2,9	2,8
Caudal	**l/h**	480	590	500
Presión de trabajo	**bar / MPa**	170 / 17	130 / 13	150 / 15
Presión máx.	**bar / MPa**	200 / 20	190 / 19	200 / 20
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60	60
Peso	**kg**	26 | 26,2 | 27,9	25,7 | 28,8 | 28,3	25,7 | 25,7 | 28,3
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	380 × 360 × 930 | 380 × 360 × 930 | 380 × 370 × 930	380 × 360 × 930 | 380 × 360 × 930 | 380 × 370 × 930	380 × 360 × 930 | 380 × 360 × 930 | 380 × 370 × 930
Equipamiento				
Función de detergente		Aspiración	Aspiración	Aspiración
Pistola de pulverización manual		EASY!Force	EASY!Force	EASY!Force
Manguera de alta presión	**m**	10 | 10 | 15	10 | 10 | 15	10 | 10 | 15
Lanza	**mm**	840	840	840
Servomando		–	–	–
Boquilla triple conmutable		Manual	Manual	Manual
Boquilla de alto rendimiento		–	–	–
Boquilla turbo		– | ■ | ■	– | ■ | ■	– | ■ | ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		– | – | ■	– | – | ■	– | – | ■
Ref. de pedido		**1.520-940.0 | -941.0 | -942.0**	**1.520-950.0 | -951.0 | -952.0**	**1.520-930.0 | -931.0 | -932.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

		HD 5/12 C HD 5/12 C Plus HD 5/12 CX Plus
		■ Descarga de presión automática ■ Para el servicio en vertical y en horizontal ■ Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.
Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	**kW**	2,5
Caudal	**l/h**	500
Presión de trabajo	**bar / MPa**	120 / 12
Presión máx.	**bar / MPa**	175 / 17,5
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60
Peso	**kg**	24,4 | 24,7 | 26,1
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	380 × 360 × 930 | 380 × 360 × 930 | 380 × 370 × 930
Equipamiento		
Función de detergente		Aspiración
Pistola de pulverización manual		EASY!Force
Manguera de alta presión	**m**	10 | 10 | 15
Lanza	**mm**	840
Servomando		–
Boquilla triple conmutable		Manual
Boquilla de alto rendimiento		–
Boquilla turbo		– | ■ | ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		– | – | ■
Ref. de pedido		**1.520-900.0 | -901.0 | -902.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA PORTÁTIL DE ALTA PRESIÓN

Rendimiento máximo en el mínimo espacio

Limpiadora de alta presión en un espacio compacto y poco peso: los mejores requisitos para aplicaciones móviles. Ideal para autónomos de los diferentes sectores. Con descarga de presión automática.

1 Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

- Trabajar por fin sin: la pistola de alta presión EASY!Force.
- Acoplamientos rápidos EASY!Lock: de larga vida útil y robustos. Y cinco veces más rápidos que con atornillado.

2 Excelente movilidad

- El asa de transporte integrada en la parte delantera del equipo permite una carga sencilla y un transporte cómodo.
- Modo de construcción compacto y peso reducido.

3 Flexibilidad

- Servicio posible en vertical y en horizontal.
- Posición de estacionamiento y de transporte para el sistema de pulverizado.
- Durante el servicio en horizontal, el equipo ofrece la máxima estabilidad.

4 Calidad

- La descarga de presión automática protege los componentes y prolonga la larga vida útil.
- Culata de latón de alta calidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

(E) HD 5/11 P
HD 5/11 P Plus

- Descarga de presión automática
- Para el servicio en vertical y en horizontal
- Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	**kW**	2,2
Caudal	**l/h**	490
Presión de trabajo	**bar / MPa**	110 / 11
Presión máx.	**bar / MPa**	160 / 16
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60
Peso	**kg**	20,6 | 20,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	351 × 312 × 904

Equipamiento		
Pistola de pulverización manual		EASY!Force
Manguera de alta presión	**m**	10
Lanza	**mm**	840
Servomando		–
Boquilla triple conmutable		–
Boquilla de alto rendimiento		■
Boquilla turbo		– | ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–
Ref. de pedido		**1.520-960.0 | -961.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Lanza de espuma con bidón de detergente Advanced 042	2.112-018.0	Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Conexión regulable EASY!Lock, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.	
Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 8, 315 bar, 10 m, ANTI!Twist	6.110-031.0	Manguera de alta presión con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.	
FR 30	2.111-011.0	Rendimiento de superficie hasta 10 veces mayor que con el chorro de alta presión convencional. Carcasa de plástico para una óptima maniobrabilidad, alojamiento cerámico doble para una larga vida útil, articulación flexible para un mejor manejo y posición de estacionamiento integrada. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 180 bar / 850 l/h / 60 °C.	
Conector de acción rápida	2.115-000.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas / accesorios. Se ajusta perfectamente al sistema de pulverizado de Kärcher, adecuado para el punto de corte de la pistola y la lanza.	
Acoplamiento macho	2.115-001.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para el conector de acción rápida 2.115-000.0	
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, máx. 140 bar	6.110-049.0	Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8").	
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 25 / 040	6.415-944.0	Con conexión de R-1/8" para el montaje en manguera para limpieza de tuberías. Una tobera giratoria hacia delante, 3 × 30° hacia atrás.	
Cepillo de lavado giratorio para equipos < 800 l/h, cerdas de nailon	4.113-004.0	Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo fino y suciedad acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas de hasta 60 °C (el acoplamiento de cepillos es intercambiable).	
Lanza telescópica	4.112-037.0	Extensible de forma continua de 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de zonas de difícil acceso (por ejemplo, techos y fachadas). Con pistola de alta presión integrada y correa.	

REMOLQUE HD

Autosuficientes, móviles y pensadas para largas jornadas de trabajo

En las obras de construcción nuevas, para trabajos municipales en espacios verdes y zonas urbanas y, por supuesto, para la amplia gama de necesidades de los clientes de flotas de alquiler: allí donde no se disponga de tomas de electricidad o agua, nuestras limpiadoras de alta presión de agua fría, de gran movilidad y basadas en el concepto de remolque, son los equipos profesionales idóneos. Extraordinariamente potentes, autónomas y con grandes reservas para jornadas de trabajo prolongadas.

NUEVO

stageVready

3–6 h

CONFIGURABLE

SERVO CONTROL

1

2

3

4

1 Independientes del suministro externo de corriente o agua

- Los potentes motor diésel Yanmar o motor de gasolina Honda (ambos Fase V UE) permiten un funcionamiento autosuficiente.
- Depósito de agua de 1000 litros para 1 hora de trabajo como mínimo a plena potencia de agua.
- Concepto de remolque integrado para una elevada movilidad y la máxima independencia.

2 Manejo sencillo y cómodo

- Manejo especialmente sencillo: perfecto para el uso en flotas de alquiler.
- Cómodos detalles de equipamiento como arranque eléctrico de los motores y enrollador de mangueras de alta presión.
- En el compartimento de la zona trasera es posible almacenar, por ejemplo, accesorios y garrafas de combustible.

3 Robusto diseño para tareas de limpieza exigentes

- Probada y fiable tecnología de alta presión Kärcher de larga vida útil.
- Arco frontal de protección opcional o lona de cubierta trasera para una protección adicional del equipo.
- El sistema anticongelante integrado permite el empleo del equipo en cualquier estación del año.

4 Varias configuraciones posibles

- Configuraciones flexibles y a medida para las necesidades individuales de los clientes.
- Para el empleo en cajas de carga o para el montaje en vehículos está disponible también una variante Cab.
- A petición, es posible una ejecución de los depósitos en colores especiales.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Distintas variantes de motor:

HD 9/23 De
Motor diésel Yanmar
230 bares
930 l/h

HD 9/23 Ge
Motor de gasolina Honda
230 bares
930 l/h

Paquete de accesorios estándar
Manguera de alta presión de 15 metros
Pistola de pulverización manual EASY!Force Advanced
Lanza
Boquilla de alto rendimiento
Paquete de accesorios Premium
Manguera de alta presión de 30 metros
EASY!Force Advanced Pistola de pulverización manual
Lanza
Boquilla de alto rendimiento
Boquilla turbo, grande

Opciones (de fábrica)
Enrollador de mangueras de alta presión
Lona de cubierta para la parte trasera
Arco de protección y mamparo para la parte delantera
Gancho de grúa
Bidón de 20 litros con seguro para transporte
Contador de las horas de servicio
Amortiguador

Movilidad:

Cab
Bastidor fijo con alojamiento para carretilla elevadora
Depósito de agua integrado de 1000 litros

Remolque
En el chasis
Depósito de agua integrado de 1000 litros
Con amortiguador de golpes opcional

		Ⓔ HD 9/23 De Tr1	HD 9/23 Ge Tr1
Características técnicas			
Fabricante del motor		Yanmar	Honda
Tipo de motor		L100 V/diésel	GX 390/gasolina
Potencia del motor	**kW / CV**	7,4 / 10	9,5 / 13
Caudal	**l/h**	400–930	400–930
Presión de trabajo	**bar / MPa**	40–230 / 4–23	40–230 / 4–23
Temperatura de entrada máx.	**°C**	60	60
Tara	**kg**	500	500
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	3560 × 1496 × 1484	3560 × 1496 × 1484
Equipamiento			
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	15/30	15/30
Lanza	**mm**	1050	1050
Servo Control		■	■
Boquilla de alto rendimiento		■	■
Ref. de pedido		**1.524-954.2**	**1.524-954.2**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

HD CAGE DE GAMA SUPERIOR

Gama superior Cage: con una eficacia especialmente alta

La gama superior Cage garantiza la máxima movilidad incluso sobre suelos intransitables. Gracias a su gran potencia de caudal de agua superior a la media, pueden eliminarse de forma rápida grandes volúmenes de suciedad incrustada.

1 Bastidor tubular

- Bastidor tubular resistente y giratorio.
- Con suspensión para grúa integrada y compartimento para accesorios.

2 Sistema de control electrónico para lograr la máxima seguridad operacional.

- Protección contra fugas y arranque suave.
- Protege contra sobretensiones y baja tensión.

		HD 25/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus	HD 16/15-4 Cage Plus
		■ Bastidor de acero inoxidable ■ Arranque suave automático, protección contra fugas, protección contra funcionamiento en seco y contra marcha en dos fases ■ Ruedas antipinchazos para máxima movilidad	■ Bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo ■ Arranque suave automático ■ Ruedas antipinchazos para máxima movilidad	■ Bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo ■ Electromotor de cuatro polos refrigerado por aire ■ Ruedas antipinchazos para máxima movilidad
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	12,5	11	9,5
Caudal	**l/h**	500–2500	500–2000	500–1600
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–150 / 3–15	30–150 / 3–15	30–150 / 3–15
Presión máx.	**bar / MPa**	190 / 19	190 / 19	190 / 19
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60	60
Peso	**kg**	120	110	110
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	957 × 686 × 1080	957 × 686 × 1080	957 × 686 × 1080
Equipamiento				
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	15	15	15
Lanza	**mm**	1050	1050	1050
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Ref. de pedido		**1.353-907.0**	**1.353-906.0**	**1.353-905.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA MEDIA HD CAGE

La gama media Cage: para el uso extremadamente exigente

Equipo con chasis estable y suspensión para grúa para aplicaciones extremas en terrenos difíciles. Ideal para la limpieza de suciedad incrustada en el sector de la construcción, agricultura y silvicultura, así como en municipios.

1 Bastidor tubular con revestimiento en polvo

- Empuñadura ergonómica y almacenamiento para mangueras.
- Protege el equipo de posibles daños.

2 Filtro fino para agua

- Protección de la bomba de alta presión contra partículas de suciedad.
- Cómodo acceso, fácil limpieza.

		HD 10/25-4 Cage Plus
		■ Con asa integrada para la carga en grúa ■ Equipamiento para trabajos duros ■ La máxima presión de su gama
Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	9,2
Caudal	**l/h**	Máx. 1000
Presión de trabajo	**bar / MPa**	Máx. 250 / Máx. 25
Presión máx.	**bar / MPa**	273 / 27,3
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60
Peso	**kg**	57,4
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	547 × 543 × 1104
Equipamiento		
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	10
Lanza	**mm**	1050
Servomando		–
Boquilla triple conmutable		–
Boquilla de alto rendimiento		■
Boquilla turbo		■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–
Ref. de pedido		**1.353-902.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA COMPACTA HD CAGE

La gama compacta Cage: a su disposición en todas partes

La gama especial con bastidor tubular robusto es idónea para aplicaciones complejas en obras de construcción. El asa integrada facilita el transporte en andamios y la carga y descarga mediante grúa.

1 Bastidor tubular

- Bastidor tubular de acero robusto y transportable.
- Con asas de transporte manual y con grúa.

2 Montaje en pared

- Para un almacenamiento que ahorre espacio.
- El equipo y los accesorios se colocan de forma segura.

HD 715

- Equipo especial para pintar, limpiar fachadas
- Lanza de acero inoxidable regulable
- Regulación continua de la presión

Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	4,7
Caudal	**l/h**	250–700
Presión de trabajo	**bar / MPa**	10–150 / 1–15
Presión máx.	**bar / MPa**	175 / 17,5
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60
Peso	**kg**	32,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	500 × 310 × 350

Equipamiento		
Pistola de pulverización manual		EASY!Force
Manguera de alta presión	**m**	15
Lanza	**mm**	840
Servomando		–
Boquilla triple conmutable		Manual
Boquilla de alto rendimiento		–
Boquilla turbo		–
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–
Ref. de pedido		**1.353-909.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

HD GAMA ESPECIAL

Cage Ex: para zonas con riesgo de explosión

Este equipo satisface todas las exigencias de seguridad para aplicaciones en áreas con riesgo de explosión. El equipamiento técnico y los accesorios están adaptados de forma óptima a los requisitos especiales.

1 Bastidor tubular con revestimiento de polvo, conductor eléctrico

- Robusto bastidor tubular de acero.
- Con suspensión para grúa integrada.

2 Equipamiento a prueba de explosiones

- Neumáticos conductores de goma.
- Temperatura de superficies siempre por debajo de 200 °C

Ⓔ HD 10/16-4 Cage Ex

- Protección contra explosiones II 2 G c T3
- Bomba de cigüeñal con pistones cerámicos
- Electromotor de cuatro polos refrigerado por aire

Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	5,5
Caudal	**l/h**	1000
Presión de trabajo	**bar / MPa**	160 / 16
Presión máx.	**bar / MPa**	220 / 22
Máx. temperatura de entrada	**°C**	50
Peso	**kg**	122,6
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	980 × 720 × 1100

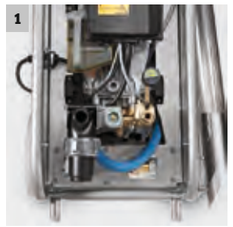
Equipamiento		
Pistola de pulverización manual		EASY!Force con protección contra explosiones
Manguera de alta presión	**m**	10
Lanza	**mm**	1050
Servomando		–
Boquilla triple conmutable		–
Boquilla de alto rendimiento		■
Boquilla turbo		–
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–
Ref. de pedido		**1.353-904.0**
Precio		

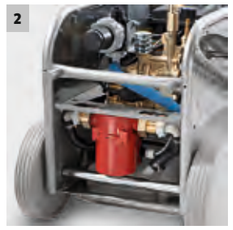
■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

HD GAMA ESPECIAL

Cage-Food: para el uso intensivo en la industria alimentaria

La potente HD 10/15-4 Cage F ofrece resistencia al agua caliente de hasta 85 °C y es idónea para su uso en el sector alimentario; todas las piezas que conducen agua son aptas para el contacto con alimentos.





1 Para los más altos requisitos higiénicos

- Versión en acero inoxidable.
- Todas las piezas en contacto con el agua de latón especial apto para uso alimentario.

2 Limpieza especialmente efectiva

- Temperatura de entrada de hasta 85 °C por la bomba de presión previa.
- Autorizada para detergente con cloro RM 734.

- Manguera de alta presión resistente a las grasas animales
- 2 depósitos de detergente con función de aclarado

HD 10/15-4 Cage Food

Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	6,4
Caudal	**l/h**	440–990
Presión de trabajo	**bar / MPa**	20–145 / 2–14,5
Presión máx.	**bar / MPa**	175 / 17,5
Máx. temperatura de entrada	**°C**	85
Peso	**kg**	78,4
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	650 × 521 × 1100

Equipamiento		
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Food
Manguera de alta presión	**m**	10
Lanza	**mm**	1050
Servomando		■
Boquilla triple conmutable		–
Boquilla de alto rendimiento		■
Boquilla turbo		–
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–
Ref. de pedido		**1.353-908.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

HD GAMA ESPECIAL

Gama compacta Food: para los más diversos requisitos sanitarios

Limpiadora de alta presión de agua fría para uso industrial universal en el sector sanitario y alimenticio. Con este equipo superior de la gama compacta pueden regularse de forma continua tanto la presión como el caudal de agua.

1 Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

- Trabajar por fin sin: la pistola de alta presión EASY!Force.
- Acoplamientos rápidos EASY!Lock: de larga vida útil y robustos. Y cinco veces más rápidos que con atornillado.

2 Requisitos higiénicos

- Enrollador de mangueras integrado con manguera de alta presión adecuada para alimentos y ruedas grises resistentes a la abrasión.
- Temperatura del agua de entrada hasta 80 °C.

- Para el sector sanitario / de la higiene / alimentario
- Ruedas grises que no dejan marcas

(E) HD 7/10 CXF

Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	4,5
Caudal	**l/h**	250–700
Presión de trabajo	**bar / MPa**	10–100 / 1–10
Presión máx.	**bar / MPa**	120 / 12
Máx. temperatura de entrada	**°C**	80
Peso	**kg**	33,3
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	360 × 375 × 925

Equipamiento		
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Food
Manguera de alta presión	**m**	15
Lanza	**mm**	840
Servomando		■
Boquilla triple conmutable		Manual
Boquilla de alto rendimiento		–
Boquilla turbo		–
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		■
Ref. de pedido		**1.151-906.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

HD ADVANCED CON MOTOR DE COMBUSTIÓN

Potencia concentrada. En todas partes y en todo momento, incluso sin electricidad

Con nuestras robustas limpiadoras de alta presión con agua fría con motor de combustión de la gama Advanced, no tendrá ningún problema cuando se demande el máximo rendimiento de limpieza independiente de la alimentación de corriente.

stageVready

1 Máxima autonomía

- Equipada con fiables motores Honda o Yanmar para la utilización sin alimentación de corriente externa.
- Puede aspirar agua, por ejemplo, de lagos y estanques, y utilizarla para la limpieza.

2 Confort de funcionamiento sobresaliente

- El concepto de marco ergonómico facilita el transporte incluso en superficies irregulares.
- Posibilidades de almacenaje para todos los accesorios directamente en el equipo.
- Las ruedas antipinchazos garantizan una movilidad elevada y duradera.

3 Alta versatilidad

- El marco protector Cage opcional con grilletes para facilitar la carga en grúa protege de manera fiable el equipo.
- Kit de montaje de enrollador de mangueras para acotar los tiempos de montaje y desmontaje disponible de manera opcional.
- Versión portátil con un robusto bastidor tubular especial para pintores y escayolistas (HD 728 B).

4 Diseñado para los usos más exigentes

- Marco base muy robusto para el uso diario en condiciones difíciles.
- Gran filtro de agua para proteger la bomba.
- Termoválvula para proteger la bomba del sobrecalentamiento en el circuito.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ HD 9/23 De	Ⓔ HD 9/23 G	HD 9/21 G
		■ Motor diésel rentable con cómodo arranque eléctrico ■ Regulación gradual del caudal y de la presión del agua con Servo Control directamente en la lanza de alta presión ■ Reducción automática de las revoluciones	■ Regulación gradual del caudal y de la presión del agua con Servo Control directamente en la lanza de alta presión ■ Reducción automática de las revoluciones ■ Ruedas antipinchazos para máxima movilidad	■ Bastidor tubular robusto y con revestimiento de polvo ■ Regulación gradual de la presión del agua y del caudal en el equipo ■ Ruedas antipinchazos para máxima movilidad
Características técnicas				
Fabricante del motor		Yanmar	Honda	Honda
Tipo de motor		L 100 V / Diesel	GX 390/gasolina	GX 340/gasolina
Potencia del motor	**kW / PS**	7,4 / 10	9,5 / 13	8 / 11
Caudal	**l/h**	400–930	400–930	200–850
Presión de trabajo	**bar / MPa**	40–hasta 230 / 4–hasta 23	40–hasta 230 / 4–hasta 23	10–hasta 210 / 1–hasta 21
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60	60
Peso	**kg**	105,3	63,4	63,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	800 × 700 × 800	870 × 725 × 1170	870 × 725 × 1170
Equipamiento				
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	15	15	15
Lanza	**mm**	1050	1050	1050
Servomando		■	■	–
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla triple conmutable		–	–	–
Bastidor de protección Cage opcional*		–	–	–
Enrollador de mangueras opcional*		–	–	–
Ref. de pedido		**1.187-907.0**	**1.187-906.0**	**1.187-905.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. * Accesorio opcional. Ⓔ Disponible en España.

		HD 8/20 G	HD 7/15 G	HD 728 B Cage
		■ Bastidor tubular robusto y con revestimiento de polvo ■ Regulación gradual de la presión del agua y del caudal en el equipo ■ Ruedas antipinchazos para máxima movilidad	■ Bastidor tubular robusto y con revestimiento de polvo ■ Una dosificación exacta del detergente. ■ Ruedas antipinchazos para máxima movilidad	■ Bastidor tubular robusto y con revestimiento de polvo ■ Portátil ■ Lanza de acero inoxidable
Características técnicas				
Fabricante del motor		Honda	Honda	Honda
Tipo de motor		GX 270/gasolina	GX 160/gasolina	GX 160/gasolina
Potencia del motor	**kW / PS**	6,6 / 9	4 / 5,5	4 / 5,5
Caudal	**l/h**	200–750	650	650
Presión de trabajo	**bar / MPa**	10–hasta 200 / 1–20	150 / 15	150 / 15
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60	60
Peso	**kg**	52,2	40,5	34,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	750 × 580 × 555	800 × 620 × 1105	570 × 434 × 430
Equipamiento				
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	**m**	15	10	10
Lanza	**mm**	840	840	600
Servomando		–	–	–
Boquilla de alto rendimiento		■	■	–
Boquilla triple conmutable		–	–	Manual
Bastidor de protección Cage opcional*		–	–	–
Enrollador de mangueras opcional*		–	–	–
Ref. de pedido		**1.187-904.0**	**1.187-903.0**	**1.187-908.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. * Accesorio opcional.

HD CLASSIC

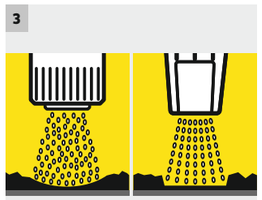
Potencia compacta completa

Las limpiadoras de alta presión de la gama Classic de Kärcher disponen de bombas de cigüeñal potentes y fiables con pistones cerámicos. Estas innovadoras bombas de alto rendimiento no solo son altamente eficaces, sino que además convencen, gracias a su moderna tecnología de sellado, por su excelente fiabilidad y los prolongados intervalos de servicio.

1

2

3



4

1 Gran durabilidad y resistencia

- Cigüeñales extragrandes y bielas con rodamientos de bolas resistentes.
- Pistón cerámico para un desgaste menor.
- Paquetes de juntas de alto rendimiento para una mayor vida útil.

2 Mantenimiento especialmente sencillo

- La amplia abertura de la cubierta de la máquina garantiza el acceso sencillo a todos los componentes relevantes de servicio y mantenimiento.
- El filtro fino para agua de gran tamaño se encarga de proteger la bomba de forma óptima.
- Almacenamiento de boquillas integrado.

3 Mayor rendimiento de limpieza

- Boquillas de chorro concentrado plano patentadas por Kärcher: una fuerza de impacto hasta un 40 % mayor que las boquillas convencionales.
- Un alto rendimiento de superficie y una eliminación de la suciedad en profundidad.

4 Excelente movilidad

- Las ruedas de gran tamaño y el asa de empuje ergonómica proporcionan una maniobrabilidad óptima y un manejo sencillo.
- El asa de empuje plegable permite el almacenamiento en poco espacio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		HD 9/20-4 Classic	HD 7/18-4 Classic	HD 6/15-4 Classic
		■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico ■ Filtro de agua grande y transparente ■ Regulación continua de la presión	■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico ■ Filtro de agua grande y transparente ■ Regulación continua de la presión	■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico ■ Filtro de agua grande y transparente ■ Regulación continua de la presión
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 220–240 / 50
Potencia de conexión	**kW**	6,9	4,9	3,4
Caudal	**l/h**	520–900	520–700	450–600
Presión de trabajo	**bar / MPa**	70–200 / 7–20	70–180 / 7–18	70–150 / 7–15
Presión máx.	**bar**	240	220	190
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60	60
Peso	**kg**	56	56	52
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	709 × 469 × 1000	700 × 455 × 1010	709 × 469 × 1000
Equipamiento				
Pistola de pulverización manual		Estándar	Estándar	Estándar
Manguera de alta presión	**m**	10	10	10
Lanza	**mm**	600	840	850
Boquilla triple conmutable		–	–	–
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla turbo		–	–	–
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–	–	–
Servomando		–	–	–
Ref. de pedido		**1.367-308.0**	**1.367-307.0**	**1.367-306.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

HD 7/11-4 Classic

■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico
■ Filtro de agua grande y transparente
■ Regulación continua de la presión

Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 220–240 / 50
Potencia de conexión	**kW**	2,9
Caudal	**l/h**	520–700
Presión de trabajo	**bar / MPa**	70–110 / 7–11
Presión máx.	**bar**	150
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60
Peso	**kg**	52
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	700 × 455 × 1010
Equipamiento		
Pistola de pulverización manual		Estándar
Manguera de alta presión	**m**	10
Lanza	**mm**	850
Boquilla triple conmutable		–
Boquilla de alto rendimiento		■
Boquilla turbo		–
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		–
Servomando		–
Ref. de pedido		**1.367-305.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

HD CAGE CLASSIC

Sólida. Flexible. Fiable

La gama Cage Classic cautiva por su poderosa bomba de cigüeñal con pistones cerámicos. Un filtro de agua protege la bomba. El diseño robusto del bastidor tubular permite el montaje en pared. Novedad: HD 7/11-4 Cage Classic con motor monofásico.

1 Duradera y fiable

- Motor eléctrico de cuatro polos.
- Culata de latón y pistón cerámico.

2 Resistente y segura

- El diseño estable del bastidor tubular garantiza una protección óptima del equipo.
- Empuñadura de transporte integrada.

		HD 9/18-4 Cage Classic	HD 7/16-4 Cage Classic	HD 7/11-4 Cage Classic
		■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico ■ Diseño robusto del bastidor tubular para ofrecer la mejor protección posible ■ Montaje en pared posible	■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico ■ Depósito de la pistola con desconexión automática del equipo ■ Montaje en pared posible	■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico ■ Diseño robusto del bastidor tubular para ofrecer la mejor protección posible ■ Montaje en pared posible
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	**kW**	5,9	-	2,9
Caudal	**l/h**	450-900	400-700	520-700
Presión de trabajo	**bar / MPa**	70-180 / 7-18	70-160 / 7-16	70-110 / 7-11
Presión máx.	**bar / MPa**	250 / 25	220 / 22	150 / 15
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60	60
Peso	**kg**	55	53,5	50,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	625 × 500 × 360	625 × 500 × 360	640 × 360 × 500
Equipamiento				
Pistola de pulverización manual		Estándar	EASY!Force	Estándar
Manguera de alta presión	**m**	10	10	10
Lanza	**mm**	600	100	600
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Ref. de pedido		**1.367-315.0**	**1.353-913.0**	**1.367-318.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

HD CAGE CLASSIC

Pequeña, ligera, robusta y rentable

La HD 5/11 Cage Classic no solo ofrece mucha potencia por poco dinero, sino que gracias a su bajo peso y a su empuñadura ergonómica, también es sumamente fácil de transportar y, sin embargo, muy robusta.

1 Gran durabilidad y resistencia

- El grupo del motor de tres pistones axiales garantiza una vida útil excepcionalmente alta gracias a sus culatas de latón.
- El estable bastidor tubular protege el equipo en exigente uso continuo.

2 Aplicación flexible

- El equipo puede colocarse en el suelo o en la pared.
- Diseño muy compacto y peso mínimo.

		HD 5/11 Cage Classic
		■ Uso continuo posible gracias a la bomba axial de larga vida útil ■ El bastidor robusto protege incluso en los usos más exigentes ■ Empuñadura ergonómica
Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	**kW**	2,2
Caudal	**l/h**	500
Presión de trabajo	**bar / MPa**	hasta 110 / hasta 11
Presión máx.	**bar / MPa**	160 / 16
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60
Peso	**kg**	21,3
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	475 × 335 × 340
Equipamiento		
Pistola de pulverización manual		Estándar
Manguera de alta presión	**m**	10
Lanza	**mm**	600
Boquilla de alto rendimiento		■
Ref. de pedido		**1.520-204.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

HD CLASSIC CON MOTOR DE COMBUSTIÓN

Móvil, independiente y de fácil mantenimiento

La gama Classic con motor de combustión se utiliza allí donde no se dispone de ninguna alimentación de corriente. Por ello, es la más recomendada para los sectores de la construcción, la industria y la agricultura.

stage V ready

1 Gran autonomía

- Uso independientemente de la alimentación de corriente gracias a los potentes motores de gasolina.
- Gracias a los accesorios opcionales, los equipos pueden aspirar agua, por ejemplo, de estanques y lagos.

2 Concepto de accesorios

- Práctico alojamiento para la manguera y la lanza de alta presión directamente en el equipo.
- Compartimento para boquillas, herramientas y otros componentes pequeños.

3 Alta movilidad

- Asa de empuje ergonómica para un transporte sencillo.
- Grandes ruedas neumáticas para terrenos irregulares.
- La disposición de las ruedas permite el transporte del equipo en escaleras.

4 Fácil mantenimiento y de larga vida útil

- Bomba de cigüeñal robusta con calidad acreditada de Kärcher.
- Un filtro de agua de gran tamaño protege la bomba contra posibles daños.
- Termoválvula para proteger la bomba del sobrecalentamiento en el circuito.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ HD 8/23 G Classic	Ⓔ HD 7/20 G Classic	Ⓔ HD 6/15 G Classic
		■ Bastidor tubular de acero ■ Robusta bomba de cigüeñal	■ Bastidor tubular de acero ■ Robusta bomba de cigüeñal	■ Bastidor tubular de acero ■ Robusta bomba de cigüeñal
Características técnicas				
Tipo de motor		G300FA/gasolina	G250FA/gasolina	G200FA/gasolina
Potencia del motor	**kW / PS**	6,8 / 9,25	5,2 / 7,1	4,1 / 5,6
Caudal	**l/h**	800	700	600
Presión de trabajo	**bar / MPa**	230 / 23	200 / 20	150 / 15
Presión máx.	**bar**	280	250	200
Máx. temperatura de entrada	**°C**	60	60	60
Peso	**kg**	55,2	46	42,6
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	799 × 637 × 1097	799 × 637 × 1097	799 × 637 × 1097
Equipamiento				
Pistola de pulverización manual		EASY!Force	EASY!Force	EASY!Force
Manguera de alta presión	**m**	10	10	10
Lanza	**mm**	840	840	840
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Ref. de pedido		**1.187-902.0**	**1.187-901.0**	**1.187-900.0**
Precio				

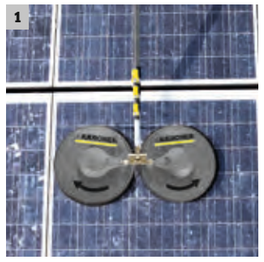
■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

LIMPIADOR PARA PLACAS SOLARES iSolar

Módulos limpios, rendimiento seguro

El primer sistema de limpieza para instalaciones fotovoltaicas certificado por la DLG. Las sofisticadas soluciones de limpieza de Kärcher proporcionan placas solares completamente limpias y, con ello, un rendimiento hasta un 20 % superior en comparación con los módulos muy sucios.

DLG FOKUS TEST 10/12



1 Cepillos circulares contrarrotativos

- Rendimiento de superficie y de limpieza muy alto.
- Manejo óptimo gracias a la compensación de las fuerzas transversales.
- Aclarado previo de los módulos colindantes.

2 Lanzas telescópicas de carbón/híbridas

- Gran alcance de trabajo y rigidez máxima con poco peso.
- Manejo de los cepillos y regulación de la velocidad de giro a través de la válvula de bola integrada.
- Despliegue sencillo y cómodo gracias a los acoplamientos rápidos.

3 Articulación pivotante

- Trabajo cómodo en diferentes posiciones.
- El tope protege los módulos contra posibles daños.
- Excelente maniobrabilidad gracias a la articulación pivotante flexible.

4 Estructura modular

- Combinación de cada componente adaptada a las necesidades.
- Apto para conexiones estándar M 18 y M 22.
- Compatible con numerosos equipos HD y HDS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		(E) iSolar 400	(E) iSolar 800	Protección anticaída
		■ Cepillo circular accionado por agua con rodamiento de bolas ■ Modelo básico compacto para superficies de pequeño tamaño ■ Conexión M 18 × 1,5; compatible con los equipos HD/HDS usuales	■ Cepillos circulares contrarrotativos con rodamiento de bolas ■ Resistente articulación pivotante de latón para lograr ángulos de trabajo flexibles ■ Excelente maniobrabilidad	■ Sistema de seguridad certificado y acorde con las normas ■ Equipo recogedor acoplado con amortiguador de caída ■ Caja de metal resistente para almacenaje y transporte
Características técnicas				
Peso	**kg**	2,8	7	–
Ancho útil	**mm**	400	800	–
Caudal del equipo con HD / HDS	**l/h**	700–1000 / 1100–1300	700–1000 / 1100–1300	–
Longitud	**m**	–	–	–
Conexión		M 18 × 1,5 IG	M 18 × 1,5 IG	–
Material		–	–	–
Equipamiento				
Accesorios necesarios, manguera de alta presión interior		–	–	–
Articulación pivotante		☐ (4.481-039.0)	■	–
Caja de almacenaje		–	–	■
Ref. de pedido		**6.368-456.0 / 6.368-457.0**	**6.368-454.0 / 6.368-455.0**	**6.988-152.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional. (E) Disponible en España.

		(E) iSolar TL 7 H	(E) iSolar TL 10 H | TL 10 C	(E) iSolar TL 14 C
		■ Mezcla de vidrio y fibra de carbono para lograr una gran rigidez y altas exigencias a la vez que poco peso ■ Asa ergonómica con válvula de bola para lograr un gran confort de funcionamiento ■ Despliegue fácil gracias a acoplamientos rápidos y a la manguera de alta presión interior	■ Lanza telescópica de alta calidad en el modelo híbrido o totalmente de carbono ■ Asa ergonómica con válvula de bola para lograr un gran confort de funcionamiento ■ Despliegue fácil gracias a acoplamientos rápidos y a la manguera de alta presión interior	■ Totalmente de carbono para lograr una rigidez y exigencia máximas, además de un alcance de trabajo máximo ■ Asa ergonómica con válvula de bola para lograr un gran confort de funcionamiento ■ Despliegue fácil gracias a acoplamientos rápidos y a la manguera de alta presión interior
Características técnicas				
Peso	**kg**	3,5	4 | 3,7	5
Ancho útil	**mm**	–	–	–
Caudal equipo	**l/h**	–	–	–
Longitud	**m**	1,8–7,2	2,4–10,2	2,4–14
Conexión		M 18 × 1,5 AG / M 22 × 1,5 AG	M 18 × 1,5 AG / M 22 × 1,5 AG	M 18 × 1,5 AG / M 22 × 1,5 AG
Material		Híbrido	Híbrido | Carbono	Carbono
Equipamiento				
Accesorios necesarios, manguera de alta presión interior		6.392-978.0	6.392-977.0	6.392-976.0
Segmentos de barra		5	5	7
Caja de almacenaje		–	–	–
Ref. de pedido		**4.107-054.0**	**4.107-053.0 | 4.107-055.0**	**4.107-052.0**
Ref. de pedido con EASY!Lock		**4.110-004.0**	**4.110-003.0 | 4.110-007.0**	**4.110-002.0**
Precio				

(E) Disponible en España.

DESCALCIFICACIÓN DEL AGUA

Para lograr un brillo total

El sistema de descalcificación del agua de Kärcher con filtro de resina genera agua que se seca sin manchas de cal y sin restos. Dispone opcionalmente de una estación de regeneración semiautomática para múltiples conectores del filtro.

1 Filtro de resina

- Solución económica para la descalcificación del agua.
- Secado sin residuos de cal.
- Múltiples usos gracias a la regeneración fácil.

2 Equipo de descalcificación

- Sistema completo móvil y fácil de transportar con ruedas neumáticas.
- Diseño del bastidor tubular bien estudiado (por ejemplo, para vaciar el anticongelante).
- Gran filtro fino para agua que protege contra partículas de suciedad gruesas.

		Ⓔ WS 50	Ⓔ WS 100	Ⓔ WS Regenerator
		■ Secado sin restos después de la limpieza ■ Movilidad excelente y transporte fácil ■ Bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo y ruedas neumáticas grandes	■ Secado sin restos después de la limpieza ■ Movilidad excelente y transporte fácil ■ Bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo y ruedas neumáticas grandes	■ Regeneración semiautomática del filtro de resina ■ Manejo sencillo («Plug ‹n› Play») ■ Solución económica para un uso intensivo
Características técnicas				
Peso	**kg**	35	40	5,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	550 × 550 × 1030	550 × 550 × 1030	250 × 300 × 460
Presión de entrada	**bar**	0–10	0–10	–
Temperatura de servicio	**°C**	1–50	1–50	–
Capacidad (a 10 °dH)	**l**	5000	10000	–
Duración de la regeneración	**h**	–	–	2
Equipamiento				
Filtro fino para agua		■	■	–
Vaciado del anticongelante		■	■	–
Ruedas neumáticas		■	■	–
Contador de agua		■	■	–
Separador de sistema		□	□	–
Ref. de pedido		**6.368-463.0**	**6.368-464.0**	**6.368-465.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Ⓔ Disponible en España.

LIMPIADOR DE BARRICAS

Limpieza de barricas: increíblemente confortable

Con el limpiador de barricas BC 14/12, Kärcher responde exactamente a los requisitos especiales de los fabricantes de bebidas y viticultores. En barricas de roble se consigue una limpieza perfecta sin esfuerzo.

1 Facilidad de manejo

- Conmutación sin esfuerzo de sistema de limpieza a sistema de aspiración con tan solo una maniobra.
- Equipamiento completo incluido en el equipo de serie.
- Uso internacional (115–240 V / 50 y 60 Hz).

2 Rendimiento de limpieza

- En 36 segundos se alcanza cada punto del barril una vez El barril está limpio en unos 5 minutos.
- El sistema de aspiración permanente durante la limpieza deja paso libre al chorro a alta presión.
- Limpieza con funcionamiento con agua caliente o fría de hasta 120 bares.

Limpiador de barricas BC 14/12

- Función de aspiración integrada
- Limpieza sin cambiar de sitio los barriles
- Piezas conductoras de agua realizadas en acero inoxidable

Características técnicas		
Presión de trabajo	**bar / MPa**	máx. 120 / 12
Caudal	**l/h**	600–1400
Conexión a la red eléctrica	**Ph / V / Hz**	1 / 115–240 / 50/60
Temperatura de entrada máx.	**°C**	80
Potencia de conexión	**W**	40
Revoluciones	**r.p.m**	62
Ciclo de limpieza	**s**	36
Mín. abertura del depósito	**mm**	40
Peso	**kg**	4,8
Máx. profundidad de inmersión	**mm**	900
Equipamiento		
Unidad de alimentación		■
Kits de boquillas		■
Tubo de aspiración flexible		350 mm
Tubo de aspiración		300 mm
Tubo de aspiración		350 mm
Tubo de aspiración		550 mm
Cable de prolongación		10 m
Ref. de pedido		**2.112-020.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

ELIMINACIÓN DE MALAS HIERBAS CON AGUA CALIENTE

El sistema de Kärcher: sin sustancias químicas, respetuoso con el medioambiente y rentable

Con la lanza para malas hierbas de Kärcher y una limpiadora de alta presión con agua caliente podrá eliminar la vegetación no deseada sin utilizar ningún tipo de herbicida. Tan solo con agua caliente. Y, por tanto, de un modo respetuoso con el medio-ambiente, las superficies y el bolsillo. El agua caliente destruye las malas hierbas porque penetra rápidamente hasta las raíces, mata las proteínas vegetales y, de este modo, las malas hierbas quedan dañadas de manera duradera y se eliminan.

1

2

Antes

Después

1 Kit de montaje de ruedas adaptativo incluido

- Un trabajo confortable y sin cansancio durante periodos prolongados.
- Una distancia de trabajo óptima hasta el suelo garantizada en todo momento.

2 Conjunto optimizado de limpiadora de alta presión y lanza para las malas hierbas para una eliminación eficaz de las malas hierbas

- El adaptador de boquillas integrado garantiza un flujo de agua constante a lo largo de toda la barra de boquillas.
- La tecnología del quemador más avanzada de Kärcher proporciona una temperatura del agua óptima para la eliminación de las malas hierbas (hasta 98 °C).

3 Diseño compacto de la lanza para las malas hierbas

- La forma compacta permite trabajar incluso en espacios estrechos.
- El peso reducido aumenta la comodidad durante el trabajo.

4 Sin peligros, sin daños

- Al contrario que los métodos mecánicos, con el agua caliente no hay peligro de dañar ni destruir las superficies.
- No hay peligro de incendio en comparación con la llama directa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ WR 100	Ⓔ WR 50	Ⓔ WR 20	Ⓔ WR 10
		■ Chasis ■ Caudal del agua optimizado	■ Chasis extraíble y regulable en altura ■ Caudal del agua optimizado	■ Caudal del agua optimizado ■ Ligero y compacto	■ Cabezal pulverizador redondo ■ Caudal del agua optimizado ■ Ligero y compacto
Características técnicas					
Ancho útil	**mm**	1000	500	200	100
Rendimiento de superficie	**m²/h**	350–500	150v350	80–150	80–150
Temperatura	**°C**	máx. 100	máx. 100	máx. 100	máx. 100
Peso	**kg**	1,2	2,1	0,3	0,3
Volumen de entrada	**l/min**	8,3–16,7	8,3–16,7	5,8–8,3	5,8–8,3
Equipamiento					
Chasis extraíble		–	■	–	–
Ref. de pedido		**2.114-015.0**	**2.114-013.0**	**2.114-014.0**	**2.114-016.0**
Precio					

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Según la variante del equipo se necesitan diferentes acoplamientos de boquillas para garantizar el caudal de agua óptimo y, de esta forma, unas temperaturas elevadas y constantes:

HDS	Acoplamiento de boquilla ref. de pedido
HDS 6/14(-4) C	2.113-070.0
HDS 7/16 C	2.113-041.0
HDS 8/17 C	2.113-071.0
HDS 8/18-4 C	2.113-071.0
HDS 7/12-4 M	2.113-006.0
HDS 8/18-4 M	2.113-071.0
HDS 9/18-4 M	2.113-005.0
HDS 10/20-4 M	2.113-021.0
HDS 12/18-4 S	2.113-010.0
HDS 13/20-4 S	2.113-025.0
HDS 1000 De/Be	2.113-071.0
HDS 13/20 De Tr1	2.113-071.0
HDS 17/20 De Tr1	2.113-071.0

PISTOLA GS

Pulverización para superficies pequeñas o medianas

Tiempos de ajuste cortos, fácil transporte, desconexión inmediata: la pistola GS es el método de limpieza más económico para las superficies de tamaño medio de cualquier tipo. La presión y el caudal de agua son regulables.

1 Facilidad de manejo

- Los breves tiempos de ajuste y el fácil transporte convierten la pistola GS en un auténtico «sistema de uso individual».

2 Versatilidad

- Gracias al ajuste directo de la presión de aire, del caudal de agua y de la cantidad de abrasivo, la pistola GS puede utilizarse sobre cualquier superficie.

Ⓔ Pistola GS

- Pistola con boquilla de aire
- Regulador directamente en la pistola
- Desconexión de seguridad

Características técnicas		
Presión de aire	**bar / MPa**	3–12 / 0,3–1,2
Consumo de aire	**m³/min**	3–8
Caudal	**l/h**	0–120
Cantidad de abrasivo	**kg/h**	máx. 200
Peso	**kg**	3,4
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	480 × 80 × 280
Ref. de pedido		**2.869-067.0**
Precio		

Ⓔ Disponible en España.

Accesorios especiales	Ref. de pedido
Manguera de aire (10 m) con acoplamientos	6.390-284.0
Manguera de aire (20 m) con acoplamientos	6.390-285.0
Boquilla de aire especial, diseñada para una elevada potencia	5.130-249.0

EQUIPO DE LIMPIEZA MULTIFUNCIÓN

Una herramienta polifacética de uso móvil

El depósito de agua incorporado convierte al AP 100/50 M en un equipo independiente del suministro de agua local. Y esta es solo una de sus múltiples ventajas, porque, además, dispone de una manguera de aspiración de diez metros de largo, una dosificación del detergente para dos detergentes distintos y una pistola de alta presión de aire con una lanza de 0,5 m de largo.

1 Limpieza con alta presión

- La solución de limpieza se aplica con la bomba de alta presión.
- Manguera de alta presión de 15 metros para grandes radios de acción.
- Lanza con boquilla de alta presión como equipamiento estándar. Puede ampliarse como se desee gracias a los múltiples accesorios, como por ejemplo la lanza de espuma.

2 Aspiración incluida

- El agua de lavado se puede aspirar fácilmente con el aspirador en seco y húmedo si, por ejemplo, no hay ningún desagüe.
- El equipo puede ser utilizado por dos usuarios simultáneamente.
- Manguera muy flexible, óptima para cada equipo y aplicación específicos.

AP 100/50 M

- Limpieza a alta presión y aspiración en un solo equipo
- Depósito de agua limpia incorporado
- Incluye dosificación del detergente

Características técnicas		
Capacidad del depósito de agua limpia/sucia	**l**	100 / 70
Presión de trabajo	**bar**	Regulable en 2 etapas
Baja presión	**bar**	6
Alta presión	**bar**	19/50 máx.
Caudal	**l/min**	5
Potencia del motor de aspiración / bomba	**W**	1800 / 370
Longitud del cable	**m**	15
Peso	**kg**	100
Ref. de pedido		**1.007-058.0**
Precio		

Selección de accesorios	Ref. de pedido	Descripción
Lanza de espuma con bidón de detergente	6.394-668.0	Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma a grifería y paredes. Conexión regulable M 22 × 1,5, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.
Conector	4.402-022.0	Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión (con atornilladura de boquillas), 1 × M 22 × 1,5 / 1 × M 18 × 1,5.
Boquilla para superficies resistentes y alfombras	2.642-552.0	Boquilla para suelos para la limpieza de superficies resistentes y para la extracción mediante pulverización de recubrimientos textiles.

TODAVÍA MÁS LIMPIEZA: ACCESORIOS ORIGINALES DE KÄRCHER

Los detergentes y accesorios originales de Kärcher amplían el ámbito de aplicación de las limpiadoras de alta presión: desde la limpieza y conservación de máquinas de construcción hasta el mantenimiento de fachadas y suelos, pasando por la preparación del servicio. Para estar a la altura de sus requisitos, perfeccionamos continuamente nuestros accesorios. El resultado son productos innovadores que le ayudan en sus tareas de limpieza diarias.

Accesorios para limpiadoras de alta presión
Índice

Limpieza de placas solares	Página	122	Limpieza de tuberías	Página	158
Mangueras de alta presión	Página	126	Limpieza interior de barriles y depósitos	Página	160
Enrolladores de mangueras	Página	132	Limpiadoras de superficies	Página	162
Acoplamientos	Página	136	Instalación de chorreado	Página	168
Pistolas	Página	138	Sistemas de espuma	Página	170
Lanzas	Página	140	Inyectores de detergente	Página	174
Cepillos de lavado blandos	Página	144	Kits de montaje	Página	178
Boquillas	Página	146	Otros accesorios	Página	182

1 Pistola de alta presión EASY!Force
Por fin el trabajo sin esfuerzo: la pistola de alta presión EASY!Force utiliza la fuerza de retroceso del chorro a alta presión y neutraliza así la fuerza de retención ejercida por el usuario. En la versión Advanced, además se utiliza una válvula totalmente cerámica que proporciona una larga vida útil hasta cinco veces más larga en comparación con otras pistolas de alta presión.

2 Servo Control
El caudal de agua y la presión de trabajo pueden regularse directamente en la pistola gracias al Servo Control y gradualmente, sin tener que interrumpir el trabajo para ello.

3 Boquillas turbo para la limpieza de tuberías
Hemos trasladado las ventajas ya conocidas de la boquilla turbo a la limpieza de tuberías. El potente chorro concentrado giratorio hacia delante es capaz de disolver incluso los atascos particularmente resistentes y de limpiar la pared interior de la tubería completa. Los tres chorros dirigidos hacia atrás posibilitan el avance en la tubería.

4 Luz de trabajo
Nuestra nueva luz de LED para boquillas brilla literalmente en la oscuridad. Ya que una buena visibilidad es requisito indispensable para un buen resultado de limpieza. En especial durante las primeras horas de la mañana o al caer la tarde, así como en espacios mal iluminados, la luz disponible muchas veces no es suficiente. Nuestra luz para boquillas con tecnología de LED puede colocarse directamente en la lanza y le permite disponer inmediatamente de un área de trabajo bien iluminada.

5 Lanza PowerControl
Para una regulación de la presión gradualmente ni interrupciones directamente en la lanza sin reducir el caudal de agua. En el servicio de baja presión también es posible añadir detergentes. El complemento ideal para equipos sin Servo Control.

6 Articulación pivotante de alta presión
La articulación pivotante con regulación de ángulo continua (hasta 120°) es idónea para la limpieza de zonas de difícil acceso como, por ejemplo, equipos, vehículos, bajos, edificaciones, tejados o fachadas. La articulación pivotante puede montarse directamente en la lanza o en una lanza telescópica.

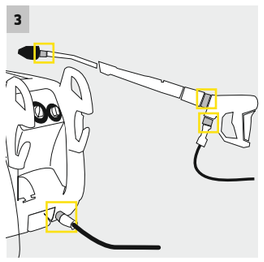
7 Lanza de espuma Basic
Nuestra novedosa lanza de espuma con bidón le proporciona una excelente calidad de espuma con la mitad de consumo de detergente. La dosificación en 3 niveles mediante un diafragma integrado impide un desajuste accidental. El robusto cuerpo base de latón y los acabados de alta calidad garantizan una larga vida útil.

8 Prolongación de lanzas
Allí donde la longitud de la lanza estándar no sea suficiente, eche mano de nuestra prolongación de lanzas de 1 metro. Esta le facilitará sobremanera la limpieza en lugares especialmente difíciles de acceder, fachadas y grandes vehículos.

ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS EASY!Lock

De larga vida útil y resistente. Y cinco veces más rápidos que con tornillos

El aburrido montaje y desmontaje del equipo y el cambio de accesorios, que lleva mucho tiempo, son cosa del pasado a partir de ahora. Con nuestros nuevos acoplamientos rápidos EASY!Lock patentados se ahorra, en comparación con las conexiones de rosca convencionales, un valioso tiempo de trabajo sin mermar la calidad, la robustez y la durabilidad de las conexiones.



1 Confort instantáneo

Conexión (en el verdadero sentido de la palabra) en un abrir y cerrar de ojos (360°) y en todos los puntos de acople. Tanto durante el tiempo de ajuste como al cambiar de accesorios especiales, como limpiadores de superficies o cepillos de lavado blandos: hasta 5 veces más rápido y cómodo.

2 Robustez segura

Un cono especialmente desarrollado proporciona el bloqueo de la rosca. Atornilladura con rosca probada sin piezas de desgaste, resistente a la suciedad y con una elevada fiabilidad.

3 Manejo intuitivo

El principio de conexión es intuitivo y fácil de comprender: funciona de forma idéntica en los 4 lugares de conexión. Al contrario que los conectores de acción rápida convencionales, el sistema EASY!Lock no necesita ningún peso adicional.

4 Calidad sin concesiones

En lugar de una junta tórica axial en la lanza, con el sistema EASY!Lock el sellado es radial. Este procedimiento aumenta la durabilidad de la junta tórica e impide eficazmente su posible pérdida.

Número marcado
Todos los adaptadores tienen su propio número. Claro y único

Conexión EASY!Lock
Rosca trapezoidal cuádruple con protección cónica

Antracita = EASY!Lock
Código de colores para EASY!Lock

Terminación roscada M 22 × 1,5
Rosca métrica para accesorios sin EASY!Lock

Negro = terminación roscada M 22 × 1,5
Código de colores para la conexión roscada convencional

EASY!Lock – M 22 × 1,5 | Ref. de pedido 4.111-029.0 | Adaptador para la conexión de mangueras de alta presión con EASY!Lock y mangueras de alta presión con conexión M 22 × 1,5.

EASY!Lock – M 22 × 1,5 | Ref. de pedido 4.111-030.0 | Adaptador para la conexión de limpiadoras de alta presión/pistolas de alta presión con conexión M 22 × 1,5 y mangueras de alta presión con EASY!Lock.

EASY!Lock: M 22 ×1,5 | Ref. de pedido 4.111-031.0 | Adaptador para la conexión de pistolas de alta presión con M 22 × 1,5 y lanzas o reguladores Servo Control con EASY!Lock.

EASY!Lock: AVS | Ref. de pedido 4.111-032.0 | Adaptador para la conexión de mangueras de alta presión con conexión giratoria AVS y la pistola de alta presión EASY!Force.

EASY!Lock: M 22 ×1,5 | Ref. de pedido 4.111-033.0 | Adaptador para la conexión de la pistola EASY!Force y lanzas con conexión M 22 × 1,5.

EASY!Lock – M 22 × 1,5 | Ref. de pedido 4.111-034.0 | Adaptador para la conexión de mangueras de alta presión con conexión M 22 × 1,5 y la pistola de alta presión EASY!Force.

EASY!Lock: M 18 × 1,5 | Ref. de pedido 4.111-035.0 | Adaptador para la conexión de lanzas con conexión M 18 × 1,5 y boquillas con EASY!Lock.

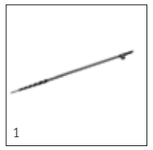
EASY!Lock: M 18 × 1,5 | Ref. de pedido 4.111-036.0 | Adaptador para la conexión de lanzas con EASY!Lock y boquillas con conexión M 18 × 1,5.

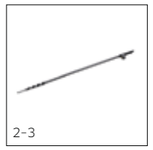
EASY!Lock regulable – M 22 × 1,5 | Ref. de pedido 4.111-046.0 | Adaptador regulable para la conexión de mangueras de alta presión con conexión M 22 × 1,5 y la pistola de alta presión EASY!Force.

Podrá encontrar los accesorios y los adaptadores adecuados para su equipo en nuestro localizador digital de adaptadores: www.kaercher.com/adapterfinder-easylock

LIMPIEZA DE PLACAS SOLARES

La contaminación ocasionada por polvo, hollín y polen reduce la potencia de las instalaciones fotovoltaicas y los módulos solares térmicos hasta en un 20 %. La acción natural de la lluvia, el rocío y el viento no bastan de ninguna manera para limpiar los módulos de forma efectiva. Para alcanzar una producción de corriente alta y constante es indispensable limpiar la instalación de forma periódica y correcta. iSolar es de construcción modular y permite la limpieza segura y eficaz de instalaciones fotovoltaicas de cualquier tamaño. Los cepillos circulares giratorios montados en lanzas telescópicas de diversa longitud son accionados por el agua de la limpiadora de alta presión.


1


2–3

4

5–7

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Temperatura de entrada	Longitud	Precio	Descripción		HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M	HDS 8/18-4 MX / HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX	HDS 8/17 C / HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C	HDS 7/16 CX / HDS 13/20 De Tr1 / HDS-E 8/16-4 M 36 kW	HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW / HDS 1000 De	HDS 1000 Be	HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus / HD 10/25-4 S	HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 S	HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus / HD 9/20-4 M	HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus / HD 8/18-4 M	HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus / HD 7/16-4 M	HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus / HD 7/17 M	HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus / HD 7/14-4 M	HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus / HD 6/15 M	HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus / HD 8/18-4 M St	HD 7/17 M St / HD 6/15 M St / HD 8/18-4 M Cage ST	HD 7/16-4 M Cage ST / HD 7/17 M Cage ST / HD 6/15 M Cage	HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 10/25-4 Cage Plus	HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G	HD 8/20 G
Limpieza de placas solares: lanza telescópica																															
iSolar TL 14 C (sin manguera)	1	4.110-002.0	4.107-052.0	Máx. 60 °C	2,6–14 m		La lanza telescópica, fabricada totalmente de carbono, ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 14 m y está equipada con unos prácticos acoplamientos rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. Por razones de seguridad en el trabajo, el elemento inferior de la pértiga es de una mezcla de fibra de carbono para aislarlo de la corriente eléctrica.	1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
iSolar TL 10 C (sin manguera)	2	4.110-007.0	4.107-055.0	Máx. 60 °C	2,6–10 m		La lanza telescópica, fabricada totalmente de carbono, ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 10 m y está equipada con unos prácticos acoplamientos rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. Por razones de seguridad en el trabajo, el elemento inferior de la pértiga es de una mezcla de fibra de carbono para aislarlo de la corriente eléctrica.	2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
iSolar TL 10 H (sin manguera)	3	4.110-003.0	4.107-053.0	Máx. 60 °C	2,6–10 m		La pértiga telescópica está fabricada con una mezcla de carbono y fibra de vidrio (híbrida) y ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 10 m y está equipada con unos prácticos acoplamientos rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. La mezcla de fibra de carbono también se encuentra en el elemento inferior de la barra y sirve de aislamiento eléctrico, mejorando así la seguridad en el trabajo.	3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
iSolar TL 7 H (sin manguera)	4	4.110-004.0	4.107-054.0	Máx. 60 °C	2–7 m		La pértiga telescópica está fabricada con una mezcla de carbono y fibra de vidrio (híbrida) y ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 7,2 m y está equipada con unos prácticos acoplamientos rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. La mezcla de fibra de carbono también se encuentra en el elemento inferior de la barra y sirve de aislamiento eléctrico, mejorando así la seguridad en el trabajo.	4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Manguera de alta presión iSolar 7	5	6.392-978.0	6.392-978.0	Máx. 155 °C	8,5 m		La flexible manguera de alta presión, de gran calidad y con una cubierta de goma, es idónea para su conexión con la iSolar TL 7. El exterior de la manguera está provisto de unas excelentes propiedades deslizantes, ideales para introducir y desplegar la barra telescópica.	5	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Manguera de alta presión iSolar 10	6	6.392-977.0	6.392-977.0	Máx. 155 °C	11,5 m		La flexible manguera de alta presión, de gran calidad y con una cubierta de goma, es idónea para su utilización con la iSolar TL 10. El exterior de la manguera está provisto de unas excelentes propiedades deslizantes, ideales para introducir y desplegar la barra telescópica.	6	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Manguera de alta presión iSolar 14	7	6.392-976.0	6.392-976.0	Máx. 155 °C	15 m		La flexible manguera de alta presión, de gran calidad y con una cubierta de goma, es idónea en conexión con la iSolar TL 14. El exterior de la manguera está provisto de unas excelentes propiedades deslizantes, ideales para introducir y desplegar la barra telescópica.	7	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIEZA DE PLACAS SOLARES

El agua muy dura puede provocar residuos de cal, lo que puede hacer que el rendimiento del módulo se reduzca considerablemente. Los descalcificadores de agua y las limpiadoras de placas solares RM 99 de Kärcher ofrecen una protección fiable contra las manchas de cal. En el descalcificador de agua, una resina de intercambio iónico despoja al agua de la cal disuelta y reduce el grado de dureza en 0–1 °dH («dh» o grado alemán, equivalente a 17,9 mg CaCO3/l de agua).

1–2

3–4

5

6–7

8

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Caudal	Temperatura de entrada	Precio	Descripción			HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX	HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX / HDS 9/18-4 M	HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX	HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C	HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 13/20 De Tr1	HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HDS 1000 De / HDS 1000 Be	HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus	HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus	HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus	HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus	HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus	HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus	HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St / HD 6/15 M St	HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST / HD 7/17 M Cage ST	HD 6/15 M Cage	HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 10/25-4 Cage Plus	HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G	HD 8/20 G
Cepillos iSolar y descalcificación del agua																																		
iSolar 400	1	6.368-456.0	6.368-456.0	700–1000 l/h	Máx. 40 °C		El cepillo circular accionado por agua iSolar 400 cuenta con un ancho útil de 400 mm y es especialmente adecuado para la limpieza de instalaciones fotovoltaicas de pequeño y mediano tamaño. Gracias a su bajo peso y manejo sencillo, también es apto para limpiar con comodidad instalaciones elevadas.	1				□	□	□	□	□		□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2	6.368-457.0	6.368-457.0	1100–1300 l/h	Máx. 40 °C			2		□	□					□			□															
iSolar 800	3	6.368-454.0	6.368-454.0	700–1000 l/h	Máx. 40 °C		El cabezal de cepillos accionado por agua iSolar 800, con un ancho útil de 800 mm, trabaja con dos cepillos circulares contrarrotativos y se utiliza para la limpieza de instalaciones fotovoltaicas. Los cepillos contrarrotativos compensan las fuerzas transversales y garantizan así un manejo óptimo. Además, la junta de ángulo flexible en la conexión del cabezal de cepillos facilita el trabajo. Esto ayuda a que las cerdas queden siempre planas, lo que permite un resultado de limpieza uniforme. El cabezal de cepillos convence por su rendimiento de superficie especialmente alto, ideal para la limpieza de grandes instalaciones, como los techos de los establos.	3					□	□	□	□		□	□		□	□	□										□	□	□
	4	6.368-455.0	6.368-455.0	1100–1300 l/h	Máx. 40 °C			4		□	□					□			□															
Protección anticaída iSolar	5	6.988-152.0	6.988-152.0				Sistema de protección para personas certificado y conforme a las normas para trabajar de forma segura sobre tejados. La protección anticaída incluye un equipo recogedor acoplado con amortiguador de caída, una cuerda con funda de 15 m, un arnés de seguridad, un nudo de tope para fijar el equipo recogedor, así como una práctica maleta de chapa de acero para almacenaje y transporte.	5		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
WS 50	6	6.368-463.0	6.368-463.0		Máx. 30 °C		La unidad móvil de descalcificación del agua WS 50 / WS 100 evita que queden residuos de cal en superficies limpias. Una resina de intercambio iónico especial elimina la cal disuelta del agua.	6		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
WS 100	7	6.368-464.0	6.368-464.0		Máx. 30 °C			7		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
WS Regenerator	8	6.368-465.0	6.368-465.0				Con el sistema de regeneración Regenerador WS se lavan y regeneran patrones de descalcificación de las unidades de descalcificación del agua WS 50 y WS 100 con solo pulsar un botón.	8		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN

Con nuestro sistema único EASY!Lock, la conexión y separación de equipos y mangueras de modo rápido y seguro se convierte en un juego de niños. Además, el acoplamiento giratorio integrado en nuestras mangueras de alta presión con acoplamiento de rosca manual amarillo evita que la manguera se tuerza de forma molesta. Para ampliar el radio de acción también, dispone de numerosas variantes de la manguera de prolongación.

1–2

3–5

6–8, 10

9, 11–13

14–15

16–19

| | | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Diámetro nominal | Máx. presión de trabajo | Longitud | Precio | Descripción | | HDS 13/20-4 S | HDS 13/20-4 SX | HDS 12/18-4 S / HDS 10/20-4 M / HDS 9/18-4 M | HDS 8/18-4 M / HDS 7/12-4 M | HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 MX / HDS 9/18-4 MX | HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 MX | HDS 8/18-4 C / HDS 8/17 C / HDS 7/16 C | HDS 6/14-4 C / HDS 6/14 C | HDS 8/18-4 CX / HDS 7/16 CX / HDS 6/14-4 CX | HDS 6/14 CX / HDS 8/17 CX | HDS 5/12 C / HDS 5/15 U / HDS 5/11 U / HDS 5/13 U | HDS 5/15 UX / HDS 5/13 UX / HDS 5/11 UX | HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1 | HDS 2000 Super | HDS-E 8/16-4 M 36 kW | HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW | HDS 1000 De / HDS 1000 Be | HDS 801 D / HDS 801 B | HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus | HD 13/18-4 S Plus | HD 13/18-4 SX Plus | HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/23-4 S | HD 10/23-4 S Plus / HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus | HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 SX Plus | HD 9/20-4 MX Plus | HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 7/16-4 M | HD 7/16-4 M Plus / HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus | HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 6/15 M | HD 6/15 M Plus / HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St | HD 6/15 M St / HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST | HD 7/17 M Cage ST / HD 6/15 M Cage | HD 8/18-4 MX Plus / HD 7/16-4 MX Plus / HD 7/17 MX Plus | HD 7/14-4 MX Plus / HD 6/15 MX Plus | HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 6/13 C | HD 6/13 C Plus / HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus | HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/11 P | HD 5/17 CX Plus / HD 5/15 CX Plus / HD 5/12 CX Plus | HD 6/13 CX Plus | HD 5/11 P Plus | HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 9/23 De | HD 9/23 G | HD 25/15-4 Cage Plus | HD 20/15-4 Cage Plus | HD 16/15-4 Cage Plus | HD 10/25-4 Cage Plus | HD 715 / HD 7/15 G / HD 728 B Cage | HD 9/21 G | HD 8/20 G |
|---|---|---

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN LONGLIFE

Las mangueras Longlife 400 de Kärcher satisfacen los mayores requisitos y garantizan una máxima vida útil. Se caracterizan por un refuerzo de alambre de acero doble y por su robusta cubierta de goma. Asimismo, las mangueras Longlife de Kärcher resisten presiones de hasta 400 bar.

1

2

3

4

5–7

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud	Precio	Descripción			HDS 13/20-4 S	HDS 13/20-4 SX	HDS 12/18-4 S / HDS 10/20-4 M / HDS 9/18-4 M	HDS 8/18-4 M / HDS 7/12-4 M	HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 MX / HDS 9/18-4 MX	HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 MX	HDS 8/18-4 C / HDS 8/17 C / HDS 7/16 C	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14 C / HDS-E 8/16-4 M 36 kW	HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW / HDS 1000 De	HDS 1000 Be / HDS 801 D / HDS 801 B	HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 CX / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 CX	HDS 5/12 C	HDS 5/15 U / HDS 5/13 U / HDS 5/11 U	HDS 5/15 UX / HDS 5/13 UX / HDS 5/11 UX	HDS 13/20 De Tr1	HDS 2000 Super	HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus	HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/23-4 S	HD 10/23-4 S Plus / HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus	HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 6/13 C	HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus / HD 5/15 C	HD 5/15 C Plus / HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus	HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus / HD 9/23 De Tr1	HD 9/23 Ge Tr1 / HD 10/25-4 Cage Plus / HD 715	HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G	HD 8/20 G / HD 7/15 G / HD 728 B Cage	HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 MX Plus / HD 5/17 CX Plus / HD 5/15 CX Plus	HD 5/12 CX Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 7/16-4 M	HD 7/16-4 M Plus / HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 6/15 M	HD 6/15 M Plus / HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St	HD 6/15 M St / HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST	HD 7/17 M Cage ST / HD 6/15 M Cage	HD 8/18-4 MX Plus / HD 7/16-4 MX Plus / HD 7/17 MX Plus	HD 7/14-4 MX Plus / HD 6/15 MX Plus	HD 25/15-4 Cage Plus / HD 20/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus	HD 10/15-4 Cage Food
Longlife 400																																																			
Manguera de alta presión Longlife 400, con conexión para enrollador de mangueras AVS, DN 8, 400 bar, 20 m, ANTI!Twist	1	6.110-028.0	6.390-208.0	DN 8	400 bar	20 m		Manguera de alta presión con doble refuerzo de alambre de acero, conexión para enrollador de mangueras AVS y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	1			■			■	■					□	□						□									□									□	□						
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados																																																		
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 × EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 1,5 m	2	6.110-024.0	6.390-178.0	DN 8	400 bar	1,5 m		Manguera de alta presión con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.	2		□		□	□			□	□	□	□	□	□	□				□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Manguera de alta presión Longlife 400, 1 × EASY!Lock 1 M22 × 1,5, DN 8, 400 bar, 1,5 m	3	6.110-069.0	6.392-282.0	DN 8	400 bar	1,5 m		Manguera de alta presión con refuerzo de alambre de acero doble y conexión 1 × M 22 × 1,5, así como EASY!Lock.	3								□	□	□	□			□	□				□			□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 × EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 10 m, ANTI!Twist	4	6.110-038.0	6.388-083.0	DN 8	400 bar	10 m		Manguera de alta presión con refuerzo de alambre de acero doble y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.	4		■		■	■			□	□	□	□					□		□			□	□	□	□	□	□	□	□	□				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 × EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 30 m, ANTI!Twist	5	6.110-023.0	6.390-294.0	DN 8	400 bar	30 m			5				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 × EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 20 m, ANTI!Twist	6	6.110-027.0	6.390-027.0	DN 8	400 bar	20 m			6				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
Manguera de alta presión Longlife 400, 2 × EASY!Lock, DN 8, 400 bar, 15 m, ANTI!Twist	7	6.110-029.0	6.389-709.0	DN 8	400 bar	15 m			7				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

MANGUERAS PARA ALIMENTOS

Kärcher también ofrece las correspondientes mangueras de alta presión para los requisitos especiales del sector alimenticio. Las mangueras grises para el sector alimenticio de Kärcher poseen una cubierta exterior que no deja marcas. Asimismo, las mangueras para el sector alimenticio Longlife con cubierta exterior azul ofrecen otra ventaja: son resistentes a las grasas animales.

2

3

4

5

6

7

8

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Diámetro nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud	Precio	Descripción			HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M	HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX	HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C	HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C	HDS 6/14 CX / HDS 5/12 C	HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U	HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX	HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1	HDS 2000 Super	HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HDS 1000 De / HDS 1000 Be / HDS 801 D	HDS 801 B	HD 13/18-4 S Plus / HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus	HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 9/20-4 M	HD 9/20-4 M Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus	HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus	HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus	HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus	HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St / HD 6/15 M St	HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST / HD 7/17 M Cage ST	HD 6/15 M Cage	HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 6/13 C	HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus / HD 5/15 C	HD 5/15 C Plus / HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus	HD 5/11 P	HD 5/11 P Plus	HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1	HD 16/15-4 Cage Plus / HD 10/25-4 Cage Plus	HD 715	HD 10/16-4 Cage Ex	HD 10/15-4 Cage Food	HD 7/10 CXF	HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G	HD 8/20 G / HD 7/15 G / HD 728 B Cage
Para el sector alimentario																																																
Manguera de alta presión alimentos, 1x EASY!Lock, 1x conexión AVS para enrollador de mangueras, 15 m, DN 6, gris	1	6.110-074.0	6.391-654.0	DN 6	250 bar	15 m		Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y cubierta exterior gris que no deja marcas.	1																																												
Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados																																																
Manguera de alta presión para alimentos, 2 × EASY!Lock, DN 6, 15 m, ANTI!Twist	2	6.110-063.0		DN 6	250 bar	15 m		Manguera de alta presión con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock a ambos lados y cubierta exterior gris que no deja marcas.	2							□	□	□	□					□															□	□	□	□	□			□						
Manguera de alta presión para alimentos, 2 × EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist	3	6.110-051.0	6.389-479.0	DN 8	250 bar	10 m			3		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲			▲	▲	▲	□	□	□	□	□	□	□	□	▲	▲	▲	▲					▲	▲		
Manguera de alta presión para alimentos, 2 × EASY!Lock, DN 8, 20 m, ANTI!Twist	4	6.110-052.0	6.389-581.0	DN 8	250 bar	20 m			4		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲			▲	▲	▲	□	□	□	□	□	□	□	□	▲	▲	▲	▲					▲	▲		
Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamieto en ambos lados																																															
Manguera de alta presión para alimentos Longlife 400, 2 × EASY!Lock, DN 8, 10 m, ANTI!Twist	5	6.110-053.0	6.391-864.0	DN 8	400 bar	10 m		Manguera de alta presión con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock a ambos lados y cubierta exterior azul, que no deja marcas y es resistente a las grasas animales.	5		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	□	□	□	□	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		■	▲	▲	▲
Manguera de alta presión para alimentos Longlife 400, 2 × EASY!Lock, DN 8, 20 m, ANTI!Twist	6	6.110-054.0	6.391-887.0	DN 8	400 bar	20 m		Manguera de alta presión con refuerzo de alambre de acero doble, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock a ambos lados y cubierta exterior azul, que no deja marcas y es resistente a las grasas animales.	6					□	□	□	□					□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□									□			
Mangueras especiales																																															
Manguera de alta presión, 1 × EASY!Lock curva, 1 × M22 × 1,5, DN 8, 400 bar, 1,5 m	7	6.110-068.0	6.388-886.0	DN 8	400 bar	1,5 m		Manguera de alta presión con refuerzo de alambre de acero doble conexión M 22 × 1,5 para enrolladores de mangueras y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	7		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□									□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□
Manguera de alta presión Ex 2 × EASY!Lock, DN 8, 400 bares, 10 m, ANTI!Twist	8	6.110-064.0	6.391-741.0	DN 8	400 bar	10 m		Manguera de alta presión con doble refuerzo de alambre de acero y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados. Electroconductora, comprobada.	8																																										■				

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ENROLLADORES DE MANGUERAS MANUALES

Las mangueras de alta presión de hasta 40 m pueden guardarse de forma segura directamente en el equipo con el montaje funcional del enrollador de mangueras, que permite un sencillo enrollado y desenrollado. Aún más cómodos resultan los enrolladores de mangueras de enrollado automático.

1

2

3

4

5

6

7

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Longitud	Precio	Descripción		HDS 8/18-4 C / HDS 8/17 C / HDS 7/16 C	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14 C / HDS 5/12 C	HDS 1000 De / HDS 1000 Be / HDS 801 D	HDS 801 B	HD 17/14-4 S Plus / HD 13/18-4 S Plus / HD 10/25-4 S	HD 10/25-4 S Plus / HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 7/16-4 M	HD 7/16-4 M Plus / HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 6/15 M	HD 6/15 M Plus / HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St	HD 6/15 M St / HD 8/18-4 M Cage ST	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus	HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G	HD 8/20 G / HD 7/15 G
Set de mntaje enrollador de mangueras manual																						
Kit de montaje de enrollador de mangueras gama media de alta presión	1	2.110-024.0		15 m		Kit de montaje de enrollador de mangueras para montaje en el equipo. Para un almacenaje de mangueras de alta presión de forma segura y en poco espacio (con manguera de conexión hacia la salida de alta presión del equipo). Giro bajo presión con conexión para boquilla insertable.	1							□	□	□	□	□				
Kit de montaje de enrollador de mangueras de plástico para la gama compacta HDS	2	2.110-010.0	2.642-756.0	20 m			2	□	□													
Kit de montaje del enrollador de mangueras para gama superior de alta presión	3	2.110-008.0	2.640-439.0	20 m		Kit de montaje de enrollador de mangueras para montaje en el equipo. Para un almacenaje de mangueras de alta presión de forma segura y en poco espacio (con manguera de conexión hacia la salida de alta presión del equipo). Giro bajo presión con conexión para boquilla insertable.	3					□	□									
Kit de montaje del enrollador de mangueras de acero inoxidable para HD Cage de gama superior	4	2.110-001.0	2.440-004.0	40 m		Kit de montaje de enrollador de mangueras para montaje en el equipo. Para un almacenaje de la manguera de alta presión de forma segura y en poco espacio (con manguera de conexión hacia la salida de alta presión del equipo).	4												□			
Kit de montaje del enrollador de mangueras con revestimiento de polvo para HD Cage de gama superior	5	2.110-002.0	2.440-005.0	40 m			5													□		
Kit de montaje del enrollador de mangueras para equipos de gasolina de alta presión	6	2.110-004.0	2.637-002.0	30 m			6														□	□
Kit de montaje del enrollador de mangueras para equipos de gasolina HDS	7	2.110-005.0	2.637-733.0	20 m			7			□	□											

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ENROLLADORES DE MANGUERAS AUTOMÁTICOS

Los enrolladores de mangueras automáticos ofrecen un confort máximo al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión. Gracias al práctico montaje funcional completo, pueden montarse muy fácilmente. Disponible para el montaje en pared junto al punto de toma o como montaje funcional directo en el equipo.

1

2

3

4

5

6

7

8–9

10

11

12

13

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Longitud	Precio	Descripción		HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M	HDS 8/18-4 MX	HDS 7/12-4 M	HDS 7/12-4 MX	HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C	HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C	HDS 6/14 CX / HDS 5/12 C	HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U	HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX	HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1 / HDS 2000 Super	HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HDS 1000 De / HDS 1000 Be / HDS 801 D	HDS 801 B	HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus / HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus / HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus	HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus	HD 10/23-4 SX Plus / HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus	HD 9/20-4 MX Plus / HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus	HD 8/18-4 MX Plus / HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus	HD 7/16-4 MX Plus / HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus	HD 7/17 MX Plus / HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus	HD 7/14-4 MX Plus / HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus	HD 6/15 MX Plus / HD 8/18-4 M St / HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST	HD 6/15 M St / HD 8/18-4 M Cage ST / HD 6/15 M Cage / HD 5/17 C	HD 7/17 M Cage ST / HD 6/15 M Cage / HD 5/17 C Plus / HD 6/13 C	HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus / HD 6/13 C Plus / HD 5/15 C	HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus / HD 5/15 CX Plus / HD 5/12 C	HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus / HD 5/12 CX Plus / HD 5/11 P	HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus / HD 5/11 P Plus / HD 25/15-4 Cage Plus	HD 5/11 P Plus / HD 25/15-4 Cage Plus / HD 20/15-4 Cage Plus	HD 16/15-4 Cage Plus / HD 10/25-4 Cage Plus / HD 715	HD 10/15-4 Cage Food / HD 7/10 CXF / HD 9/23 De	HD 9/23 G / HD 9/21 G / HD 8/20 G	HD 7/15 G / HD 728 B Cage
Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pared																																																
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero / plástico	1	6.392-074.0	6.392-975.0	20 m		Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Por ejemplo, la ref. de pedido 6.110-011.0 (DN 8, 20 m, 315 bar) o la ref. de pedido 6.110-028.0 (DN 8, 20 m, 400 bar, larga vida útil).	1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable / plástico	2	6.392-083.0	6.392-965.0	20 m			2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Enrollador de mangueras, automático, pintado	3	6.392-106.0	2.639-919.0	20 m			3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Enrollador de mangueras, automático, pintado en gris basalto	4	6.392-105.0	6.393-001.0	20 m			4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable; incluye portador giratorio	5	6.392-076.0	6.391-421.0	20 m			5	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable	6	6.392-122.0	2.641-866.0	20 m			6	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	7	6.392-442.0		40 m		Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Manguera de alta presión adecuada, por ejemplo ref. de pedido 6.110-076.0 (DN 8, 40 m, 400 bares, 1x conexión AVS para enrollador de mangueras).	7	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Portador giratorio con revestimiento de polvo	8	2.639-931.0	2.639-931.0			Portador giratorio para la fijación del enrollador de mangueras automático a la pared. Ofrece el máximo radio de acción para garantizar la máxima flexibilidad con la manguera de alta presión. Posibilidad de giro de 120°.	8	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Portador giratorio de acero inoxidable	9	2.641-867.0	2.641-867.0				9	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tambor portamangueras de enrollado automático																																																
Kit de montaje de enrollador de mangueras HDS M/S	10	2.110-011.0	2.642-957.0			Montaje funcional completo de enrollador de mangueras automático para el HDS de gama media y superior. Montaje extremadamente sencillo, extraíble para el transporte, todas las funciones del equipo están disponibles. Ofrece comodidad máxima al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión. Incluye: enrollador de mangueras automático, manguera de alta presión y todos los elementos de conexión.	10	□	□	□	□	□	□											□																												
Enrollador de mangueras automático de soporte JDM para HDS M/S	11	2.110-020.0	2.643-040.0			Soporte con material de conexión incluido para el montaje de un enrollador de mangueras automático en el equipo de la gama media y superior HDS.	11	□	□	□	□	□	□											□																												
Kit de montaje enrollador de mangueras automático HDS C	12	2.110-012.0	2.643-052.0			Montaje funcional completo de enrollador de mangueras automático para la gama compacta HDS. Montaje extremadamente sencillo y todas las funciones del equipo están disponibles. Ofrece comodidad máxima al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión. Incluye: enrollador de mangueras automático, manguera de alta presión y todos los elementos de conexión.	12							□	□	□	□																																
Kit de montaje soporte de enrollador de mangueras automático HDS C	13	2.110-013.0	2.643-181.0			Soporte con material de conexión incluido para el montaje de un enrollador de mangueras automático en los equipos de la gama compacta HDS.	13							□	□	□	□																																

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACOPLAMIENTOS Y ADAPTADORES

Los conectores adicionales para el montaje de boquillas directamente en la pistola permiten un manejo que ahorra espacio. Los acoplamientos giratorios evitan que se produzca un caos de mangueras. Y los acoplamientos sirven como prolongación de manguera. Los adaptadores EASY!Lock permiten el empleo de la nueva pistola EASY!Force en combinación con nuestros acoplamientos rápidos patentados EASY!Lock.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

| | | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Precio | Descripción | | HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S | HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX | HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M | HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX | HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C | HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX | HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C | HDS 6/14 CX / HDS 5/12 C / HDS 5/15 U | HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U / HDS 5/13 UX | HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX | HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1 / HDS 2000 Super | HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW | HDS 1000 De / HDS 1000 Be / HDS 801 D | HDS 801 B | HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus / HD 13/18-4 S Plus | HD 13/18-4 SX Plus / HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus | HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus | HD 10/23-4 SX Plus / HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus | HD 9/20-4 MX Plus / HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus | HD 8/18-4 MX Plus / HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus | HD 7/16-4 MX Plus / HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus | HD 7/17 MX Plus / HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus | HD 7/14-4 MX Plus / HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus | HD 6/15 MX Plus / HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St | HD 6/15 M St / HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST | HD 7/17 M Cage ST / HD 6/15 M Cage / HD 5/17 C | HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus / HD 6/13 C | HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus / HD 5/15 C | HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus / HD 5/12 C | HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus / HD 5/11 P | HD 5/11 P Plus / HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 | HD 25/15-4 Cage Plus / HD 20/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus | HD 10/25-4 Cage Plus / HD 715 / HD 10/15-4 Cage Food | HD 7/10 CXF / HD 9/23 De / HD 9/23 G | HD 9/21 G / HD 8/20 G / HD 7/15 G | HD 728 B Cage |
|---|---|---

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

PISTOLAS

Equipe su limpiadora de alta presión con el nuevo accesorio de alta presión: la pistola de alta presión EASY!Force utiliza la fuerza de retroceso del chorro a alta presión y neutraliza así la fuerza de retención ejercida por el usuario. En la pistola de alta presión EASY!Force, tanto la bola como el asiento de la válvula son de cerámica, que es mucho más dura que cualquier partícula extraña imaginable. La válvula totalmente cerámica proporciona por tanto una vida útil 5 veces más larga en comparación con otras pistolas de alta presión.

1–3

4–7

8

9

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Caudal	Precio	Descripción		HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX	HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX / HDS 9/18-4 M	HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX	HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX	HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX	HDS 8/17 C	HDS 8/17 CX	HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX	HDS 6/14 C / HDS 6/14 CX	HDS 5/12 C / HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX	HDS 5/13 U	HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX	HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1	HDS 2000 Super	HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HDS 1000 De / HDS 1000 Be	HDS 801 D / HDS 801 B	HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus / HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus	HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus	HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus	HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus	HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus	HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus	HD 8/18-4 M St	HD 7/17 M St / HD 6/15 M St	HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST	HD 7/17 M Cage ST / HD 6/15 M Cage / HD 5/17 C	HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus / HD 6/13 C	HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus / HD 5/15 C	HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus / HD 5/12 C	HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus / HD 5/11 P	HD 5/11 P Plus	HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1	HD 25/15-4 Cage Plus / HD 20/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus / HD 715	HD 10/16-4 Cage Ex	HD 10/15-4 Cage Food	HD 7/10 CXF	HD 9/23 De / HD 9/23 G	HD 9/21 G / HD 8/20 G / HD 7/15 G	HD 728 B Cage
Pistolas																																																				
EASY!Force Advanced	1	4.118-005.0	4.775-466.0			Totalmente sin cansancio: la pistola de alta presión EASY!Force utiliza la fuerza de retroceso del chorro de alta presión y, de esta forma, reduce a cero la fuerza de retención para el usuario.	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EASY!Force Food	2	4.118-015.0	4.775-825.0			Perfecta para el sector alimentario: la pistola de alta presión EASY!Force con válvula totalmente cerámica permite un trabajo sin cansancio, ya que el usuario prácticamente no tiene que hacer ninguna fuerza de retención.	2																		

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LANZAS

Las lanzas de Kärcher están fabricadas en diferentes longitudes con acero inoxidable de alta calidad y son regulables 360° estando bajo presión. Están equipadas con protectores de las asas ergonómicos y grandes acoplamientos de rosca manuales para un manejo y aislamiento óptimos. Las lanzas especiales amplían considerablemente el campo de aplicación de las limpiadoras de alta presión. Como la lanza flexible: idónea para la limpieza de zonas de difícil acceso. O la lanza telescópica para la limpieza de fachadas y techos.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10–13

14

15

16

| | | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Máx. presión de trabajo | Longitud | Precio | Descripción | | HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S | HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX | HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M | HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX | HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C | HDS 8/17 CX | HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX / HDS 6/14-4 C | HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C / HDS 6/14 CX | HDS 5/12 C | HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX | HDS 5/13 U | HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX | HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1 | HDS 2000 Super / HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW | HDS-E 8/16-4 M 12 kW / HDS 1000 De / HDS 1000 Be | HDS 801 D / HDS 801 B | HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus / HD 13/18-4 S Plus | HD 13/18-4 SX Plus / HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus | HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus | HD 10/23-4 SX Plus / HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus | HD 9/20-4 MX Plus | HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus | HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus | HD 7/16-4 MX Plus | HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus | HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus | HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus | HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St | HD 6/15 M St | HD 8/18-4 M Cage ST | HD 7/16-4 M Cage ST | HD 7/17 M Cage ST | HD 6/15 M Cage | HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus | HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus | HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus | HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus | HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus | HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 | HD 25/15-4 Cage Plus / HD 20/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus | HD 10/25-4 Cage Plus | HD 715 | HD 10/15-4 Cage Food | HD 7/10 CXF | HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G | HD 8/20 G / HD 7/15 G | HD 728 B Cage |
|---|---|---

17

18

19

20

21

| | | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Máx. presión de trabajo | Longitud | Precio | Descripción | | HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S | HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX | HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M | HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX | HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C | HDS 8/17 CX | HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX / HDS 6/14-4 C | HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C / HDS 6/14 CX | HDS 5/12 C | HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX | HDS 5/13 U | HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX | HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1 | HDS 2000 Super / HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW | HDS-E 8/16-4 M 12 kW / HDS 1000 De / HDS 1000 Be | HDS 801 D / HDS 801 B | HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus / HD 13/18-4 S Plus | HD 13/18-4 SX Plus / HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus | HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus | HD 10/23-4 SX Plus / HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus | HD 9/20-4 MX Plus | HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus | HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus | HD 7/16-4 MX Plus | HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus | HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus | HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus | HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St | HD 6/15 M St | HD 8/18-4 M Cage ST | HD 7/16-4 M Cage ST | HD 7/17 M Cage ST | HD 6/15 M Cage | HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus | HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus | HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus | HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus | HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus | HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 | HD 25/15-4 Cage Plus / HD 20/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus | HD 10/25-4 Cage Plus | HD 715 | HD 10/15-4 Cage Food | HD 7/10 CXF | HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G | HD 8/20 G / HD 7/15 G | HD 728 B Cage |
|---|---|---

CEPILLOS DE LAVADO

Los cepillos de lavado son la solución para la limpieza de suciedad resistente y de superficies delicadas. Kärcher ofrece una gama completa de diferentes cepillos de lavado para la limpieza de vehículos y fachadas de forma efectiva y, al mismo tiempo, respetuosa con el medio ambiente. Gracias a la eficacia limpiadora mecánica de las cerdas es posible trabajar con rangos de baja presión. Los cepillos de lavado de Kärcher pueden montarse tanto en lanza estándar como en boquillas triples. Los cepillos de lavado giratorios desarrollan una fuerza de limpieza especialmente elevada. Además, son accionados simplemente gracias al chorro de agua de la limpiadora de alta presión.

1

2

3-4

5-6

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Caudal	Precio	Descripción			HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M	HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX	HDS 8/18-4 C / HDS8/18-4 CX / HDS 8/17 C	HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 C / HDS6/14-4 CX / HDS 6/14 C	HDS 6/14 CX	HDS 5/12 C / HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX	HDS 5/13 U / HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U	HDS 5/11 UX	HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1 / HDS 2000 Super	HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HDS 1000 De / HDS 1000 Be	HDS 801 D / HDS 801 B	HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus / HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus / HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus	HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus	HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus	HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus	HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus	HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus	HD 8/18-4 M St	HD 7/17 M St / HD 6/15 M St	HD 8/18-4 M Cage ST	HD 7/16-4 M Cage ST / HD 7/17 M Cage ST / HD 6/15 M Cage	HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus	HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus	HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus	HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus	HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus	HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 25/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus / HD 10/25-4 Cage Plus	HD 715	HD 10/15-4 Cage Food	HD 7/10 CXF	HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G	HD 8/20 G	HD 7/15 G	HD 728 B Cage
Cepillo de lavado acoplable																																																		
Cepillo de lavado insertable	1	4.113-001.0	4.762-016.0			Para la aplicación universal en la limpieza de superficies. Fijación directa en la boquilla mediante un elemento de fijación.	1		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2	4.762-497.0	4.762-497.0			Fijación directa en la boquilla de chorro doble/triple del equipo mediante un elemento de fijación. Adecuado para boquillas de chorro doble/triple nuevas.	2										□	□	□				□						□										□	□	□	□				□		□					□
Cepillo de lavado giratorio																																																			
Cepillo de lavado giratorio para equipos < 800 l/h, cerdas de nailon	3	4.113-004.0	4.762-561.0	500–800 l/h		Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo fino y suciedad acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas de hasta 60 °C (el acoplamiento de cepillos es intercambiable).	3				□	□	□	□	□	□	□	□	□		□		□						□	□	□	□		□		□	□	□	□	□	□			□		□			□	□		□	□
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h, cerdas de nailon	4	4.113-002.0	4.762-559.0	800–1300 l/h			4		□	□									□		□		□	□	□	□		□		□		□		□							□	□		□		□	□			
Cepillo de lavado giratorio para equipos < 800 l/h, cerdas de pelo natural	5	4.113-003.0	4.762-560.0	500–800 l/h			5				□	□	□	□	□	□	□	□		□		□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□		□			□	□
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h, cerdas de pelo natural	6	4.113-005.0	4.762-562.0	800–1300 l/h			6		□	□									□		□		□	□	□	□		□		□		□		□							□	□		□		□	□			

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

BOQUILLAS DE ALTO RENDIMIENTO

La boquilla de alto rendimiento de Kärcher limpia superficies grandes de forma más rápida y eficaz. El chorro de pulverización de bordes claramente perfilados, compuesto de gotas densamente concentradas, desarrolla una fuerza de impacto hasta un 40 % superior. De este modo, el efecto de limpieza aumenta enormemente.

1-20

| | | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Tamaño de la boquilla | Precio | Descripción | | | HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S | HDS 12/18-4 SX / HDS 13/20 De Tr1 | HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX | HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 7/12-4 M | HDS 7/12-4 MX / HDS 1000 De / HDS 1000 Be | HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX | HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17C | HDS 8/17 CX / HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW | HDS-E 8/16-4 M 12 kW | HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX | HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C | HDS 6/14 CX | HDS 5/12 C / HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX | HDS 5/13 U / HDS 5/13 UX | HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX | HDS 17/20 De Tr1 | HDS 2000 Super | HDS 801 D / HDS 801 B | HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus | HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus | HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus | HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus | HD 9/23 G | HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus | HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/14-4 M | HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus / HD 8/18-4 M St | HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST / HD 715 | HD 7/16-4 MX Plus | HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus | HD 7/17 M St / HD 7/17 M Cage ST / HD 6/13 C Plus | HD 6/13 CX Plus / HD 7/15 G / HD 728 B Cage | HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus | HD 6/15 M St / HD 6/15 M Cage | HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus | HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus | HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus | HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus | HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 10/25-4 Cage Plus | HD 9/23 De / HD 9/21 G | HD 25/15-4 Cage Plus | HD 16/15-4 Cage Plus | HD 10/16-4 Cage Ex | HD 10/15-4 Cage Food | HD 7/10 CXF | HD 8/20 G |
|---|---|---

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

BOQUILLAS DE ALTO RENDIMIENTO

Las boquillas de alto rendimiento de Kärcher limpian superficies grandes de forma mucho más rápida y eficaz. El chorro de pulverización de bordes claramente perfilados, compuesto de gotas densamente concentradas, proporciona una fuerza de impacto hasta un 40 % superior.

1-31

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción	
Boquilla power, ángulo de proyección 25º							
Boquilla de alto rendimiento 25° – 033	1	2.113-063.0	2.883-043.0	33		Boquilla de chorro plano para lograr un gran rendimiento de superficie y eliminar la suciedad resistente.	1
Boquilla de alto rendimiento 25° – 034	2	2.113-000.0	2.883-803.0	34			2
Boquilla de alto rendimiento 25° – 035	3	2.113-004.0	2.885-255.0	35			3
Boquilla de alto rendimiento 25° – 036	4	2.113-005.0	2.883-821.0	36			4
Boquilla de alto rendimiento 25° – 038	5	2.113-006.0	2.883-805.0	38			5
Boquilla de alto rendimiento 25° – 040	6	2.113-021.0	2.883-397.0	40			6
Boquilla de alto rendimiento 25° – 042	7	2.113-007.0	2.883-831.0	42			7
Boquilla de alto rendimiento 25° – 043	8	2.113-008.0	2.883-829.0	43			8
Boquilla de alto rendimiento 25° – 045	9	2.113-022.0	2.883-398.0	45			9
Boquilla de alto rendimiento 25° – 047	10	2.113-009.0	2.883-894.0	47			10
Boquilla de alto rendimiento 25° – 048	11	2.113-010.0	2.883-804.0	48			11
Boquilla de alto rendimiento 25° – 050	12	2.113-023.0	2.883-399.0	50			12
Boquilla de alto rendimiento 25° – 052	13	2.113-024.0	2.883-400.0	52			13
Boquilla de alto rendimiento 25° – 060	14	2.113-026.0	2.883-402.0	60			14
Boquilla de alto rendimiento 25° – 062	15	2.113-012.0	2.883-948.0	62			15
Boquilla de alto rendimiento 25° – 068	16	2.113-027.0	2.885-133.0	68			16
Boquilla de alto rendimiento 25° – 070	17	2.113-028.0	2.883-404.0	70			17
Boquilla de alto rendimiento 25° – 080	18	2.113-015.0	2.883-406.0	80			18
Boquilla de alto rendimiento 25° – 090	19	2.113-016.0	2.883-407.0	90			19
Boquilla de alto rendimiento 25° – 100	20	2.113-017.0	2.883-408.0	100			20
Boquilla de alto rendimiento 25° – 110	21	2.113-018.0	2.883-785.0	110			21
Boquilla de alto rendimiento 25° – 115	22	2.113-060.0	2.885-459.0	115			22
Boquilla de alto rendimiento 25° – 125	23	2.113-029.0	2.885-170.0	125			23
Boquilla de alto rendimiento 25° – 155	24	2.113-030.0	2.885-157.0	155			24
Boquilla de alto rendimiento de 25° para la aspiración de detergente	25	2.113-020.0	2.884-521.0	250		Boquilla de alto rendimiento de latón para el servicio de baja presión y la aspiración de detergente.	25

	HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX	HDS 12/18-4 S / HDS 12/18-4 SX	HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 1000 De	HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX / HDS 1000 Be	HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX	HDS 8/17 C / HDS 8/17 CX	HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C / HDS 6/14 CX	HDS 5/12 C / HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U / HDS 5/13 UX	HDS 5/11 U	HDS 5/11 UX	HDS 17/20 De Tr1	HDS 13/20 De Tr1	HDS 2000 Super	HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HD 801 D / HDS 801 B	HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus	HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/25-4 Cage Plus	HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus	HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus	HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 8/18-4 M Cage / HD 7/16-4 M Cage	HD 7/16-4 MX Plus	HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus	HD 7/17 M Cage / HD 728 B Cage	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus	HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus / HD 6/15 M Cage	HD 8/18-4 M St	HD 7/17 M St	HD 6/15 M St	HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus	HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus	HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus	HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus	HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus	HD 16/15-4 Cage Plus	HD 715	HD 10/16-4 Cage Ex	HD 10/15-4 Cage Food	HD 7/10 CXF	HD 8/20 G	HD 7/15 G
1										□	□																■		□												
2										□																				□											
3																															□										
4									■																							□									
5																	□								■	■				□											■
6								■																																■	
7							■																	■	■	■															
8						■																				■															
9																■																								□		
10					■														■																						
11																																						■			
12				■																			□																	
13		■																				■																		
14																																						■		□	
15																																							■		
16		■																																							
17	■													□																											
18																		■																							
19													□																												
20																																						■			
21														■																											
22																	■																								
23																																							■		
24																																								■	
25										□	□									■																			■		■

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción	
Boquilla power, ángulo de proyección 40º							
Boquilla de alto rendimiento 40° – 040	26	2.113-003.0	2.884-522.0	40		Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie.	26
Boquilla de alto rendimiento 40° – 045	27	2.113-053.0	2.884-523.0	45		Adecuada para superficies delicadas.	27
Boquilla de alto rendimiento 40° – 050	28	2.113-054.0	2.884-524.0	50			28
Boquilla de alto rendimiento 40° – 055	29	2.113-055.0	2.884-525.0	55			29
Boquilla de alto rendimiento 40° – 075	30	2.113-056.0	2.884-526.0	75			30
Boquilla de alto rendimiento 40° – 080	31	2.113-057.0	2.884-527.0	80			31
Boquilla de alto rendimiento 40° – 090	32	2.113-069.0		90			32
Boquilla de alto rendimiento 40° – 130	33	2.113-067.0		130			33

	HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX	HDS 12/18-4 S / HDS 12/18-4 SX	HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 1000 De	HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX / HDS 1000 Be	HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX	HDS 8/17 C / HDS 8/17 CX	HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C / HDS 6/14 CX	HDS 5/12 C / HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U / HDS 5/13 UX	HDS 5/11 U	HDS 5/11 UX	HDS 17/20 De Tr1	HDS 13/20 De Tr1	HDS 2000 Super	HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HD 801 D / HDS 801 B	HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus	HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/25-4 Cage Plus	HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus	HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus	HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 8/18-4 M Cage / HD 7/16-4 M Cage	HD 7/16-4 MX Plus	HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus	HD 7/17 M Cage / HD 728 B Cage	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus	HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus / HD 6/15 M Cage	HD 8/18-4 M St	HD 7/17 M St	HD 6/15 M St	HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus	HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus	HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus	HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus	HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus	HD 16/15-4 Cage Plus	HD 715	HD 10/16-4 Cage Ex	HD 10/15-4 Cage Food	HD 7/10 CXF	HD 8/20 G	HD 7/15 G

BOQUILLAS TRIPLES

Las boquillas triples de Kärcher aúnan calidad, flexibilidad y potencia limpiadora. La boquilla de acero inoxidable robusta y de alta calidad garantiza una larga vida útil. Tiene a su disposición tres tipos de chorro: chorro de alta presión de 0°, chorro plano de alta presión de 25° y chorro de baja presión de 40° (con entrada de detergente). El contorno de la boquilla de alto rendimiento, integrado en el chorro plano de alta presión de 25°, garantiza la máxima potencia limpiadora.

1–12

13–15

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción
Boquillas de chorro triple							
Boquilla triple 028	1	4.117-024.0	4.767-144.0	300 bar	28		Boquilla triple de conmutación manual con boquilla de acero inoxidable. Robusta, duradera y resistente a la suciedad. Cómodo cambio del tipo de chorro entre chorro de alta presión (0°), chorro plano de alta presión con contorno de la boquilla de alto rendimiento (25°) y chorro plano de baja presión (40°). En equipos con inyector, el chorro plano de baja presión sirve para aspirar y aplicar el detergente.
Boquilla triple 032	2	4.117-027.0	4.767-195.0	300 bar	32		
Boquilla triple 033	3	4.117-028.0	4.767-146.0	300 bar	33		
Boquilla triple 034	4	4.117-029.0	4.767-147.0	300 bar	34		
Boquilla triple 035	5	4.117-030.0	4.767-212.0	300 bar	35		
Boquilla triple 036	6	4.117-031.0	4.767-148.0	300 bar	36		
Boquilla triple 038	7	4.117-032.0	4.767-149.0	300 bar	38		
Boquilla triple 040	8	4.117-033.0	4.767-150.0	300 bar	40		
Boquilla triple 042	9	4.117-034.0	4.767-151.0	300 bar	42		
Boquilla triple 045	10	4.117-036.0	4.767-153.0	300 bar	45		
Boquilla triple 050	11	4.117-037.0	4.767-154.0	300 bar	50		
Boquilla triple 060	12	4.117-040.0	4.767-157.0	300 bar	60		
Boquilla de ángulo variable 0º–90º							
Boquilla de ángulo variable 0º–90º	13	4.113-007.0	4.763-039.0		50		Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de alta presión de 0º a 90º. Se consigue así una mejor adaptación a todos los tipos de contaminación y superficies.
	14	4.113-008.0	4.763-058.0		55		
	15	4.113-006.0	4.763-036.0		80		

	HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX	HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M	HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX	HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C	HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C	HDS 6/14 CX	HDS 5/12 C	HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX	HDS 5/13 U	HDS 5/13 UX	HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX	HDS 2000 Super	HDS 801 D / HDS 801 B	HD 17/14-4 SX Plus / HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus	HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus	HD 10/23-4 S	HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus	HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus	HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus	HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus	HD 8/18-4 M St	HD 7/17 M St	HD 6/15 M St	HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST	HD 7/17 M Cage ST	HD 6/15 M Cage	HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus	HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus	HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus	HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus	HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus	HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 10/25-4 Cage Plus	HD 715	HD 7/10 CXF	HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G	HD 8/20 G	HD 7/15 G / HD 728 B Cage
Boquillas de chorro triple																																												
1											■																								■									
2														■																						■								
3																																												
4											■		■	■																														
5																																												
6																																												
7																	■							□				□				■											□
8																																											□	
9																									□	□		□		□				□									
10																																									■			
11																			□	□	□	■																	□			□	
12																																										■		
Boquilla de ángulo variable 0º–90º																																												
13			□																□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					□	□		□			
14	□	□													□					□																							
15				□	□	□	□	□	□								□																										

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

BOQUILLAS ROTATIVAS

La boquilla turbo de Kärcher combina las ventajas del chorro concentrado y plano. Para una mayor potencia limpiadora y un rendimiento elevado de superficie, el chorro rotativo gira a aproximadamente 4000 r/min sobre su propio eje.

1–4

5–15

| | | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Máx. presión de trabajo | Tamaño de la boquilla | Precio | Descripción | | HDS 13/20-4 S / HDS 12/18-4 S | HDS 12/18-4 SX / HDS 13/20 De Tr1 | HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX | HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M | HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX | HDS 1000 De / HDS 1000 Be | HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C | HDS 8/17 CX / HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW | HDS-E 8/16-4 M 12 kW | HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX / HDS 6/14-4 C | HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C / HDS 6/14 CX | HDS 801 D / HDS 801 B | HDS 5/12 C / HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX | HDS 5/13 U / HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U | HDS 5/11 UX | HDS 17/20 De Tr1 | HDS 2000 Super | HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus | HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus | HD 10/25-4 S / HD 10/23-4 S / HD 9/20-4 M | HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 10/25-4 Cage Plus | HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G | HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 S Plus | HD 10/23-4 SX Plus / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus | HD 8/18-4 M St / HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST | HD 715 | HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus / HD 7/16-4 M Plus | HD 7/16-4 MX Plus / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus | HD 7/17 M / HD 7/17 M St / HD 7/17 M Cage ST | HD 6/13 C / HD 5/11 P / HD 7/15 G | HD 728 B Cage | HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus | HD 6/15 M / HD 6/15 M St / HD 6/15 M Cage | HD 5/15 C / HD 5/12 C | HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus | HD 5/17 C | HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus | HD 6/13 C Plus | HD 6/13 CX Plus / HD 5/11 P Plus | HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus / HD 5/12 C Plus | HD 5/12 CX Plus | HD 25/15-4 Cage Plus | HD 20/15-4 Cage Plus | HD 16/15-4 Cage Plus | HD 10/15-4 Cage Food | HD 7/10 CXF | HD 8/20 G |
|---|---|---

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

BOQUILLA DE VAPORIZACIÓN

Ya se trate de trabajos de descongelación o para retirar las capas de protección de vehículos, las limpiadoras de alta presión de agua caliente de Kärcher pueden utilizarse en servicios con vapor gracias a las boquillas especiales de vaporización de latón.

1-2

3-10

11

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción			HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX	HDS 12/18-4 S / HDS 12/18-4 SX	HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX	HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX	HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX / HDS 8/18-4 C	HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C / HDS 8/17 CX	HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C	HDS 6/14 CX
Boquillas de vaporización																		
Boquilla de vaporización 50°	1	4.116-000.0	4.766-023.0	1,5 mm		Chorro plano de 50° para trabajos de limpieza y descongelación con la etapa de vapor,como deshielo de arena y gravilla, descongelación de material de encofrado y desenceradode vehículos.	1				□	□	□	□	□	□	□	□
	2	4.116-001.0	4.766-024.0	2 mm			2		□	□								
Boquilla de vaporización	3	2.114-000.0	2.885-045.0	40		Boquilla de vapor de latón para el servicio de la HDS en etapa de vapor.	3										□	□
	4	2.114-001.0	2.885-046.0	45			4									□		
	5	2.114-002.0	2.885-039.0	50			5								□	□		
	6	2.114-004.0	2.885-040.0	60			6							□				
	7	2.114-006.0	2.885-041.0	70			7						□					
	8	2.114-008.0	2.885-042.0	80			8					□						
	9	2.114-009.0	2.885-120.0	85			9				□							
	10	2.114-012.0	2.885-044.0	110			10		□									
Protector para boquilla de chorro de vapor																		
Protección de boquillas de goma	11	5.394-059.0	5.394-059.0			Protección de boquillas de vaporización 4.116-000.0 y 4.116-001.0.	11		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

LIMPIEZA DE TUBERÍAS

Las limpiadoras de alta presión de Kärcher pueden utilizarse en combinación con el accesorio especial «limpieza de tuberías» para limpiar tuberías y desagües sucios y atascados. Las aberturas de boquillas están orientadas hacia dentro, de modo que la boquilla, junto con la manguera, penetre automáticamente en el tubo. Así, se eliminan de forma fiable incluso los depósitos más incrustados en las paredes interiores de las tuberías y se arrastran fuera de la tubería junto con el chorro de agua. Únicamente en el caso de tuberías muy largas o curvadas es necesario intervenir. Especialmente recomendable son las nuevas boquillas turbo para la limpieza de tuberías de Kärcher. Con su chorro giratorio dirigido hacia delante, eliminan deforma fiable los atascos más resistentes.

1-3

4-6

7-9

10-12

13-15

16-19

20-21

22-23

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámetro	Precio	Descripción			HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX	HDS 12/18-4 S / HDS 12/18-4 SX	HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX	HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX	HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX	HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C	HDS 8/17 CX	HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C	HDS 6/14 CX / HDS 5/12 C / HDS 5/15 U	HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U / HDS 5/13 UX	HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX	HDS 17/20 De Tr1	HDS 13/20 De Tr1	HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HDS 1000 De / HDS 1000 Be	HDS 801 D / HDS 801 B	HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus	HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus	HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus	HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus	HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus	HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus	HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St / HD 6/15 M St	HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST / HD 7/17 M Cage ST	HD 6/15 M Cage	HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus	HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus	HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus	HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus	HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus	HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1	HD 16/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 715	HD 10/15-4 Cage Food	HD 7/10 CXF	HD 9/23 De / HD 9/23 G	HD 9/21 G / HD 8/20 G	HD 7/15 G / HD 728 B Cage
Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6																																																										
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 10 m, máx. 250 bar	1	6.110-046.0		250 bar				Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8").	1				□	□	□

LIMPIEZA DE BIDONES Y RECIPIENTES

Kärcher también ofrece múltiples accesorios para la limpieza de bidones y recipientes que garantizan un resultado perfecto en conexión con las limpiadoras de alta presión de Kärcher, como los cabezales pulverizadores de la serie HKF. Son perfectos para la limpieza interior de recipientes con un volumen útil de hasta 3000 l y con aberturas a partir de 50 mm. O el cabezal BC 14/12, especialmente diseñado para la limpieza de recipientes de madera de roble, que incluye además una función de aspiración.

1

2–3

4–6

7

8

9

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción		HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX	HDS 12/18-4 S / HDS 12/18-4 SX	HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX / HDS 9/18-4 M	HDS 9/18-4 MX	HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M	HDS 7/12-4 MX / HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX	HDS 8/17 C / HDS 8/17 CX	HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX / HDS 6/14-4 C	HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C / HDS 6/14 CX	HDS 2000 Super	HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus / HD 10/25-4 S	HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 S	HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus	HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus
Limpieza de barriles y depósitos																							
Limpiador de barricas BC 14/12 C	1	2.112-020.0	2.641-740.0			El BC 14/12 es un sistema de pulverizado para la limpieza interior rentable de depósitos y barriles, especialmente barriles de madera de roble con capacidades entre 225 y 600 litros.	1	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□
Cabezal HKF 50, latón																							
Cabezal HKF 50, latón	2	3.631-039.0	3.631-039.0			Profundidad de inmersión de 850 mm. Cabezal de limpieza interiorde bidones y depósitos con orificios a partir de 50 mm. Directamentea-coplable a la limpiadora de alta presión. Accionamiento a través deelectromotor. Servicio vertical y horizontal.	2		□	□	□	□	□	□					□	□	□	□	□	
	3	3.631-058.0	3.631-058.0			Profundidad de inmersión de 150 mm. Cabezal de limpieza interiorde bidones y depósitos con orificios a partir de 50 mm. Directamentea-coplable a la limpiadora de alta presión. Accionamiento a través deelectromotor. Servicio vertical y horizontal.	3		□	□	□	□	□	□					□	□	□	□	□	
Set de boquillas para cabezal HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)																							
Boquilla 030 para servicio con dos boquillas HKF 50	4	6.415-444.0	6.415-444.0	30		Una boquilla 030 para servicio con dos boquillas.	4			□	□												□	
Boquilla 045 para servicio con dos boquillas HKF 50	5	6.415-446.0	6.415-446.0	45		Una boquilla 045 para servicio con dos boquillas.	5				□	□	□						□	□	□			
Boquilla 090 para servicio con una boquilla HKF 50	6	6.415-447.0	6.415-447.0	90		Una boquilla 090 para servicio con una boquilla.	6		□	□	□	□	□	□					□	□	□			
Cono para fijación en orificios	7	4.132-002.0	4.132-002.0			Cono para la fijación en orificios.	7		□	□	□	□	□	□					□	□	□	□	□	
Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal	8	2.863-036.0	2.863-036.0			Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal.	8		□	□	□	□	□	□					□	□	□	□	□	
Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales con una boquilla	9	5.411-061.0	5.411-061.0			Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezalescon una boquilla.	9		□	□	□	□	□	□					□	□	□	□	□	

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIADORA DE SUPERFICIES

Las limpiadoras de superficies ofrecen un rendimiento de superficie enorme y limpian sin salpicaduras. Están disponibles con cubierta de plástico y acero inoxidable (funcionamiento con agua caliente). Consejo para superficies extragrandes: la FR 50 Me.

1

2

3

4

5-6

7-12

| | | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Caudal | Tamaño de la boquilla | Diámetro | Precio | Descripción | | | HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S | HDS 12/18-4 SX | HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX / HDS 9/18-4 M | HDS 9/18-4 MX | HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M | HDS 7/12-4 MX / HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX | HDS 8/17 C / HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C | HDS 7/16 CX | HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C | HDS 6/14 CX | HDS 5/12 C / HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX | HDS 5/13 U / HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U | HDS 5/11 UX | HDS 17/20 De Tr1 | HDS 13/20 De Tr1 | HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW | HDS 1000 De / HDS 1000 Be | HDS 801 D / HDS 801 B | HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus | HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus | HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus | HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus | HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus | HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus | HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus | HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus | HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus | HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus | HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St | HD 6/15 M St | HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST / HD 7/17 M Cage ST | HD 6/15 M Cage | HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus | HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus | HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus | HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus | HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus | HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 | HD 16/15-4 Cage Plus | HD 10/25-4 Cage Plus | HD 715 | HD 10/15-4 Cage Food | HD 7/10 CXF | HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G | HD 8/20 G | HD 7/15 G / HD 728 B Cage |
|---|---|---

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIADORAS DE SUPERFICIES CON ASPIRACIÓN

¡Se acabó el engorro de aclarar! Las limpiadoras de superficies FRV 30, FRV 30 Me y, desde hace poco, también la FRV 50 Me, limpian con el máximo rendimiento de superficie sin salpicaduras y aspiran automáticamente el agua sucia al mismo tiempo.

1

3, 7

4

5

6

8

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción			HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M	HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX	HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C	HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C	HDS 6/14 CX	HDS 5/12 C / HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX	HDS 5/13 U / HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U	HDS 5/11 UX	HDS 17/20 De Tr1	HDS 13/20 De Tr1	HDS 2000 Super	HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HDS 1000 De / HDS 1000 Be	HDS 801 D / HDS 801 B	HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus	HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus	HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus	HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus	HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus	HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus	HD 8/18-4 M St	HD 7/17 M St	HD 6/15 M St	HD 8/18-4 Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST	HD 7/17 M Cage ST	HD 6/15 M Cage	HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus	HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus	HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus	HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus	HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1	HD 20/15-4 Cage Plus	HD 16/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 715	HD 10/15-4 Cage Food	HD 7/10 CXF / HD 9/23 De / HD 9/23 G	HD 9/21 G	HD 8/20 G	HD 7/15 G / HD 728 B Cage
Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30																																																						
Limpiadora de superficies FRV 30	1	2.111-010.0	2.642-999.0			Con el sistema de aspiración automático integrado del agua sucia, la FRV 30 permite una limpieza de superficies aún más eficaz, así como su aplicación en interiores y exteriores. Se evitará así el arduo trabajo de aclarar la superficie tras la limpieza, puesto que el agua sucia puede evacuarse directamente a través de la manguera de aspiración de 5 m incluida en el suministro. Los rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y el doble alojamiento cerámico son otras características de calidad. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1300 l/h / 60 °C.	1																		

9-13

| | | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Tamaño de la boquilla | Precio | Descripción | | | HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S | HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX | HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M | HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX | HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C | HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX | HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C | HDS 6/14 CX | HDS 5/12 C / HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX | HDS 5/13 U / HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U | HDS 5/11 UX | HDS 17/20 De Tr1 | HDS 13/20 De Tr1 | HDS 2000 Super | HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW | HDS 1000 De / HDS 1000 Be | HDS 801 D / HDS 801 B | HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus | HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus | HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus | HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus | HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus | HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus | HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus | HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus | HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus | HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus | HD 8/18-4 M St | HD 7/17 M St | HD 6/15 M St | HD 8/18-4 Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST | HD 7/17 M Cage ST | HD 6/15 M Cage | HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus | HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus | HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus | HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus | HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 | HD 20/15-4 Cage Food | HD 16/15-4 Cage Plus | HD 10/25-4 Cage Plus | HD 715 | HD 10/15-4 Cage Food | HD 7/10 CXF / HD 9/23 De / HD 9/23 G | HD 9/21 G | HD 8/20 G | HD 7/15 G / HD 728 B Cage |
|---|---|---

INSTALACIÓN DE CHORREADO

El accesorio de chorreado puede montarse fácilmente en la lanza de la limpiadora de alta presión de Kärcher. El abrasivo para pulverización correspondiente se aspira, se absorbe junto con el chorro de agua y se esparce con un potente efecto abrasivo. Ideal para la eliminación de capas de óxido y de pintura y para decapar en elementos de la máquina, así como para la eliminación efectiva de graffiti.

1–2

3–12

13–14

| | | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Tamaño de la boquilla | Precio | Descripción | | | HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S | HDS 12/18-4 SX / HDS 13/20 De Tr1 | HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX / HDS 9/18-4 M | HDS 9/18-4 MX | HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M | HDS 7/12-4 MX / HDS 1000 De / HDS 1000 Be | HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C | HDS 8/17 CX / HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW | HDS-E 8/16-4 M 12 kW | HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX / HDS 6/14-4 C | HDS 6/14-4 CX / HDS6/14 C / HDS 6/14 CX | HDS 801 D / HDS 801 B | HDS 5/12 C | HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U | HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX | HDS 17/20 De Tr1 | HDS 2000 Super | HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus | HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus | HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus | HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus | HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus | HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 10/25-4 Cage Plus | HD 9/23 G / HD 9/21 G | HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus | HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus | HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus | HD 8/18-4 M St / HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST | HD 715 | HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus | HD 7/17 M St / HD 7/17 M Cage ST / HD 6/13 C | HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus / HD 8/20 G | HD 7/15 G / HD 728 B Cage | HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus | HD 6/15 M St / HD 6/15 M Cage / HD 5/17 C | HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus / HD 5/15 C | HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus / HD 5/12 C | HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus / HD 5/11 P | HD 5/11 P Plus | HD 16/15-4 Cage Plus | HD 10/15-4 Cage Food | HD 7/10 CXF | HD 9/23 De |
|---|---|---

EQUIPOS PARA LIMPIEZA CON ESPUMA

La manejable lanza de espuma con bidón de detergente de Kärcher es especialmente adecuada para aplicar espuma en el lavado de vehículos. El depósito de detergente se halla directamente en la lanza. El inyector para la aspiración de detergente está integrado en la lanza y es compatible con muchos equipos de Kärcher.

1

2

3

4

5

6

7–11

12

| | | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Caudal | Precio | Descripción | | HDS 13/20-4 S / HDS 12/18-4 S / HDS 10/20-4 M | HDS 2000 Super | HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 MX | HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1 | HDS 9/18-4 M / HDS 1000 De / HDS 1000 Be | HDS 9/18-4 MX | HDS 8/18-4 M / HDS 7/12-4 M / HDS 8/18-4 C | HDS 8/17 C / HDS 7/16 C / HDS-E 8/16-4 M 36 kW | HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW | HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 MX / HDS 8/18-4 CX | HDS 8/17 CX / HDS 7/16 CX | HDS 6/14-4 C / HDS 6/14 C | HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 CX | HDS 5/12 C | HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U | HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX | HDS 801 D / HDS 801 B | HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus | HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus | HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus | HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus | HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus | HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 9/23 De | HD 9/23 G | HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 M St | HD 8/18-4 MX Plus / HD 7/16-4 MX Plus / HD 7/14-4 MX Plus | HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus | HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 M St | HD 7/17 MX Plus | HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus | HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 M St | HD 6/15 MX Plus | HD 8/18-4 M Cage ST | HD 7/16-4 M Cage ST / HD 7/15 G / HD 728 B Cage | HD 7/17 M Cage ST | HD 6/15 M Cage / HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus | HD 5/17 CX Plus / HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus | HD 5/15 CX Plus / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus | HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus | HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus | HD 5/12 C | HD 25/15-4 Cage Plus / HD 20/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus | HD 10/25-4 Cage Plus | HD 715 | HD 10/15-4 Cage Food | HD 7/10 CXF | HD 9/21 G | HD 8/20 G |
|---|---|---

13–15

16–17

18

| | | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Caudal | Precio | Descripción | | HDS 13/20-4 S / HDS 12/18-4 S / HDS 10/20-4 M | HDS 2000 Super | HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 MX | HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1 | HDS 9/18-4 M / HDS 1000 De / HDS 1000 Be | HDS 9/18-4 MX | HDS 8/18-4 M / HDS 7/12-4 M / HDS 8/18-4 C | HDS 8/17 C / HDS 7/16 C / HDS-E 8/16-4 M 36 kW | HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW | HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 MX / HDS 8/18-4 CX | HDS 8/17 CX / HDS 7/16 CX | HDS 6/14-4 C / HDS 6/14 C | HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 CX | HDS 5/12 C | HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U | HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX | HDS 801 D / HDS 801 B | HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus | HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus | HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus | HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus | HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus | HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 9/23 De | HD 9/23 G | HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 M St | HD 8/18-4 MX Plus / HD 7/16-4 MX Plus / HD 7/14-4 MX Plus | HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus | HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 M St | HD 7/17 MX Plus | HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus | HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 M St | HD 6/15 MX Plus | HD 8/18-4 M Cage ST | HD 7/16-4 M Cage ST / HD 7/15 G / HD 728 B Cage | HD 7/17 M Cage ST | HD 6/15 M Cage / HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus | HD 5/17 CX Plus / HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus | HD 5/15 CX Plus / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus | HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus | HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus | HD 5/12 C | HD 25/15-4 Cage Plus / HD 20/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus | HD 10/25-4 Cage Plus | HD 715 | HD 10/15-4 Cage Food | HD 7/10 CXF | HD 9/21 G | HD 8/20 G |
|---|---|---

INYECTORES DE DETERGENTE

Los inyectores se montan en la salida de alta presión de los equipos HD/HDS. El ajuste de la dosificación se realiza directamente en el inyector de detergente. Importante: el kit de boquillas apropiado para el equipo.

1, 3

2, 11

4–9

10

12–15

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Precio	Descripción			HDS 13/20-4 S / HDS 2000 Super	HDS 13/20-4 SX	HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX	HDS 10/20-4 M	HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 8/18-4 M / HDS 7/12-4 M	HDS 8/17 C / HDS 7/16 C / HDS-E 8/16-4 M 36 kW	HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 MX	HDS 8/17 CX / HDS 7/16 CX	HDS 8/18-4 C	HDS 8/18-4 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14 C / HDS 5/12 C	HDS 5/15 U / HDS 5/13 U / HDS 5/11 U	HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 CX / HDS 5/15 UX	HDS 5/13 UX / HDS 5/11 UX	HDS 1000 De / HDS 1000 Be	HDS 801 D / HDS 801 B	HD 17/14-4 S Plus	HD 17/14-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus	HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/23-4 S	HD 10/25-4 S Plus	HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 7/16-4 M	HD 7/16-4 M Plus / HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 6/15 M	HD 6/15 M Plus / HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St	HD 6/15 M St / HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST	HD 7/17 M Cage ST / HD 6/15 M Cage	HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 6/13 C	HD 6/13 C Plus / HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus	HD 5/12 C Plus / HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus	HD 5/17 CX Plus / HD 6/13 CX Plus / HD 5/15 CX Plus	HD 5/12 CX Plus	HD 5/12 C	HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 10/25-4 Cage Plus	HD 715 / HD 10/15-4 Cage Food / HD 9/23 De	HD 9/23 G / HD 9/21 G / HD 8/20 G	HD 25/15-4 Cage Plus / HD 20/15-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 7/15 G / HD 728 B Cage
Inyector de detergente																																																				
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	1	4.637-032.0	3.637-001.0		Dosificación del detergente. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. del 15 %.	1		□		□		□		□	□	□			□		□	□			□	□	□		□			□		□	□		□	□	□	□	□	□			□			□	□	□	□			□
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	2	4.637-033.0	3.637-170.0		Dosificación de detergente a alta presión del 3–5 %.	2		□		□		□		□	□	□			□		□	□			□	□	□		□			□		□	□		□	□	□	□	□	□			□			□	□	□	□			□
Juego de montaje de dosificación de detergente para HD 25/15-4 y HD 20/15-4 Cage Plus	3	4.637-031.0	3.637-250.0		Juego de montaje para la dosificación de detergente a alta y baja presión 0–5 %. Consta de inyector de detergente, acoplamiento de boquilla, boquilla de baja presión, portaboquillas de bola (para cambiar cómodamente entre alta y baja presión).	3																																														□			
Kit de inyector de acero inoxidable para HD 6/15C	4	6.645-758.0	6.645-758.0		Ideal para la limpiadora de alta presión HD 6/15 C: el inyector de acero inoxidable proporciona una dosificación precisa en aplicaciones de detergente y espuma. Con manguera de aspiración y filtro de aspiración. Para conexión EASY!Lock es necesario adicionalmente un adaptador 2 y 6 (4.111-030 y -034).	4																																													□	□	□	□	□	□													
Kit de inyector de acero inoxidable para HD 7/18-4M/ HDS 8/18-4C	5	6.645-759.0	6.645-759.0		El inyector de acero inoxidable para nuestras limpiadoras de alta presión HD 7/18-4 M y HDS 8/18-4 C proporciona una dosificación precisa en aplicaciones de detergente y espuma. Con manguera de aspiración y filtro de aspiración. Para conexión EASY!Lock es necesario adicionalmente un adaptador 2 y 6 (4.111-030 y -034).	5															□	□																																							
Kit de inyector de acero inoxidable para HD 9/20-4M	6	6.645-760.0	6.645-760.0		Ideal para la limpiadora de alta presión HD 9/20-4 M: el inyector de acero inoxidable proporciona una dosificación precisa del detergente. Se suministra con manguera de aspiración y filtro de aspiración. Para conexión EASY!Lock es necesario adicionalmente un adaptador 2 y 6 (4.111-030 y -034).	6																																																						
Kit de inyector de acero inoxidable para HD 10/25-4S	7	6.645-761.0	6.645-761.0		Ideal para la limpiadora de alta presión HD 10/25-4 S: el inyector de acero inoxidable proporciona una dosificación precisa del detergente. Se suministra con manguera de aspiración y filtro de aspiración. Para conexión EASY!Lock es necesario adicionalmente un adaptador 2 y 6 (4.111-030 y -034).	7																																																					
Kit de inyector de acero inoxidable para HDS 10/20-4M	8	6.645-762.0	6.645-762.0		Ideal para la limpiadora de alta presión HD 10/20-4 M: el inyector de acero inoxidable proporciona una dosificación precisa del detergente. Se suministra con manguera de aspiración y filtro de aspiración. Para conexión EASY!Lock es necesario adicionalmente un adaptador 2 y 6 (4.111-030 y -034).	8																																																					
Kit de inyector de acero inoxidable para HDS 12/18-4S	9	6.645-763.0	6.645-763.0		Ideal para la limpiadora de alta presión HDS 12/18-4 S: el inyector de acero inoxidable proporciona una dosificación precisa en aplicaciones de detergente y espuma. Con manguera de aspiración y filtro de aspiración. Para conexión EASY!Lock es necesario adicionalmente un adaptador 2 y 6 (4.111-030 y -034).	9																																																					
Válvula de dosificación para inyector de acero inoxidable	10	6.500-000.0	6.500-000.0		Válvula de dosificación que puede añadirse para inyectores de acero inoxidable. Permite un ajuste simple, confortable y preciso de la dosificación del detergente mediante un mando regulable.	10																																																						
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	11	3.637-170.0	3.637-170.0		Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %.	11																																																				
Acoplamiento de boquilla para la ref. 4.637-032.0																																																								
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, alta presión	12	4.769-003.0	4.769-003.0		Alta presión para equipos hasta 1100 l/h.	12						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□
Acoplamiento de boquilla a partir de 1100 l/h, alta presión	13	4.769-002.0	4.769-002.0		Alta presión para equipos desde 1100 l/h.	13		□	□	□	□															□	□	□	□																											
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, baja presión	14	4.769-001.0	4.769-001.0		Baja presión para equipos hasta 1100 l/h.	14						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□							□	□	□	□	□	□	□	□	□			□
Acoplamiento de boquilla a partir de 1100 l/h, baja presión	15	4.769-006.0	4.769-006.0		Baja presión para equipos desde 1100 l/h.	15		□	□	□	□															□	□	□	□																											

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

16-19

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Precio	Descripción			HDS 13/20-4 S / HDS 2000 Super	HDS 13/20-4 SX	HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX	HDS 10/20-4 M	HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 8/18-4 M / HDS 7/12-4 M	HDS 8/17 C / HDS 7/16 C / HDS-E 8/16-4 M 36 kW	HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 MX	HDS 8/17 CX / HDS 7/16 CX	HDS 8/18-4 C	HDS 8/18-4 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14 C / HDS 5/12 C	HDS 5/15 U / HDS 5/13 U / HDS 5/11 U	HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 CX / HDS 5/15 UX	HDS 5/13 UX / HDS 5/11 UX	HDS 1000 De / HDS 1000 Be	HDS 801 D / HDS 801 B	HD 17/14-4 S Plus	HD 17/14-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus	HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/23-4 S	HD 10/23-4 S Plus	HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 7/16-4 M	HD 7/16-4 M Plus / HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 6/15 M	HD 6/15 M Plus / HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St	HD 6/15 M St / HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST	HD 7/17 M Cage ST / HD 6/15 M Cage	HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 6/13 C	HD 6/13 C Plus / HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus	HD 5/12 C Plus / HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus	HD 5/17 CX Plus / HD 6/13 CX Plus / HD 5/15 CX Plus	HD 5/12 CX Plus	HD 5/12 C	HD 9/23 De Tr1 / HD 9/23 Ge Tr1 / HD 10/25-4 Cage Plus	HD 715 / HD 10/15-4 Cage Food / HD 9/23 De	HD 9/23 G / HD 9/21 G / HD 8/20 G	HD 25/15-4 Cage Plus / HD 20/15-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 7/15 G / HD 728 B Cage
Set de boquillas específico para la ref. 4.637-033.0																																																					
Kit de boquillas HD 500–700 l/h	16	4.769-005.0	4.769-045.0		Consta de acoplamiento de boquilla, boquilla de alto rendimiento de alta presión y acoplamiento de rosca.	16																																																	
Kit de boquillas HDS 500–700 l/h	17	4.769-009.0	4.769-046.0			17																□	□	□		□																												
Kit de boquillas 750–1000 l/h	18	4.769-011.0	4.769-047.0			18						□	□	□	□	□	□				□								□	□	□	□										□	□	□									
Kit de boquillas 1000–1200 l/h	19	4.769-013.0	4.769-048.0			19		□	□	□	□	□	□																□																										

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

JUEGOS DE MONTAJE

Los diferentes accesorios kits permiten adaptar los equipos a los requisitos específicos de determinados campos de aplicación. Así, el montaje funcional para el transporte por grúa permite, por ejemplo, el transporte sin esfuerzo a la obra. Con el montaje funcional de control remoto por monedas, los equipos de la gama media y superior HDS pueden utilizarse, por ejemplo, en gasolineras con autoservicio. Asimismo, el montaje funcional de ruedas grises permite el uso de los equipos en el sector alimenticio o en piscinas.

1

2

4

5

6

7

8

9-10

12

13

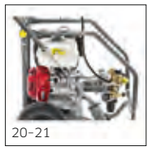
		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Precio	Descripción		HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M	HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX	HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C	HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C	HDS 6/14 CX / HDS 5/12 C	HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U	HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX	HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1 / HDS 2000 Super	HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HDS 1000 De / HDS 1000 Be	HDS 801 D / HDS 801 B	HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus / HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus / HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus	HD 10/25-4 SX Plus	HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus	HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus	HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus	HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus	HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St / HD 6/15 M St	HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus	HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus	HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus	HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus	HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus / HD 9/23 De Tr1	HD 9/23 Ge Tr1	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 10/15-4 Cage Food	HD 7/10 CXF	HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G	HD 8/20 G / HD 7/15 G	HD 728 B Cage
Kit de montaje para transporte																																															
Kit de montaje ojales de amarre	1	2.644-053.0			Resistente kit de montaje de argollas de amarre para la fijación segura de limpiadoras de alta presión de la gama media y la gama superior HDS durante el transporte.	1	□	□	□	□												□																												
Kit de montaje de carga y descarga en grúa para HDS de gama compacta	2	2.642-638.0	2.642-638.0		Permite la carga en una grúa sin esfuerzo.	2					□	□	□	□																																			
Kit de montaje para carga en grúa para HD de gama superior	3	2.640-438.0	2.640-438.0			3																						□	□	□																			
Kit de montaje para carga en grúa para HDS de gama media y superior	4	2.642-424.0	2.642-424.0			4	□	□	□	□												□																										
Set de ruedas acoplables																																															
Kit de montaje de ruedas para HDS 1000 BE/DE	5	2.637-820.0	2.637-820.0		Permite maniobrar cómodamente gracias a las ruedas neumáticas.	5																□																										
Set de montaje de ruedas grises																																															
Kit de montaje de ruedas grises para HDS de gama media y superior	6	2.641-975.0	2.641-975.0		Ruedas grises que no marcan el suelo, para la limpieza en los sectores sanitario u hostelero, o en piscinas.	6	□	□	□	□												□																												
Set de montaje del control de llamas																																															
Kit de montaje para el control de llamas para HDS de gama compacta	7	2.642-711.0	2.642-711.0		Un sensor luminoso controla la llama del quemador. Si la llama se apaga, se interrumpe la alimentación del combustible.	7					□	□	□	□																																			
Kit de montaje del control de llamas para HDS de gama media y superior	8	2.641-796.0	2.641-796.0			8	□	□	□	□																																						
Set de montaje filtro de agua																																															
Kit de montaje para el filtro de agua para HD 25/15-4 Cage Plus	9	2.851-065.0	2.851-065.0		Para HD 25/15-4 Cage Plus.	9																																										
Kit de montaje para el filtro de agua para HD 20/15-4 y HD 16/15-4 Cage Plus	10	2.851-252.0	2.851-252.0		Para HD 20/15-4 y HD 16/15-4 Cage Plus.	10																																										
Set de montaje contador de horas de funcionamiento																																															
Kit de montaje para el contador de las horas de servicio	11	2.851-066.0	2.851-066.0		El contador de horas de servicio sirve como instrumento de control y registro de los tiempos de trabajo para calcular salarios o para empresas que alquilan maquinaria. Por otro lado, el contador de horas de servicio sirve también para controlar fácilmente los intervalos de servicio.	11																																										
Distribuidor en Y																																															
Distribuidor en Y	12	4.111-024.0	4.405-048.0		Ofrece la posibilidad de conectar dos sistemas de pulverizado al equipo. Montaje en la salida de alta presión.	12	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Set de montaje ruedas contra pinchazos																																															
Kit de montaje para ruedas antipinchazos	13	2.851-067.0	2.851-067.0		Las ruedas de goma espumada aúnan el confort de conducción de los neumáticos con la seguridad antipinchazos de las ruedas de bandaje macizo.	13																																											
Set de ruedas acoplables																																															
Kit de montaje para rodillos de dirección para Cage de clase superior	14	2.851-042.0	2.851-042.0		Dos rodillos de dirección para ofrecer una mejor movilidad y maniobrabilidad.	14																																										

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

17

18

19


20-21

		Ref. de pedido EASY!Lock	Ref. de pedido hasta 2015	Precio	Descripción			HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX	HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M	HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX	HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C	HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX	HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C	HDS 6/14 CX / HDS 5/12 C	HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U	HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX	HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1 / HDS 2000 Super	HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW	HDS 1000 De / HDS 1000 Be	HDS 801 D / HDS 801 B	HD 17/14-4 S Plus / HD 17/14-4 SX Plus / HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus / HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus	HD 10/25-4 SX Plus	HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus	HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus	HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus	HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus	HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus	HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus	HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus	HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St / HD 6/15 M St	HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus	HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus	HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus	HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus	HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus / HD 9/23 De Tr1	HD 9/23 Ge Tr1	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 10/15-4 Cage Food	HD 7/10 CXF	HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G	HD 8/20 G / HD 7/15 G	HD 728 B Cage
Set de montaje para la aspiración de detergentes																																														
Kit de montaje para la aspiración de detergentes para HD 10/15-4 Cage F	15	2.641-944.0	2.641-944.0		Prolongación de la aspiración de detergente para aspirar desde bidones situados en el suelo.	15																																						□			
Set de montaje para el soporte de la lanza de espuma																																														
Kit de montaje para el soporte de la lanza de espuma para HD 10/15-4 Cage F	16	2.641-947.0	2.641-947.0		Soporte adicional de lanzas para un almacenaje seguro de, por ejemplo, la lanza de espuma Inno Foam.	16																																						□			
Kits de acumuladores																																														
Kit de montaje del acumulador de presión para HDS de gama media y superior	17	2.641-803.0	2.641-803.0		El amortiguador de presión puede montarse adicionalmente en el equipo HDS para atenuar posibles golpes de ariete y proteger así la tubería del equipo.	17		□	□	□	□																																			
Set de montaje mando a distancia																																														
Kit de montaje del control remoto para HDS de gama media y superior	18	2.642-157.0	2.642-157.0		Control remoto para los equipos HDS de las gamas media y superior con las funciones de encendido/apagado, agua caliente/fría y conexión/desconexión de la alimentación de detergente. Para el montaje en pared.	18		□	□	□	□																																			
Set de montaje mando a distancia por monedas																																														
Kit de montaje del control remoto con monedas para HDS de gama media y superior	19	2.642-158.0	2.642-158.0		Monedero que se puede añadir a los equipos HDS de las gamas media y superior para su funcionamiento en autoservicio. Para el montaje en el equipo.	19		□	□	□	□																																			
Set de montaje bastidor Cage																																														
Set de montaje para el bastidor Cage grande	20	2.637-007.0	2.637-007.0		Robusto bastidor de protección Cage para los equipos de la gama HD Gasoline Advanced para la protección de los componentes, incl. grilletes para la carga en grúa.	20																																						□		
Set de montaje para bastidor Cage pequeño	21	2.637-008.0	2.637-008.0			21																																							□	

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

OTROS ACCESORIOS

Las limpiadoras de alta presión de Kärcher funcionan perfectamente, incluso donde no hay una conexión a la red de agua. Le ofrecemos un amplio surtido de filtros finos para su alimentación con agua de red o con recursos hidráulicos naturales. Con otros accesorios profesionales, el ámbito de aplicación de las limpiadoras de alta presión de Kärcher puede ampliarse todavía más.

1

2–3

4–8

10, 13

11

12

14

15

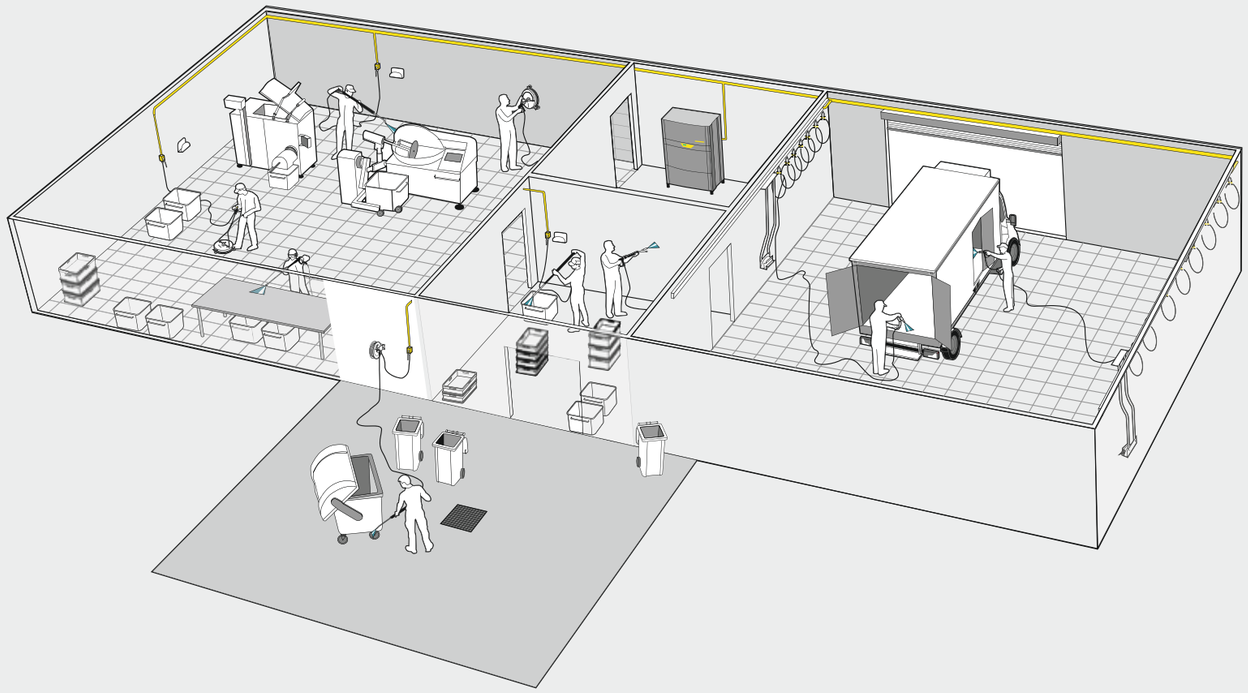
16

17–19

| | | Ref. de pedido EASY!Lock | Ref. de pedido hasta 2015 | Longitud | Diámetro | Precio | Descripción | | HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S | HDS 12/18-4 SX | HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX / HDS 9/18-4 M | HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M / HDS 8/18-4 MX | HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX | HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C | HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX | HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C | HDS 6/14 CX / HDS 5/12 C | HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U | HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U | HDS 5/11 UX | HDS 17/20 De Tr1 / HDS 13/20 De Tr1 | HDS 2000 Super | HDS-E 8/16-4 M 36 kW / HDS-E 8/16-4 M 24 kW / HDS-E 8/16-4 M 12 kW | HDS 1000 De / HDS 1000 Be | HDS 801 D / HDS 801 B | HD 17/14-4 S Plus | HD 17/14-4 SX Plus | HD 13/18-4 S Plus | HD 13/18-4 SX Plus | HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus | HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus | HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus | HD 8/18-4 M / HD 8/18-4 M Plus / HD 8/18-4 MX Plus | HD 7/16-4 M / HD 7/16-4 M Plus / HD 7/16-4 MX Plus | HD 7/17 M / HD 7/17 M Plus / HD 7/17 MX Plus | HD 7/14-4 M / HD 7/14-4 M Plus / HD 7/14-4 MX Plus | HD 6/15 M / HD 6/15 M Plus / HD 6/15 MX Plus | HD 8/18-4 M St / HD 7/17 M St / HD 6/15 M St | HD 8/18-4 M Cage ST / HD 7/16-4 M Cage ST / HD 7/17 M Cage ST | HD 6/15 M Cage | HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus | HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus | HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus | HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus | HD 5/11 P | HD 5/11 P Plus | HD 9/23 De Tr1 | HD 9/23 Ge Tr1 | HD 25/15-4 Cage Plus / HD 16/15-4 Cage Plus | HD 10/25-4 Cage Plus | HD 715 | HD 10/15-4 Cage Food | HD 7/10 CXF | HD 9/23 De / HD 9/23 G / HD 9/21 G | HD 8/20 G / HD 7/15 G | HD 728 B Cage |
|---|---|---

ALTA PRESIÓN A MANO

Nuestras instalaciones de alta presión estacionarias han demostrado su gran potencia, eficacia y durabilidad en distintos sectores y aplicaciones. En todos los sectores de procesamiento de alimentos, en la industria automovilística y en talleres de vehículos, en la industria química y metalúrgica y en instalaciones municipales como piscinas y naves de mantenimiento, sin olvidar la producción ganadera y el mantenimiento de vehículos en la agricultura. Y seguro que también en su zona de trabajo.



Limpiadoras de alta presión estacionarias
Índice

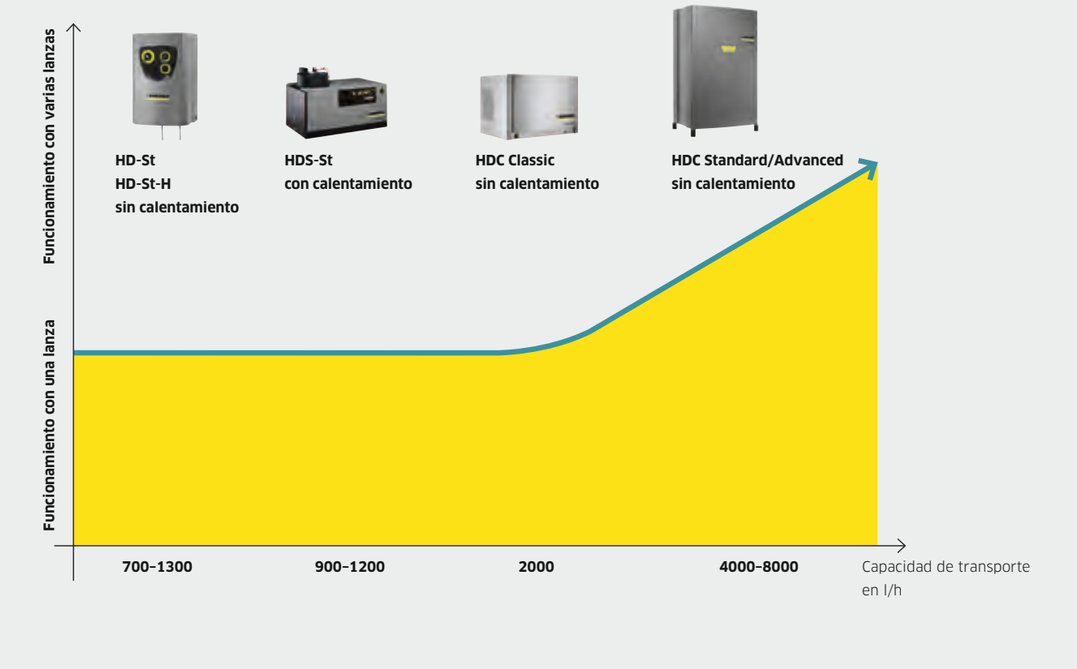
HDS estacionarias – Funcionamiento con una lanza	Página	188
HDC Advanced / Standard – Funcionamiento con varias lanzas	Página	190
HDC Classic – Funcionamiento con varias lanzas	Página	191
HD estacionaria – Funcionamiento con una lanza	Página	192
Accesorios	Página	196
Detergentes	Página	842

Una solución de empresa
En muchos sectores de la industria y el comercio, así como en el sector público, las instalaciones de alta presión estacionarias resultan indispensables. En el procesamiento de alimentos aseguran desinfección y respeto a las normativas legales. Para muchos otros sectores son una solución tan eficiente como rentable. Desde talleres de automóviles y empresas con parque móvil, hasta compañías de transporte marítimo y aéreo. En grandes cocinas y en el procesamiento de bebidas y carnes, en bodegas y en la agricultura. Desde la industria metalúrgica y la industria química y farmacéutica, hasta la fabricación de papel. En piscinas e instalaciones sanitarias de todo tipo. Independientemente de donde desee emplear la limpieza a alta presión, nuestros expertos en instalaciones de alta presión estacionarias le asesorarán de manera profesional en la planificación de su instalación.

Cómodo, seguro y disponible en todo momento
Invertir en instalaciones de limpieza a alta presión es utilizar bien su capital. Mantenimiento de un solo equipo. Tiempos de limpieza más cortos sin proceso de preparación. Sin transporte de equipos. Ocupa poco espacio. Además, las instalaciones de alta presión estacionarias realizan una importante contribución a la seguridad operacional y protección en el trabajo: protegen a los trabajadores del ruido y los gases de escape. Se evita un manejo erróneo por parte de personas no autorizadas. Con la extensa gama de accesorios de Kärcher se pueden equipar las estaciones de lavado exactamente según las necesidades, abriendo posibilidades de uso prácticamente ilimitadas. Sin olvidar que la instalación especializada y la supervisión técnica aseguran una completa seguridad de la instalación.

	Ref. de pedido	Tipo de corriente (fases)	Caudal (l/h)	Presión de trabajo (bar / MPa)	Bomba axial de 3 pistones	Bomba de cigüeñal	Pistones cerámicos	Pistones de acero inoxidable	Motor de cuatro polos (de bajas revoluciones)	Bomba de presión previa	Limitador de la temperatura de los gases de escape	Seguro contra la falta de combustible	Descarga de presión	Manguera SDS / acumulador de presión	Protección contra funcionamiento en seco	Vigilancia de llamas	Protección contra calcificación	Serpentín de calentamiento de acero inoxidable	Servo Control	Preparada para Servo Control	Preparada para control remoto	Pistola de pulverización manual	Manguera de alta presión	Lanza pulverizadora	Boquilla triple	Página
Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente, funcionamiento con una lanza																										
HDS 12/14-4 St	1.699-921.0	3	600-1200	30-140 / 3-14	■		■		■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	–	189
HDS 12/14-4 St Gas	1.251-901.0	3	600-1200	30-140 / 3-14	■		■		■	–	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	–	–	–	–	189
HDS 12/14-4 St Gas LPG	1.251-902.0	3	600-1200	30-140 / 3-14	■		■		■	–	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	–	–	–	–	189
HDS 9/14-4 St	1.698-917.0	3	500-930	30-140 / 3-14	■		■		■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	–	189
HDS 9/16-4 St Gas	1.251-900.0	3	500-960	30-160 / 3-16	■		■		■	–	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	–	–	–	–	189
Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría 60/85 °C, funcionamiento con varias lanzas																										
HDC 120/10	1.509-502.2	3	700-12000	100 / 10	–	■	–	■	■	□	–	–	–	■	■	–	–	–	□	■	■	□	□	□	–	190
HDC 90/10	1.509-502.2	3	700-9000	100 / 10	–	■	–	■	■	□	–	–	–	■	■	–	–	–	□	■	■	□	□	□	–	190
HDC 60/10	1.509-502.2	3	700-6000	100 / 10	–	■	–	■	■	□	–	–	–	■	■	–	–	–	□	■	■	□	□	□	–	190
HDC 80/16	1.509-500.2	3	700-8000	160 / 16	–	■	–	■	■	□	–	–	–	■	■	–	–	–	□	■	■	□	□	□	–	191
HDC 80/08	1.509-500.2	3	700-8000	80 / 8	–	■	–	■	■	□	–	–	–	■	■	–	–	–	□	■	■	□	□	□	–	191
HDC 60/16	1.509-500.2	3	700-6000	160 / 16	–	■	–	■	■	□	–	–	–	■	■	–	–	–	□	■	■	□	□	□	–	191
HDC 60/08	1.509-500.2	3	700-6000	80 / 8	–	■	–	■	■	□	–	–	–	■	■	–	–	–	□	■	■	□	□	□	–	191
HDC 40/16	1.509-500.2	3	700-4000	160 / 16	–	■	–	■	■	□	–	–	–	■	■	–	–	–	□	■	■	□	□	□	–	191
HDC 40/08	1.509-500.2	3	700-4000	80 / 8	–	■	–	■	■	□	–	–	–	■	■	–	–	–	□	■	■	□	□	□	–	191
HDC 20/16	1.509-501.2	3	700-2000	160 / 16	–	■	–	■	■	□	–	–	–	■	■	–	–	–	□	■	■	□	□	□	–	190
HDC 20/08	1.509-501.2	3	700-2000	80 / 8	–	■	–	■	■	□	–	–	–	■	■	–	–	–	□	■	■	□	□	□	–	190
Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con una lanza																										
HD 13/12-4 St	1.524-950.2	3	650-1300	30-120 / 3-12	■		■		■	□	–	–	□	■	□	–	□	–	□	■	■	■	■	■	■	195
HD 9/18-4 St	1.524-950.2	3	460-900	40-180 / 4-18	■		■		■	□	–	–	□	■	□	–	□	–	□	■	■	■	■	■	■	195
HD 7/16-4 St	1.524-950.2	3	300-700	30-160 / 3-16	■		■		■	□	–	–	□	■	□	–	□	–	□	■	■	■	■	■	■	195

■ Incluido en el equipo de serie. □ Configurable.



Funcionamiento con una lanza

Las instalaciones de alta presión estacionarias para el funcionamiento con una lanza permiten equipar múltiples puntos de uso, pero solo se puede trabajar en un punto de uso con agua fría o caliente. Por lo tanto, las instalaciones son adecuadas especialmente para empresas pequeñas y medianas, por ejemplo, en el sector automovilístico, alimentario o agrícola.

Funcionamiento con varias lanzas

En caso de un aumento de las necesidades de limpieza, Kärcher ofrece soluciones que hacen posible una limpieza simultánea en cualquier lugar que se desee. Desde una unidad de abastecimiento central se suministra agua a alta presión a través de una tubería hasta unos puntos de uso instalados fijos, donde está disponible sin limitaciones en función de las necesidades. Universal, versátil y por ello eficaz, seguro y rentable.

HDS ESTACIONARIA, FUNCIONAMIENTO CON UNA LANZA

Gran rendimiento de limpieza y eficacia elevada

Las instalaciones de limpieza fijas calentadas por gasóleo ofrecen una elevada potencia de calentamiento. Además, disponen de una elevada seguridad gracias a la descarga de presión automática, el sensor de temperatura de los gases de escape, la innovadora protección contra el funcionamiento en seco y la manguera SDS, que absorbe picos de presión. Las instalaciones de limpieza a alta presión fijas calentadas por gas convencen por su combustión eficiente y respetuosa con el medio ambiente.

1 Electromotor de cuatro polos refrigerado por agua

- Larga vida útil.
- Rendimiento mejorado.
- Funcionamiento silencioso garantizado.

2 Tecnología de quemadores

- Elevada potencia calorífica.
- Diseño compacto gracias al serpentín de calefacción.
- Se evita la condensación y la corrosión gracias al diseño vertical.

3 Alta rentabilidad

- Limpieza eficaz y rentable gracias al uso de agua caliente.
- Los tiempos de ajuste cortos reducen el tiempo de trabajo.

4 Concepto de funcionamiento flexible

- Panel de control central en el equipo.
- Opcionalmente pueden utilizarse controles remotos directamente en el punto de uso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ HDS 12/14-4 St	Ⓔ HDS 12/14-4 St Gas	Ⓔ HDS 12/14-4 St Gas LPG
		■ Descarga de presión del sistema integrada ■ Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS) ■ Protección contra funcionamiento en seco	■ Protección contra funcionamiento en seco ■ Tecnología de quemadores de superficies ■ Caldera de acero inoxidable refrigerada por agua con serpentín de calefacción de acero inoxidable	■ Protección contra funcionamiento en seco ■ Tecnología de quemadores de superficies ■ Caldera de acero inoxidable refrigerada por agua con serpentín de calefacción de acero inoxidable
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	7,5	7,5	7,5
Caudal	**l/h**	600–1200	600–1200	600–1200
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–140 / 3–14	30–140 / 3–14	30–140 / 3–14
Temperatura máx.	**°C**	155 / 80	98 / 98	98
Consumo de gasóleo con plena carga	**kg/h**	7,1	–	–
Consumo de gas a plena carga	**kg/h**	–	9,8*	7,2
Peso	**kg**	160,4	196,6	193,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1110 × 565 × 700	1110 × 565 × 1080	1110 × 565 × 1080
Equipamiento				
Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)		■	■	■
Descarga de presión del sistema		■	■	■
Vigilancia de llamas		■	■	■
Preparada para servomando		■	■	■
Ref. de pedido		**1.699-921.0**	**1.251-901.0**	**1.251-902.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.
* m^3/h

		Ⓔ HDS 9/14-4 St	HDS 9/16-4 St Gas
		■ Descarga de presión del sistema integrada ■ Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS) ■ Protección contra funcionamiento en seco	■ Protección contra funcionamiento en seco ■ Tecnología de quemadores de superficies ■ Caldera de acero inoxidable refrigerada por agua con serpentín de calefacción de acero inoxidable
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	6,4	6,4
Caudal	**l/h**	500–930	500–960
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–140 / 3–14	30–160 / 3–16
Temperatura máx.	**°C**	155 / 80	98 / 98
Consumo de gasóleo con plena carga	**kg/h**	5,8	–
Consumo de gas a plena carga	**kg/h**	–	7,2*
Peso	**kg**	146,9	172
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1110 × 565 × 690	1110 × 565 × 970
Equipamiento			
Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)		■	■
Descarga de presión del sistema		■	■
Vigilancia de llamas		■	■
Preparada para servomando		■	■
Ref. de pedido		**1.698-917.0**	**1.251-900.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.
* m^3/h

HDC ADVANCED / STANDARD, FUNCIONAMIENTO CON VARIAS LANZAS

Máxima flexibilidad para cualquier aplicación

Los HDC Standard convencen por su flexibilidad. Distintas variantes de configuración permiten dar respuesta a requisitos específicos.

1 Diseño modular

- Las instalaciones HDC pueden equiparse, según las necesidades, con hasta cuatro grupos de bombas. Se consigue así la máxima flexibilidad para cualquier finalidad de uso.

2 Control inteligente de las bombas

- No importa la cantidad de agua que se necesite: El control conectará y desconectará bombas adicionales cuando sea necesario.

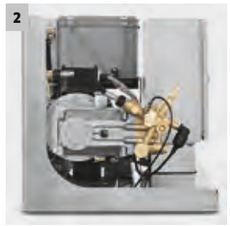
	HDC Advanced	HDC Standard
	■ De uno a doce usuarios simultáneos ■ Regulación de cantidades parciales mediante convertidor de frecuencia ■ Unidad de abastecimiento estacionaria	■ De 1 a 8 usuarios simultáneos ■ Unidad de abastecimiento estacionaria
Características técnicas		
Caudal **l/h**	700–12000	700–8000
Presión máx. **bar / MPa**	100 / 10	80 / 160 / 8 / 16
Número de bombas **unidades**	2–4	2–4
Número de fases de corriente **Ph**	3	3
Tensión **V**	400 / más a petición	400 / más a petición
Frecuencia **Hz**	50	50
Potencia de conexión **kW**	22–46	11–44
Temperatura de entrada **°C**	Máx. 85	Máx. 85
Peso **kg**	310–610	310–610
Dimensiones (la. × an. × al.) **mm**	1150 × 750 × 1840	1150 × 750 × 1840
Equipamiento		
Bastidor:		
Acero, con recubrimiento en polvo	□	□
Acero inoxidable	□	□
Revestimiento:		
Acero, con recubrimiento en polvo	□	□
Acero inoxidable	□	□
Ref. de pedido	**1.509-502.2**	**1.509-500.2**
Precio		

□ Accesorio opcional. Ⓔ Disponible en España.

HDC CLASSIC, FUNCIONAMIENTO CON VARIAS LANZAS

La gama básica para el funcionamiento con varias lanzas

En la industria alimentaria, en instalaciones de producción o en los municipios: donde se limpie de forma continuada a alta presión, las limpiadoras estacionarias de alta presión de Kärcher convencen por su eficacia y rentabilidad.



1 Separación de la red de aguas por medio del depósito previo

- La acumulación del agua en el primer depósito de decantación evita la aspiración de aire y con ello se protege la bomba.

2 Función de inicio automática

- Tan pronto como se acciona la pistola, la bomba comienza a impulsar. Esto permite trabajar cómodamente en cualquiera de los puntos de toma.

	HDC Classic
	■ De 1 a 3 usuarios simultáneos ■ Para montaje en pared y suelo ■ Unidad de abastecimiento estacionaria
Características técnicas	
Caudal **l/h**	700–2000
Presión máx. **bar / MPa**	80 / 160 / 8 / 16
Número de bombas **unidades**	1
Número de fases de corriente **Ph**	3
Tensión **V**	400 / más a petición
Frecuencia **Hz**	50
Potencia de conexión **kW**	5,5 / 11
Temperatura de entrada **°C**	Máx. 85
Peso **kg**	135 / 150
Dimensiones (la. × an. × al.) **mm**	860 × 595 × 580
Equipamiento	
Bastidor:	
Acero, con recubrimiento en polvo	□
Acero inoxidable	□
Revestimiento:	
Acero, con recubrimiento en polvo	□
Acero inoxidable	□
Ref. de pedido	**1.509-501.2**
Precio	

□ Accesorio opcional. Ⓔ Disponible en España.

HD ESTACIONARIA, FUNCIONAMIENTO CON UNA LANZA

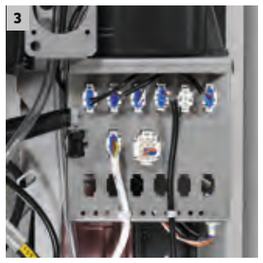
La solución de limpieza a medida

Las limpiadoras de alta presión compactas y estacionarias que pueden configurarse según los requisitos/necesidades del usuario. Breves tiempos de montaje, colocación en espacio reducido en una sala anexa y diseño individual de los puestos de limpieza, son las principales ventajas de la serie estacionaria.

1

2

3



4

1 Configuración individual

- Para unos costes de inversión reducidos: solo hay que elegir el equipo básico y seleccionar el equipamiento específico necesario.
- Más de 50 accesorios para la configuración perfecta del punto de uso.

3 La mayor parte del equipamiento específico y de los accesorios pueden instalarse fácilmente a posteriori en cualquier momento

- Los numerosos equipamientos específicos pueden instalarse a posteriori en cualquier momento.
- Complejidad de montaje mínima.
- Sencillo sistema Plug 'n' Play.

2 Gran poder de limpieza gracias a la entrada de agua caliente

- Temperatura de entrada de agua de hasta 70 °C desde la versión básica.
- Es posible emplear opcionalmente HWE 860 para el suministro de agua caliente a la limpiadora de alta presión.

4 Durabilidad y conservación de valor

- Motor eléctrico de 4 polos de bajas revoluciones.
- Resistentes pistones cerámicos.
- El acumulador de presión de gran tamaño protege todos los componentes bajo presión.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Versión H con temperatura de entrada de agua de hasta 85 °C

Bastidor y carcasa:
revestimiento en polvo o acero inoxidable

Kits de montaje:
Equipo de dosificación para agente reblandecedor líquido
Protección contra funcionamiento en seco
Descarga de presión automática
Contador de las horas de servicio

Variantes básicas:
HD 13/12-4 St
HD 9/18-4 St
HD 7/16-4 St

Detergente y control remoto:
Preparación del control remoto para dosificación de un detergente en baja presión
Preparación del control remoto para dosificación de un detergente en alta presión
Preparación del control remoto para dosificación de dos detergentes en baja presión
Preparación del control remoto para dosificación de dos detergentes en alta presión

Equipo de dosificación de agente reblandecedor líquido
Para proteger la bomba contra la calcificación en el funcionamiento con agua caliente.

Descarga de presión automática
Descarga todos los componentes que conducen alta presión y reduce el desgaste.

Protección contra funcionamiento en seco
Desconecta la bomba de alta presión en caso de volumen de entrada de agua insuficiente y la protege de posibles daños.

Contador de las horas de servicio
Indicación de las horas transcurridas de funcionamiento del equipo.

Podrá consultar otros equipos, accesorios y detergentes en nuestros catálogos o en www.kaercher.com.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

Dispone de una selección de tres variantes básicas diferentes: HD 13/12-4 St, HD 9/18-4 St y HD 7/16-4 St. Adicionalmente es posible anteponer un dispositivo HWE 860 a todas las variantes H de los generadores de agua caliente.

		Ⓔ HD 13/12-4 St	Ⓔ HD 9/18-4 St	Ⓔ HD 7/16-4 St	Ⓔ HWE 860
		■ Modelo compacto ■ Incl. sistema de pulverizado completo ■ Funcionamiento con una lanza	■ Modelo compacto ■ Incl. sistema de pulverizado completo ■ Funcionamiento con una lanza	■ Modelo compacto ■ Incl. sistema de pulverizado completo ■ Funcionamiento con una lanza	■ Depósito de acero inoxidable de 55l ■ Calentador continuo eléctrico (80 °C) ■ Con termostato de seguridad y seguro contra la falta de agua
Características técnicas					
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Caudal	**l/h**	650–1300	460–900	300–700	mín. 1000
Presión de trabajo	**bar / MPa**	30–120 / 3–12	40–180 / 4–18	30–160 / 3–16	–
Presión máx.	**bar / MPa**	150 / 15	210 / 21	190 / 19	–
Temperatura de entrada máx.	**°C**	70	70	70	80
Potencia de conexión	**kW**	6,4	6,4	4,4	24
Peso	**kg**	72	62,5	53	42
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	533 × 790 × 420	533 × 790 × 420	533 × 790 × 420	440 × 508 × 751
Equipamiento: estándar					
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	–
Manguera de alta presión	**m**	10	10	10	–
Lanza pulverizadora	**mm**	1050	1050	1050	–
Boquilla triple		■	■	■	–
Preparada para Servo Control		■	■	■	–
Ref. de pedido		**1.524-950.2**	**1.524-950.2**	**1.524-950.2**	**3.070-030.0**
Precio					

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

KITS DE MONTAJE

Tras seleccionar la variante básica, es posible adaptarla a las necesidades específicas de los clientes con distintos kits de montaje y accesorios. La siguiente tabla muestra las diferentes posibilidades de configuración:

	HD 13/12-4 St	HD 9/18-4 St	HD 7/16-4 St
Configuración: opcional			
Temperatura de entrada 85 °C: **Para suciedad incrustada o grasienta. Incluye bomba de presión previa y adaptación de la bomba de alta presión**	85	85	85
Equipo de dosificación para agente reblandecedor líquido: **Protege la bomba de alta presión contra la calcificación**	□	□	□
Chasis de acero inoxidable: **Resistente a la corrosión y fácil del limpiar**	□	□	□
Protección contra funcionamiento en seco: **protege la bomba de alta presión cuando el volumen de entrada de agua es insuficiente**	□	□	□
Descarga de presión: **descarga todos los componentes del sistema conductores de alta presión**	□	□	□
Contador de las horas de servicio: **indicación de las horas de funcionamiento transcurridas**	□	□	□
Preparación de control remoto para la dosificación de un detergente. **Aplicación en chorro de baja presión**	□	□	□
Preparación de control remoto para la dosificación de un detergente. **Aplicación en chorro a alta presión**	□	□	□
Preparación del control remoto para la dosificación de dos detergentes. **Aplicación en chorro de baja presión**	□	□	□
Preparación del control remoto para la dosificación de dos detergentes. **Aplicación en chorro a alta presión**	□	□	□

□ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS ESTACIONARIAS DE ALTA PRESIÓN

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN ESTACIONARIAS

Allí donde se requiere un elevado rendimiento de limpieza constante, las instalaciones estacionarias despliegan todo su potencial. Además, en los más diversos ámbitos de empleo.

7

10

13

14

19

20

21

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Precio	Versión	Ref. de pedido	Precio			HDC 80/16 Standard	HDC 80/08 Standard	HDC 40/16 Standard	HDC 40/08 Standard	HDC 20/08 Classic	HDC 20/16 Classic	HDC 60/08 Standard	HDC 60/16 Standard	HDC 60/10 Adv	HDC 90/10 Adv	HDC 120/10 Adv	HD 7/16-4 St/H	HD 9/18-4 St/H	HD 13/12-4 St/H	HDS 9/14-4 St	HDS 12/14-4 St	HDS 9/16-4 St Gas	HDS 12/14-4 St Gas	HDS 12/14-4 St Gas LPG
Montaje de equipos																											
Consola de pared	1	2.053-005.0		–	–		1																□	□	□	□	□
Bastidor de suelo	2	2.210-058.0		Modelo VA.	2.210-059.0		2													□	□	□					
Bastidor de suelo	3	2.210-008.0		–	–		3																□	□	□	□	□
Bastidor de suelo HDC	4	2.641-736.0		Bastidor de suelo, cuatro soportes de fijación al suelo, incl. elementos de fijación.	–		4						□	□													
Acoplamiento de rosca al suelo HDC	5	2.638-320.0		Un kit de acoplamiento de rosca al suelo.	–		5		□	□	□	□			□	□	□	□	□								
Pies de apoyo, ajustables	6	2.638-177.0		–	–		6																				
Manguera de entrada de agua, 1,5 m, DN 13	7	6.389-145.0		–	–		7																□	□	□	□	□
Manguera de entrada de agua, 1,5 m, DN 19, R 1"	8	4.440-733.0		–	–		8													□	□	□					
Manguera de entrada de agua, 1,5 m, DN 13, R 3/4"	9	4.440-282.0		–	–		9																□	□	□	□	□
Válvula magnética para la entrada de agua	10	4.743-011.0		–	–		10																□	□	□	□	□
Válvula magnética para la entrada de agua	11	2.209-788.0		–	–		11													□	□	□					
Manguera de alta presión, 1,5 m, DN 8, incl. elementos de conexión	12	6.390-178.0		–	–		12													□	□	□	□	□	□	□	□
Depósito para detergente, 60 l, vacío	13	5.070-078.0		–	–		13													□	□	□	□	□	□	□	□
Interruptor de parada de emergencia	14	2.744-002.0		–	–		14													□	□	□	□	□	□	□	□
Manguera de alta presión, 1,5 m, DN 8, incl. elementos de conexión, salida curva	15	6.388-886.0		–	–		15		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Kit de montaje de filtro de agua (resistente al calor hasta 85 °C)	16	2.209-806.0		–	–		16													□	□	□	□	□	□	□	□
Elemento de filtro 250 µm para 2.209-806.0	17	6.414-977.0		–	–		17													□	□	□	□	□	□	□	□
Interruptor principal	18	6.631-455.0		–	–		18																□	□	□	□	□
Kits de montaje																											
Equipo de dosificación para agente reblandecedor líquido	19	2.209-777.0		–	–		19													□	□	□					
Descarga de presión	20	2.209-773.0		–	–		20													□	□	□					
Contador de las horas de servicio	21	2.209-778.0		–	–		21													□	□	□					
Preparación del control remoto de baja presión, detergente 1	22	2.209-779.0		–	–		22													□	□	□					
Preparación del control remoto de baja presión, detergente 1+2	23	2.209-780.0		–	–		23													□	□	□					
Preparación del control remoto de alta presión, detergente 1	24	2.209-799.0		–	–		24													□	□	□					
Preparación del control remoto de alta presión, detergente 1+2	25	2.209-800.0		–	–		25													□	□	□					
Preparación del control remoto de alta presión, detergente 1	26	2.637-779.0		–	–		26																□	□	□	□	□
Preparación del control remoto de alta presión, detergente 2	27	2.637-717.0		–	–		27																□	□	□	□	□
Calentamiento de agua																											
Kit de montaje para el reloj programador	28	2.637-774.0		Para el generador de agua caliente HWE 860.	–		28													□	□	□					
Kit de montaje para la conmutación de caliente/frío (agua de aspiración)	29	2.209-805.0		Para el generador de agua caliente HWE 860.	–		29													□	□	□					
Entrada de agua																											
Válvula de paso libre	30	6.412-021.0		DN 20, R 3/4", rosca interior.	–		30						□	□													
Inyector doble, latón	31	6.387-239.0		DN 20, R 3/4", rosca exterior.	–		31						□	□													
Manguito galvanizado	32	7.387-151.0		DN 25, R 1", rosca interior (si hay mecanismo de bloqueo).	–		32						□	□													
Pieza de rosca	33	6.386-010.0		DN 20, R 3/4"–R 1", rosca exterior.	–		33						□	□													
Válvula de paso libre	34	6.412-022.0		DN 25, R 1", rosca interior.	–		34					□	□														
Tuerca galvanizada	35	6.385-245.0		DN 25, R 1", rosca interior (si hay mecanismo de bloqueo).	–		35					□	□														
Inyector doble, latón	36	6.386-011.0		DN 25, R 1" – R 1 1/4", rosca exterior.	–		36					□	□														
Válvula de paso libre	37	6.412-023.0		DN 32, R 1 1/4", rosca interior.	–		37									□	□	□									
Manguito galvanizado	38	6.385-246.0		DN 32, R 1 1/4", rosca interior (si hay mecanismo de bloqueo).	–		38									□	□	□									

□ Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher.

46

47

49

50

53

54

55

		Ref. de pedido	Precio	Versión	Ref. de pedido	Precio			HDC 80/16 Standard	HDC 80/08 Standard	HDC 40/16 Standard	HDC 40/08 Standard	HDC 20/08 Classic	HDC 20/16 Classic	HDC 60/08 Standard	HDC 60/16 Standard	HDC 60/10 AdV	HDC 90/10 AdV	HDC 120/10 AdV	HD 7/16-4 St/H	HD 9/18-4 St/H	HD 13/12-4 St/H	HDS 9/14-4 St	HDS 12/14-4 St	HDS 9/16-4 St Gas	HDS 12/14-4 St Gas	HDS 12/14-4 St Gas LPG
Inyector doble, latón	39	6.387-375.0		DN 32, R 1 1/4", rosca exterior.	–		39								□	□	□										
Válvula de paso libre	40	6.412-024.0		DN 40, R 1 1/2", rosca interior.	–		40		□	□								□									
Manguito reductor galvanizado	41	6.385-247.0		DN 40, R 1 1/2" – R 1 1/4", rosca interior (si hay mecanismo de bloqueo).	–		41		□	□								□									
Inyector doble, latón	42	5.409-598.0		DN 40, R 1 1/2", rosca exterior.	–		42		□	□								□									
Válvula de paso libre	43	6.412-031.0		DN 50, R 2", rosca interior.	–		43												□								
Manguito galvanizado	44	6.385-248.0		DN 50, R 2", rosca interior (si hay mecanismo de bloqueo).	–		44												□								
Inyector doble, latón	45	5.409-617.0		DN 50, R 2", rosca exterior.	–		45												□								
Conducto de alta presión																											
Empalme de conexión, acero galvanizado	46	2.638-180.0		Modelo VA.	2.638-181.0		46													□	□	□	□	□	□	□	□
Palanca de cierre, acero galvanizado	47	4.580-144.0		Modelo VA.	4.580-163.0		47													□	□	□	□	□	□	□	□
Kit de tuberías, acero galvanizado, 3 m	48	2.420-004.0		Modelo VA.	2.420-006.0		48													□	□	□	□	□	□	□	□
Atornilladura en T de acero galvanizado	49	6.386-269.0		Modelo VA.	6.386-465.0		49													□	□	□	□	□	□	□	□
Rosca en ángulo de acero galvanizado	50	6.386-356.0		Modelo VA.	6.386-466.0		50													□	□	□	□	□	□	□	□
Aislamiento para tuberías, por metro	51	6.286-147.0		–	–		51													□	□	□	□	□	□	□	□
Elemento acoplador de acero galvanizado	52	2.638-182.0		Modelo VA.	2.638-183.0		52													□	□	□	□	□	□	□	□
Conector de acción rápida, pieza fija	53	6.463-025.0		Pieza móvil.	6.463-023.0		53		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tuerca racor de acero galvanizado	54	6.386-423.0		Modelo VA.	6.386-428.0		54													□	□	□	□	□	□	□	□
Anillo cortante	55	6.386-357.0		–	–		55													□	□	□	□	□	□	□	□
Válvula de bola de alta presión recubierta de níquel	56	6.412-066.0		DN 13, R 1/2", PN 315, rosca interior.	–		56		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Válvula de bola de alta presión de acero inoxidable	57	6.412-491.0		DN 15, R 1/2", PN 140, rosca interior.	–		57			□		□															
Válvula de bola de alta presión de acero inoxidable	58	6.413-500.0		DN 13, R 1/2", PN 400, rosca interior.	–		58		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Tobera doble de latón	59	5.402-001.0		R 1/2" × M 22 × 1,5 mm.	–		59		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Válvula de bola de alta presión niquelada	60	6.412-067.0		DN 20, R 3/4", PN 315, rosca interior.	–		60				□	□															
Válvula de bola de alta presión de acero inoxidable	61	6.413-503.0		DN 20, R 3/4", PN 350, rosca interior.	–		61				□	□															
Manguito galvanizado	62	6.979-093.0		DN 20, R 3/4", PN 200, rosca interior.	–		62				□	□															
Inyector doble	63	5.403-055.0		DN 20, R 3/4"–M 30 × 1,5 mm, rosca exterior.	–		63				□	□															
Válvula de bola de alta presión niquelada	64	6.412-068.0		DN 25, R 1", PN 315, rosca interior.	–		64								□	□	□										
Válvula de bola de alta presión de acero inoxidable	65	6.412-493.0		DN 25, R 1", PN 140, rosca interior.	–		65								□		□										
Válvula de bola de alta presión de acero inoxidable	66	6.413-502.0		DN 25, R 1", PN 350, rosca interior.	–		66									□	□										
Manguito galvanizado	67	6.979-094.0		DN 25, R 1", PN 160, rosca interior.	–		67								□	□	□										
Inyector doble	68	5.403-057.0		DN 25, R 1"–M 30 × 1,5 mm, rosca exterior.	–		68								□	□	□										
Válvula de bola de alta presión niquelada	69	6.413-505.0		DN 32, R 1 1/4", PN 400, rosca interior.	–		69		□	□								□	□								
Válvula de bola de alta presión de acero inoxidable	70	6.413-501.0		DN 32, R 1 1/4", PN 400, rosca interior.	–		70		□	□								□	□								
Manguito galvanizado	71	6.979-095.0		DN 32, R 1 1/4", PN 160, rosca interior.	–		71		□	□								□	□								
Inyector doble	72	5.403-176.0		DN 32, R 1 1/4"–M 38 × 1,5 mm, rosca exterior.	–		72		□	□								□	□								

□ Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher.

73

77

79-80

88-92

93-95

96

106

		Ref. de pedido hasta 2015	Ref. de pedido EASY!Lock	Precio	Versión	Ref. de pedido hasta 2015	Ref. de pedido EASY!Lock	Precio			HDC 80/16 Standard	HDC 80/08 Standard	HDC 40/16 Standard	HDC 40/08 Standard	HDC 20/08 Classic	HDC 20/16 Classic	HDC 60/08 Standard	HDC 60/16 Standard	HDC 60/10 Adv	HDC 90/10 Adv	HDC 120/10 Adv	HD 7/16-4 St/H	HD 9/18-4 St/H	HD 13/12-4 St/H	HDS 9/14-4 St	HDS 12/14-4 St	HDS 9/16-4 St Gas	HDS 12/14-4 St Gas	HDS 12/14-4 St Gas LPG
Punto de uso																													
Pistola de alta presión EASY!Force	73	–	4.118-005.0		–	–	–		73													■	■	■	□	□	□	□	□
Pistola de alta presión Easy Press con empuñadura de revestimiento suave	74	4.775-463.0	–		–	–	–		74													□	□	□	□	□	□	□	□
Pistola Easy-Press, negra	75	4.775-466.0	–		Para servicio Servopress.	–	–		75		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Pistola Easy-Press, gris	76	4.775-784.0	–		Para servicio Servopress, Sector alimentario.	–	–		76		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Pistola industrial	77	4.775-823.0	4.118-011.0		Sin servicio Servopress.	–	–		77		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Pistola industrial, gris	78	4.775-825.0	–		Sin servicio Servopress, sector alimentario.	–	–		78		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Regulador Servo Control	79	4.775-470.0	4.118-008.0		–	–	–		79													□	□		□		□		
Regulador Servo Control	80	4.775-471.0	4.118-009.0		–	–	–		80		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□		□		□	□
Lanza pulverizadora regulable, 600 mm	81	4.760-664.0	4.112-.007.0		–	–	–		81		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Lanza pulverizadora regulable, 1050 mm	82	4.760-660.0	4.112-.000.0		–	–	–		82		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Lanza pulverizadora, fija, gris, 600 mm	83	4.760-625.0	–		Sector alimentario.	–	–		83		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Lanza pulverizadora, fija, gris, 1050 mm	84	4.760-626.0	–		Sector alimentario.	–	–		84		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Lanza pulverizadora, fija, gris, 1550 mm	85	4.760-627.0	–		Sector alimentario.	–	–		85		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Lanza pulverizadora, fija, gris, 2050 mm	86	4.760-628.0	–		Sector alimentario.	–	–		86		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Lanza variable, 960 mm	87	6.394-665.0	–		Para la aplicación de detergentes.	–	–		87		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de proyección de 25°	88	2.883-402.0	2.113-026.0		25060	–	–		88																□		□		
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de proyección de 25°	89	2.883-408.0	2.113-017.0		25100	–	–		89															□		□			
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de proyección de 25°	90	2.883-401.0	2.113-025.0		25055	–	–		90		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□						
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de proyección de 25°	91	2.883-829.0	2.113-008.0		25043	–	–		91													□							
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de proyección de 25°	92	2.883-406.0	2.113-015.0		25080	–	–		92		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□
Boquilla triple 043	93	4.767-152.0	4.117-035.0		–	–	–		93													■							
Boquilla triple 055	94	4.767-066.0	4.117-039.0		–	–	–		94														■						
Boquilla triple 100	95	4.767-205.0	4.117-041.0		–	–	–		95															■					
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8	96		6.110-031.0		20 m.		6.110-032.0		96		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	□	□	□	□	□
Manguera de alta presión Longlife 400, 10 m, DN 8	97		6.110-038.0		20 m.		6.110-027.0		97													□	□	□	□	□	□	□	□
Manguera de alta presión Longlife 400, 10 m, DN 8, incl. acoplamiento giratorio	98	6.388-083.0	6.110-038.0		20 m sin acoplamiento giratorio.	6.390-027.0	6.110-027.0		98		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, modelo para alimentación, prolongación	99	6.391-864.0	6.110-053.0		20 m.	6.391-887.0	6.110-054.0		99													□	□	□	□	□	□	□	□
Soporte de lanzas pulverizadoras y mangueras VA	100	2.042-003.0	–		–	–	–		100		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Elemento conexión de parada de emergencia	101	6.635-434.0	–		Para montaje en control remoto.	2.744-015.0 / -011.0	–		101													□	□	□	□	□	□	□	□
Pulsador de parada de emergencia	102	6.651-485.0	–		Para montaje en control remoto.	2.744-015.0 / -011.0	–		102													□	□	□	□	□	□	□	□
Conector de acción rápida	103	6.401-458.0	6.115-000.0		–	–	–		103		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Acoplamiento macho	104	6.401-459.0	6.115-001.0		–	–	–		104		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Atornilladura de boquillas	105	5.401-210.0	5.394-123.0		–	–	–		105													□	□	□	□	□	□	□	□
Unión de mangueras	106	4.403-002.0	4.111-037.0		–	–	–		106		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Alimentación de detergente centralizada	107	3.910-005.0	–		–	–	–		107		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Dosificadora completa, doble, acero inoxidable	108	2.641-702.0	–		–	–	–		108		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Consola de pared para alojamiento	109	2.641-703.0	–		–	–	–		109		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Unidad de detergente móvil	110	2.641-704.0	–		–	–	–		110		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher.

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS ESTACIONARIAS DE ALTA PRESIÓN

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

111

112

114

116

118

121

123

		Ref. de pedido	Precio	Versión	Precio			HDC 80/16 Standard	HDC 80/08 Standard	HDC 40/16 Standard	HDC 40/08 Standard	HDC 20/08 Classic	HDC 20/16 Classic	HDC 60/08 Standard	HDC 60/16 Standard	HDC 60/10 Adv	HDC 90/10 Adv	HDC 120/10 Adv	HD 7/16-4 St/H	HD 9/18-4 St/H	HD 13/12-4 St/H	HDS 9/14-4 St	HDS 12/14-4 St	HDS 9/16-4 St Gas	HDS 12/14-4 St Gas	HDS 12/14-4 St Gas LPG
Suministro central de combustible																										
Kit de mangueras depósito de gasóleo	111	2.440-001.0		–		111																□	□			
Filtro de aceite gasóleo	112	4.730-033.0		–		112																□	□			
Kit de tuberías depósito de gasóleo (5 m)	113	4.421-208.0		–		113																□	□			
Depósito de gasóleo, 700 l	114	6.392-071.0		–		114																□	□			
Tubo de aspiración de gasóleo	115	4.421-068.0		–		115																□	□			
Goma ondulada para gas	116	6.388-228.0		–		116																		□	□	□
Grifo de cierre de gas	117	6.412-389.0		–		117																		□	□	□
Manómetro	118	6.421-059.0		–		118																		□	□	□
Cable de control																										
Cable de control, 3 × 1,5 mm²	119	6.641-059.0		–		119													□	□	□	□	□	□	□	□
Cable de control, 7 × 1,5 mm²	120	6.641-064.0		–		120													□	□	□	□	□	□	□	□
Cable de control, 10 × 1,5 mm²	121	6.641-082.0		–		121													□	□	□	□	□	□	□	□
Cable de control, 12 × 1,0 mm²	122	6.647-222.0		–		122													□	□	□	□	□	□	□	□
Tubo de montaje	123	2.420-008.0		–		123													□	□	□	□	□	□	□	□
Abrazadera	124	6.373-377.0		–		124													□	□	□	□	□	□	□	□

□ Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher.

Ya se trate de equipos profesionales o de parques móviles, en interiores o exteriores: las limpiadoras de alta presión de Kärcher son imprescindibles allí donde es importante una conservación y un mantenimiento eficaces.

125

127

128

129

133

144

155

		Ref. de pedido hasta 2015	Ref. de pedido EASY!Lock	Precio	Versión	Ref. de pedido	Precio		HDC 80/16 Standard	HDC 80/08 Standard	HDC 40/16 Standard	HDC 40/08 Standard	HDC 20/08 Classic	HDC 20/16 Classic	HDC 60/08 Standard	HDC 60/16 Standard	HDC 60/10 Adv	HDC 90/10 Adv	HDC 120/10 Adv	HD 7/16-4 St/H	HD 9/18-4 St/H	HD 13/12-4 St/H	HDS 9/14-4 St	HDS 12/14-4 St	HDS 9/16-4 St Gas	HDS 12/14-4 St Gas	HDS 12/14-4 St Gas LPG
Control remoto																											
Caja distribuidora del desbloqueo a distancia	125	2.209-807.0	–		–	–		125												□	□	□					
Caja distribuidora del control remoto	126	2.209-798.0	–		–	–		126												□	□	□					
Desbloqueo a distancia	127	2.637-491.0	–		–	–		127												□	□	□	□	□	□	□	□
Mando a distancia sencillo, E/S, agua caliente-fría, detergente 1+2	128	2.744-008.0	–		–	–		128															□	□	□	□	□
Mando a distancia múltiple, E/S, agua caliente/fría, detergente 1+2	129	2.744-011.0	–		En combinación con 2.744-036.0.	–		129															□	□	□	□	□
Mando a distancia sencillo, E/S, detergente 1+2	130	2.744-014.0	–		En combinación con 2.209-798.0.	–		130												□	□	□					
Mando a distancia múltiple, E/S, detergente 1+2	131	2.744-015.0	–		En combinación con 2.744-036.0 y 2.209-798.0.	–		131												□	□	□					
Selector prioritario	132	2.638-200.0	–		–	–		132												□	□	□	□	□	□	□	□
Mando a distancia por monedas múltiple	133	2.642-422.0	–		–	–		133												□	□	□	□	□	□	□	□
Mando múltiple electrónica de control	134	2.744-036.0	–		–	–		134												□	□	□	□	□	□	□	□
Verificador de monedas de 50 céntimos	135	2.639-912.0	–		–	–		135												□	□	□	□	□	□	□	□
Verificador de monedas de 1 €	136	2.639-913.0	–		–	–		136												□	□	□	□	□	□	□	□
Verificador de monedas de 2 €	137	2.639-914.0	–		–	–		137												□	□	□	□	□	□	□	□
Verificador de monedas para fichas	138	6.768-063.0	–		–	–		138												□	□	□	□	□	□	□	□
Kit de fichas, estampado	139	6.768-169.0	–		–	–		139												□	□	□	□	□	□	□	□
Kit de fichas	140	6.768-172.0	–		–	–		140												□	□	□	□	□	□	□	□
Guía de mangueras limpiadora de alta presión																											
Riel C, por metro	141	6.233-017.0	–		–	–		141	□	□	□	□								□	□	□	□	□	□	□	□
Conexión de rieles	142	6.541-011.0	–		–	–		142	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tope	143	6.541-025.0	–		–	–		143	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Carro guía	144	6.541-026.0	–		–	–		144	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Borne final	145	6.541-028.0	–		–	–		145	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Gancho	146	6.541-029.0	–		–	–		146	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soporte mural	147	6.541-039.0	–		–	–		147	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Portarrieles para pared	148	6.541-012.0	–		Techo.	6.541-027.0		148	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tirante elástico de resorte	149	6.542-001.0	–		–	–		149	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Corredera para lanza pulverizadora, desplazable	150	4.042-610.0	–		–	–		150	□	□	□	□								□	□	□	□	□	□	□	□
Brazo giratorio para columna	151	2.637-121.0	–		Pared.	2.637-120.0		151												□	□	□	□	□	□	□	□
Brazo giratorio para techo	152	4.058-106.0	–					152														□	□	□		□	□
Enrollador de mangueras, automático, 20 m, pintado	153	2.639-919.0	6.392-106.0		–	–		153	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Enrollador de mangueras, automático, 20 m, acero inoxidable	154	6.391-421.0	6.392-076.0		–	–		154	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Portador giratorio	155	2.639-931.0	–		En combinación con 6.392-106.0.	–		155												□	□	□	□	□	□	□	□
Manguito de gases de escape																											
Pieza de conexión a la caldera 80/150	156	6.526-266.0	–		–	–		156																	□	□	□
Pieza de conexión a la caldera, ovalada 150	157	4.656-149.0	–		–	–		157															□				
Pieza de conexión a la caldera 80/200	158	6.526-247.0	–		–	–		158																		□	□
Pieza de conexión a la caldera grande, ovalada 200	159	4.656-079.0	–		–	–		159																□			
Grasa de montaje	160	6.526-217.0	–		–	–		160															□	□	□	□	□

□ Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher.

AÚN MAYOR POTENCIA PARA TAREAS EXIGENTES: NUESTRAS LIMPIADORAS DE ULTRA ALTA PRESIÓN

Con potencias de aprox. 15 a 30 kW y con presión entre 350 y 1000 bares, nuestras limpiadoras de ultra alta presión compactas y móviles son idóneas para tareas exigentes en los sectores del transporte, la construcción y la industria. Las limpiadoras de ultra alta presión de Kärcher se elaboran en parte en estrecha colaboración con nuestro centro de competencias UHP de WOMA.

limpiadoras de ultra alta presión

Índice

HD Cage 30 kW	Página 208
HD Cage 15 kW	Página 210
WOMA UHP	Página 212
Accesorios para limpiadoras de ultra alta presión	Página 214

Dos gamas – una calidad

Nuestros equipos HD Cage móviles y flexibles constituyen una categoría propia. La gama de 15 kW genera presiones de trabajo constantes de entre 350 y 500 bares. Dentro de esta gama puede elegir entre motores eléctricos o de gasolina. La gama de 30 kW bombea hasta 30 l/min a 500 bares y hasta 15 l/min a 1000 bares. Exactamente la potencia y la resistencia que necesita para la limpieza de encofrados.

Lo que significa la denominación de los equipos:

Tipo de equipos	Caudal		Presión de trabajo	Motor	Accionamiento	Equipamiento
Ejemplo: **HD**	18	/	50	-4		
HD = limpiadora de alta presión (agua fría)	× 100 en l/h		en MPa	**-4** = de 4 polos	**Ge** = Gasoline Engine, gasolina **De** = Diesel Engine, diésel	**Cage** = bastidor tubular robusto **Skid** = bastidor fijo **Classic** = equipamiento sencillo **Adv** = Advanced, equipamiento superior

HD CAGE 30 KW

Elimina incluso la suciedad más incrustada

Incluso la suciedad más incrustada puede oponer poca resistencia a los 1000 bares de presión de trabajo de nuestra nueva limpiadora de ultra alta presión HD 9/100, con un impresionante rendimiento de limpieza y un reducido consumo de agua. De ello se encarga la potente bomba industrial de alta presión de WOMA que convence gracias su elevada eficiencia volumétrica. Este flexible equipo es útil para gran diversidad de aplicaciones.

1 Potente bomba industrial de alta presión

- Émbolo buzo de metal duro para una elevada vida útil.
- Estructura que facilita el mantenimiento para un cambio rápido de piezas de desgaste como válvulas, juntas o émbolos buzo.

2 Cómoda pistola WOMA

- Asa ergonómica y reducido peso para mayor comodidad de manejo del usuario.
- Trabajo sin esfuerzo gracias a las reducidas fuerzas de apriete.

		HD 9/100-4 Cage Adv	Ⓔ HD 9/100-4 Cage Classic
		■ Válvula de descarga de presión para un manejo cómodo y sencillo ■ Bomba de presión previa de agua de serie ■ Seguridad de serie contra falta de agua	■ Bomba de presión previa de agua de serie ■ Seguridad de serie contra falta de agua
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 380–415 / 50	3 / 380–415 / 50
Potencia de conexión	**kW**	30	30
Caudal	**l/h**	978	978
Presión de trabajo	**bar / MPa**	1000 / 100	1000 / 100
Presión máx.	**bar / MPa**	1100 / 110	1100 / 110
Máx. temperatura de entrada	**°C**	45	45
Peso	**kg**	398	392
Dimensiones (la. × an. × al.)		1385 × 790 × 1090	1385 × 790 × 1090
Equipamiento			
Pistola de pulverización manual		Pistola UHP (Dry Shut)	Pistola UHP (Dump Gun)
Manguera de alta presión	**m**	20	20
Lanza pulverizadora	**mm**	750	750
Boquilla		–	–
Filtro de agua integrado		■	■
Descarga de presión automática		■	■
Protección contra falta de agua		■	■
Ref. de pedido		**1.812-002.0**	**1.812-000.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

HD CAGE 30 KW

Para el máximo rendimiento de superficie

Diseñada para suciedad en superficies extensas, este modelo móvil de uso flexible de nuestra gama compacta UHP impresiona por su gran diversidad de usos. Con una presión de trabajo de 500 bares y un caudal de agua de 1800 l/h se genera una potencia de limpieza de 30 kW que garantiza los mejores resultados inclusos en superficies extensas. La unidad Cage protege el equipo de forma segura incluso en las intervenciones más difíciles.

1 Válvula de descarga de presión

- La válvula de descarga de presión reduce la presión en la manguera para que permanezca flexible con la pistola cerrada.
- Se evita así un retroceso repentino puesto que, al sacar la pistola, la presión aumenta poco a poco.

2 Alta movilidad

- Grandes ruedas y un centro de gravedad óptimo aseguran una elevada movilidad del equipo, a pesar de su tamaño.
- Un práctico gancho de grúa permite el sencillo transporte del equipo también en terrenos impracticables.

		HD 18/50-4 Cage Adv	Ⓔ HD 18/50-4 Cage Classic
		■ Descarga de presión automática ■ Bomba de alta presión de agua (opcional) ■ Seguridad de serie contra falta de agua	■ Bomba de alta presión de agua (opcional) ■ Seguridad de serie contra falta de agua
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 380–415 / 50	3 / 380–415 / 50
Potencia de conexión	**kW**	30	30
Caudal	**l/h**	1800	1800
Presión de trabajo	**bar / MPa**	Máx. 500 / Máx. 50	Máx. 500 / Máx. 50
Presión máx.	**bar / MPa**	620 / 62	620 / 62
Máx. temperatura de entrada	**°C**	Máx. 60	Máx. 60
Peso	**kg**	317	321
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	747 × 1317 × 1093	747 × 1317 × 1093
Equipamiento			
Pistola de pulverización manual		Pistola industrial	Pistola industrial
Manguera de alta presión	**m**	20 / Heavy duty	20 / Heavy duty
Lanza pulverizadora	**mm**	700	700
Boquilla		Boquilla de alto rendimiento	Boquilla de alto rendimiento
Filtro de agua integrado		■	■
Descarga de presión automática		■	–
Protección contra falta de agua		■	■
Ref. de pedido		**1.367-162.0**	**1.367-160.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

HD CAGE 15 KW

Inicio en el mundo de la limpiadora de ultra alta presión

Con una presión de trabajo de 350 hasta 500 bar, estos equipos conforman el inicio de la gama compacta UHP. Gracias al diseño Cage, es muy robusto, intransigente con la suciedad, se carga con grúa con seguridad y, con el principio de carretilla inteligente, resulta muy fácil de transportar.

1 Bomba de cigüeñal de máximo rendimiento

- Fiable y de larga duración: la bomba de cigüeñal de máximo rendimiento de Kärcher proporciona una presión óptima.

2 Almacenaje seguro

- Los accesorios y las herramientas se guardan en un compartimento protegido. Para tenerlo todo siempre ordenado.

		Ⓔ HD 9/50-4 Cage	Ⓔ HD 13/35-4 Cage
		■ Robusta pistola industrial ■ Seguro contra la falta de agua para protección del usuario y de la máquina (opcional)	■ Robusta pistola industrial ■ Seguro contra la falta de agua para protección del usuario y de la máquina (opcional)
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	**kW**	15	15
Caudal	**l/h**	500–900	500–1300
Presión de trabajo	**bar / MPa**	150–Máx. 500 / 15–Máx. 50	100–Máx. 350 / 10–Máx. 35
Presión máx.	**bar / MPa**	640 / 64	450 / 45
Máx. temperatura de entrada	**°C**	Máx. 60	Máx. 60
Peso	**kg**	190	190
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	930 × 800 × 920	930 × 800 × 920
Equipamiento			
Pistola de pulverización manual		Pistola industrial	Pistola industrial
Manguera de alta presión	**m**	10 / Heavy duty	10 / Heavy duty
Lanza pulverizadora	**mm**	700	700
Boquilla		Boquilla de alto rendimiento	Boquilla de alto rendimiento
Filtro de agua integrado		■	■
Descarga de presión automática		–	–
Protección contra falta de agua		–	–
Ref. de pedido		**1.367-156.0**	**1.367-154.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

HD CAGE 15 KW

Máxima flexibilidad en usos duros

El motor de combustión rentable y fiable ofrece una autonomía máxima. El equipo domina incluso las tareas de limpieza más difíciles gracias a sus 350 o 500 bar de presión del agua y supera sin problemas incluso los usos más duros.

1 Pistola manual de uso industrial

- Robusta y duradera: la nueva pistola manual de uso industrial de Kärcher ha sido concebida especialmente para condiciones de uso más exigentes.

2 Regulación de la velocidad

- La velocidad de giro se regula automáticamente en modo de espera (stand-by). Se protege así el motor, al tiempo que se ahorra energía.

		Ⓔ HD 9/50 Ge Cage	HD 13/35 Ge Cage
		■ Robusta pistola industrial ■ Seguro contra la falta de agua para protección del usuario y de la máquina (opcional) ■ Regulación de la velocidad	■ Robusta pistola industrial ■ Seguro contra la falta de agua para protección del usuario y de la máquina (opcional) ■ Regulación de la velocidad
Características técnicas			
Fabricante del motor		Honda	Honda
Tipo de motor		GX 660/Gasoline	GX 660/Gasoline
Potencia del motor	**kW**	16	16
Caudal	**l/h**	500–900	500–1300
Presión de trabajo	**bar / MPa**	150–Máx. 500 / 15–Máx. 50	100–Máx. 350 / 10–35
Presión máx.	**bar / MPa**	640 / 64	450 / 45
Máx. temperatura de entrada	**°C**	Máx. 60	Máx. 60
Peso	**kg**	135	135
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	930 × 800 × 920	930 × 800 × 920
Equipamiento			
Pistola de pulverización manual		Pistola industrial	Pistola industrial
Manguera de alta presión	**m**	10 / Heavy duty	10 / Heavy duty
Lanza pulverizadora	**mm**	700	700
Boquilla		Boquilla de alto rendimiento	Boquilla de alto rendimiento
Filtro de agua integrado		■	■
Descarga de presión automática		–	–
Protección contra falta de agua		–	–
Ref. de pedido		**1.367-506.0**	**1.367-505.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

WOMA: CONFIGURACIONES INDIVIDUALES EN 4 PASOS

Gracias a las consecuentes inversiones en investigación y desarrollo, su espíritu pionero y el entusiasmo por las innovaciones, WOMA es, desde hace décadas, el líder tecnológico y el motor impulsor en la tecnología de chorro de agua de alta presión. WOMA desarrolla sistemas que alcanzan presiones del agua de hasta 4000 bares y caudales del agua de alrededor de 1800 litros por minuto. Como parte del grupo Kärcher, el líder mundial del mercado en tecnología de limpieza, WOMA desempeña un papel cada vez más importante también en el plano internacional.

1 Bomba
Las bombas de ultra alta presión de marcha lenta y muy resistentes al desgaste de WOMA destacan por sus presiones de funcionamiento de hasta 4000 bares, una larga vida útil y largos intervalos de mantenimiento.

2 Control del sistema
Según las necesidades de aplicación y la especificación del cliente, WOMA ofrece el sistema adecuado, desde el control Classic para el servicio Dump Gun hasta el control Expert de fácil asimilación. El control Expert destaca, por ejemplo, por la vigilancia de estados de servicio, la regulación del número de revoluciones y de la presión, logrando una elevada seguridad operacional y un aprovechamiento de los recursos eficiente.

3 Accionamiento
Del accionamiento de las bombas de ultra alta presión se encargan, a elección, robustos motores diésel o electromotores sin emisiones de la clase de eficiencia energética IE3. En función de la normativa correspondiente, los motores diésel se fabrican con los niveles de gases de escape válidos.

4 Opciones de montaje
Total flexibilidad para el montaje: La unidad de ultra alta presión puede montarse tanto en un bastidor sencillo como en un remolque desplazable con cubierta. También es posible el montaje en contenedores ISO sin problemas.

Más información en www.woma.de.

Gran variedad de aplicaciones gracias a los accesorios especiales

1 Limpieza de intercambiadores de calor

2 Eliminación de pintura

3 Limpieza de encofrados

4 Limpieza de superficies

5 Saneamiento de hormigón

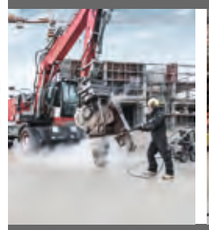
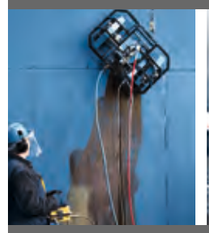
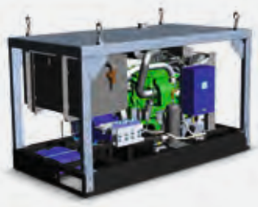
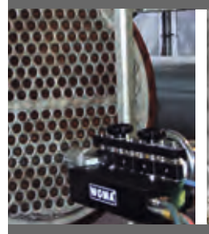
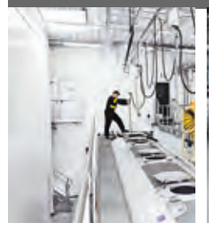
Más información bajo petición.

UNA GAMA COMPLETA DE ACCESORIOS PARA OBTENER UNOS RESULTADOS ÓPTIMOS EN LAS MÁS DIVERSAS APLICACIONES

Nuestras limpiadoras de ultra alta presión impresionan por su potencia superior. Para que usted pueda aplicar esta potencia de una manera óptima a los más diversos usos, como por ejemplo a la limpieza de encofrados o al saneamiento de hormigón, le ofrecemos una gran variedad de accesorios perfectamente adaptados entre sí. Y si necesitase otro tipo de soluciones especiales, nuestro centro de competencia WOMA dispone de la oferta adecuada a sus demandas.

Accesorios para limpiadoras de ultra alta presión
Índice

Accesorios UHP Página 216

EQUIPO	ACCESORIOS	APLICACIÓN
	Pistolas de conducción manual, boquillas rotativas y traje protector HD Tratamiento de superficies	Limpieza de encofrados Saneamiento de hormigón 
	 Limpieza de tuberías	Eliminación de pintura de barcos Eliminación de pintura y cabinas de pintura 
	 Limpieza interior de depósitos	Limpieza de intercambiadores de calor Limpieza de tuberías 
		Limpieza de depósitos y silos Limpieza de calderas con agitadores 

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS DE PRESIÓN EXTREMA

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

ACCESORIOS UHP

Lanzas pulverizadoras, boquillas alternativas, mangueras y herramientas de agua específicas para cada aplicación: la oferta completa de accesorios para los equipos de ultra alta presión pone de relieve la diversidad de aplicaciones y la elevada potencia de los equipos.

7

8

9

13–19

20

22

24

25

26

		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Longitud	Precio	Descripción			HD 9/100-4 Cage Adv	HD 9/100-4 Cage Classic	HD 18/50-4 Cage Adv	HD 18/50-4 Cage Classic	HD 9/50-4 Cage	HD 13/35-4 Cage	HD 9/50 Ge Cage	HD 13/35 Ge Cage	HDS 9/50 De Tr1	HDS 13/35 De Tr1
Kits acoplables																		
Fieltro carcasa de filtro 100	1	6.414-074.0				5 unidades fieltros para filtro, 100 µm para carcasa del filtro.	1		■	■								
Kit de montaje para bomba de presión previa HD 18/50	2	2.637-017.0				Kit de montaje de la bomba de presión previa para la alimentación de agua segura de la bomba de alta presión. La bomba de presión previa está integrada en el equipo.	2		□	□	□	□						
Fieltro para filtro carcasa del filtro	3	6.414-073.0				Embalaje = 5 unidades.	3		□	□								
Protección contra salpicaduras	4	9.871-040.0				Protección contra salpicaduras para colocar en la lanza pulverizadora.	4		□	□								
Tornillo de apriete	5	9.883-492.0				Tornillo de apriete con tamaño de conexión M26 × 1,5.	5		□	□								
Anillo de apriete	6	9.883-570.0				Anillo de apriete con el tamaño de conexión 9/16" UNF.	6		□	□								
Protección contra falta de agua ABS	7	2.641-922.0				Para electromotores.	7						□	□				
	8	2.641-923.0				Para motores de gasolina.	8								□	□		
Kit de ruedas guía	9	2.851-028.0				Kit de montaje de rodillos de dirección.	9						□	□	□	□		
Manguera de alta presión																		
Manguera 20m DN6 1.100bar	10	9.919-791.0				Manguera de larga vida útil, flexible y resistente al desgaste con un tamaño de conexión M 24 × 1,5 y revestimiento de acero de varias capas. Ideal para una presión de trabajo de hasta 1100 bares.	10		■	■								
Eslinga de seguridad	11	9.887-583.0				Eslinga de sujeción de mangueras para asegurar la manguera de alta presión al equipo. Si se produce un funcionamiento anómalo, evita las sacudidas y minimiza así el riesgo de lesiones para el usuario.	11		□	□								
Manguera 40 m DN6 1.100 bares M24x1,5 DKO	12	9.919-912.0				Manguera resistente al desgaste, flexible y de larga vida útil gracias al revestimiento de acero de varias capas, de 40 m de longitud. Ideal para una presión de trabajo de hasta 1100 bares. Tamaño de conexión M 24 × 1,5.	12		□	□								
Manguera de alta presión	13	6.391-856.0	DN 8	3 m		Manguera de larga vida útil, resistente a la abrasión y flexible con el tamaño de conexión M 22 × 1,5 y revestimiento de varias capas de acero. Ideal para una presión de trabajo de hasta 640 bar.	13						□	□	□	□	□	□
	14	6.391-848.0	DN 8	10 m			14						■	□	■	□	□	□
	15	6.391-857.0	DN 8	20 m			15						□	□	□	□	□	□
	16	6.391-020.0	DN 8	30 m			16						□		□		□	
	17	6.391-846.0	DN 10	10 m		Manguera de larga vida útil, resistente a la abrasión y flexible con el tamaño de conexión M 22 × 1,5 y revestimiento de varias capas de acero. Ideal para una presión de trabajo de hasta 620 bar.	17				□	□	□	■	□	■	□	□
	18	6.391-847.0	DN 10	20 m			18				■	■	□	□	□	□	□	□
	19	6.391-019.0	DN 10	30 m			19				□	□	□	□	□			□
Grasa para uniones atornilladas de acero inoxidable	20	6.280-180.0				Evita que las uniones roscadas se atasquen.	20		□	□	□	□	□	□	□			
Unión de mangueras	21	9.877-911.0				Para la conexión y prolongación de mangueras de alta presión con una conexión M 24 × 1,5.	21		□	□								
Tornillo de apriete	22	9.883-669.0				Tornillo de apriete con tamaño de conexión 1 1/8 in UNF.	22		□	□								
Anillo de apriete	23	9.883-670.0				Anillo de apriete con el tamaño de conexión 9/16 in UNF.	23		□	□								
Pistolas																		
Pistola industrial de Kärcher	24	4.775-824.0				650 bar. Pistola industrial con caudal optimizado. Robustez y larga vida útil para el uso profesional. Materiales aptos para alimentos y resistentes al agua de mar.Conexión para mangueras de alta presión M 22 × 1,5.	24				■	■	■	■	■	■	□	□
Pistola UHP	25	9.918-180.0 ■				La pistola UHP es ideal para una presión de trabajo de hasta 1500 bares. Con la pistola cerrada, el agua retorna al sistema de circuitos. Conexión para manguera de alta presión M 24 × 1,5.	25		■	■								
	26	9.918-187.0 ■				La pistola de bypass es adecuada para una presión de trabajo de hasta 3000 bares. El agua es conducida a un bypass con la pistola cerrada. Conexión para manguera de alta presión 9/16" UNF.	26			■								
Sujeción para el hombro	27	9.918-752.0 ■				Sujeción para el hombro estable que puede utilizarse a partir de una fuerza de retroceso de más de 150 N.	27		□	□								
	28	6.025-301.0					28				□							
	29	2.639-251.0 ■				Sujeción para el hombro estable que puede utilizarse a partir de una fuerza de retroceso de más de 150 N. Encaja en todas las lanzas industriales Kärcher.	29				□	□	□	□	□	□	□	□

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

30

31

32

33

34

38-41

42-44

45

46

48

58

59

63

		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Longitud	Precio	Descripción			HD 9/100-4 Cage Adv	HD 9/100-4 Cage Classic	HD 18/50-4 Cage Adv	HD 18/50-4 Cage Classic	HD 9/50-4 Cage	HD 13/35-4 Cage	HD 9/50 Ge Cage	HD 13/35 Ge Cage	HDS 9/50 De Tr1	HDS 13/35 De Tr1
Conector de mangueras	30	9.871-969.0				Elemento de conexión necesario para el montaje de la manguera de alta presión en la pistola UHP. La manguera se une a la pistola de forma fija. Tamaño de conexión M 24 × 1,5. Presión de trabajo de hasta 1500 bares.	30		■	■									
Adaptador para manguera de bypass	31	9.897-358.0 ■				Adaptador para la conexión de una manguera de bypass.	31			□									
Manguera de bypass	32	9.887-970.0 ■				Manguera de bypass para la eliminación precisa del agua de bypass de la Dump Gun.	32			□									
Adaptador para 1500 bares con servicio Dump Gun	33	9.918-624.0 ■				Adaptador de pistola de bypass para empleo hasta 1500 bares. Conexión para manguera de alta presión M 24 × 1,5.	33			■									
Tubo de bypass	34	9.918-623.0 ■				Tubo de bypass para la derivación específica del agua de bypass de la pistola de bypass.	34			■									
Lanzas																			
Tubo prolongador	35	9.891-182.0				Lanza pulverizadora con el tamaño de conexión 9/16" UNF. Ideal para una presión de trabajo de hasta 1500 bares.	35		□	□									
Lanza pulverizadora	36	9.891-185.0		2000			36		□	□									
Lanza pulverizadora, prolongación	37	4.760-699.0		800		Prolongación de lanza pulverizadora 800 mm, 65 MPa.	37				□	□	□	□	□	□			
Lanza	38	4.760-679.0		700 mm		Lanza pulverizadora con tamaño de conexión M 22 × 1,5 y con alojamiento para boquillas. Ideal para una presión de trabajo de hasta 640 bar.	38				■	■	■	■	■	■	□	□
	39	4.760-653.0		1050 mm			39				□	□	□	□	□	□	□	□
	40	4.760-675.0		1500 mm			40				□	□	□	□	□	□	□	□
	41	4.760-677.0		2050 mm			41				□	□	□	□	□	□	□	□
	42	9.891-183.0		750 mm		Lanza pulverizadora con el tamaño de conexión 9/16 in UNF. Ideal para una presión de trabajo de hasta 1500 bar.	42		■	■									
	43	9.891-184.0		1000 mm			43		□	□									
	44	9.891-207.0		1500 mm			44		□	□									
Asa de la lanza pulverizadora	45	6.025-300.0 ■				Asa de la lanza pulverizadora.	45		■	■									
Asa de la lanza pulverizadora, 90°	46	9.871-675.0 ■				Empuñadura lateral para la lanza pulverizadora. Inclinado 90° sobre el eje de la lanza pulverizadora. Adaptación flexible e individual posible.	46		□	□									
Pulverizadores abrasivos																			
Adaptador necesario para el chorro abrasivo	47	5.401-325.0				M 20 × 1 IG sobre 9/16 in UNF AG.	47				□	□	□	□	□	□			
Chorro abrasivo	48	6.025-253.0				Cabezal de chorro abrasivo para limpiar con chorro de arena húmedo. Tamaño de la boquilla: 3 × 0,6 mm. Solo incluye el cabezal de chorreado. Sin manguera ni lanza.	48						□		□					
Chorro abrasivo	49	9.872-435.0				Cabezal de chorro abrasivo para limpiar con chorro de arena húmedo. Tamaño de la boquilla: 3 × 0,7 mm. Solo incluye el cabezal de chorreado. Sin manguera ni lanza.	49						□		□					
	50	9.917-716.0				Cabezal de chorro abrasivo para limpiar con chorro de arena húmedo. Tamaño de la boquilla: 3 × 0,8 mm. Solo incluye el cabezal de chorreado. Sin manguera ni lanza.	50				□	□								
Boquilla de recambio para chorro abrasivo	51	6.025-346.0				Boquilla de recambio para cabezal de chorro abrasivo de carburo de boro. Color azul.	51				□	□	□	□	□	□	□	□	□
Boquilla F98 para el chorro abrasivo	52	6.025-434.0				Kit de boquillas de 3 uds. para el cabezal de chorro abrasivo para limpiar con chorro de arena húmedo. Tamaño de la boquilla: 0,6 mm.	52						□		□		□			
	53	6.025-256.0				Boquilla para el cabezal de chorro abrasivo para limpiar con chorro de arena húmedo. Tamaño de la boquilla: 0,6 mm.	53						□		□		□			
	54	9.886-551.0				Kit de boquillas de 3 uds. para el cabezal de chorro abrasivo para limpiar con chorro de arena húmedo. Tamaño de la boquilla: 0,7 mm.	54							□		□				□
	55	6.025-255.0				Boquilla para el cabezal de chorro abrasivo para limpiar con chorro de arena húmedo. Tamaño de la boquilla: 0,7 mm.	55							□		□				□
	56	9.886-552.0				Kit de boquillas de 3 uds. para el cabezal de chorro abrasivo para limpiar con chorro de arena húmedo. Tamaño de la boquilla: 0,8 mm.	56				□	□								
	57	9.886-538.0				Boquilla para el cabezal de chorro abrasivo para limpiar con chorro de arena húmedo. Tamaño de la boquilla: 0,8 mm.	57				□	□								
Lanza de aspiración	58	6.025-258.0				Para aspirar detergente para pulverización.	58				□	□	□	□	□	□			
Manguera de agente abrasivo	59	6.025-308.0				Manguera de agente abrasivo.	59				□	□	□	□	□	□			
Herramienta de montaje para juego de toberas	60	6.025-257.0				Para boquillas F98.	60				□	□	□	□	□	□			
Agente abrasivo	61	6.025-309.0				25 kg, 0,5–1 mm, arena de granate.	61				□	□	□	□	□	□			
	62	6.025-310.0				25 kg, 0,7–1,4 mm, arena de granate.	62				□	□	□	□	□	□			
Acoplamiento																			
Embrague -2xM22x1,5	63	4.403-002.0				Zum Verbinden und Verlängern von HD-Schläuchen. Anschluss	63											□	□
Embrague	64	4.403-004.0				2 × M 22 × 1,5. Messing mit Gummischutz.	64				□	□	□	□	□	□	□	□	□

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

66, 68

67

70

74

78

79

81

82–89, 126–129

		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Longitud	Precio	Descripción			HD 9/100-4 Cage Adv	HD 9/100-4 Cage Classic	HD 18/50-4 Cage Adv	HD 18/50-4 Cage Classic	HD 9/50-4 Cage	HD 13/35-4 Cage	HD 9/50 Ge Cage	HD 13/35 Ge Cage	HDS 9/50 De Tr1	HDS 13/35 De Tr1
Boquillas rotativas de un chorro																		
JUEGO DE TOBERAS D1,00	65	9.884-069.0				Juego de reparación de boquilla giratoria compuesto por rotor, asiento y junta tórica. Adecuado para la boquilla giratoria de un solo chorro (ref. de pedido 9.886-666.0). Para una presión del agua de hasta 1500 bares.	65		□	□								
Boquilla rotativa Jet F7	66	6.415-914.0				350 bar, 1,35 mm, 1300 l/h, M 20 × 1, versión en acero inoxidable.	66							□		□		□
Boquilla rotativa Classic	67	4.767-173.0				350 bar, 1,35 mm, 1300 l/h, M 20 × 1, latón.	67							□		□		□
Boquilla rotativa Jet F8	68	6.415-915.0				500 bar, 1,05 mm, 900 l/h, M 20 × 1, versión en acero inoxidable.	68						□		□		□	
Boquilla rotativa Jet F9	69	6.415-060.0				500 bar, 1,5 mm, 1800 l/h, M 20 × 1, versión en acero inoxidable.	69				□	□						
Boquilla rotativa Jet	70	9.886-666.0				Boquilla rotativa de un chorro con 1,00 mm para una presión de trabajo de hasta 1500 bar.	70		□	□								
Juego de reparación para boquilla rotativa Jet F7	71	6.025-436.0				Juego de reparación para boquilla rotativa Jet con la ref. de pedido 6.415-914.0. Ideal para una presión de 350 bar y un caudal de agua de 1300 l/h. Incluye rotor, alojamiento y junta tórica (28 × 2).	71							□		□		□
Juego de reparación para boquilla rotativa Jet F8	72	6.025-437.0				Juego de reparación para boquilla rotativa Jet con la ref. de pedido 6.415-915.0. Ideal para una presión de 500 bar y un caudal de agua de 900 l/h. Incluye rotor, alojamiento y junta tórica (28 × 2).	72						□		□		□	
Juego de reparación para boquilla rotativa Jet F9	73	6.025-526.0				Juego de reparación para boquilla rotativa Jet con la ref. de pedido 6.415-060.0. Ideal para una presión de 500 bar y un caudal de agua de 1800 l/h. Incluye rotor, alojamiento y junta tórica (28 × 2).	73				□	□						
Herramienta para cambiar el alojamiento del rotor	74	6.025-233.0				Para boquillas rotativas de un chorro.	74						□	□	□	□	□	□
Boquillas rotativas de varios chorros																		
Boquilla forma 21S	75	9.886-211.0				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 0,55 mm de diámetro para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	75		□	□								
	76	9.886-212.0				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 0,60 mm de diámetro para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	76		□	□								
Cabezal de soporte de boquillas	77	9.918-067.0				Soporte de boquilla de cuatro chorros para boquilla F21. Ideal para presiones de trabajo de hasta 3000 bares. Con un ángulo de proyección de 45°, incl. cristal protector y rectificador de flujo.	77		□	□								
Cabezal de soporte de boquillas	78	9.886-875.0 ■				Soporte de boquilla de seis chorros para boquilla F21. Ideal para presiones de trabajo de hasta 3000 bares. Con un ángulo de proyección de 30°, incl. cristal protector y rectificador de flujo.	78		□	□	□	□						
	79	9.899-828.0 ■				Soporte de boquilla para boquilla F21. Ideal para presiones de trabajo de hasta 3000 bares. Con un ángulo de proyección de 35°, incluido cristal protector y rectificador de flujo.	79		□	□			□	□	□	□	□	□
Boquilla redonda F21, Saphir	80	6.025-221.0				Boquilla redonda Saphir F21. Enroscable, con 0,65 mm de diámetro y apta para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	80		□	□								
Cuerpo de boquilla	81	9.917-677.0 ■				Paso giratorio con regulación continua del número de revoluciones. Incluido tubo protector.	81		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Boquilla redonda	82	9.886-207.0 ■				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 0,30 mm de diámetro para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	82		□	□								
	83	9.886-208.0 ■				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 0,35 mm de diámetro para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	83		□	□								
	84	9.886-209.0 ■				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 0,40 mm de diámetro para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	84		□	□								
	85	6.025-220.0 ■				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 0,45 mm de diámetro para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	85		□	□								
	86	9.886-210.0 ■				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 0,50 mm de diámetro para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	86		□	□								
	87	6.025-222.0 ■				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 0,70 mm de diámetro para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	87		□	□	□	□	□		□		□	
	88	9.886-216.0 ■				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 0,90 mm de diámetro para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	88		□	□				□		□		□
Boquilla ciega F21 – sin orificio	89	6.025-237.0 ■				Boquilla ciega F21 enroscable para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	89		□	□			□	□	□	□	□	□

■ NUEVO □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

90-102

107

109-112

114-118

		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Longitud	Precio	Descripción			HD 9/100-4 Cage Adv	HD 9/100-4 Cage Classic	HD 18/50-4 Cage Adv	HD 18/50-4 Cage Classic	HD 9/50-4 Cage	HD 13/35-4 Cage	HD 9/50 Ge Cage	HD 13/35 Ge Cage	HDS 9/50 De Tr1	HDS 13/35 De Tr1
Boquillas power																		
Boquilla de chorro concentrado	90	5.765-165.0				15º, 350 bar, 1300 l/h (gasolina, 60 Hz).	90									■		
Boquilla de chorro plano	91	5.765-166.0				15º, 350 bar, 1300 l/h (eléctrica).	91							■				
	92	5.765-163.0				15º, 500 bar, 900 l/h (gasolina, 60 Hz).	92								■			
	93	5.765-164.0				15º, 500 bar, 900 l/h (eléctrica / remolque HDS).	93						■				□	
	94	5.765-190.0				15º, 350 bar, 1300 l/h (remolque HDS).	94											□
	95	5.765-263.0				15°, 500 bar, 1800 l/h.	95				■	■						
	96	2.113-073.0				Boquilla de chorro plano de 15° 15075 para limpiadora de alta presión HD 18/50. Reduce la presión del agua de 500 a 350 bares manteniendo al mismo tiempo una potencia de arrastre de 1800 l/h.	96				□	□						
	97	2.113-075.0				Boquilla de chorro plano de 15° 15095 para limpiadora de alta presión HD 18/50. Reduce la presión del agua de 500 a 250 bares manteniendo al mismo tiempo una potencia de arrastre de 1800 l/h.	97				□	□						
	98	2.113-077.0				Boquilla de chorro plano de 15° 15120 para limpiadora de alta presión HD 18/50. Reduce la presión del agua de 500 a 150 bares manteniendo al mismo tiempo una potencia de arrastre de 1800 l/h.	98				□	□						
Boquilla de chorro	99	5.765-161.0				350 bar, 1300 l/h (gasolina, 60 Hz).	99										□	
	100	5.765-162.0				350 bar, 1300 l/h (eléctrica).	100							□				
	101	5.765-159.0				500 bar, 900 l/h (eléctrica).	101						□					
	102	5.765-160.0				500 bar, 900 l/h (gasolina, 60 Hz).	102								□			
	103	5.765-264.0				500 bar, 1800 l/h.	103				□	□						
	104	2.113-074.0				Boquilla de chorro concentrado 075 para limpiadora de alta presión HD 18/50. Reduce la presión del agua de 500 a 350 bares manteniendo al mismo tiempo una potencia de arrastre de 1800 l/h.	104				□	□						
	105	2.113-076.0				Boquilla de chorro concentrado 095 para limpiadora de alta presión HD 18/50. Reduce la presión del agua de 500 a 250 bares manteniendo al mismo tiempo una potencia de arrastre de 1800 l/h.	105				□	□						
	106	2.113-078.0				Boquilla de chorro concentrado 120 para limpiadora de alta presión HD 18/50. Reduce la presión del agua de 500 a 150 bares manteniendo al mismo tiempo una potencia de arrastre de 1800 l/h.	106				□	□						
Boquillas conectables F4 / F19																		
Soporte de boquilla F4/F19	107	9.872-008.0				Soporte de boquilla para boquilla F4/F19. Ideal para presiones de trabajo de hasta 1500 bar.	107		■	■								
Junta tórica	108	6.025-168.0				Junta tórica para el sellado entre los soportes de boquillas y la boquilla F4/F19. Esta es obligatoria, ya que el sellado tan solo es posible con la junta tórica.	108		■	■								
Tobera de chorro circular F4	109	6.025-470.0				Boquilla redonda enchufable F4 con 0,90 mm para una presión de trabajo de hasta 1500 bar.	109		□	□								
	110	6.025-198.0				Boquilla redonda enchufable F4 con 1,00 mm para una presión de trabajo de hasta 1500 bar.	110		□	□								
	111	9.885-951.0				Boquilla redonda enchufable F4 con 1,10 mm para una presión de trabajo de hasta 1500 bar.	111		□	□								
	112	6.025-199.0				Boquilla redonda enchufable F4 con 1,20 mm para una presión de trabajo de hasta 1500 bar.	112		□	□								
	113	6.025-196.0				Boquilla redonda F4 con 1,3 mm. Insertable, apta para una presión de trabajo de hasta 250 bares con una potencia de arrastre de 900 l de agua por hora.	113		□	□								
Tobera de chorro plano F19	114	6.025-466.0				Boquilla de chorro plano enchufable F19 con 1,10 mm y 20° para una presión de trabajo de hasta 1500 bar.	114		■	■								
	115	6.025-467.0				1500 bar, 1,10 mm, 30°.	115		□	□								
	116	6.025-207.0				Boquilla de chorro plano enchufable F19 con 1,20 mm y 20° para una presión de trabajo de hasta 1500 bar.	116		□	□								
	117	6.025-208.0				Boquilla de chorro plano enchufable F19 con 1,20 mm y 30° para una presión de trabajo de hasta 1500 bar.	117		□	□								
	118	6.025-469.0				Boquilla de chorro plano enchufable F19 con 1,30 mm y 30° para una presión de trabajo de hasta 1500 bar.	118		□	□								

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

125

131-132

134-135

137-138

140-142

143

		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Longitud	Precio	Descripción			HD 9/100-4 Cage Adv	HD 9/100-4 Cage Classic	HD 18/50-4 Cage Adv	HD 18/50-4 Cage Classic	HD 9/50-4 Cage	HD 13/35-4 Cage	HD 9/50 Ge Cage	HD 13/35 Ge Cage	HDS 9/50 De Tr1	HDS 13/35 De Tr1
Tobera de chorro plano F19	119	6.025-211.0				1500 bar, 1,40 mm, 20°.	119		□	□								
	120	6.025-212.0				1500 bar, 1,40 mm, 30°.	120		□	□								
	121	6.025-203.0				Boquilla de chorro plano F19 con 1,50 mm y 20°. Apta para una presión de trabajo de hasta 350 bares con una potencia de arrastre de 900 litros de agua por hora.	121		□	□								
	122	6.025-204.0				1500 bar, 1,50 mm, 30°.	122		□	□								
Boquilla roscada																		
Boquilla forma 21S	123	9.886-213.0				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 de 0,75 mm de diámetro. Ideal para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	123		□	□								
Boquilla forma 21	124	9.886-219.0				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 de 1,10 mm de diámetro. Ideal para una presión de trabajo de hasta 3000 bares.	124		□	□								
Soporte de boquilla F21	125	9.878-291.0				Soporte de boquilla para boquilla Saphir F21. Ideal para presiones de trabajo de hasta 3000 bar.	125			□								
Boquilla redonda F21, Saphir	126	9.886-214.0				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 0,80 mm para una presión de trabajo de hasta 3000 bar.	126		□	□								
	127	9.886-215.0				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 0,85 mm para una presión de trabajo de hasta 3000 bar.	127		□	□								
	128	9.886-217.0				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 0,95 mm para una presión de trabajo de hasta 3000 bar.	128		□	□								
	129	9.886-218.0				Boquilla redonda Saphir enroscable F21 con 1,00 mm para una presión de trabajo de hasta 3000 bar.	129		□	□								
Limpieza de tuberías																		
Válvula de pedal para la limpieza de tuberías	130	6.470-223.0				La válvula de pie permite el uso cómodo y seguro de los accesorios para obtener una limpieza de tuberías eficaz.	130				□	□	□	□	□	□	□	□
Boquilla para limpieza de tuberías estándar	131	5.763-093.0				Boquilla para limpieza de tuberías estándar para las mangueras para limpieza de tuberías con conexión roscada G1/4 in. Configuración de boquillas: 3 orientadas hacia atrás.	131				□		□		□			
	132	5.763-090.0					132					□		□		□		
	133	6.025-527.0				Boquilla para limpieza de tuberías estándar para las mangueras para limpieza de tuberías con conexión roscada G1/4".	133				□	□						
Boquilla para limpieza de tuberías Quattro	134	5.763-094.0				La boquilla para limpieza de tuberías Quattro para las mangueras para limpieza de tuberías con conexión roscada G1/4 in. Configuración de boquillas: 3 orientadas hacia atrás y 1 hacia delante.	134						□		□		□	
	135	5.763-091.0					135							□		□		□
	136	6.025-528.0				Boquilla rompedora con un chorro orientado hacia delante para la eliminación de la suciedad más resistente. Con conexión roscada G1/4".	136				□	□						
Boquilla para limpieza de tuberías Rotor	137	5.763-095.0				La boquilla para limpieza de tuberías para rotores para las mangueras para limpieza de tuberías con conexión roscada G1/4 in. Configuración de boquillas: 3 orientadas hacia atrás.	137						□		□		□	
	138	5.763-092.0					138							□		□		□
	139	6.025-529.0				La boquilla para limpieza de tuberías para rotores para las mangueras para limpieza de tuberías con conexión roscada G1/4".	139				□	□						
Manguera para la limpieza de tuberías	140	6.392-401.0	DN 8	10		La manguera de alta presión flexible (DN 8) para la limpieza de tuberías a fondo. 10 m de longitud. Conexión roscada para boquilla G1/4 in.	140				□	□	□	□	□	□	□	□
	141	6.392-402.0	DN 8	20		La manguera de alta presión flexible (DN 8) para la limpieza de tuberías a fondo. 20 m de longitud. Conexión roscada para boquilla G1/4 in.	141				□	□	□	□	□	□	□	□
	142	6.392-403.0	DN 8	30		La manguera de alta presión flexible (DN 8) para la limpieza de tuberías a fondo. 30 m de longitud. Conexión roscada para boquilla G1/4 in.	142				□	□	□	□	□	□	□	□
Limpiadora de superficies																		
Limpiadora de superficies FRI 50 Me	143	2.643-577.0				Limpiadora de superficies para proporcionar una limpieza de superficies eficaz hasta a 500 bar, así como para limpieza con agua caliente hasta 100 °C. Con cuatro confortables rodillos de dirección. Los kits de boquillas específicos según el equipo deben pedirse por separado.	143				□	□	□	□	□	□	□	□
Paquete de boquillas 030 FRI 50 Me	144	6.415-059.0				Kit de boquillas específico para la limpiadora de superficies FRI 50 Me.	144				□	□						
Paquete de boquillas 015 FRI 50 Me	145	6.415-044.0					145						□		□		□	
Paquete de boquillas 025 FRI 50 Me	146	6.415-045.0					146							□		□		□

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

MÁXIMA SEGURIDAD. MÁXIMA ELEGANCIA

¡Trabajar con seguridad nunca había sido tan atractivo! Nuestra colección actual de equipos de protección en el trabajo establece nuevos estándares en cuestiones de seguridad y diseño. No solo le ofrece protección contra la suciedad, la humedad, el ruido y las lesiones, sino que destaca por su imagen moderna. Los materiales de alta calidad son fáciles de cuidar, robustos y especialmente resistentes. Además, garantizan una óptima libertad de movimiento y gran comodidad. Seguro que encuentra la solución de protección en el trabajo apropiada para cada aplicación. Y trabajar con más seguridad significa trabajar mejor.

Protección en el trabajo
Índice

Traje de protección contra alta presión	Página	228
Trajes de protección contra la humedad	Página	230
Protección para oídos y cabeza	Página	231
Gafas de protección	Página	232
Guantes protectores	Página	233

Traje de protección contra alta presión
Nuestro traje de protección contra alta presión lo protege completamente contra chorros de agua de hasta 1000 bares. Este traje es especialmente ligero, transpirable y lavable. También las costuras con totalmente impermeables. Le protege contra las lesiones provocadas por cortes, permitiéndole no obstante gran libertad de movimiento. Los reflectores en brazos y piernas le proporcionan seguridad adicional garantizando la visibilidad.

Trajes de protección contra la humedad
Los trajes de protección de Kärcher en las versiones «Classic» y «Advanced» protegen el cuerpo eficazmente de influencias externas. Especialmente para el uso de limpiadoras de alta presión y de ultra alta presión.

Protección para oídos y cabeza
Tanto si se trata de tapones para los oídos con sujeción de cordón, cascos de protección acústica plegables o la unidad completa de casco, Kärcher ofrece la solución apropiada para cada aplicación.

Gafas de protección
En las gafas de protección de Kärcher se ve reflejado todo el conocimiento del fabricante de la marca uvex. Su tecnología innovadora y diseño deportivo las convierten en un importante utensilio de protección en el trabajo y un compañero ideal en el tiempo libre.

Guantes de protección
Con los guantes de protección de Kärcher, los dedos se encuentran perfectamente protegidos.

Protección en el trabajo UHP
La ropa protectora para hasta 3000 bares se puede solicitar en el centro de competencias UHP de WOMA.

TRAJE DE PROTECCIÓN CONTRA ALTA PRESIÓN

Único. Seguro. Probado

El chorro de agua de nuestras limpiadoras de alta presión y de ultra alta presión genera una inmensa fuerza. Para proteger a usuarios e implicados de manera efectiva hemos encargado a los expertos en protección contra riesgos de la empresa DEHN la elaboración de un traje protector. El resultado es el primer traje protector capaz de resistir hasta 1000 bares de manera demostrable y según el principio de ensayo GS-IFA-P15.

1 Protección especial

- Brazos y piernas quedan protegidos adicionalmente con resistentes protectores.
- Los reflectores mejoran la visibilidad y aumentan la seguridad.

2 Seguridad completa

- Resistente a altas presiones de hasta 1000 bares. En todos los puntos.
- Completamente impermeable según EN 343 (gama 3).
- Elevada resistencia al desgaste y al corte.

3 Cómodo de llevar

- Pesa tan solo 2,3 kilogramos en la talla M, incluyendo los protectores.
- Sensación agradable y cómoda con gran libertad de movimiento.
- Material transpirable.

Accesorios	Designación	Fig.	Talla	Ref. de pedido	Precio
Trajes de protección contra alta presión en el trabajo					
1	Traje de protección contra alta presión	1	M	6.547-055.0	
	Traje de protección contra alta presión		L	6.547-056.0	
	Traje de protección contra alta presión		XL	6.547-057.0	

TRAJES DE PROTECCIÓN CONTRA LÍQUIDOS DE KÄRCHER

Protección integral

Los trajes de protección contra líquidos de Kärcher, resistentes a la rotura y la abrasión, proporcionan una agradable sensación de seguridad total. Convencen por su buen ajuste y gran comodidad. Gracias a su impregnación de fluorocarbono repelente al agua, los aceites y la suciedad y a su membrana hidrófila, estos trajes garantizan una protección siempre fiable, incluso en los trabajos de limpieza y a la intemperie más exigentes. El tratamiento de alta calidad se ve y se siente.

Solo para Advanced — Solo para Advanced

Buena sensación de seguridad

- Un trabajo perceptiblemente más seguro.
- Máxima libertad de movimiento.

Diseño atractivo

- Una ropa de trabajo profesional no está reñida con un buen aspecto.

Ajuste perfecto

- Gran comodidad de uso.
- Excelente acabado.

Protección altamente eficaz

- Gracias a su impregnación de fluorocarbono repelente al agua, los aceites y la suciedad, y a su membrana hidrófila, estos trajes garantizan la máxima protección contra la humedad y la suciedad.

Accesorios	Designación	Fig.	Talla	Ref. de pedido	Precio
Trajes de protección en el trabajo					
	Traje de protección contra líquidos Classic	1	M	6.025-495.0	
	Traje de protección contra líquidos Classic		L	6.025-496.0	
	Traje de protección contra líquidos Classic		XL	6.025-497.0	
	Traje de protección contra líquidos Classic		XXL	6.025-498.0	
	Traje de protección contra líquidos Advanced	2	M	6.025-499.0	
	Traje de protección contra líquidos Advanced		L	6.025-500.0	
	Traje de protección contra líquidos Advanced		XL	6.025-501.0	
	Traje de protección contra líquidos Advanced		XXL	6.025-502.0	
	Chaqueta de protección contra líquidos Advanced	3	M	6.025-503.0	
	Chaqueta de protección contra líquidos Advanced		L	6.025-504.0	
	Chaqueta de protección contra líquidos Advanced		XL	6.025-505.0	
	Chaqueta de protección contra líquidos Advanced		XXL	6.025-506.0	
	Pantalón de protección contra líquidos Advanced	4	M	6.025-507.0	
	Pantalón de protección contra líquidos Advanced		L	6.025-508.0	
	Pantalón de protección contra líquidos Advanced		XL	6.025-509.0	
	Pantalón de protección contra líquidos Advanced		XXL	6.025-510.0	

PROTECCIÓN PARA OÍDOS Y CABEZA DE KÄRCHER

Cabeza y oídos bien protegidos

Un nivel de ruido alto constante provoca estrés físico y psicológico y, además, puede causar daños permanentes en el sensible oído humano. Si durante el trabajo el nivel de ruido supera los 80 dB(A), las medidas de protección auditiva no solo son altamente recomendables, sino que están exigidas por la ley. Kärcher ofrece eficaces soluciones de protección para oídos que permiten mantener la capacidad auditiva a largo plazo. Para un trabajo cómodo y eficaz sin estrés acústico continuado.

Con la cabeza siempre fría

- Las aperturas de ventilación en el casco pueden ajustarse en función de las condiciones climáticas y meteorológicas.
- La ventilación óptima en cada momento.

Combinación de protección para la cabeza

- Adaptación perfecta a las condiciones del entorno gracias a las tres aperturas de ventilación variables.
- La visera con bastidor de sujeción puede elevarse y ofrece una excelente protección completa.

Comodidad con buen aislamiento acústico

- Las cápsulas de protección para oídos del casco incorporan unas almohadillas de espuma especialmente suaves.
- Extraordinaria comodidad de uso con una capacidad de aislamiento de 31 dB(A) (valor SNR).

Cascos de protección acústica plegables

- Con arcos de acero de alta calidad y suspensión en dos puntos para una protección y una comodidad óptimas.
- Idóneos para usos prolongados.
- Todos los elementos de control están claramente dispuestos y son fácilmente accesibles.

Accesorios	Designación	Fig.	Talla	Ref. de pedido	Precio
Protección para oídos					
	Tapones de protección para oídos	1	Talla única	6.025-511.0	
	Juego de casco de protección, con protección para oídos y visera	2	Talla única	6.025-512.0	
	Cápsulas de protección para oídos	3	Talla única	6.025-513.0	
	Cápsulas de recambio para el casco			6.025-514.0	
	Visera de recambio para el casco			6.025-515.0	

LA GAMA DE GAFAS DE PROTECCIÓN DE KÄRCHER

Las gafas de protección de Kärcher: seguras y elegantes

Las gafas se basan en la tecnología patentada «Duo Component» de la marca uvex, gracias a la cual se combinan perfectamente los componentes duros y blandos. Esto permite un apoyo óptimo en los puntos de contacto en la zona de la nariz, la frente y las orejas, así como una comodidad máxima incluso en un uso continuo. Es casi una lástima que se utilicen las innovadoras gafas de protección de Kärcher solo para trabajar.

Visión perfecta y nítida

- Revestimientos perfectamente adaptados a los trabajos con agua y vapor de agua.
- Todos los cristales tienen un revestimiento interior antiempañante y un revestimiento exterior extremadamente resistente al rayado.

Seguridad en el trabajo

- Máxima protección contra todo tipo de riesgos mecánicos según DIN EN 166 gracias al policarbonato de alta resistencia.
- Visión libre de distorsión con protección UV 100 por cien.

Sofisticado sistema de patillas

- Las patillas patentadas quattroflex sin bisagras realizadas en Grilamid de alta resistencia garantizan, gracias a sus cuatro almohadillas de confort, un asiento cómodo sin presión en la sensible zona de las orejas.
- Longitud y ángulo de inclinación de las patillas regulables individualmente.

Diseño innovador de la montura

- La ventilación indirecta garantiza un agradable ambiente ocular.
- El sistema Shock Absorber en la zona de la frente garantiza una elevada resistencia a los golpes y una adaptación perfecta.

Accesorios	Designación	Fig.	Talla	Ref. de pedido	Precio
Gafas de protección					
1	Gafas de protección claras	1	Talla única	6.025-482.0	
	Gafas de protección solar	2	Talla única	6.025-483.0	
	Gafas de protección de alto contraste	3	Talla única	6.025-484.0	
	Cristal de recambio claro	4	Talla única	6.025-485.0	
	Cristal de recambio con protección solar	5	Talla única	6.025-486.0	
	Cristal de recambio de alto contraste	6	Talla única	6.025-487.0	
	Juego de gafas de protección	7	Talla única	6.025-488.0	
	Gafas de seguridad	8	Talla única	6.025-489.0	

LA GAMA DE GUANTES DE PROTECCIÓN DE KÄRCHER

Guantes de protección de Kärcher: todo perfectamente bajo control

Las manos son nuestra herramienta más importante y, por lo tanto, es especialmente necesario protegerlas. Lo mejor es utilizar los nuevos guantes de protección de Kärcher. Los guantes de alta calidad con un atractivo diseño de Kärcher impresionan por su óptimo ajuste ergonómico, máxima comodidad y máxima libertad de movimiento. En definitiva, la solución ideal para aquellos que les gusta emplearse a fondo.

El mejor agarre con total comodidad

- El revestimiento de nitrilo transpirable de los guantes genera una buena barrera contra la humedad y ofrece gran resistencia al desgaste.
- Excelente tacto y óptimo agarre húmedo.

Multiusos perfecto

- Extraordinaria resistencia al desgaste, elevada durabilidad, buena seguridad contra los cortes y excelente agarre seco-húmedo.
- Verdaderos talentos universales para todo tipo de usos.

Estándar Eco Tex® 100

- Empleo de algodón de alta calidad para una agradable sensación de comodidad y un confort óptimo.

Cómodos y seguros

- Excelente ajuste ergonómico, elevada adaptabilidad de uso y flexibilidad, así como buena absorción de vapor de agua.

Accesorios	Designación	Fig.	Talla	Ref. de pedido	Precio
Guantes de protección					
1	Guantes de protección, puño corto	1	8	6.025-490.0	
	Guantes de protección, puño corto	1	9	6.025-491.0	
	Guantes de protección, puño corto	1	10	6.025-492.0	
	Guantes de protección, puño largo	2	9	6.025-493.0	
	Guantes de protección, puño largo	2	10	6.025-494.0	
2					

EQUIPAMIENTO Y TECNOLOGÍA PARA TRABAJOS EN EL EXTERIOR

Nuestra plataforma de baterías de 50 voltios ofrece todo lo que busca un profesional como usted: una enorme potencia unida a un funcionamiento rentable y a un manejo ergonómico. Y para no poner límites a su labor, complete su equipamiento con nuestros potentes generadores eléctricos y nuestra bomba de agua sucia accionada por gasolina.

Índice Outdoor Power Equipment

Equipos profesionales con baterías con tecnología de 50 voltios	Página	236
Sopladora de hojas	Página	238
Motosierra	Página	240
Desbrozadora	Página	242
Cortasetos	Página	244
Generadores eléctricos accionados por gasolina	Página	246
Bomba de agua sucia accionada por gasolina	Página	247
Accesorios	Página	248

Potencia sin emisión de gases: tecnología de 50 voltios

Con nuestras potentes baterías de iones de litio de 50 voltios ponemos en su manos una potencia completa, la máxima eficiencia energética y la máxima flexibilidad posible. Justo lo que necesita un profesional como usted. Realice sus trabajos sin emisiones de ruidos ni de gases. Nuestro programa de baterías de 50 voltios lo tiene todo para usuarios exigentes como usted: equipos silenciosos de bajas vibraciones con costes de funcionamiento y mantenimiento muy bajos.

Lo que significa la denominación de los equipos:

Modelo		
Ejemplo: **LB 850 Bp**		

LB = Leaf Blower (sopladora de hojas)
CS = Chain Saw (motosierra)
ST = String Trimmer (desbrozadora)
HT = Hedge Trimmer (cortasetos)
Bp = Battery Pack (batería)
PGG = Power Generator Gasoline (generador eléctrico, accionado por gasolina)
WWP = Waste Water Pump (bomba de agua sucia)

EQUIPOS PROFESIONALES CON BATERÍAS CON TECNOLOGÍA DE 50 V

Un sistema de baterías, miles de posibilidades

La sopladora de hojas con funcionamiento por baterías, la desbrozadora, el cortasetos y la motosierra de Kärcher convencen por su potencia y facilidad de movimiento. Gracias a las baterías de iones de litio y la tecnología de 50 voltios, ofrecen numerosas ventajas en comparación con los equipos accionados por gasolina, facilitando el trabajo, contribuyendo a la conservación del medioambiente y protegiendo al usuario.

50V technology

1 **Baterías de varias clases de potencia**

Para nuestros equipos ofrecemos baterías con diversas clases de potencia, totalmente adaptadas a las necesidades individuales y que, gracias a la tecnología de 50 V, se cargan hasta un 50 % más rápido que las baterías de iones de litio convencionales.

2 **Batería de mochila Bp 2400 Adv**

Con una reserva de potencia de 1169 Wh, la batería de mochila ofrece una duración suficiente para realizar los trabajos más variados. Generalmente no es necesario cambiar la batería durante un día de trabajo. (El adaptador y el bastidor portante deben solicitarse por separado.)

3 **Compatibles con todos los equipos profesionales**

Las baterías de iones de litio con tecnología de 50 V son compatibles con todos los equipos profesionales con funcionamiento por baterías, se cambian rápida y fácilmente y, por tanto, tienen un uso flexible en todo momento.

4 **Indicación del estado de carga**

Con los LED de diferentes colores de la batería de 50 V, el usuario puede comprobar de un vistazo y de manera fiable el estado de carga actual.

		Ⓔ Bp 2400 Adv	Ⓔ Bp 800 Adv
		■ La máxima densidad de energía del mercado ■ El adaptador y el bastidor portante deben solicitarse por separado	■ Compatible con todos los equipos de la plataforma de 50 voltios ■ Indicación del estado de carga
Características técnicas			
Tensión	**V**	50	50
Capacidad	**Ah**	23,2	7,5
Energía	**Wh**	1160	375
Peso	**kg**	9,8	2,87
Tiempo de carga	**min**	240	60
Ref. de pedido		**2.852-204.0**	**2.852-189.0**

Ⓔ Disponible en España.

		Ⓔ Bp 400 Adv	Ⓔ Bp 200 Adv
		■ Compatible con todos los equipos de la plataforma de 50 voltios ■ Indicación del estado de carga	■ Compatible con todos los equipos de la plataforma de 50 voltios ■ Indicación del estado de carga
Características técnicas			
Tensión	**V**	50	50
Capacidad	**Ah**	4	2
Energía	**Wh**	200	100
Peso	**kg**	2,21	1,26
Tiempo de carga	**min**	30	25
Ref. de pedido		**2.852-184.0**	**2.852-183.0**

Ⓔ Disponible en España.

		Ⓔ Cargador: BC Adv
		■ Compatible con todas las baterías de iones de litio de 50 voltios
Características técnicas		
Tensión	**V**	220–240
Frecuencia	**Hz**	50
Potencia	**W**	550
Peso	**kg**	1,9
Ref. de pedido		**2.852-182.0**

Ⓔ Disponible en España.

SOPLADOR DE HOJAS

Juntos es mejor: soplador de hojas vehículos municipales

Duradera, rentable, respetuosa con el medio ambiente y extremadamente silenciosa: nuestra alternativa con funcionamiento por baterías a los sopladores de hojas de gasolina es el complemento ideal para los vehículos municipales de Kärcher que se utilizan diariamente para eliminar hojas, basura y suciedad, así como para lugares de difícil acceso e incluso al término de eventos nocturnos. Las baterías y el cargador se piden por separado.

1 **Número de revoluciones regulable progresivamente**

- Para una adaptación cómoda y según las necesidades de la velocidad del ventilador.

2 **Botón turbo para el aumento de la potencia a corto plazo**

- Velocidad del ventilador máxima para la eliminación de hojas especialmente pegajosas y restos de suciedad resistente.

3 **Plena compatibilidad de la batería con todos los equipos de la plataforma de 50 voltios**

- Máxima flexibilidad. La batería compatible permite cambiar rápidamente a otros equipos.

4 **Sin emisiones de sustancias nocivas y CO_2**

- Es fácil de utilizar y protege el medioambiente. Sin olor a gasolina durante el funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

Ⓔ LB 850 Bp

- Botón turbo para un aumento de la potencia en poco tiempo
- Regulación continua del número de revoluciones

Características técnicas		
Tensión	**V**	50
Intensidad acústica garantizada	**dB/A**	95
Nivel sonoro / nivel de presión acústica (ΔK = 2,5 dB(A))	**dB/A**	82
Nivel de vibración (K=1,5 m/s²)	**m/s²**	1,07
Velocidad de aire	**m/s**	40
Caudal de aire	**m³/h**	816
Tiempo de trabajo con Bp 200 Adv	**min**	Máx. 60
Tiempo de trabajo con Bp 400 Adv	**min**	Máx. 120
Tiempo de trabajo con Bp 800 Adv	**min**	Máx. 240
Tiempo de trabajo con Bp 2400 Adv	**min**	Máx. 700
Peso	**kg**	2,3
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	905 × 165 × 270
Ref. de pedido		**1.442-110.0**
Precio		

Ⓔ Disponible en España.

Accesorios Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Kit de gafas de protección	6.025-488.0	Gafas de protección con protección UV y cristales claros, de alto contraste, resistentes al rayado y antiempañantes, fáciles de cambiar. Cómodo asiento gracias a las patillas regulables con suave revestimiento en los extremos.	

MOTOSIERRA DE CADENA

Potencia sin emisiones: cada día desde cero

Con funcionamiento por baterías, sin mal olor, apenas vibraciones y, sin embargo, una motosierra de cadena perfectamente válido: la CS 330 Bp con innovadora tecnología de 50 V sorprende por su fácil manejo y su elevada potencia. Además, tiene un funcionamiento tan silencioso que se puede utilizar incluso en zonas sensibles al ruido. Las baterías y el cargador se piden por separado.

1 **Sencilla lubricación automática de la cadena**

- Gastos de mantenimiento reducidos con la misma lubricación óptima de la cadena y una larga vida útil aún mayor.

2 **Máxima seguridad gracias al freno eléctrico de la cadena**

- Parada inmediata de la cadena al entrar en contacto con la protección de las manos delantera para garantizar una máxima seguridad.

3 **Plena compatibilidad de la batería con todos los equipos de la plataforma de 50 voltios**

- Máxima flexibilidad. La batería compatible permite cambiar rápidamente y según las necesidades a otros equipos.

4 **Sin emisiones de sustancias nocivas y CO_2**

- Es fácil de utilizar y protege el medioambiente. Sin olor a gasolina durante el funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

	CS 330 Bp
	■ Freno eléctrico de la cadena ■ Concepto de la cadena de dos etapas
Características técnicas	
Tensión **V**	50
Intensidad acústica garantizada **dB/A**	99
Nivel sonoro / nivel de presión acústica (ΔK = 2,5 dB(A)) **dB/A**	86
Longitud del riel **cm**	35
División de la cadena para motosierra	3/8"
Velocidad de la sierra **m/s**	12
Tiempo de trabajo con Bp 200 Adv **cortes**	Máx. 108
Tiempo de trabajo con Bp 400 Adv **cortes**	Máx. 216
Tiempo de trabajo con Bp 800 Adv **cortes**	Máx. 405
Tiempo de trabajo con Bp 2400 Adv	–
Peso **kg**	3,8
Dimensiones (la. × an. × al.) **mm**	780 × 240 × 247
Ref. de pedido	**1.442-111.0**
Precio	

(E) Disponible en España.

DESBROZADORA

Un trabajo preciso. Incluso en lugares estrechos

¿Cortar el césped en lugares de difícil acceso, accidentados o estrechos, así como en esquinas? Con nuestra desbrozadora con funcionamiento por baterías ST 400 Bp, el cuidado de las zonas verdes resulta muy sencillo. Va donde vaya usted. Su peso reducido facilita el trabajo incluso en situaciones difíciles. Es el complemento perfecto para los vehículos municipales de Kärcher en el uso diario. Las baterías y el cargador se piden por separado.

1 **Empuñadura ergonómica para ambas manos**

- Trabajo cómodo y sin cansancio durante periodos de tiempo prolongados.

2 **Cómoda correa de transporte para los dos hombros**

- Facilita el trabajo en intervalos de trabajo prolongados.

3 **Plena compatibilidad de la batería con todos los equipos de la plataforma de 50 voltios**

- Máxima flexibilidad. La batería compatible permite cambiar rápidamente a otros equipos.

4 **Sin emisiones de sustancias nocivas y CO_2**

- Es fácil de utilizar y protege el medioambiente. Sin olor a gasolina durante el funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ ST 400 Bp
		■ Cómoda correa de transporte para los dos hombros ■ Manillar ergonómico para las dos manos
Características técnicas		
Tensión	**V**	50
Intensidad acústica garantizada	**dB/A**	95
Nivel sonoro / nivel de presión acústica (ΔK = 2,5 dB(A))	**dB/A**	82
Herramienta de corte		Recortadora
Diámetro de hilo	**mm**	2,4
Diámetro del círculo de corte	**mm**	380
Tiempo de trabajo con Bp 200 Adv	**min**	Máx. 20
Tiempo de trabajo con Bp 400 Adv	**min**	Máx. 40
Tiempo de trabajo con Bp 800 Adv	**min**	Máx. 80
Tiempo de trabajo con Bp 2400 Adv	**min**	Máx. 230
Peso	**kg**	3,9
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1833 × 591 × 609
Ref. de pedido		**1.442-112.0**
Precio		

Ⓔ Disponible en España.

CORTASETOS

Cortes precisos. Sin ruidos

El potente cortasetos profesional con batería ofrece todo lo que tiene un modelo accionado por gasolina e incluso más gracias a su mínimo ruido de funcionamiento. Sus cuchillas afiladas por ambos lados garantizan un corte limpio y las velocidades de corte opcionales permiten una adaptación al material a cortar en función de las necesidades.

1 **Dos velocidades de corte seleccionables**

- Según las tareas, hay disponibles 2 velocidades de corte para un corte transversal óptimo.

2 **Cuchillas afiladas en ambos lados**

- Las cuchillas afiladas en 2 lados (650 mm) para ramas de hasta 33 mm de diámetro garantizan un corte transversal limpio.

3 **Protección de corte eficaz integrada**

- La protección de corte atornillada previene los daños y también mejora la seguridad al igual que el protector del mango.

4 **Batería compatible con todos los equipos de la plataforma de 50 voltios**

- La batería compatible permite cambiar rápidamente y según las necesidades a otros equipos, y viceversa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

	HT 615 Bp
	■ Protección contra cortes integrada ■ Regulación de la velocidad de corte en dos niveles
Características técnicas	
Tensión **V**	50
Intensidad acústica garantizada **dB/A**	92
Nivel sonoro / nivel de presión acústica (ΔK = 2,5 dB(A)) **dB/A**	79
Nivel de vibraciones de la empuñadura delantera (K=1,5 m/s²)	-
Longitud de corte **mm**	650
Número de carreras / velocidad de corte **corte/min**	2800–3200
Tiempo de trabajo con Bp 200 Adv **min**	Máx. 35
Tiempo de trabajo con Bp 400 Adv **min**	Máx. 70
Tiempo de trabajo con Bp 800 Adv **min**	Máx. 140
Tiempo de trabajo con Bp 2400 Adv **min**	Máx. 400
Peso **kg**	3,8
Dimensiones (la. × an. × al.) **mm**	1144 × 221 × 195
Ref. de pedido	**1.442-113.0**
Precio	

Ⓔ Disponible en España.

GENERADORES ELÉCTRICOS ACCIONADOS POR GASOLINA

Energía eléctrica. En todo momento. En todas sus aplicaciones

En el sector de la construcción, en explotaciones agrícolas o en empresas municipales: nuestros potentes generadores asíncronos garantizan una alimentación de corriente autónoma en cualquier lugar. Sus eficaces motores de gasolina proporcionan una potencia constante, la sofisticada tecnología garantiza un funcionamiento seguro y las ruedas sin pinchazos permiten un transporte sencillo de este equipo de fácil manejo.

NUEVO

stageVready

1

2

1 Extraordinaria facilidad de manejo

- El asa de empuje abatible y las ruedas sin pinchazos permiten un transporte sencillo.
- Función de arranque eléctrico para un cómodo arranque del motor de gasolina.

2 Elevada fiabilidad y seguridad

- Los potentes motores de cuatro tiempos garantizan una potencia constante.
- Funciones como la protección contra la sobrecarga, la protección contra la falta de aceite o la seguridad para los enchufes protegen al usuario y el equipo.

		PGG 8/3	PGG 6/1	PGG 3/1
		■ Suministra corriente trifásica (400 V) de forma segura ■ Función de inicio eléctrico con interruptor de llave ■ Robusto bastidor tubular	■ Función de inicio eléctrico con interruptor de llave ■ Asa de empuje plegable y neumáticos sin pinchazos ■ Robusto bastidor tubular	■ Función de inicio eléctrico con interruptor de llave ■ Asa de empuje plegable y neumáticos sin pinchazos ■ Robusto bastidor tubular
Características técnicas				
Potencia nominal	**kW**	7	5	2,8
Máx. potencia	**kW**	7,5	5,5	3
Tensión (número de fases)	**V**	400 / 230 (3/1)	230 (1)	230 (1)
Motor	**cm³ / modelo**	440 / gasolina	390 / gasolina	208 / gasolina
Potencia del motor	**kW / CV**	11,7 / 16	9,5 / 13	5,1 / 7
Contenido del depósito	**l**	25	25	15
Peso	**kg**	89	85	50
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	750 × 700 × 665	750 × 700 × 665	650 × 430 × 546
Equipamiento				
Indicación de estado de servicio		■	■	■
Salida de corriente continua (12 V)		■	■	■
Tipo de protección IP 23		■	■	■
Protección contra la falta de aceite y contra la sobrecarga		■	■	■
Indicador de combustible		■	■	■
Enchufe una fase modelo F (Schuko)		■	■	■
Enchufe tres fases CEE (16 A)		■	–	–
Ref. de pedido		**1.042-209.0**	**1.042-208.0**	**1.042-207.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

BOMBA DE AGUA SUCIA ACCIONADA POR GASOLINA

Polifacética. Bomba de agua sucia

Allí donde sea necesario extraer grandes cantidades de agua con todo tipo de partículas, como de sótanos o zanjas inundados, nuestra bomba de agua sucia es la elección perfecta. Independiente de la alimentación de corriente gracias al motor de gasolina, móvil y apta para las tareas más exigentes, la bomba puede emplearse, entre otras cosas, también para el abastecimiento de agua en explotaciones agrícolas.

NUEVO

stageVready

1

2

1 Para tareas exigentes

- Un resistente bastidor de tubos de acero protege el equipo contra daños de forma segura.
- Permite aspirar sin problemas incluso partículas gruesas de hasta 30 mm de tamaño.

2 Fácil mantenimiento

- Buena accesibilidad a todos los componentes relevantes para el servicio.
- El completo concepto de servicio garantiza una disponibilidad permanente.

		WWP 45
		■ Arranque manual por cable ■ Dimensiones compactas y peso reducido ■ Robusto bastidor tubular
Características técnicas		
Caudal	**m³/h**	45
Altura de aspiración máx.	**m**	7
Altura de suministro máx.	**m**	25
Tamaño de partículas máx.	**mm**	30
Motor	**cm³ / modelo**	196 / gasolina
Potencia del motor	**kW / CV**	4,8 / 6,5
Contenido del depósito	**l**	3,6
Peso	**kg**	36
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	570 × 425 × 435
Equipamiento		
Estrangulador manual		■
Mirilla para el aceite		■
Cesto de aspiración		■
2 soportes de manguera		■
3 abrazaderas de mangueras		■
Ref. de pedido		**1.042-210.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

ACCESORIOS EQUIPAMIENTO OUTDOORPOWER

NUESTROS EQUIPOS CRECEN CON SUS TAREAS

Aún más eficacia, seguridad y respeto por el medio ambiente: Para los equipos de trabajo de la plataforma de 50 voltios de Kärcher, le ofrecemos una gran variedad de accesorios, desde equipos de protección hasta combustibles. Todos perfectamente adaptados a cada equipo, fáciles y rápidos de manejar.

1

2

3

4

6

9

12

		Ref. de pedido	Tensión	Frecuencia	Potencia	Precio	Descripción			LB 850 Bp	CS 330 Bp	ST 400 Bp	HT 615 Bp	WWP 45
Accesorios para el equipo														
Correa de transporte para los dos hombros	1	6.990-516.0					Correa de transporte ergonómica para ambos hombros para largas sesiones de trabajo sin esfuerzo con las sopladoras de hojas con funcionamiento por baterías de la serie de la plataforma de 50 voltios. Cómoda y pensada para reducir el trabajo físico del usuario.	1		□				
Cinturón de transporte combinado	2	6.990-548.0					Para sopladoras de hojas y desbrozadoras con funcionamiento por baterías de la serie de nuestra plataforma de 50 voltios: correa de transporte ergonómica para ambos hombros para reducir el trabajo físico del usuario durante largas sesiones de trabajo.	2		□		□		
Cadena para motosierra	3	6.990-467.0					Cadena de repuesto para motosierra 90PX052X de nuestro reconocido socio Oregon. Con un perfil de cadena de 3/8", es ideal para nuestra motosierra con funcionamiento por baterías CS 330 Bp.	3			□			
Aceite para cadena de motosierra degradable	4	6.990-531.0					El aceite biodegradable para motosierras reduce el desgaste de las uniones y de los eslabones de la cadena de la motosierra CS 330 Bp con funcionamiento por baterías. Empleo con una temperatura exterior de hasta −30 °C.	4			□			
Bastidor portátil Bp 2400 Adv	5	2.852-366.0					Ergonómico bastidor de transporte para llevar cómodamente a la espalda la batería de mochila Bp 2400 Adv.	5		□		□	□	
Adaptador Bp 2400 Adv	6	2.852-365.0					Adaptador para la conexión del equipo correspondiente a nuestra batería de mochila Bp 2400 Adv.	6		□		□	□	
Hilo para desbrozadoras	7	6.990-554.0					Para emplear con desbrozadoras de la serie de nuestra plataforma de 50 voltios: bobina con hilo de corte, retorcido, 2,4 mm de grosor, 15 m de largo.	7				□		
Bobina para hilo	8	6.990-547.0					Cabezal de corte completo para desbrozadoras. Bobina de doble hilo con salida automática presionando en la base.	8				□		
Kit de gafas de protección	9	6.025-488.0					Gafas de protección con protección UV y cristales claros, de alto contraste, resistentes al rayado y antiempañantes, fáciles de cambiar. Cómodo asiento gracias a las patillas regulables con suave revestimiento en los extremos.	9		□	□	□	□	
Manguera de aspiración (5 m)	10	2.645-340.0					Manguera de aspiración de 5 metros de longitud para el empleo con nuestra bomba de agua sucia WWP 45. Es posible conectar el cesto de aspiración (filtro para suciedad gruesa) disponible.	10						□
Manguera de desagüe (10 m)	11	2.645-341.0					Manguera de desagüe de 10 metros para drenar el agua sucia. Apta para la utilización con nuestra bomba de agua sucia WWP 45.	11						□
Cargador														
Cargador BC Adv, 220–240 V	12	2.852-182.0	220–240 V	50 Hz	550 W		Gracias a la innovadora tecnología de 50 voltios de Kärcher, el cargador rápido BC Adv carga las baterías para los equipos de Park & City Solutions hasta un 50 % más rápido que los equipos disponibles habitualmente en el mercado. El indicador de estado de carga del compacto y ligero cargador permite una monitorización total del progreso de la carga.	12		□	□	□	□	

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

EQUIPAMIENTO OUTDOORPOWER

ANTE TODO, GRAN POTENCIA DE ASPIRACIÓN

Nuestra gama de aspiradores le ofrece una amplia variedad de equipos para aplicaciones de la industria, sector de la automoción, limpieza de edificios o talleres: Kärcher ofrece la solución óptima para todas ellas. Ya se trate de aspiradores en seco o de aspiradores en seco y húmedo, todos los equipos convencen por su gran calidad y larga vida útil, así como por su innovadora tecnología de filtros y su extraordinario confort de funcionamiento.

Aspiradores

Índice

Limpiadoras de cristales	Página	252
Aspiradores en seco y húmedo	Página	256
Accesorios para aspiradores en seco y húmedo	Página	300
Aspiradores para uso industrial	Página	328
Accesorios de aspiradores para uso industrial	Página	356
Aspiradores en seco	Página	378
Accesorios para aspiradores en seco	Página	408

1 Potente, polivalente y móvil

En talleres, en la limpieza de vehículos o en la limpieza de edificios: En todas partes se requiere una gran potencia de aspiración con la máxima movilidad. Los aspiradores en seco y húmedo de Kärcher están más que a la altura de este requisito. Con el innovador sistema de limpieza de filtros Tact, los aspiradores en seco y húmedo de Kärcher superan con brillantez incluso las aplicaciones más complejas en obras de construcción. Los aspiradores especiales (por ejemplo, para zonas con riesgo de explosión o uso por parte de los bomberos) completan la amplia oferta de productos de aspiradores en seco y húmedo de Kärcher.

2 Soluciones profesionales para la producción

En la industria y en el sector manufacturero, la suciedad resistente más variada figura en la orden del día. Son especialmente altos los requisitos que se exigen al equipo de limpieza. Polvos finos, suciedad gruesa, líquidos, aceites, lubricantes, granulados, virutas de metal o serrín de madera: los aspiradores para uso industrial de Kärcher ofrecen el equipo adecuado para cada tarea de limpieza.

3 El socio para la limpieza profesional

Las empresas de limpieza y de gestión de instalaciones son sumamente exigentes en cuanto a potencia y manejo en la limpieza en seco. Especialmente en la limpieza diaria durante el horario laboral y en la limpieza rápida en lugares transitados, se exige tanto potencia como discreción. A ello se añade un transporte de equipos lo más rápido y fácil posible. Kärcher conoce lo que es importante en estas zonas especiales. La mejor prueba de ello son nuestros equipos profesionales concebidos con todo detalle.

4 Accesorios específicos de cada sector

Tan amplio y heterogéneo como los campos de aplicación para nuestros aspiradores, es también el programa de accesorios de Kärcher. Desde el manguito individual de conexión hasta los juegos especiales de accesorios: Kärcher ofrece el equipamiento perfecto para cada tipo de aplicación de aspiración y logra así resultados de limpieza impecables.

SU SOLUCIÓN INTEGRAL PARA TODO TIPO DE SUPERFICIES LISAS

Nuestra limpiadora de cristales Window Vac Professional WVP 10 es una ligera limpiadora de cristales y superficies para superficies lisas de todo tipo. Con este robusto equipo manual profesional podrá limpiar sin esfuerzo y sin dejar marcas: en horizontal, en vertical e incluso sobre la cabeza. Perfecta para la limpieza de ventanas, baldosas, vitrinas, expositores de vino, etc.

Limpiadoras de cristales
Índice

Limpiadoras de cristales	Página	254
Accesorios	Página	255

Más sencillas, cómodas y rápidas
Tiempos de carga reducido, elevada potencia y sencillo manejo. Nunca ha limpiado superficies lisas de forma tan sencilla sin dejar marcas. Nuestra nueva WVP 10 Adv se sujeta con comodidad, se guía fácilmente y limpia sin esfuerzo hasta los bordes. Y gracias a la segunda batería, permite periodos de limpieza muy amplios.

El equipo de serie de la WVP 10 Adv incluye 2 baterías, cargador rápido, juego de accesorios, detergente, botella pulverizadora y paño de microfibras.

Lo que significa la denominación de los equipos:

Tipo del equipo	Modelo	Equipamiento
Ejemplo: **WVP**	**10**	**Adv**

WVP = Window Vac Professional

Adv = Advanced, equipamiento superior

LIMPIADORAS DE CRISTALES

La solución de limpieza para superficies lisas

Con las limpiadoras de cristales de la serie WVP 10 dispondrá de un ligero equipo accionado por baterías capaz de limpiar ventanas, espejos, baldosas y cualquier otro tipo de superficie lisa hasta el borde y sin marcas. En la versión WVP 10 Adv con función de carga rápida y batería de recambio adjunta es posible un trabajo prácticamente sin interrupciones. Se suministra con detergente y otros utensilios.

1 Ligera, ergonómica y de uso universal

- Apta para cualquier tipo de superficie lisa, ya sea horizontal, vertical o sobre la cabeza.
- Manejo cómodo y sencillo.
- Manipulación segura y agradable gracias al asa con revestimiento de goma.

2 Batería extraíble e intercambiable

- Permite una carga de batería externa y, en combinación con una segunda batería, un trabajo sin interrupciones.
- El estado de carga se indica mediante tres LEDs situados sobre el interruptor de conexión/desconexión.

3 Cómoda limpieza de bordes

- Resultados de limpieza sin marcas hasta los bordes gracias al distanciador de ajuste manual.

4 Depósito de agua sucia de gran capacidad

- Reduce las interrupciones del trabajo para el vaciado frecuente del depósito, elevando así la productividad.
- Mejor aprovechamiento del tiempo de trabajo disponible.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ WVP 10 Adv	WVP 10 *EU
		■ WVP 10 Adv con función de carga rápida ■ Batería reemplazable ■ Trabajo prácticamente sin interrupciones	■ Apta para todas las superficies lisas ■ Excelentes resultados de limpieza en aplicación horizontal y vertical ■ Gran depósito de aspiración
Características técnicas			
Depósito de agua sucia	**ml**	200	200
Tiempo de carga de la batería	**min**	50	180
Ancho útil de la boquilla de aspiración	**mm**	280	280
Ancho útil de la boquilla de aspiración delgada	**mm**	170	–
Peso	**kg**	1	1
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	280 × 130 × 335	280 × 130 × 335
Equipamiento			
Batería		■	■
Botella pulverizadora		■	■
Paño de microfibra		1 ×	1 ×
Paño de microfibra para el exterior		1 ×	–
Detergente 0,5 l		■	■
Cargador		–	–
Cargador rápido		■	–
2. Batería		■	–
Boquilla de aspiración estrecha		■	■
Ref. de pedido		**1.633-560.0**	**1.633-550.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

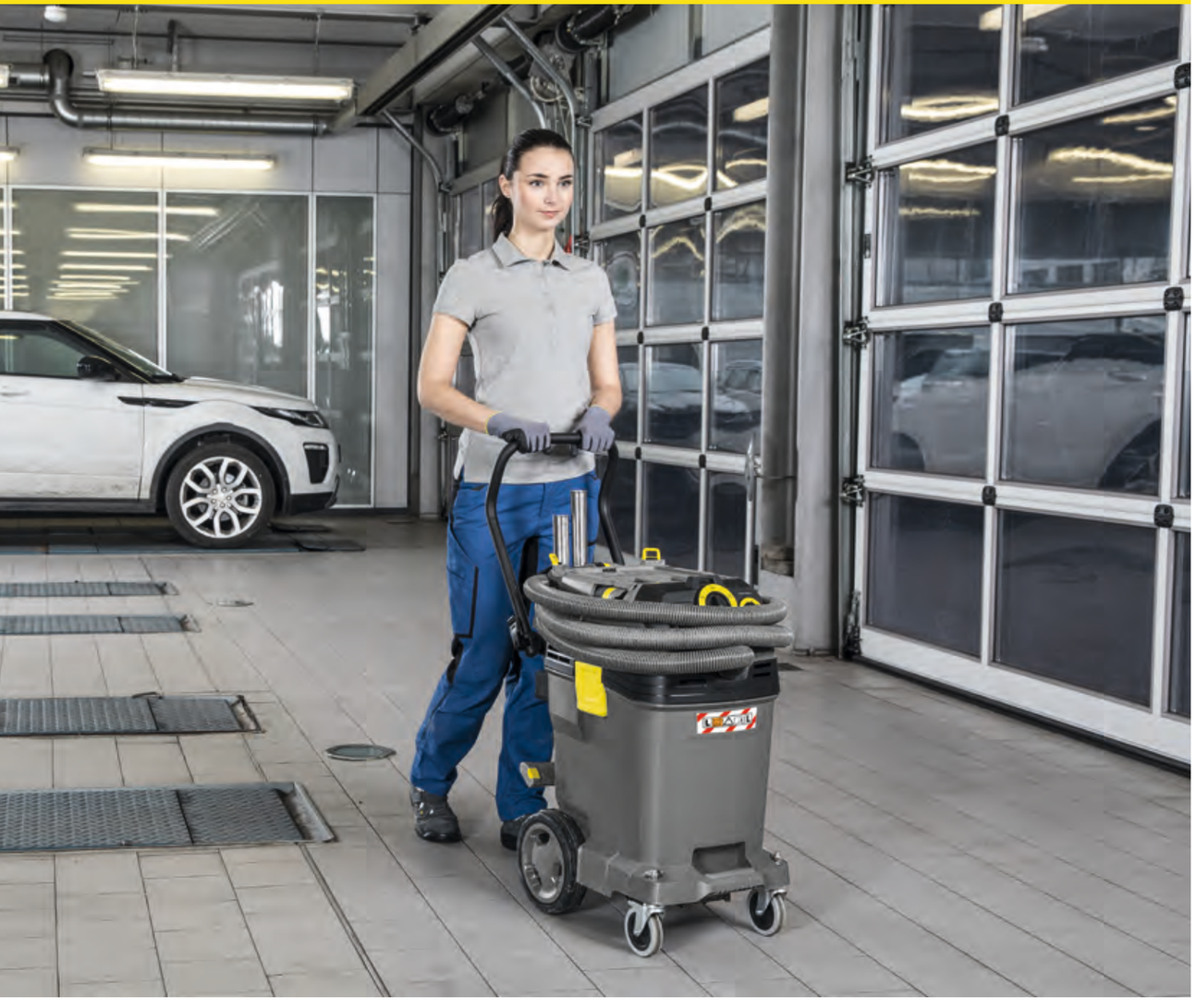
Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Boquillas 170 mm	9.013-535.3	170 mm de ancho, boquilla de repuesto color antracita para limpiadoras de cristales WVP.	
Boquillas 280 mm	9.013-530.3	Boquillas de repuesto, antracita, 280 mm de ancho, para limpiadora de cristales y superficies WVP.	
Labios de secado de 170 mm	2.633-104.0	Para la sustitución del labio de secado de las limpiadoras de cristales WV 50, WV 75, WV 2, WV 5 y WVP 10. Para una limpieza sin marcas de todo tipo de superficies lisas; sin goteo de agua.	
Labios de secado de 280 mm	2.633-005.0	Para la sustitución del labio de secado de las limpiadoras de cristales WV 50, WV 75, WV 2, WV 5 y WVP 10. Para una limpieza sin marcas de todo tipo de superficies lisas; sin goteo de agua.	
Botella pulverizadora redonda repuesto	4.633-153.0	Repuesto de botella pulverizadora para detergente con 500 ml de capacidad. Para su uso con limpiadoras de cristales WVP.	
Paño de microfibra para WV, para interiores	2.633-130.0	Paño de microfibras para interior con fijación de velcro para una limpieza óptima junto con la botella pulverizadora del WV de todas las superficies lisas.	
Paño de microfibra para WV, para exteriores	2.633-131.0	Ideal para ventanas exteriores: el paño de microfibras para exterior con fijación de velcro y muchas fibras especialmente abrasivas. Incluye rasqueta para la suciedad más resistente.	
Batería de recambio	2.633-123.0	Batería de recambio para la limpiadora de cristales WV 5 y WV 10 para una limpieza sin interrupciones.	
Cargador de batería para WV, enchufe europeo	2.633-107.0	Fuente de alimentación de sustitución EU para cargar limpiadoras de cristales de Kärcher.	
Fuente de alimentación PS01	6.654-353.0	Fuente de alimentación de repuesto MX/JP/TW/KNA para recargar la limpiadora de cristales de Kärcher.	
Cargador WV	2.633-115.0	Fuente de alimentación de repuesto GB para recargar la limpiadora de cristales de Kärcher.	
Estación de carga, repuesto WVP 10 Adv	2.633-041.0	Estación de carga rápida de repuesto para recargas de batería WVP 2.633-123.0. Duración de carga 50 minutos.	
Estación de carga GB, repuesto WVP 10 Adv	2.633-056.0	Estación de carga rápida de repuesto para recargas de batería WVP 2.633-123.0. Versión especial para Reino Unido. Duración de carga 50 minutos.	
Estación de carga JP, repuesto WVP 10 Adv	2.633-055.0	Estación de carga rápida de repuesto para recargas de batería WVP 2.633-123.0. Versión especial para Japón. Duración de carga 50 minutos.	

Detergente

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Detergente para la limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 R eco!perform	6.295-685.0	Detergente para la limpieza de mantenimiento de sanitarios listo para su uso. Respetuoso con los materiales y el medio ambiente. Unidad de embalaje de 12 botellas con 2 cabezales pulverizadores. Un cabezal pulverizador permite hasta 40 aplicaciones.	
Detergente para superficies VSurfacePro CA 30 R eco!perform	6.295-686.0	Limpiador de superficies listo para su uso para la aplicación manual. Se seca rápidamente sin dejar marcas. Unidad de embalaje de 12 botellas con 2 cabezales pulverizadores. Hasta 40 aplicaciones por cabezal pulverizador.	
Limpiacristales SurfacePro CA 40 R eco!perform	6.295-687.0	Limpiacristales listo para su uso, también adecuado para superficies de plástico. Se seca rápidamente sin dejar marcas. Unidad de embalaje de 12 botellas con 2 cabezales pulverizadores. Hasta 40 aplicaciones por cabezal pulverizador.	

ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO PROFESIONALES PARA TODAS LAS OCASIONES

Como usuario profesional con experiencia, sabe que la potencia de aspiración por sí sola no lo dice todo sobre la verdadera capacidad de un equipo. El diseño completo con todos los filtros y los elementos de control, la ergonomía, la resistencia y unos accesorios óptimos son factores determinantes. Con nuestras innovadoras tecnologías, llevamos décadas estableciendo nuevos estándares con una relación precio-potencia igualmente excelente.



Aspiradores en seco y húmedo

Índice

Gama Tact²	Página	264
Gama Tact	Página	270
Gama Ap	Página	276
Clase estándar	Página	284
NT Classic de dos motores	Página	290
NT Classic de un motor	Página	292
Aspiradores de seguridad	Página	294
Aspiradores especiales	Página	298
Accesorios	Página	300

NT 50/1 Tact Te L
Con su depósito de 50 litros para permitir un trabajo sin interrupciones, un asa de empuje regulable, la manguera de desagüe y muchos más detalles bien pensados, el NT 50/1 Tact Te no solo es el equipo más grande de la nueva gama Tact, sino también el más completo en cuanto a equipamiento.

NT 40/1 Tact Te L
El nuevo NT 40/1 Tact Te destaca por su excelente potencia de aspiración incluso con grandes cantidades de polvo fino. Además, con su gran volumen del depósito, convence al mismo tiempo con su diseño muy compacto. Para facilitar un manejo aún más confortable, se encuentra disponible de manera opcional con un asa de empuje.

NT 30/1 Tact Te L
El NT 30/1 Tact Te es el experto en polvo fino entre los aspiradores en seco y húmedo y siempre se encuentra a disposición allá donde los profesionales deseen una potencia excepcional, ya sea en el taller o en usos duros en la obra. De este modo, el robusto equipo potente y de larga vida útil se convierte en el nuevo equipo preferido de los profesionales.

Lo que significa la denominación de los equipos:

Tipo del equipo	Capacidad del depósito	Turbinas	Tecnología de filtrado	Tipo y equipamiento
Ejemplo: **NT**	**75**	**2**	**Tact²**	**Me Tc**
NT = aspiradores en seco y húmedo	En las denominaciones del equipo con una combinación numérica, el primer número representa la capacidad del depósito (en litros).	En las denominaciones del equipo con una combinación numérica, el segundo número representa el número de turbinas.	**Tact²:** limpieza automática del filtro doble, equipo con filtro plegado plano **Tact:** limpieza automática del filtro, equipo con filtro plegado plano **Ap:** limpieza semiautomática del filtro, equipo con filtro plegado plano **Sin adición:** equipo con filtro de cartucho	**sin designación** = equipamiento estándar **Classic** = equipo con equipamiento simple **Adv** = Advanced, equipo con equipamiento adicional **Me** = depósito de acero inoxidable **Tc** = Tilting chassis, bastidor móvil basculante **Ec** = turbina sin cepillos **Te** = enchufe automático **L** = homologado para la categoría de polvo L polvos ligeramente peligrosos para la salud **M** = homologado para la categoría de polvo M polvos medianamente peligrosos para la salud **H** = homologado para la categoría de polvo H polvos altamente peligrosos para la salud **Z22** = aspirador protegido contra explosiones para la zona 22 **Mwf** = aspirador para parques de bomberos con interruptor protector PRCD-K **Eco K** = aspirador de agua con aspirador con bomba de agua sucia integrada **Bs** = aspirador para hornos de panadería

	Ref. de pedido	Capacidad del depósito (l)	Caudal de aire (l/s)	Vacío (mbar / kPa)	Clase de protección	Equipamiento antiestático o sistema antiestático completo (incluida la manguera de aspiración electroconductora)	Filtro plegado plano	Limpieza del filtro semiautomática	Limpieza automática del filtro Tact	Página
Gama Tact										
NT 75/2 Tact² Me Tc Adv ■	1.667-316.0	75	2 × 74	254 / 25,4	II	–	■	–	■	265
NT 75/2 Tact² Me Tc	1.667-289.0	75	2 × 74	254 / 25,4	II	–	■	–	■	265
NT 75/2 Tact² Me	1.667-288.0	75	2 × 74	254 / 25,4	I	▲	■	–	■	267
NT 65/2 Tact² Tc	1.667-287.0	65	2 × 74	254 / 25,4	II	–	■	–	■	265
NT 65/2 Tact²	1.667-286.0	65	2 × 74	254 / 25,4	I	▲	■	–	■	267
NT 55/2 Tact² Me I	1.667-237.0	55	2 × 74	254 / 25,4	I	●	■	–	■	265
NT 50/1 Tact Te L	1.148-411.0	50	74	254 / 25,4	I	●	■	–	■	270
NT 45/1 Tact Te Ec	1.145-826.0	45	63	244 / 24,4	I	▲	■	–	■	271
NT 40/1 Tact Te L	1.148-311.0	40	74	254 / 25,4	I	●	■	–	■	272
NT 30/1 Tact Te L	1.148-211.0	30	74	254 / 25,4	I	●	■	–	■	273
NT 30/1 Tact L	1.148-201.0	30	74	254 / 25,4	I	●	■	–	■	275
Gama Ap										
NT 75/2 Ap Me Tc	1.667-292.0	75	2 × 74	254 / 25,4	II	–	■	■	–	277
NT 65/2 Ap	1.667-291.0	65	2 × 74	254 / 25,4	II	–	■	■	–	277
NT 40/1 Ap L ■	1.148-321.0	40	74	254 / 25,4	II	–	■	■	–	279
NT 30/1 Ap Te L ■	1.148-231.0	30	74	254 / 25,4	I	–	■	■	–	279
NT 30/1 Ap L ■	1.148-221.0	30	74	254 / 25,4	II	–	■	■	–	279
NT 22/1 Ap Te L	1.378-610.0	22	71	255 / 25,5	I	–	–	■	–	283
NT 22/1 Ap L	1.378-600.0	22	71	255 / 25,5	II	–	–	■	–	283
NT 20/1 Ap Te	1.378-510.0	20	74	254 / 25,4	I	–	■	■	–	281
NT 20/1 Ap	1.378-500.0	20	74	254 / 25,4	II	–	■	■	–	281
Gama estándar										
NT 70/3 Me Tc	1.667-274.0	70	3 × 74	254 / 25,4	II	–	–	–	–	285
NT 70/2 Me Tc	1.667-272.0	70	2 × 74	254 / 25,4	II	–	–	–	–	285
NT 70/3 Tc	1.667-273.0	70	3 × 74	254 / 25,4	II	–	–	–	–	285
NT 70/2 Tc	1.667-271.0	70	2 × 74	254 / 25,4	II	–	–	–	–	285
NT 70/2 Adv	1.667-278.0	70	2 × 74	254 / 25,4	II	–	–	–	–	287
NT 70/2 Me	1.667-275.0	70	2 × 74	254 / 25,4	II	–	–	–	–	287
NT 70/3	1.667-270.0	70	3 × 74	254 / 25,4	II	–	–	–	–	287
NT 70/2	1.667-269.0	70	2 × 74	254 / 25,4	II	–	–	–	–	287
NT 70/1	1.667-268.0	70	74	254 / 25,4	II	–	–	–	–	287
NT 48/1 Te	1.428-625.0	48	67	200 / 20	I	–	–	–	–	289
NT 48/1	1.428-620.0	48	67	200 / 20	II	–	–	–	–	289
NT 27/1 Me Adv	1.428-114.0	27	67	200 / 20	II	–	–	–	–	289
NT 27/1 Me	1.428-100.0	27	67	200 / 20	II	–	–	–	–	289
NT 27/1 Adv	1.428-520.0	27	67	200 / 20	II	–	–	–	–	289
NT 27/1	1.428-500.0	27	67	200 / 20	II	–	–	–	–	289
Gama Classic										
NT 90/2 Me Classic	1.667-700.0	90	2 × 53	225 / 22,5	II	–	–	–	–	291
NT 70/2 Me Classic	1.667-306.0	70	2 × 53	225 / 22,5	II	–	–	–	–	291
NT 50/2 Me Classic	1.667-030.0	50	2 × 53	225 / 22,5	II	–	–	–	–	291
NT 50/1 Me Classic	1.667-010.0	50	53	225 / 22,5	II	–	–	–	–	291
NT 38/1 Me Classic	1.428-538.0	38	59	227 / 22,7	II	–	–	–	–	293
NT 30/1 Me Classic	1.428-568.0	30	59	227 / 22,7	II	–	–	–	–	293
NT 20/1 Me Classic	1.428-548.0	20	59	227 / 22,7	II	–	–	–	–	293
Aspiradores especiales										
NT 80/1 B1 M S	1.667-267.0	80	56	235 / 23,5	I	▲	–	–	–	295
NT 75/1 Me Ec H Z22	1.667-239.0	75	61	220 / 22	I	▲	■	–	–	295
NT 75/1 Tact Me Te H	1.667-294.0	75	74	254 / 25,4	I	▲	■	–	■	296
NT 50/1 Tact Te M	1.148-435.0	50	74	254 / 25,4	I	▲	■	–	■	297
NT 30/1 Tact Te M	1.148-235.0	30	74	254 / 25,4	I	▲	■	–	■	297
NT 50/1 Tact Te H	1.148-437.0	50	74	254 / 25,4	I	▲	■	–	■	296
NT 30/1 Tact Te H	1.148-237.0	30	74	254 / 25,4	I	▲	■	–	■	296
NT 611 Mwf	1.146-601.0	55	57	235 / 23,5	I	–	–	–	–	298
NT 611 Eco K	1.146-209.0	55	57	235 / 23,5	I	–	–	–	–	298
NT 55/1 Tact Bs	1.146-700.0	55	61	230 / 23	I	●	■	–	■	299
NT 35/1 Tact Bs	1.184-700.0	35	61	230 / 23	I	●	■	–	■	299

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. ● Preparación antiestática. ▲ Sistema antiestático completo.

LA ASPIRACIÓN DE POLVO ES PROTECCIÓN SANITARIA

Cualquier forma de polvo puede representar un riesgo para la salud. El objetivo común de legisladores, mutuas de accidentes de trabajo y empresas es prever y evitar la formación de polvo y/o atrapar el polvo de la forma más directa, rápida y completa posible. La escoba, el recogedor y la pistola de alta presión de aire no son en absoluto adecuados para tal fin. La solución fiable para esta tarea son los potentes aspiradores de seguridad que se conectan directamente a las herramientas que generan polvo, o bien se utilizan en combinación con los accesorios adecuados para aspirar el polvo del suelo y los equipos.

1

Polvo
partículas sólidas muy finas suspendidas en el aire surgidas de los procesos mecánicos o la formación de remolinos

Subdivisión según el tamaño de las partículas

Polvo fino (inhalable)
∅ < 10 µm

Polvo grueso
(polvo de sedimentación)
∅ > 10 µm

Polvo fino respirable
∅ < 2,5 µm

Partículas ultrafinas
∅ < 0,1 µm

2

3

1 No todo el polvo es igual

Los polvos se diferencian según su tamaño. El polvo grueso tiene un tamaño de partículas superior a 10 µm (un micrómetro equivale a una milésima parte de un milímetro) y queda retenido de forma fiable, por lo general, en los pelos de la nariz y en la mucosa. Sin embargo, las partículas de polvo finas y ultrafinas, las conocidas como polvo fino, pueden llegar hasta el fondo de los pulmones a través de los conductos respiratorios y de los bronquios. Este polvo respirable entraña los mayores riesgos para la salud.

2 Cualquier polvo puede ser peligroso

El polvo fino se considera esencialmente nocivo para la salud, pero cualquier polvo, incluido el polvo grueso, puede provocar en grandes cantidades enfermedades respiratorias como consecuencia de las sustancias nocivas contenidas en él. El polvo mineral mixto que aparece a menudo en la construcción, compuesto de arena, cal, yeso, cemento u hormigón, contiene casi siempre también polvo fino de cuarzo, que puede provocar silicosis y, a la larga, cáncer de pulmón.
El efecto del polvo en la salud depende tanto de la categoría de polvo como del tamaño de las partículas y de la duración e intensidad de la contaminación por polvo. Resulta especialmente respirar grandes cantidades de polvo en un breve espacio de tiempo. Y puesto que el polvo se extiende ampliamente, la protección contra el polvo nos afecta a todos.

3 Evite el polvo. Desde que se produce

La mejor protección contra el polvo es no permitir que se produzca. Puede conectar los aspiradores de seguridad de Kärcher cómodamente con el manguito de la herramienta a todas las herramientas eléctricas convencionales. Con este sistema de aspiración directa, consigue un ambiente prácticamente libre de polvo. El polvo que ya se ha acumulado en los suelos y equipos puede eliminarse de forma fiable con los accesorios incluidos de serie. Y olvídese de la escoba, del recogedor y de la pistola de aire comprimido. De esta forma, no se formarán más remolinos de polvo. Tan solo el uso de aspiradores de seguridad autorizados protege de forma fiable la salud de los usuarios y del resto de personas que se encuentren en los alrededores.

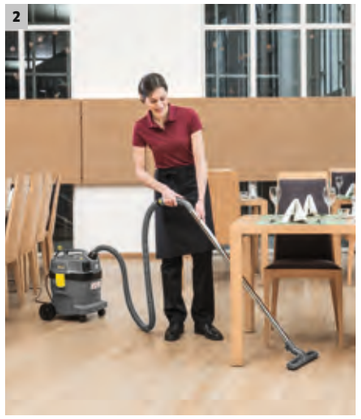
ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO: POTENTES Y VERSÁTILES

La gama de modelos de aspiradores en seco y húmedo de Kärcher es el resultado de décadas de experiencia con usuarios de todo el mundo. Esta amplia selección permite que tanto pequeños profesionales como empresas profesionales de limpieza de edificios o talleres y concesionarios encuentren un aspirador NT diseñado específicamente para su ámbito de aplicación.

	NT 65/2 Tact² hasta NT 75/2 Tact²	NT 30/1 Tact hasta NT 50/1 Tact	NT 65/2 Ap hasta NT 75/2 Ap	NT 20/1 Ap hasta NT 40/1 Ap	NT 70/1 hasta NT 70/3	NT 27/1 hasta NT 48/1
	Gama Tact		Gama Ap		Gama estándar	
Líquidos						
Pequeñas cantidades		□		□		■
Grandes cantidades	□		□		■	
Suciedad gruesa						
Pequeñas cantidades		□		■		□
Grandes cantidades	□		■		□	
Polvo fino						
Pequeñas cantidades			■	■		
Grandes cantidades		■				
Cantidades superiores	■					

□ idóneo ■ recomendado

1


2

3

Para cada aplicación, el aspirador perfecto

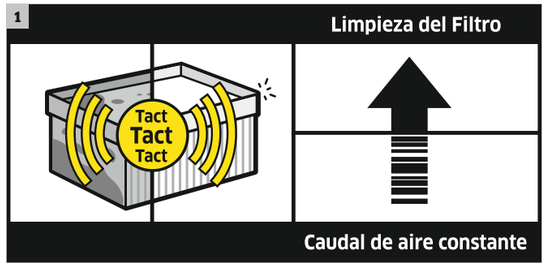
Los aspiradores NT de Kärcher cubren todas las zonas de trabajo, húmedas y secas. Con aparatos universales y especiales.

1 Aspiradores Tact: desarrollados para grandes cantidades de polvo fino. Para trabajar con y sin herramienta eléctrica (Power Tool).

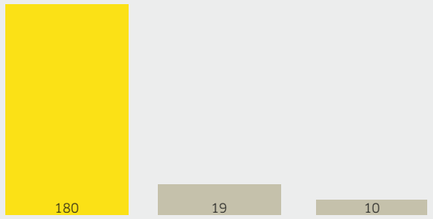
2 Aspiradores Ap: potentes aparatos universales para la suciedad líquida o húmeda incluido polvo medio-fino.

3 Aspiradores estándar: concebidos para el alojamiento de suciedad gruesa y líquidos en grandes cantidades.

1



2



3 EN 60335-2-69 / CEI 60335-2-69

Categoría de polvo	Máx. permeabilidad	Idóneos para	Aplicación
L	≤ 1,0 %	■ Polvos con valor de LEP > 1 mg/m³	■ Polvos de cal ■ Polvos de yeso
M	< 0,1 %	■ Polvos con valor de LEP ≥ 0,1 mg/m³ ■ Polvos de madera de hasta máx. 1200 W/50 l	■ Polvos de madera (haya, roble) ■ Polvos de pintura ■ Polvos cerámicos ■ Polvos de plástico
H	< 0,005 %	■ Polvos con valor de LEP < 0,1 mg/m³ ■ Polvos cancerígenos (art. 35 Normativa alemana sobre sustancias peligrosas) ■ Polvos que contienen agentes patógenos	■ Polvos cancerígenos (plomo, carbono, níquel, cobalto, alquitrán, cobre, cadmio, etc.) ■ Moho, bacterias ■ Gérmenes ■ Formaldehído
Requisitos adicionales Amianto*	< 0,005 %	■ Polvos que contienen amianto	■ Polvo de amianto de radiadores eléctricos de acumulación nocturna o barreras contra incendios
Polvos explosivos (Zona ATEX 22)	Como categorías de polvo L, M o H con requisitos adicionales	■ Polvos de las gamas para polvo explosivo en la zona 22	■ Polvos de papel ■ Polvos de harina

*Vinculante para Alemania según la normativa TRGS 519.
LEP = límites de exposición profesional.

1 Tact : el sistema de limpieza automática del filtro

Nuestros aspiradores en seco y húmedo profesionales, con el patentado sistema Tact, permiten un trabajo sin interrupciones, incluso con grandes cantidades de polvo fino. El filtro se limpia solo con potentes golpes de aire selectivos. El proceso se inicia automáticamente y la potencia de aspiración se mantiene elevada y constante. Otras ventajas: costes de mantenimiento bajos y larga vida útil del filtro.

2 Vida útil del filtro al aspirar polvo fino con el NT 30/1 Tact Te L

Polvo: polvo mineral de la categoría A.
Temperatura: temperatura ambiente.
Accesorios: filtro principal y mangueras incluidos en el equipo de serie.
Equipos de la competencia: tamaño del depósito y equipamiento comparables.

Kärcher	180*
Competidor A	19*
Competidor B	10*

* Datos en kg, cantidad máxima aspirable hasta que el filtro principal deba limpiarse manualmente o sustituirse.

3 Categorías de polvo

Categoría L: los polvos de la categoría de polvo L se consideran poco peligrosos. Un filtro L puede dejar pasar, como máximo, el 1 % del polvo aspirado. Todos los filtros plegados planos de Kärcher cumplen este requisito con brillantez, ya que todos están certificados incluso para la categoría de polvo M. El límite legal de exposición profesional de los polvos L no puede ser superior a 1 mg/m³. No deben tomarse precauciones especiales para la eliminación de residuos de polvos L.
Categoría M: los polvos de la categoría de polvo M se consideran peligrosos. El grado máximo de permeabilidad de un aspirador certificado M es inferior al 0,1 %. El límite legal de exposición profesional de los polvos M no puede ser superior a 0,1 mg/m³. La eliminación de residuos de polvos M debe realizarse con poco polvo.
Categoría H: los polvos de la categoría de polvo H se consideran muy peligrosos. El grado máximo de permeabilidad de un aspirador certificado H debe ser inferior al 0,005 %. El límite legal de exposición profesional de los polvos H es inferior a 0,1 mg/m³. Dado el peligro especialmente elevado de estos polvos cancerígenos y patógenos, la eliminación de residuos debe realizarse sin polvo.

Ref. de pedido	Denominación del equipo	Adecuado para polvos de la categoría de polvo	Recomendado para acumulación de polvo fino
1.667-316.0	NT 75/2 Tact² Me Tc Adv	L	Cantidades superiores
1.667-289.0	NT 75/2 Tact² Me Tc		
1.667-288.0	NT 75/2 Tact² Me		
1.667-287.0	NT 65/2 Tact² Tc		
1.667-286.0	NT 65/2 Tact²		
1.667-237.0	NT 55/2 Tact² Me		
1.667-294.0	NT 75/1 Tact Me Te H	H	Grandes cantidades
1.148-437.0	NT 50/1 Tact Te H		
1.148-237.0	NT 30/1 Tact Te H		
1.148-435.0	NT 50/1 Tact Te M	M	Grandes cantidades
1.148-235.0	NT 30/1 Tact Te M		
1.148-411.0	NT 50/1 Tact Te L	L	Grandes cantidades
1.148-311.0	NT 40/1 Tact Te L		
1.148-211.0	NT 30/1 Tact Te L		
1.148-201.0	NT 30/1 Tact L		
1.667-292.0	NT 75/2 Ap Me Tc	L	Cantidades de pequeñas a medianas
1.667-291.0	NT 65/2 Ap		
1.148-321.0	NT 40/1 Ap L		
1.148-231.0	NT 30/1 Ap Te L		
1.148-221.0	NT 30/1 Ap L		
1.378-610.0	NT 22/1 Ap Te L		
1.378-600.0	NT 22/1 Ap L		
1.378-510.0	NT 20/1 Ap Te		
1.378-500.0	NT 20/1 Ap		
1.667-267.0	NT 80/1 B1 M S	M + polvos explosivos	Cantidades medianas
1.667-266.0	NT 80/1 B1 M	M + polvos explosivos	Cantidades medianas
1.667-239.0	NT 75/1 Me Ec H Z22	H + polvos explosivos	Cantidades medianas

GAMA Tact²

Potencia de aspiración duradera y fácil manejo

Gran movilidad y potencia, resistencia y robustez y una gran cantidad de características de equipamiento prácticas convierten al aspirador de Kärcher con Tact² en un equipo especial multiuso muy demandado. Los modelos con bastidor móvil basculante ofrecen grandes ventajas, sobre todo en las aplicaciones industriales,a la hora de vaciar los líquidos y la suciedad gruesa del depósito.

1 Bastidor móvil basculante con mecanismo de cierre del recipiente

- Para que el depósito y el chasis siempre estén unidos de forma segura.

2 Manguera de desagüe para vaciar directamente el líquido aspirado

- La tapa abatible se mantiene herméticamente cerrada hasta el lugar de evacuación.

3 Almacenaje de accesorios independiente de la dirección para tubos de aspiración y boquillas para suelos

- Se consigue así un rápido acceso desde todos los lados.
- Hay sitio, además, para una manguera de 4 m y para el cable de red de goma (10 m).

4 Aspira mucho y se vacía rápido gracias al bastidor móvil basculante

- Solo hay que bascular hacia atrás el depósito colector al llegar al lugar de evacuación y vaciar.
- Buena estabilidad al vaciar, pues el centro de gravedad se sitúa en el interior del chasis.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		NT 75/2 Tact² Me Tc Adv	Ⓔ NT 75/2 Tact² Me Tc	Ⓔ NT 65/2 Tact² Tc
		■ Limpieza automática del filtro Tact² ■ Asa de empuje y manguera de desagüe ■ Boquilla para calzadas	■ Limpieza automática del filtro Tact² ■ Asa de empuje y manguera de desagüe ■ Filtro con capa de poliéster PES resistente a la humedad	■ Limpieza automática del filtro Tact² ■ Alojamiento para accesorios y mangueras de aspiración ■ Filtro con capa de poliéster PES resistente a la humedad
Características técnicas				
Caudal de aire	**l/s**	2 × 74	2 × 74	2 × 74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4	254 / 25,4	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	75	75	65
Máx. potencia absorbida	**W**	Máx. 2760	Máx. 2760	Máx. 2760
Tensión	**V**	220–240	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 40	DN 40	DN 40
Longitud del cable	**m**	30	10	10
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	73	73	73
Peso	**kg**	28,6	27,5	26,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	670 × 560 × 930	670 × 560 × 930	670 × 560 × 915
Equipamiento				
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo	4 / con codo	4 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■	■
Bolsa de filtro		–	Papel	Papel
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360	360	360
Boquilla de ranuras		■	■	■
Depósito de acero inoxidable		■	■	–
Filtro plegado plano		PES	PES	PES
Ref. de pedido		**1.667-316.0**	**1.667-289.0**	**1.667-287.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

NT 55/2 Tact² Me I

- Recipiente móvil de acero inoxidable
- Mecanismo de sedimentación
- Limpieza automática del filtro Tact²

Características técnicas		
Caudal de aire	**l/s**	2 × 74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	55
Máx. potencia absorbida	**W**	2760
Tensión	**V**	220–240
Ancho nominal estándar		DN 40
Longitud del cable	**m**	10
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	73
Peso	**kg**	44,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	710 × 570 × 1070
Equipamiento		
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■
Bolsa de filtro		–
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360
Boquilla de ranuras		■
Depósito de acero inoxidable		■
Filtro plegado plano		Papel
Ref. de pedido		**1.667-237.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA Tact²

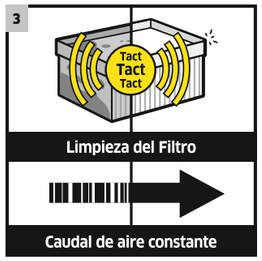
Totalmente profesional

Los equipos Tact² están equipados de serie con todo lo necesario para eliminar grandes cantidades de polvo fino con la misma eficacia que la suciedad gruesa: el exclusivo sistema Tact² proporciona una aspiración extremadamente prolongada manteniendo la misma potencia de aspiración. Incluye el completo equipamiento antiestático y una manguera de aspiración de 4 m. También es la combinación ideal para lijar el suelo, que hasta ahora requería el uso de aspiradores más grandes y pesados.

1

2

3



4

1 Transporte fácil

- El asa de empuje ajustable y las grandes ruedas garantizan el transporte fácil al lugar de trabajo, incluso en superficies irregulares.

2 Almacenaje inteligente de accesorios

- Así se puede fijar rápidamente, por ejemplo, la boquilla para suelos, independientemente de la dirección.

3 Limpieza automática del filtro Tact²

- El nuevo filtro plegado plano puede extraerse por el lado limpio y está dividido en dos secciones, que se limpian alternativamente con golpes de aire selectivos.
- Los polvos finos no pueden obstruir el filtro. El caudal de aire se mantiene alto durante un periodo largo.

4 Protegidos y a mano

- Las herramientas se pueden guardar en el cabezal cómodamente y de forma segura, al igual que los componentes pequeños y botellas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ NT 75/2 Tact² Me	NT 65/2 Tact²
		■ Limpieza automática del filtro Tact² ■ Sistema antiestático ■ Superficie de apoyo integrada en la cabeza de la carcasa	■ Limpieza automática del filtro Tact² ■ Sistema antiestático ■ Asa de empuje ajustable
Características técnicas			
Caudal de aire	**l/s**	2 × 74	2 × 74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	75	65
Máx. potencia absorbida	**W**	Máx. 2760	Máx. 2760
Tensión	**V**	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 40	DN 40
Longitud del cable	**m**	10	10
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	73	73
Peso	**kg**	27,5	24,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	630 × 545 × 920	575 × 490 × 880
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo	4 / electroconductora
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■
Bolsa de filtro		Papel	Papel
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360	360
Boquilla de ranuras		■	■
Depósito de acero inoxidable		■	–
Filtro plegado plano		Papel	Papel
Ref. de pedido		**1.667-288.0**	**1.667-286.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Filtro plegado plano de papel	6.907-276.0	Papel, homologación para la categoría de polvo M.	
Filtro plegado plano (PES)	6.907-277.0	Filtro de poliéster, resistente a la descomposición, homologación para la categoría de polvo M.	
Boquilla multiuso (seco/húmedo)	6.903-018.0	Aluminio con rodillos regulables en altura, tiras de cepillo (6.903-064.0) y labios de goma (6.903-081.0, resistentes al aceite).	
Manguera de aspiración	6.906-546.0	Con conexión de bayoneta y fijación con clip, electroconductora, C 40.	
Codo de plástico electroconductor	5.032-427.0	Plástico con sistema de clips C-40, electroconductor.	
Tubería de aspiración	6.902-081.0	Para utilizar en entornos mojados y húmedos o para la aspiración de suciedad líquida.	

LA NUEVA GAMA Tact: LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE LA ASPIRACIÓN DE POLVO FINO

En la nueva gama Tact hemos pensado en todo lo que es importante para los usuarios profesionales: una potencia de aspiración excepcional, manejo sencillo y agradable, robustez y durabilidad. Nuestro sistema de limpieza de probada eficacia Tact es aún más eficiente y silencioso. Y en el equipamiento y los accesorios también hemos hecho todo lo posible para que realice su trabajo de una manera aún más rápida, fácil y cómoda.

1

2

1 Resumen de las características del equipo

1 Selector giratorio central para un ajuste de la limpieza del filtro orientado según las necesidades.

2 Conexión para mangueras de aspiración en el cabezal del equipo para obtener un volumen neto mayor y permitir un vaciado fácil.

3 Depósito robusto con protector y posibilidad de asa para permitir una larga vida útil y un manejo sencillo.

4 Espacio de almacenamiento y posibilidades de fijación para las cajas de herramientas.

5 Almacenaje flexible de la manguera y del cable de red para una fijación segura de diferentes mangueras.

6 Almacenaje lateral de la boquilla para ranuras y el manguito de herramienta para evitar que se pierda nada.

7 Rodillos de dirección grandes y estables para permitir la mejor movilidad incluso en los usos duros en las obras.

2 Resumen de las características de los accesorios

1 Manguito de herramienta con trampilla de aire y accesorio de goma para una compatibilidad óptima con la herramienta eléctrica.

2 Boquilla para suelos ancha con cepillos/gomas que se puedan cambiar rápidamente para la aplicación en seco y en húmedo.

3 Codo ergonómico con zona para el asa de componentes blandos para permitir un trabajo confortable.

4 Sistema de clips optimizado para permitir un cambio sencillo, por ejemplo, del codo con el manguito de herramienta.

5 Cierre de bayoneta resistente a la suciedad para separar la manguera del equipo sin esfuerzo.

GAMA Tact

El mayor de su gama

Incluso nuestros clientes más exigentes procedentes de la industria y de la construcción estarán encantados con nuestro aspirador en seco y húmedo NT 50/1 Tact Te L. Este equipo aspira de manera potente y fiable incluso grandes cantidades de polvo fino, suciedad gruesa o líquidos en su depósito de 50 l y, de este modo, garantiza un trabajo sin interrupciones en un ambiente limpio y sin polvo.

1 **Asa de empuje ajustable y ergonómica**

- El asa de empuje ajustable se adapta a la altura del usuario gracias a un sistema de cierre rápido.
- Para permitir un almacenamiento del equipo en poco espacio, el asa de empuje simplemente se pliega hacia abajo.

2 **Manguera de desagüe resistente al aceite**

- Manguera de desagüe resistente al aceite integrada para el vaciado cómodo de líquidos.

Ⓔ NT 50/1 Tact Te L

- Asa de empuje ajustable
- Manguera de desagüe
- Preparación antiestática

Características técnicas		
Caudal de aire	**l/s**	74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	50
Máx. potencia absorbida	**W**	1380
Tensión	**V**	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35
Longitud del cable	**m**	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	68
Peso	**kg**	18,3
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	640 × 370 × 1045

Equipamiento		
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo
Tubo de aspiración, acero inoxidable, 2 × 0,55 m		■
Bolsa de filtro		Fieltro
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360
Boquilla de ranuras		■
Manguito de conexión para herramientas eléctricas		■
Ref. de pedido		**1.148-411.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO

GAMA Tact

Aspiración sin interrupciones

Alto rendimiento, desgaste bajo: el motor del NT 45/1 Tact Te Ec no utiliza escobillas, por lo que alcanza una vida útil de 5000 horas. Es ideal para un uso industrial duro y prolongado.

1 **Motor EC sin escobillas**

- El motor EC sin escobillas ofrece una vida útil de 5000 horas. Esto hace que el NT 45/1 Tact Te Ec esté óptimamente equipado para un uso continuado.

2 **Regulación continua de la velocidad**

- Permite un fácil ajuste individual de la potencia de aspiración.

NT 45/1 Tact Te Ec

- Motor EC sin escobillas (5000 h)
- Sistema antiestático
- Sistema de conexión/desconexión automática de las herramientas eléctricas

Características técnicas		
Caudal de aire	**l/s**	63
Vacío	**mbar / kPa**	244 / 24,4
Capacidad del depósito	**l**	45
Máx. potencia absorbida	**W**	1380
Tensión	**V**	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35
Longitud del cable	**m**	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	71
Peso	**kg**	13,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	517 × 375 × 687

Equipamiento		
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo
Tubo de aspiración, acero inoxidable, 2 × 0,5 m		■
Bolsa de filtro		Fieltro
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	300
Boquilla de ranuras		■
Ref. de pedido		**1.145-826.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA Tact

Exactamente el tamaño adecuado

Ni demasiado grande ni demasiado pequeño, sino exactamente el tamaño adecuado: el NT 40/1 Tact Te L es perfecto para aquellos que busquen unas dimensiones compactas, un transporte sencillo y, al mismo tiempo, un gran volumen del depósito para permitir unos intervalos de trabajo prolongados. Si se desea, también está disponible con asa de empuje.

1 Conexión para mangueras de aspiración en el cabezal del equipo

- La conexión de aspiración en el cabezal del equipo permite un gran volumen útil del depósito.
- Fácil vaciado del depósito a través de la conexión de la manguera y el cabezal del equipo.

2 Portaequipajes y posibilidades de fijación

- En el cabezal plano del equipo pueden colocarse las cajas de herramientas gracias a la superficie de goma antideslizante.
- Los puntos de amarre permiten una fijación segura con correas de fijación convencionales.

Ⓔ NT 40/1 Tact Te L

- Filtro plegado plano PES
- Preparación antiestática
- Asa de empuje opcional

Características técnicas		
Caudal de aire	**l/s**	74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	40
Máx. potencia absorbida	**W**	1380
Tensión	**V**	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35
Longitud del cable	**m**	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	68
Peso	**kg**	14,4
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	560 × 370 × 655

Equipamiento		
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo
Tubo de aspiración, acero inoxidable, 2 × 0,55 m		■
Bolsa de filtro		Fieltro
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360
Boquilla de ranuras		■
Manguito de conexión para herramientas eléctricas		■
Ref. de pedido		**1.148-311.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

GAMA Tact

Imprescindible en obras y talleres

El compacto NT 30/1 Tact Te L es nuestro experto móvil en polvo fino para profesionales. Convence por su extraordinaria potencia allí donde hay grandes cantidades de polvo fino, ya sea en usos duros en la obra o en el taller.

1 Sistema de limpieza automática del filtro Tact

- El filtro se limpia de forma totalmente automática y sin pérdida de potencia de aspiración con potentes golpes de aire.
- Excepcional vida útil del filtro de al menos 180 kg de polvo fino.

2 Manguito de herramienta con trampilla de aire y accesorio de goma

- El nuevo manguito de herramienta proporciona una conexión óptima a la herramienta eléctrica.
- Mediante el anillo giratorio situado en el cuerpo base del manguito se puede regular la potencia de aspiración.

Ⓔ NT 30/1 Tact Te L

- Filtro plegado plano PES
- Preparación antiestática
- Sistema de conexión/desconexión automática de las herramientas eléctricas

Características técnicas		
Caudal de aire	**l/s**	74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	30
Máx. potencia absorbida	**W**	1380
Tensión	**V**	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35
Longitud del cable	**m**	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	69
Peso	**kg**	13,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	560 × 370 × 580

Equipamiento		
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo
Tubo de aspiración, acero inoxidable, 2 × 0,55 m		■
Bolsa de filtro		Fieltro
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360
Boquilla de ranuras		■
Manguito de conexión para herramientas eléctricas		■
Ref. de pedido		**1.148-211.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

GAMA Tact

El equipo multiusos para todo y para todos

Para la limpieza de equipos, vehículos, suelos de talleres y mucho más: el NT 30/1 Tact L es un equipo todoterreno robusto y compacto para usuarios de los sectores más diversos y que convence en todas las situaciones con su excelente potencia de aspiración.

1 Depósito robusto con protector y rodillos de dirección de metal.

- Los rodillos estables de dirección de metal garantizan una buena maniobrabilidad y movilidad sin limitación en las obras.
- El robusto depósito protege el equipo de golpes e impactos.

2 Almacenaje flexible de la manguera y del cable de red

- Permite la fijación segura de mangueras de diferentes longitudes y diámetros.
- El cable de red se almacena en cualquier momento para un transporte seguro.

3 Carcasa del filtro extraíble

- Con la carcasa del filtro extraíble, el filtro se puede extraer y volver a colocar sin polvo.
- No es posible colocar mal el filtro plegado plano.

4 Selector giratorio central

- Programa de aspiración conmutable cómodamente mediante el selector giratorio central.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

	NT 30/1 Tact L
	■ Filtro plegado plano PES ■ Rodillos de dirección de metal ■ Preparación antiestática
Características técnicas	
Caudal de aire l/s	74
Vacío mbar / kPa	254 / 25,4
Capacidad del depósito l	30
Máx. potencia absorbida W	1380
Tensión V	220–240
Ancho nominal estándar	DN 35
Longitud del cable m	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A) dB/A	69
Peso kg	13,5
Dimensiones (la. × an. × al.) mm	560 × 370 × 580
Equipamiento	
Manguera de aspiración m	2,5 / con codo
Tubo de aspiración, acero inoxidable, 2 × 0,55 m	■
Bolsa de filtro	Fieltro
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda mm	360
Boquilla de ranuras	■
Manguito de conexión para herramientas eléctricas	–
Ref. de pedido	**1.148-201.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Bolsas de filtro de fieltro	2.889-154.0	Bolsa de filtro de fieltro con un volumen de 30 l. Resistente a la rotura, categoría de polvo M, conexión de aspiración en el cabezal del equipo.	
Bolsas de filtro de fieltro Adv	2.889-156.0	5 bolsas de filtro de fieltro, extremadamente resistentes a la rotura, categoría de polvo M, para conexión de aspiración en el cabezal del equipo.	
Filtro plegado plano (PES)	6.904-360.0	Filtro de poliéster, resistente a la descomposición, homologación para la categoría de polvo M.	
Filtro plegado plano PTFE	6.907-455.0	Filtro de poliéster con recubrimiento PTFE para aspiradores Tact y AP de un motor, homologado para la categoría de polvo M. Especialmente adecuado para materiales muy incrustados.	
Manguera de aspiración	2.889-134.0	Manguera de aspiración de 2,5 m de largo con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips.	
Manguera de aspiración	2.889-135.0	Manguera de aspiración de 4 m de largo con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips.	
Manguera de aspiración electroconductora	2.889-136.0	Manguera de aspiración electroconductora con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips. Longitud: 2,5 m.	
Manguera de aspiración electroconductora	2.889-137.0	Manguera de aspiración de 4 m de largo con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips. Versión electroconductora.	
Codos	2.889-148.0	Codo ergonómico para el nuevo sistema de clips. Con trampilla de aire de diseño antiestático.	
Manguito de herramienta DN 35, enganchable con clip	2.889-151.0	Manguito de herramienta con accesorio de goma y trampilla de aire para el nuevo sistema de clips. Apto para todas las herramientas eléctricas convencionales.	
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda Adv	2.889-152.0	Boquilla barredora de suelos para suciedad seca/húmeda de 360 mm de ancho con aplicaciones que se pueden cambiar fácilmente. Incluye tiras de cepillo y labios de goma.	
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda Adv	2.889-153.0	Boquilla barredora de suelos para suciedad seca/húmeda de 360 mm de ancho con aplicaciones que se pueden cambiar fácilmente, labios de goma.	

GAMA AP

Para múltiples usos en industrias y talleres

Las dos potentes turbinas, el sistema de filtro patentado, el sistema de limpieza semiautomático del filtro y la gran capacidad del depósito permiten su uso prolongado con una potencia de aspiración constante.

1 Superficie de apoyo integrada

- La gran superficie de apoyo integrada en la cabeza de la carcasa permite mantener recogidos los accesorios y las herramientas y que siempre estén a mano.

2 Manguera de desagüe integrada

- Los líquidos aspirados pueden vaciarse fácilmente a través de la manguera de desagüe de fácil acceso.

3 ApClean (limpieza semiautomática del filtro)

- Gracias al filtro limpio, el usuario puede trabajar sin interrupciones durante un largo periodo.
- Una potencia de aspiración óptima con gran eficiencia.

4 Fijación de manguera y codo

- Sencilla fijación de manguera de aspiración y codo durante el transporte y almacenamiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ NT 75/2 Ap Me Tc	Ⓔ NT 65/2 Ap
		■ Limpieza semiautomática del filtro ■ Bastidor móvil basculante ■ Filtro plegado plano (categoría de polvo M)	■ Limpieza semiautomática del filtro ■ Filtro plegado plano (categoría de polvo M) ■ Asa de empuje y manguera de desagüe
Características técnicas			
Caudal de aire	**l/s**	2 × 74	2 × 74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	75	65
Máx. potencia absorbida	**W**	Máx. 2760	Máx. 2760
Tensión	**V**	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 40	DN 40
Longitud del cable	**m**	10	10
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	73	73
Peso	**kg**	26,5	20
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	700 × 505 × 995	600 × 480 × 920
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo	4 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■
Bolsa de filtro		Papel	Papel
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360	360
Boquilla de ranuras		■	■
Depósito de acero inoxidable		■	–
Filtro plegado plano		Papel	Papel
Ref. de pedido		**1.667-292.0**	**1.667-291.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Filtro plegado plano PES	6.904-284.0	Filtro de poliéster, resistente a la descomposición, homologación para la categoría de polvo M (también para NT 65/2 Eco / Me / Tc y NT 72/2 Eco Tc).	
Filtro plegado plano de papel	6.904-283.0	Papel, homologación para la categoría de polvo M (también NT 65/2 Eco / opc.en los modelos NT 75/2 Eco Tc).	
Boquilla multiuso (seco/húmedo)	6.903-018.0	Aluminio con rodillos regulables en altura, tiras de cepillo (6.903-064.0) y labios de goma (6.903-081.0, resistentes al aceite).	
Manguera de aspiración	6.906-321.0	Con conexión de bayoneta y fijación con clip, C-40.	
Codo de plástico	5.031-904.0	Plástico, con sistema de clips C-40.	
Tubería de aspiración	6.902-081.0	Para utilizar en entornos mojados y húmedos o para la aspiración de suciedad líquida.	

GAMA AP

Premium en la gama media

Tanto para la limpieza interior de vehículos, para aplicaciones específicas de empresas profesionales de limpieza de edificios, para la hostelería y la gastronomía como para muchos otros sectores: Los potentes y compactos aspiradores en seco y húmedo de la nueva serie Ap destacan por su extraordinaria potencia de aspiración, la limpieza de filtro semiautomática, un manejo especialmente sencillo, un almacenamiento de accesorios inteligente y componentes de alta calidad y larga vida útil.

NUEVO

LOCAL

1

2

3

4

1 Limpieza semiautomática del filtro

- Limpieza del filtro semiautomática para proporcionar una gran potencia de aspiración constante.
- La ubicación del cabezal de limpieza simplifica el manejo.

2 Almacenaje flexible de la manguera y del cable de red

- Permite la fijación segura de mangueras de diferentes longitudes y diámetros.
- Alojamiento del cable seguro para el transporte.

3 Carcasa del filtro extraíble

- Permite la retirada de filtro sin producir polvo.
- Evita con éxito una colocación errónea del filtro plegado plano.

4 Posibilidad de almacenamiento bien pensada integrada para accesorios

- Los accesorios pueden guardarse sin perderlos y siempre accesibles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ NT 40/1 Ap L	NT 30/1 Ap Te L	Ⓔ NT 30/1 Ap L
		■ Limpieza semiautomática del filtro ■ Filtro plegado plano con carcasa del filtro ■ Almacenaje flexible de la manguera y del cable	■ Limpieza semiautomática del filtro ■ Toma de corriente con sistema automático de conexión y desconexión ■ Plástico, con manguito de conexión para herramientas eléctricas.	■ Limpieza semiautomática del filtro ■ Filtro plegado plano con carcasa del filtro ■ Almacenaje flexible de la manguera y del cable
Características técnicas				
Caudal de aire	**l/s**	74	74	74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4	254 / 25,4	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	40	30	30
Máx. potencia absorbida	**W**	1380	1380	1380
Tensión	**V**	220–240	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	7,5	7,5	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	70	70	70
Peso	**kg**	12,4	11,8	11,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	525 × 370 × 630	525 × 370 × 560	525 × 370 × 560
Equipamiento				
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo	2,5 / con codo	2,5 / con codo
Tubo de aspiración, metal 2 × 0,55 m		■	■	■
Bolsa de filtro		Fieltro	Fieltro	Fieltro
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	300	300	300
Boquilla de ranuras		■	■	■
Manguito de conexión para herramientas eléctricas		–	■	–
Ref. de pedido		**1.148-321.0**	**1.148-231.0**	**1.148-221.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Filtro plano de papel plegado embalado P	6.907-662.0	Filtro plegado plano de vellón de poliéster, seguro contra la descomposición y apto para la categoría de polvo M.	
Filtro plegado plano (PES)	6.904-360.0	Filtro de poliéster, resistente a la descomposición, homologación para la categoría de polvo M.	
Filtro plegado plano PTFE	6.907-455.0	Filtro de poliéster con recubrimiento PTFE para aspiradores Tact y AP de un motor, homologado para la categoría de polvo M. Especialmente adecuado para materiales muy incrustados.	
Bolsas de filtro de fieltro	2.889-154.0	Bolsa de filtro de fieltro con un volumen de 30 l. Resistente a la rotura, categoría de polvo M, conexión de aspiración en el cabezal del equipo.	
Bolsas de filtro de fieltro	2.889-155.0	Bolsa de filtro de fieltro con un volumen de 40-50 l. Resistente a la rotura, categoría de polvo M, conexión de aspiración en el cabezal del equipo.	
Manguera de aspiración	2.889-134.0	Manguera de aspiración de 2,5 m de largo con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips.	
Manguera de aspiración	2.889-135.0	Manguera de aspiración de 4 m de largo con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips.	
Manguera de aspiración electroconductora	2.889-137.0	Manguera de aspiración de 4 m de largo con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips. Versión electroconductora.	
Manguera de aspiración electroconductora	2.889-136.0	Manguera de aspiración electroconductora con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips. Longitud: 2,5 m.	
Codo electroconductor NW40	2.889-172.0	Codo para el nuevo sistema de clips con diámetro nominal DN 40. Diseño electroconductor. Especialmente adecuado para elevadas cantidades de polvo fino.	
Manguito de herramienta DN 35, enganchable con clip	2.889-151.0	Manguito de herramienta con accesorio de goma y trampilla de aire para el nuevo sistema de clips. Apto para todas las herramientas eléctricas convencionales.	

GAMA AP

Compactos, potentes y en todas partes

Manejables, fuertes, silenciosos y móviles: los aspiradores en seco y en húmedo con limpieza del filtro semiautomática son un equipo de trabajo ideal para talleres y obras.

1 Dimensiones compactas

- Asa ergonómica y dimensiones compactas y cuadradas para un transporte y almacenamiento fáciles.

2 Limpieza semiautomática del filtro

- La limpieza del filtro semiautomática mantiene la elevada potencia de aspiración de manera eficaz y duradera.
- Con un caudal de aire de 74 l/s y una baja presión de 254 mbar, la potencia de aspiración del equipo es excelente.

3 Cartucho filtrante extraíble

- Extracción sencilla y sin suciedad y posibilidad de sacudir el filtro plegado plano sin dañarlo.

4 Almacenaje de accesorios integrado

- Todos los accesorios se pueden almacenar cómodamente en el equipo y, por ello, siempre se encuentran a mano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ NT 20/1 Ap Te	Ⓔ NT 20/1 Ap
		■ Limpieza semiautomática del filtro ■ Sistema de conexión/desconexión automática de las herramientas eléctricas ■ Cartucho filtrante extraíble	■ Limpieza semiautomática del filtro ■ Alojamiento para accesorios y mangueras de aspiración ■ Cartucho filtrante extraíble
Características técnicas			
Caudal de aire	**l/s**	74	74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25	254 / 25
Capacidad del depósito	**l**	20	20
Máx. potencia absorbida	**W**	1380	1380
Tensión	**V**	220-240	220-240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	6	6
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	66	66
Peso	**kg**	8,5	8,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	440 × 380 × 470	440 × 380 × 470
Equipamiento			
Manguera de aspiración con codo	**m**	2,5 / con codo	2,5 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■
Bolsa de filtro		Fieltro	Fieltro
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	300	300
Boquilla de ranuras		■	■
Manguito de conexión para herramientas eléctricas		■	–
Ref. de pedido		**1.378-510.0**	**1.378-500.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Filtro plegado plano de papel	6.904-367.0	Papel, homologación para la categoría de polvo M.	
Filtro plegado plano (PES)	6.904-360.0	Filtro de poliéster, resistente a la descomposición, homologación para la categoría de polvo M.	
Bolsas de filtro de fieltro	6.907-469.0	Bolsa de filtro de fieltro, resistente al desgarre, tipo de polvo M.	
Bolsas de filtro de fieltro Adv	6.904-351.0	Bolsa de filtro de fieltro, muy resistente al desgarre, categoría de polvo M.	
Cepillo multiusos	6.903-863.0	Cerdas naturales (crin bovina), cerdas de 120 × 45 mm.	

GAMA AP

La fuerza manejable

Ya sea en talleres, para la limpieza de vehículos, en el comercio minorista o para muchas otras aplicaciones comerciales: con un equipo NT 22/1 Ap estará perfectamente equipado para hacer frente en todo momento a cantidades de suciedad pequeñas y grandes. La gama básica en el mundo de los aspiradores profesionales en seco y húmedo destaca por su reducido peso, su elevada movilidad y la potencia de aspiración habitual de Kärcher.

1 Peso reducido y dimensiones compactas

- El equipo permite un transporte y almacenamiento sencillos y cómodos.

2 Limpieza semiautomática del filtro

- La limpieza del filtro semiautomática mantiene la elevada potencia de aspiración de manera eficaz y duradera.

3 Filtro de cartucho PES resistente a la humedad

- Cambio fácil de aspirador en seco a aspirador en húmedo sin secado previo del filtro de cartucho PES.

4 Toma de corriente para herramientas eléctricas (con sistema automático de arranque)

- La toma de corriente del equipo actúa como "control remoto" para el aspirador.
- El aspirador arranca de forma automática cuando se pone en marcha la herramienta eléctrica conectada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ NT 22/1 Ap Te L	Ⓔ NT 22/1 Ap L
		■ Eficiente limpieza semiautomática del filtro ■ Toma de corriente con sistema automático de arranque para herramientas eléctricas ■ Filtro de cartucho PES resistente a la humedad	■ Eficiente limpieza semiautomática del filtro ■ Conexión de aspiración en el cabezal del equipo ■ Filtro de cartucho PES resistente a la humedad
Características técnicas			
Caudal de aire	**l/s**	71	71
Vacío	**mbar / kPa**	255 / 25,5	255 / 25,5
Capacidad del depósito	**l**	22	22
Máx. potencia absorbida	**W**	1300	1300
Tensión	**V**	220-240	220-240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	6	6
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	72	72
Peso	**kg**	6,1	5,7
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	380 × 370 × 480	380 × 370 × 480
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	1,9 / con codo	1,9 / con codo
Tubo de aspiración, plástico 2 × 0,5 m		-	■
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	-
Bolsa de filtro		Fieltro	Fieltro
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	300	300
Boquilla de ranuras		■	■
Ref. de pedido		**1.378-610.0**	**1.378-600.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Bolsas de filtro vellón	2.889-217.0	Bolsa de filtro de fieltro, resistente al desgarre, para los equipos NT 22/1 Ap y NT 22/1 Ap Te. Con certificación para la categoría de polvo L.	
Filtro de cartuchos embalado PES	2.889-219.0	Filtro de cartucho PES resistente a la humedad para aspirado en seco y húmedo. Con certificación para la categoría de polvo L.	
Codo estándar	2.889-199.0	Codo de plástico, gris, con sistema de clip C-35.	
Kit de tubería de aspiración	2.889-218.0	Kit de tubos de aspiración, DN 35, gris, 2 piezas, 0,5 m cada.	
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda estándar	2.889-263.0	Boquilla barredora de suelos para suciedad seca/húmeda, DN 35, 300 mm de ancho, gris. Incluye tiras de cepillo y labios de goma. Elementos fácilmente intercambiables.	

GAMA ESTÁNDAR

Basculante y de manejo fácil

El bastidor móvil basculante de la gama NT 70 ahorra tiempo y protege la espalda al convertir el vaciado de los depósitos de gran tamaño en un juego de niños: basta con llegar hasta la zona de vaciado, levantar el asa y vaciar la suciedad. Idóneo para las empresas de limpieza, para aplicar en húmedo tras la limpieza de suelos con un equipo monodisco.

1 **Almacenaje de accesorios integrado**

- El almacenaje de accesorios está integrado en la tapa de gran tamaño.

2 **Asa de empuje ergonómica**

- El asa de empuje ergonómica permite empujar rodando el NT 70 al lugar de trabajo.

3 **Bastidor móvil basculante**

- Rápido y fácil: para vaciar el depósito, solo hay que volcarlo hacia atrás.

4 **Asa ergonómica**

- El asa ergonómica situada en la parte delantera inferior del recipiente facilita el manejo en todas las situaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ NT 70/3 Me Tc	NT 70/2 ME TC	NT 70/3 Tc
		■ Bastidor móvil basculante y ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Depósito de acero inoxidable	■ Bastidor móvil basculante y ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Depósito de acero inoxidable	■ Bastidor móvil basculante y ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional
Características técnicas				
Caudal de aire	**l/s**	3 × 74	2 × 74	3 × 74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4	254 / 25,4	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	70	70	70
Máx. potencia absorbida	**W**	3600	2400	3600
Tensión	**V**	220–240	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 40	DN 40	DN 40
Longitud del cable	**m**	10	10	10
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	79	75	79
Peso	**kg**	28,8	26,7	27,6
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	510 × 645 × 990	510 × 645 × 990	510 × 645 × 990
Equipamiento				
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo	4 / con codo	4 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■	■
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	400	400	400
Boquilla de ranuras		■	■	■
Filtros de cartucho		Papel	Papel	Papel
Ref. de pedido		**1.667-274.0**	**1.667-272.0**	**1.667-273.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

		NT 70/2 TC
		■ Bastidor móvil basculante y ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional
Características técnicas		
Caudal de aire	**l/s**	2 × 74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	70
Máx. potencia absorbida	**W**	2400
Tensión	**V**	220–240
Ancho nominal estándar		DN 40
Longitud del cable	**m**	10
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	75
Peso	**kg**	25,4
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	510 × 645 × 990
Equipamiento		
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	400
Boquilla de ranuras		■
Filtros de cartucho		Papel
Ref. de pedido		**1.667-271.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA ESTÁNDAR

Las potentes «estrellas» de la aspiración

Calidad de Kärcher a un precio atractivo: la gama NT 70 ofrece potentes aspiradores con hasta tres motores. La alta potencia de aspiración de estos equipos convence tanto en aplicaciones en húmedo como con suciedad gruesa.

1 Dos motores

- Puede elegir entre modelos con uno, dos o tres motores. Según las necesidades de aplicación, se pueden conectar y desconectar los motores en la parte frontal del aspirador.

2 Funcionamiento sencillo

- El depósito para la suciedad se vacía cómodamente a través de lamanguera de desagüe. Una clara ventaja teniendo en cuenta la grancapacidad del depósito, 70 litros.

3 Almacenaje de accesorios integrado

- El almacenaje de accesorios está integrado en la tapa de gran tamaño.

4 Asa de empuje ergonómica

- El asa de empuje ergonómica permite empujar rodando el NT 70 al lugar de trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		NT 70/2 Prof	NT 70/2 ME	Ⓔ NT 70/3
		■ Protector robusto, ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Boquilla para calzadas	■ Depósito de acero inoxidable ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional	■ Protector robusto, ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional
Características técnicas				
Caudal de aire	**l/s**	2 × 74	2 × 74	3 × 74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4	254 / 25,4	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	70	70	70
Máx. potencia absorbida	**W**	2400	2400	3600
Tensión	**V**	220–240	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 40	DN 40	DN 40
Longitud del cable	**m**	10	10	10
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	75	75	79
Peso	**kg**	26	25,6	27,6
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	510 × 740 × 1010	510 × 740 × 1010	510 × 740 × 1010
Equipamiento				
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo	4 / con codo	4 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■	■
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	400	400	400
Boquilla de ranuras		■	■	■
Filtros de cartucho		Papel	Papel	Papel
Ref. de pedido		**1.667-278.0**	**1.667-275.0**	**1.667-270.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

		NT 70/2	NT 70/1
		■ Protector robusto, ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional	■ Protector robusto, ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional
Características técnicas			
Caudal de aire	**l/s**	2 × 74	74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	70	70
Máx. potencia absorbida	**W**	2400	1200
Tensión	**V**	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 40	DN 40
Longitud del cable	**m**	10	10
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	75	73
Peso	**kg**	24,9	22,6
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	510 × 740 × 1010	510 × 740 × 1010
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo	4 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	400	400
Boquilla de ranuras		■	■
Filtros de cartucho		Papel	Papel
Ref. de pedido		**1.667-269.0**	**1.667-268.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA ESTÁNDAR

La potente gama estándar

Robustos, económicos y versátiles: los aspiradores en seco y húmedo para la aspiración de suciedad y agua de la clase estándar son equipos base móviles y potentes para la limpieza de superficies de pequeño a mediano tamaño.

1 Vaciado del depósito

- Los líquidos aspirados pueden vaciarse fácilmente a través de la manguera de desagüe de fácil acceso.

2 Soporte para accesorios

- Los accesorios se pueden fijar directamente al depósito en la parte posterior del equipo.

3 Resistentes lengüetas de cierre metálicas

- Los cierres metálicos especialmente robustos se han perfeccionado.

4 Protector muy robusto

- El NT 48/1 está equipado con un protector integral contra impactos que no solo protege el aspirador, sino también las paredes, los equipos y otro mobiliario de posibles daños.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		NT 48/1 Te	Ⓔ NT 48/1	NT 27/1 Me Adv
		■ Depósito de plástico ■ Manguera de desagüe ■ Toma de corriente del equipo	■ Cepillo multiuso ■ Filtro de cartucho con mayor superficie de filtrado ■ Manguera de desagüe	■ Filtro de cartucho con mayor superficie de filtrado ■ Depósito de acero inoxidable ■ Boquilla de aspiración en húmedo ancha
Características técnicas				
Caudal de aire	**l/s**	67	67	67
Vacío	**mbar / kPa**	200 / 20	200 / 20	200 / 20
Capacidad del depósito	**l**	48	48	27
Máx. potencia absorbida	**W**	Máx. 1380	Máx. 1380	Máx. 1380
Tensión	**V**	220–240	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	7,5	7,5	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	72	72	72
Peso	**kg**	10,5	10,5	8,2
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	490 × 390 × 780	490 × 390 × 780	420 × 420 × 540
Equipamiento				
Manguera de aspiración con codo	**m**	2,5 / con codo	2,5 / con codo	2,5 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■	■
Bolsa de filtro		Papel	Papel	Papel
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	400	400	400
Boquilla de ranuras		■	■	■
Filtros de cartucho		Papel	Papel	Papel
Ref. de pedido		**1.428-625.0**	**1.428-620.0**	**1.428-114.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

		NT 27/1 Me	NT 27/1 Adv	NT 27/1
		■ Con filtro de cartucho y filtro de aspiración en húmedo ■ Depósito de acero inoxidable ■ Soporte para accesorios y gancho portacables	■ Filtro de cartucho con mayor superficie de filtrado ■ Depósito de plástico ■ Boquilla de aspiración en húmedo ancha	■ Con filtro de cartucho y filtro de aspiración en húmedo ■ Depósito de plástico ■ Soporte para accesorios y gancho portacables
Características técnicas				
Caudal de aire	**l/s**	67	67	67
Vacío	**mbar / kPa**	200 / 20	200 / 20	200 / 20
Capacidad del depósito	**l**	27	27	27
Máx. potencia absorbida	**W**	Máx. 1380	Máx. 1380	Máx. 1380
Tensión	**V**	220–240	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	7,5	7,5	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	72	72	72
Peso	**kg**	8,2	7,5	7,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	420 × 420 × 540	420 × 420 × 525	420 × 420 × 525
Equipamiento				
Manguera de aspiración con codo	**m**	2,5 / con codo	2,5 / con codo	2,5 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■	■
Bolsa de filtro		Papel	Papel	Papel
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	300	400	300
Boquilla de ranuras		■	■	■
Filtros de cartucho		Papel	Papel	Papel
Ref. de pedido		**1.428-100.0**	**1.428-520.0**	**1.428-500.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

NT CLASSIC DE DOS MOTORES

Gama NT Classic: extremadamente robusta y de fácil manejo

Gran potencia de aspiración, fácil manejo, calidad robusta: los aspiradores en seco y húmedo de dos motores convencen con todo tipo de suciedad gruesa y húmeda. Con filtros de cartucho y concepto Easy Service.

1 Robusto y transportable con comodidad

- La máxima movilidad en todos los contextos gracias al chasis extremadamente estable, las grandes ruedas y los rodillos metálicos de dirección.
- El asa de empuje de serie garantiza un cómodo transporte.

2 Excelente potencia de aspiración

- Dos potentes turbinas garantizan una excelente potencia de aspiración.
- La gran potencia de aspiración garantiza excelentes resultados de limpieza y la máxima eficacia.

3 Manguera de desagüe

- Los líquidos aspirados pueden vaciarse fácilmente a través de la manguera de desagüe de fácil acceso.

4 Aspiración sin bolsa de filtro

- Los equipos NT Classic con dos motores están equipados con el acreditado filtro de cartucho de Kärcher.
- El filtro de cartucho permite aspirar de forma prolongada sin utilizar una bolsa de filtro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		NT 90/2 Me Ⓔ Classic Edition	NT 70/2 Me Ⓔ Classic Edition	NT 50/2 Me Ⓔ Classic Edition
		■ Gran potencia de aspiración ■ Fácil cambio de turbinas ■ Manguera de desagüe	■ Gran potencia de aspiración ■ Fácil cambio de turbinas ■ Manguera de desagüe	■ Gran potencia de aspiración ■ Fácil cambio de turbinas ■ Chasis robusto
Características técnicas				
Caudal de aire	**l/s**	2 × 53	2 × 53	2 × 53
Vacío	**mbar / kPa**	225 / 22,5	225 / 22,5	225 / 22,5
Capacidad del depósito	**l**	90	70	50
Máx. potencia absorbida	**W**	Máx. 2300	Máx. 2300	Máx. 2300
Tensión	**V**	220–240	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 40	DN 40	DN 40
Longitud del cable	**m**	7,5	7,5	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	76	76	76
Peso	**kg**	19	18,5	17,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	580 × 510 × 995	580 × 510 × 850	580 × 510 × 850
Equipamiento				
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo	2,5 / con codo	2,5 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■	■
Depósito de acero inoxidable		■	■	■
Boquilla de ranuras		■	■	■
Filtros de cartucho		■	■	■
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360	360	360
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca	**mm**	360	360	360
Ref. de pedido		**1.667-700.0**	**1.667-306.0**	**1.667-030.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

NT 50/1 Me Classic Edition

■ Gran potencia de aspiración
■ Fácil cambio de turbinas
■ Chasis robusto

Características técnicas		
Caudal de aire	**l/s**	53
Vacío	**mbar / kPa**	225 / 22,5
Capacidad del depósito	**l**	50
Máx. potencia absorbida	**W**	Máx. 1150
Tensión	**V**	220–240
Ancho nominal estándar		DN 40
Longitud del cable	**m**	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	73
Peso	**kg**	16
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	580 × 510 × 850
Equipamiento		
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■
Depósito de acero inoxidable		■
Boquilla de ranuras		■
Filtros de cartucho		■
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca	**mm**	360
Ref. de pedido		**1.667-010.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

NT CLASSIC DE UN MOTOR

Equipo universal compacto de la serie NT Classic

Los aspiradores en seco y húmedo compactos y robustos de la serie NT Classic de Kärcher de un motor convencen por el concepto Easy Service, los bajos costes de mantenimiento y servicio, y la fiable tecnología de filtros.

1 **Compacto, resistente y móvil**

- Buena estabilidad, fácil maniobrabilidad y cómodo transporte gracias a su forma estrecha y sus cuatro rodillos de dirección.
- El protector ofrece una protección completa y segura para el aspirador y el resto de objetos.

2 **Excelente potencia de aspiración**

- Los equipos NT Classic, con una turbina potente de 1500 W, eliminan los más variados tipos de suciedad de forma fiable.
- Resultados de limpieza excelentes y constantes.

3 **Servicio y comodidad**

- Increíblemente rápido: el concepto Easy Service permite la extracción de la turbina en tan solo 44 segundos,
- El cambio de turbina no solo ahorra mucho tiempo, sino también gastos.

4 **Aspiración sin bolsa de filtro**

- Los equipos de un motor NT Classic disponen del filtro de cartucho probado de Kärcher.
- El filtro de cartucho permite aspirar de forma prolongada sin utilizar una bolsa de filtro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

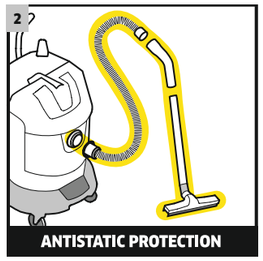
		Ⓔ NT 38/1 Me Classic Edition	Ⓔ NT 30/1 Me Classic Edition	Ⓔ NT 20/1 Me Classic Edition
		■ Concepto Easy Service ■ Gran potencia de aspiración ■ Filtro de cartucho o cesto de filtro permanente	■ Concepto Easy Service ■ Gran potencia de aspiración ■ Filtro de cartucho o cesto de filtro permanente	■ Concepto Easy Service ■ Gran potencia de aspiración ■ Filtro de cartucho o cesto de filtro permanente
Características técnicas				
Caudal de aire	**l/s**	59	59	59
Vacío	**mbar / kPa**	227 / 22,7	227 / 22,7	227 / 22,7
Capacidad del depósito	**l**	38	30	20
Máx. potencia absorbida	**W**	1500	1500	1500
Tensión	**V**	220–240	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	6,5	6,5	6,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	78	78	78
Peso	**kg**	8,6	8	7,4
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	375 × 360 × 735	375 × 360 × 645	375 × 360 × 520
Equipamiento				
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo	2,5 / con codo	2,5 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■	■
Depósito de acero inoxidable		■	■	■
Boquilla de ranuras		■	■	■
Bolsa de filtro		Papel	Papel	Papel
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360	360	360
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca	**mm**	360	360	360
Ref. de pedido		**1.428-538.0**	**1.428-568.0**	**1.428-548.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADORES DE SEGURIDAD

Fabricados para polvo explosivo

Nuestros aspiradores en seco y húmedo están autorizados para la gama de peligro zona 22 y por ello son óptimos para las aplicaciones en áreas con riesgo de explosión y para la aspiración de polvos explosivos.



1 **Zona 22 + categoría de polvo M**

- Para la aspiración de polvos explosivos en la zona 22 y polvos nocivos para la salud de la categoría H.

2 **Sistema antiestático**

- Todos los aspiradores de seguridad de Kärcher disponen de un sistema antiestático completo con accesorios electroconductores.

3 **Motor EC sin escobillas**

- El motor EC sin escobillas ofrece una vida útil de 5000 horas, ideal para un uso continuo.

4 **Para evitar cualquier peligro**

- El NT 80/1 B1 MS dispone adicionalmente de un control del nivel de agua automático que asegura que el equipo solo funcione si dispone de suficiente agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ NT 75/1 Me Ec H Z22	NT 80/1 B1 M S
		■ Motor EC sin escobillas (5000 h) ■ Sistema antiestático ■ Apto para amianto	■ Sistema antiestático ■ Depósito de acero inoxidable ■ Para aspirar residuos de polvo de la unidad de carga
Características técnicas			
Caudal de aire	**l/s**	61	56
Vacío	**mbar / kPa**	220 / 22	235 / 23,5
Capacidad del depósito	**l**	75	80
Máx. potencia absorbida	**W**	1000	Máx. 1380
Tensión	**V**	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 40	DN 40
Longitud del cable	**m**	10	10
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	76	70
Peso	**kg**	24,8	32
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	640 × 540 × 925	660 × 520 × 1078
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo (electroconductor)	4 / con codo (electroconductor)
Tubo de aspiración, metal, 1 × 1,0 m		■	■
Bolsa de filtro		Fieltro	–
Kit de filtros de seguridad		■	–
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360	370
Boquilla de ranuras		■	■
Depósito de acero inoxidable		■	■
Filtro plegado plano		Fibra de vidrio	–
Ref. de pedido		**1.667-239.0**	**1.667-267.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADORES DE SEGURIDAD

Seguridad probada. Incluso para amianto

En edificios antiguos, durante los trabajos de reforma se desprende con frecuencia polvo que contiene amianto y otras sustancias cancerígenas y nocivas para la salud. Su eliminación segura solo es posible con aspiradores de seguridad probados de la categoría de polvo H, como nuestros nuevos equipos Tact. Garantizan una capacidad de retención del polvo del 99,995 por ciento y, gracias al filtro H lavable, aspiran también grandes cantidades de polvo.

1 Mando selector de manguera

- El diámetro de la manguera de aspiración acoplada al equipo se puede ajustar en el panel de control.

2 Certificado de polvo de amianto

- En Alemania, para la aspiración de polvos con amianto solo se pueden emplear aspiradoresde seguridad de la categoría de polvo H con la prueba adicional «amianto»(norma TRGS 519). Nuestros aspiradores de seguridad de la categoría H disponen de esta homologación.

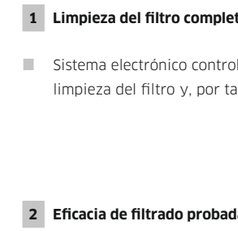
		NT 75/1 Tact Me Te H	NT 50/1 Tact Te H	Ⓔ NT 30/1 Tact Te H
		■ Sistema antiestático ■ Sistema de conexión/desconexión automática de las herramientas eléctricas ■ Apto para amianto	■ Completo sistema antiestático, incluidos accesorios conductores ■ Toma de corriente con sistema automático de arranque para herramientas eléctricas ■ Autorizado para la eliminación de amianto	■ Completo sistema antiestático, incluidos accesorios conductores ■ Toma de corriente con sistema automático de arranque para herramientas eléctricas ■ Autorizado para la eliminación de amianto
Características técnicas				
Caudal de aire	**l/s**	74	74	74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4	254 / 25,4	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	75	50	30
Máx. potencia absorbida	**W**	1000	1380	1380
Tensión	**V**	220–240	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	10	7,5	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	67	69	69
Peso	**kg**	24,6	19,6	14,4
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	640 × 540 × 925	640 × 370 × 1045	560 × 370 × 580
Equipamiento				
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo (electroconductor)	4 / con codo (electroconductor)	4 / con codo (electroconductor)
Tubo de aspiración, acero inoxidable, 2 × 0,5 m		■	■	■
Bolsa de filtro		Papel	Fieltro	Fieltro
Kit de filtros de seguridad		■	■	■
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360	360	360
Boquilla de ranuras		■	■	■
Filtro plegado plano		Fibra de vidrio	PTFE HEPA	PTFE HEPA
Ref. de pedido		**1.667-294.0**	**1.148-437.0**	**1.148-237.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADORES DE SEGURIDAD

El eliminador de polvo fino para obras

Con aspiradores de seguridad de la categoría de polvo M estará perfectamente protegido contra polvos finos respirables. El control por sensores completamente automático de nuestros nuevos equipos Tact garantiza en todo momento una limpieza óptima del filtro y, con ello, una elevada potencia de aspiración constante. Asimismo, los aspiradores disponen de un control electrónico del caudal y de un completo sistema antiestático.



1 Limpieza del filtro completamente automática

- Sistema electrónico controlado por sensores para una eficiencia óptima de la limpieza del filtro y, por tanto, la máxima potencia de aspiración.

2 Eficacia de filtrado probada del 99,9 por ciento

- La eliminación prácticamente completa de polvo fino garantiza puestos de trabajo seguros y limpios.

		NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M
		■ Completo sistema antiestático, incluidos accesorios conductores ■ Toma de corriente con sistema automático de arranque para herramientas eléctricas ■ Filtrado de aire de refrigeración	■ Completo sistema antiestático, incluidos accesorios conductores ■ Toma de corriente con sistema automático de arranque para herramientas eléctricas ■ Filtrado de aire de refrigeración
Características técnicas			
Caudal de aire	**l/s**	74	74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	50	30
Máx. potencia absorbida	**W**	1380	1380
Tensión	**V**	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	7,5	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	69	69
Peso	**kg**	19	14,2
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	640 × 370 × 1045	560 × 370 × 580
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo (electroconductor)	4 / con codo (electroconductor)
Tubo de aspiración, acero inoxidable, 2 × 0,5 m		■	■
Bolsa de filtro		Fieltro	Fieltro
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	360	360
Boquilla de ranuras		■	■
Filtro plegado plano		PES	PES
Ref. de pedido		**1.148-435.0**	**1.148-235.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

ASPIRADORES ESPECIALES

Bomba de agua sucia integrada

Aspiradores en seco y húmedo profesionales con bomba de eliminación de residuos integrada para industrias, empresas profesionales de limpieza de edificios y parques de bomberos. Nuestro NT 611 Mwf, con su equipamiento eléctrico de seguridad, se encuentra a la vanguardia de la tecnología y cumple incluso las exigencias de seguridad más estrictas de los parques de bomberos. Con el nuevo y resistente cesto de filtro previo la bomba queda protegida de manera efectiva contra el bloqueo.

1

2

1 Almacenaje de accesorios integrado

- El almacenaje de accesorios está integrado en la tapa de gran tamaño.

2 Bomba de agua sucia integrada

- La bomba de eliminación de residuos permite la eliminación de grandes cantidades de líquido, por lo que se puede aspirar continuamente.

		NT 611 Mwf	E NT 611 Eco K
		■ Con bomba de agua sucia ■ Conector IP68, interruptor PRCD-K ■ Acoplamiento C con armadura de cierre	■ Sacudidor mecánico de filtro ■ Apto para la aspiración en seco (con filtro óptimo). ■ Con bomba de agua sucia integrada
Características técnicas			
Caudal de aire	**l/s**	57	57
Vacío	**mbar / kPa**	235 / 23,5	235 / 23,5
Capacidad del depósito	**l**	55	55
Máx. potencia absorbida	**W**	2350	Máx. 2350
Tensión	**V**	220–240	220–240
Potencia de la bomba de eliminación de residuos	**W**	800	800
Ancho nominal estándar		DN 40	DN 40
Longitud del cable	**m**	10	10
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	63	63
Peso	**kg**	23	23
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	570 × 430 × 860	570 × 370 × 860
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	4 / con codo	4 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	**mm**	370 / Aluminio	360
Boquilla de ranuras		■	■
Filtro para suciedad gruesa para la aspiración de suciedad líquida		■	■
Ref. de pedido		**1.146-601.0**	**1.146-209.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. E Disponible en España.

ASPIRADORES ESPECIALES

Aspiradores especiales para zonas especiales

La serie BS está equipada con depósitos resistentes al calor y filtros plegados planos PES para la aspiración de polvo de la categoría de polvo M, ideales, por ejemplo, para panaderías. Con sistema Tact, para mantener constante la potencia.

1

2

1 Los aspiradores para hornos de panadería

- El recipiente de plástico es resistente al calor y a sustancias ácidas y lejía.
- Los sets de accesorios opcionales se han desarrollado específicamente para su uso en panaderías.

2 Filtro plegado plano PES resistente al calor

- El equipo está dotado de un filtro plegado plano PES resistente al calor de la categoría de polvo M, para que pueda recoger sin problemas polvo y suciedad, por ejemplo, en una panadería.

		NT 55/1 Tact Bs	E NT 35/1 Tact Bs
		■ Preparación antiestática ■ Limpieza automática del filtro Tact ■ Soporte de accesorios para la boquilla para hornos	■ Preparación antiestática ■ Limpieza automática del filtro Tact ■ Soporte de accesorios para la boquilla para hornos
Características técnicas			
Caudal de aire	**l/s**	61	61
Vacío	**mbar / kPa**	230 / 23	230 / 23
Capacidad del depósito	**l**	55	35
Máx. potencia absorbida	**W**	1380	1380
Tensión	**V**	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	7,5	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	63	63
Peso	**kg**	15	12,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	580 × 375 × 865	580 × 375 × 517
Equipamiento			
Filtro plegado plano		PES	PES
Ref. de pedido		**1.146-700.0**	**1.184-700.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. E Disponible en España.

ACCESORIOS CON POSIBILIDADES DE USO SIN LÍMITES

Los aspiradores en seco y húmedo de Kärcher son ejemplares en cuanto a funcionalidad y seguridad, y eliminan suciedad y líquidos sin dejar restos. El amplio programa de accesorios hace que los aspiradores sean idóneos para tareas de todo tipo. Porque justo la interacción perfecta de equipo y accesorios adaptados óptimamente garantiza un rendimiento máximo de limpieza y los mejores resultados. Al mismo tiempo, los accesorios se pueden guardar directamente en el equipo para poder acceder a ellos y volverlos a guardar rápidamente con total seguridad.

Accesorios para aspiradores en seco y húmedo Índice

Juegos de accesorios específicos para los distintos sectores	Página 302
Bolsas de filtro	Página 304
Filtros	Página 306
Boquillas aspiradoras, tubos de aspiración y codos	Página 310
Manguitos de conexión	Página 320
Mangueras de aspiración	Página 322
Otros accesorios	Página 326

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO

1 Manejo sencillo

Cuanto mejor pensadas estén las piezas y mejor estén adaptadas entre sí, más fácil será el trabajo. En los nuevos accesorios del NT hemos rediseñado completamente los puntos de corte. Resultado: todos los accesorios se separan y juntan de manera mucho más fácil y rápida, mientras que las conexiones son aún más estables.

2 Conexiones óptimas

El nuevo manguito para herramienta se adapta perfectamente a todas las herramientas eléctricas convencionales con su accesorio de goma flexible. La potencia de aspiración se regula de manera confortable mediante un anillo giratorio directamente en el manguito.

3 Almacenaje óptimo de accesorios

¿De qué sirve tener los mejores accesorios si a la hora de la verdad siempre tiene que andar buscándolos? En nuestros aspiradores NT, todos los accesorios estándares se encuentran directamente en el propio equipo, por lo que están listos para su uso en todo momento y es imposible perderlos. Así pues, la boquilla para ranuras y el manguito de herramienta, por ejemplo, se integran de manera lateral en el cabezal del equipo. El nuevo almacenamiento para mangueras flexible, en diferentes longitudes y diámetros, es especialmente inteligente.

4 Seguridad gracias a la codificación por colores

Con ayuda de nuestra nueva codificación por colores podrá reconocer a primera vista qué accesorio es adecuado para cada aplicación. Todas las mangueras de aspiración disponen de arandelas de distintos colores en la conexión de bayoneta.
Una arandela de color antracita significa estándar, es decir, para las aplicaciones normales. Una arandela blanca con la inscripción «conductive» identifica un diseño electroconductor que recomendamos cuando tiene que aspirar a menudo grandes cantidades de polvo fino. En esta variante, la manguera y el codo son, además, negros. Las mangueras resistentes al aceite están marcadas con una arandela azul, las mangueras resistentes al calor, con una arandela naranja.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO

JUEGOS DE ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA LOS DISTINTOS GRUPOS OBJETIVO

Desde la limpieza de calderas hasta la de vehículos: los juegos de accesorios de Kärcher ofrecen el equipamiento adecuado para aplicaciones especiales. Así los aspiradores se convierten en aspiradores especiales en un abrir y cerrar de ojos.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

		Ref. de pedido	Diámetro nominal	Precio	Descripción		NT 75/2 Tact² Me Tc Adv / NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I	NT 75/2 Tact² Me	NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc	NT 65/2 Ap	NT 70/2 Prof / NT 70/2 ME / NT 70/3	NT 70/2 / NT 70/1	NT 27/1 Me Adv	NT 611 Mwf / sNT 611 Eco K	NT 55/1 Tact Bs / NT 35/1 Tact Bs
Kits de accesorios para aspiradores para target groups específicos																			
Kit de aspiración NT, DN 40, electroconductor	1	2.638-147.0	DN 40		Set de aspiración en seco y húmedo, electroconductor.	1			□	□		□								
Set para la limpieza de caballos, electroconductor	2	2.637-248.0	DN 40		Set para la limpieza de caballos, electroconductor.	2						□								
Juego de accesorios para lijado, electroconductor	3	2.862-167.0	DN 27		Juego de accesorios para herramientas eléctricas, electroconductor.	3						□								
Kit de montaje para autocares	4	2.640-560.0	DN 40		Kit de montaje para autocares.	4									□					
Set para la limpieza de hornos	5	2.640-341.0	DN 35		Set para la limpieza de hornos.	5														□
Set para la limpieza de panaderías, electroconductor	6	2.640-436.0	DN 40		Set para la limpieza de panaderías, electroconductor.	6														□
Kit universal para talleres y comercio	7	2.637-595.0	DN 35		Kit universal para talleres y comercios.	7					□	□	□							
Set de limpieza de calderas	8	2.638-852.0	DN 35		Set de limpieza de calderas.	8					□	□	□							
Set para la construcción	9	2.637-352.0	DN 40		Set para la construcción.	9						□								
Juego de limpieza profesional	10	2.637-353.0	DN 40		Juego de limpieza profesional.	10	□	□				□		□	□	□	□			
Juego de accesorios de limpieza automática	11	2.862-166.0	DN 35		Juego de limpieza automática.	11				□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Kit de bomberos	12	2.637-360.0	DN 40		Kit de bomberos.	12													□	
Juego industrial	13	2.637-355.0	DN 61		Juego industrial.	13	□	□				□		□	□					
Juego para aspirar virutas	14	2.640-760.0	DN 61		Juego para aspirar virutas.	14	□	□						□	□	□	□			

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO

BOLSAS DE FILTRO

Con las bolsas de filtro de Kärcher de papel y fieltro se pueden eliminar la suciedad seca y el polvo de forma especialmente cómoda.

3

4

5

6

7

8, 10

9

12

14

15

16

		Ref. de pedido	Cantidad	Precio	Descripción		NT 75/2 Tact² Me Tc Adv / NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I	NT 75/2 Tact² Me / NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc / NT 65/2 Ap	NT 40/1 Ap L / NT 30/1 Ap Te L / NT 30/1 Ap L	NT 20/1 Ap Te / NT 20/1 Ap	NT 22/1 Ap Te L / NT 22/1 Ap L	NT 70/3 Me Tc / NT 70/2 ME TC / NT 70/3 Tc	NT 70/2 TC / NT 70/2 Prof / NT 70/2 ME	NT 70/3 / NT 70/2 / NT 70/1	NT 48/1 Te / NT 48/1	NT 27/1 Me Adv / NT 27/1 Me / NT 27/1 Adv	NT 27/1	NT 30/1 Me Classic Edition	NT 20/1 Me Classic Edition	NT 75/1 Me Ec H 22	NT 50/1 Tact Te H	NT 30/1 Tact Te H	NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M	NT 611 Mwf / sNT 611 Eco K / NT 55/1 Tact Bs	NT 35/1 Tact Bs
Bolsas de filtro de papel (dos capas)																																
Bolsas de filtro, kit de recambio	1	9.755-358.0	10 und.(s)		Kit de bolsas de filtro, homologación para la categoría de polvo M.	1																			■								
Kit de bolsas de filtro	2	9.755-360.0	10 und.(s)			2																				■						
Bolsas de filtro de papel	3	6.904-290.0	5 und.(s)		Homologación para la categoría de polvo M.	3																		■	■							
	4	6.904-285.0	5 und.(s)		Homologación para la categoría de polvo M, tres capas, capa exterior reforzada, resistente al desgarre.	4	■		■				■			□	□	□	■												
Bolsas de filtro de papel	5	6.904-208.0	5 und.(s)		Homologación para la categoría de polvo M.	5				□																						□	
Bolsas de filtro de fieltro (tres capas)																																
Bolsas de filtro de fieltro	6	2.889-155.0	5 und.(s)		Bolsa de filtro de fieltro con un volumen de 40-50 l. Resistente a la rotura, categoría de polvo M, conexión de aspiración en el cabezal del equipo.	6				■		■																		■			
	7	2.889-154.0	5 und.(s)		Bolsa de filtro de fieltro con un volumen de 30 l. Resistente a la rotura, categoría de polvo M, conexión de aspiración en el cabezal del equipo.	7							■		■															■			
	8	6.907-469.0	5 und.(s)		Bolsa de filtro de fieltro, resistente al desgarre, tipo de polvo M.	8										■																	
Bolsas de filtro vellón	9	2.889-217.0	5 und.(s)		Bolsa de filtro de fieltro, resistente al desgarre, para los equipos NT 22/1 Ap y NT 22/1 Ap Te. Con certificación para la categoría de polvo L.	9											■																	
Bolsas de filtro de fieltro	10	6.907-480.0	5 und.(s)		Bolsa de filtro de fieltro, resistente al desgarre, categoría de polvo M.	10					■																						
Bolsas de filtro de fieltro Adv	11	6.907-361.0	5 und.(s)		Bolsa de filtro de fieltro, muy resistente al desgarre, categoría de polvo M.	11					□																						
	12	6.904-351.0	5 und.(s)			12																										□
Kits/sacos de filtros de seguridad																																
Bolsa de filtro de seguridad NT 50/1	13	2.889-184.0	5 und.(s)		Kit de filtros de seguridad con bolsa para eliminación de residuos, para aspiradores de seguridad de la categoría de polvo H. Garantiza la eliminación de polvo peligroso sin emisión de partículas de polvo.	13																							■				
Bolsa de filtro de seguridad NT 30/1	14	2.889-183.0	5 und.(s)			14																						■				
Filtros y bolsas de eliminación de residuos																																
Bolsas de eliminación de residuos de PE	15	6.904-348.0	20 und.(s)		Bolsa de eliminación de residuos de PE, 20 uds., 60-100 l, para eliminar sin polvo la suciedad aspirada.	15		□																									
Sacos de filtro de seguridad	16	6.904-420.0	5 und.(s)		Para el vaciado sin polvo en combinación con el depósito 4.070-930.0, con bolsa para eliminación de residuos, conducción eléctrica. Comprobado y homologado para la categoría de polvo H.	16																								■			

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO

FILTRO

El filtro perfecto para cada aplicación: los filtros plegados planos de Kärcher están disponibles en distintos materiales. Desde el filtro estándar de celulosa hasta el filtro de PTFE para polvo problemático como hormigón húmedo.

1–3

5

6

7

8–9

10

11

12, 16

13

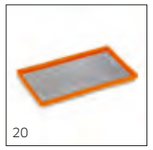
15

17–19

		Ref. de pedido	Cantidad	Precio	Descripción		NT 75/2 Tact² Me Tc Adv / NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I	NT 75/2 Tact² Me	NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc / NT 65/2 Ap	NT 40/1 Ap L / NT 30/1 Ap Te L / NT 30/1 Ap L	NT 20/1 Ap Te / NT 20/1 Ap	NT 22/1 Ap Te L / NT 22/1 Ap L	NT 70/3 Me Tc / NT 70/2 ME TC / NT 70/3 Tc	NT 70/2 TC	NT 70/2 Prof	NT 70/2 ME / NT 70/3	NT 70/2	NT 70/1	NT 48/1 Te / NT 48/1	NT 27/1 Me Adv / NT 27/1 Me / NT 27/1 Adv	NT 27/1	NT 90/2 Me Classic Edition / NT 70/2 Me Classic Edition / NT 50/2 Me Classic Edition	NT 50/1 Me Classic Edition	NT 75/1 Me Ec H 222	NT 80/1 B1 M S	NT 75/1 Tact Me Te H	NT 50/1 Tact Te H	NT 30/1 Tact Te H	NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M	NT 611 Mwf	sNT 611 Eco K	NT 55/1 Tact Bs	NT 35/1 Tact Bs
Bolsas de filtro para suciedad húmeda																																								
Bolsas de filtro para suciedad húmeda	1	6.904-211.0	5 und.(s)		Homologación para categoría de polvo L, limpieza general, en seco y húmedo,resistente al desgarre.	1					□														□								□	□	□	
	2	6.904-252.0	5 und.(s)			2	□		□	□				□				□	□	□	□	□	□							□								
	3	6.904-171.0	5 und.(s)			3																			□	□												□
Filtro HEPA, categoría de polvo H																																								
Filtro plegado plano PTFE gama H	4	6.907-671.0 ■	1 und.(s)		Filtro plegado plano HEPA de PTFE. Apto para la categoría de polvo H (HEPA 13).	4																										■	■						
Filtro plegado plano HEPA	5	6.904-242.0	1 und.(s)		Filtro plegado plano HEPA, categoría de polvo H (HEPA 13).	5					□	□	□	□																		□	□						
	6	6.904-364.0	1 und.(s)			6	□	□	□	□				□																■		■							
Filtros de cartucho																																								
Filtro de cartucho, papel	7	6.414-789.0	1 und.(s)		Papel, mayor superficie de filtro.	7																					■	■	■											
	8	6.907-038.0	1 und.(s)		Papel, homologación para la categoría de polvo M.	8													■	■	■	■	■	■				■	■										
	9	6.414-808.0	1 und.(s)		Papel/metal, filtro de aspiración, filtro del motor de la turbina.	9																									■									
Filtro de cartucho (PES)																																								
Filtro de cartuchos embalado PES	10	2.889-219.0	1 und.(s)		Filtro de cartucho PES resistente a la humedad para aspirado en seco y húmedo. Con certificación para la categoría de polvo L.	10												■																						
Filtro plegado plano de papel																																								
Filtro plegado plano de papel	11	6.904-367.0	1 und.(s)		Papel, homologación para la categoría de polvo M.	11					□	■	□	□		■	■																				□	□		
	12	6.904-283.0	1 und.(s)		Papel, homologación para la categoría de polvo M (también NT 65/2 Eco / opc.en los modelos NT 75/2 Eco Tc).	12								■																										
Filtro plegado plano de papel	13	6.907-276.0	1 und.(s)		Papel, homologación para la categoría de polvo M.	13	□	■	■	■																														
Filtro plegado plano PES																																								
Filtro plano de papel plegado embalado P	14	6.907-662.0 ■	1 und.(s)		Filtro plegado plano de vellón de poliéster, seguro contra la descomposición y apto para la categoría de polvo M.	14										□																			■	■				
Filtro plegado plano (PES)	15	6.904-360.0	1 und.(s)		Filtro de poliéster, resistente a la descomposición, homologación para la categoría de polvo M.	15					■	□	■	■			□																			■			□	■	■
	16	6.904-284.0	1 und.(s)		Filtro de poliéster, resistente a la descomposición, homologación para la categoría de polvo M (también para NT 65/2 Eco / Me / Tc y NT 72/2 Eco Tc).	16								□																										
	17	6.907-277.0	1 und.(s)		Filtro de poliéster, resistente a la descomposición, homologación para la categoría de polvo M.	17	■		□	■																														
Filtro plegado plano PTFE																																								
Filtro plegado plano PTFE	18	6.907-455.0	1 und.(s)		Filtro de poliéster con recubrimiento PTFE para aspiradores Tact y AP de un motor, homologado para la categoría de polvo M. Especialmente adecuado para materiales muy incrustados.	18					□	□	□	□		□																		□	□	□	□	□	□	□
	19	6.907-449.0	1 und.(s)		Filtro de poliéster con recubrimiento de PTFE, homologado para categoría de polvo M para aspiradores Tact². Especialmente adecuado para materiales con suciedad muy adherida.	19	□	□	□	□				□																										

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES


20

23-24

25

27

28

		Ref. de pedido	Cantidad	Precio	Descripción		NT 75/2 Tact² Me Tc Adv / NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I	NT 75/2 Tact² Me	NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc / NT 65/2 Ap	NT 40/1 Ap L / NT 30/1 Ap Te L / NT 30/1 Ap L	NT 20/1 Ap Te / NT 20/1 Ap	NT 22/1 Ap Te L / NT 22/1 Ap L	NT 70/3 Me Tc / NT 70/2 ME TC / NT 70/3 Tc	NT 70/2 TC	NT 70/2 Prof	NT 70/2 ME / NT 70/3	NT 70/2	NT 70/1	NT 48/1 Te / NT 48/1	NT 27/1 Me Adv / NT 27/1 Me / NT 27/1 Adv	NT 27/1	NT 90/2 Me Classic Edition / NT 70/2 Me Classic Edition / NT 50/2 Me Classic Edition	NT 50/1 Me Classic Edition	NT 75/1 Me Ec H 222	NT 80/1 B1 M S	NT 75/1 Tact Me Te H	NT 50/1 Tact Te H	NT 30/1 Tact Te H	NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M	NT 611 Mwf	sNT 611 Eco K	NT 55/1 Tact Bs	NT 35/1 Tact Bs
Filtro para suciedad gruesa para la aspiración de líquidos																																							
Filtro para suciedad gruesa	20	6.904-287.0	1 und.(s)		Metálico, con orificios, no apto para la aspiración en seco.	20					□	□	□	□																					■	■		
Filtro de espuma	21	2.889-083.0	1 und.(s)		Filtro de espuma para la aspiración de suciedad líquida, alternativo al filtro de cartucho.	21													□	□	■	□	□	□														
Filtro textil																																							
Filtro de membrana para la nueva serie Tact y Ap	22	2.889-281.0			Filtro de membrana adicional de tejillo de vellón para los equipos de la serie Tact y Ap. Se coloca directamente sobre el depósito y permite la aspiración sin bolsa de filtro. Lavable y reutilizable.	22					□		□	□		□																							
Filtro de membrana	23	6.906-103.0	1 und.(s)		Filtro de fieltro de poliéster, lavable (40 °C).	23																				□	□	□										
	24	6.904-282.0	1 und.(s)		Tela punzonada de poliéster, homologado para la categoría de polvo M, lavable (40 °C). No adecuado para aplicaciones de la categoría de polvo H.	24	□		□	□				□					□	□	□	□	□	□							□							
Sacos de plástico para suciedad sin formar polvo																																							
Bolsa de plástico para la eliminación de residuos sin polvo	25	2.889-158.0	10 und.(s)		Bolsa de polietileno para la eliminación de residuos sin polvo. 10 unidades.	25					■		■	■																						□		□	
Bolsa de eliminación de desechos de polietileno con certificación para gamas M y H	26	2.889-231.0 ■	10 und.(s)			26																													■	■	■	■		
Bolsa de plástico para la eliminación de residuos sin polvo	27	6.900-698.0	10 und.(s)			27	□		□	□				□					□	□	□	□	□	□														
	28	6.596-886.0	10 und.(s)			28						□																											

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO

BOQUILLAS ASPIRADORAS, TUBOS DE ASPIRACIÓN Y CODOS

Justo el accesorio adecuado en la combinación correcta convierte a un aspirador en el equipo de trabajo perfecto. Así, con ayuda de las boquillas pequeñas y para suelos eficaces y duraderas, se puede resolver cualquier problema de limpieza sin dificultad alguna.

1–2

3

4

8

9

ASPIRADORES

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Anchura	Precio	Descripción			NT 75/2 Tact² Me Tc Adv	NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I	NT 75/2 Tact² Me / NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc / NT 65/2 Ap	NT 40/1 Ap L	NT 30/1 Ap Te L	NT 30/1 Ap L	NT 20/1 Ap Te / NT 20/1 Ap	NT 22/1 Ap Te L	NT 22/1 Ap L	NT 70/3 Me Tc	NT 70/2 ME TC	NT 70/3 Tc	NT 70/2 TC	NT 70/2 Prof	NT 70/2 ME	NT 70/3	NT 70/2	NT 70/1	NT 48/1 Te / NT 48/1	NT 27/1 Me Adv	NT 27/1 Me	NT 27/1 Adv	NT 27/1	NT 90/2 Me Classic Edition	NT 70/2 Me Classic Edition	NT 50/2 Me Classic Edition	NT 50/1 Me Classic Edition	NT 38/1 Me Classic Edition / NT 30/1 Me Classic Edition / NT 20/1 Me Classic Edition	NT 75/1 Me Ec H Z22	NT 80/1 B1 M S	NT 75/1 Tact Me Te H	NT 50/1 Tact Te H / NT 30/1 Tact Te H / NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M	NT 611 Mwf	sNT 611 Eco K	NT 55/1 Tact Bs	NT 35/1 Tact Bs
Boquilla de aspiración de automóviles																																															
Boquilla automática de aspiración para automóvil	1	6.900-952.0	1 und.(s)	DN 40		90 mm		Plástico.	1		□	□	□	□					□																							□	□		
	2	6.906-108.0	1 und.(s)	DN 35		90 mm			2						□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□																□	□	□	□
Boquillas turbo																																															
Boquilla para tapicerías turbo	3	2.860-113.0	1 und.(s)	DN 32		160 mm		Boquilla para tapicerías, plástico, con manguito reductor DN 35/32.	3							□																					□	□	□	□	□				□					
Boquilla para suelos turbo	4	2.860-114.0	1 und.(s)	DN 32		270 mm		Boquilla para suelos, plástico, con manguito reductor, DN 35/32, 270 mm.	4							□																					□	□	□	□	□				□					
Boquillas para suelos																																															
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda DN 40	5	6.907-408.0	1 und.(s)	DN 40		360 mm		Boquilla multiuso (DN 40) de plástico con ancho útil de 360 mm. Con rodillos laterales, tiras de cepillo (6.905-878.0) y labios de goma (6.905-877.0).	5		■	■	■	■		□			■																			□	□	□	□	□							■	□	□
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda estándar	6	2.889-173.0 ■	1 und.(s)	DN 35		300 mm		Boquilla barredora de suelos para suciedad seca/húmeda, 300 mm de ancho, color antracita, NW 35. Con elementos fácilmente intercambiables. Incluye tiras de cepillo y labios de goma.	6		□	□	□	□	□	□	□	■		■	■	■																										□	□		
Boquilla para suelos estándar NW40	7	2.889-174.0						Boquilla para suelos estándar, color antracita, con diámetro nominal DN 40, con listones de cepillos y labios de goma intercambiables. Adecuado para todo tipo de usos en húmedo y en seco.	7		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□																										□	□		
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda Adv	8	2.889-152.0 ■	1 und.(s)	DN 35		360 mm		Boquilla barredora de suelos para suciedad seca/húmeda de 360 mm de ancho con aplicaciones que se pueden cambiar fácilmente. Incluye tiras de cepillo y labios de goma.	8						■		■	■		□	□	□		□	□																						■	■		
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	9	2.889-118.0	1 und.(s)	DN 35		400 mm		Boquilla multiuso (DN 35) para la aspiración de suciedad líquida de superficies de gran tamaño. El labio de goma y el cepillo se pueden cambiar fácil y rápidamente.	9						□		□	□																		■	■		■										
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda Adv	10	2.889-153.0 ■	1 und.(s)	DN 40		360 mm		Boquilla barredora de suelos para suciedad seca/húmeda de 360 mm de ancho con aplicaciones que se pueden cambiar fácilmente, labios de goma.	10						□		□	□		□	□	□																										□	□		
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda estándar	11	2.889-263.0 ■	1 und.(s)	DN 35		300 mm		Boquilla barredora de suelos para suciedad seca/húmeda, DN 35, 300 mm de ancho, gris. Incluye tiras de cepillo y labios de goma. Elementos fácilmente intercambiables.	11																■	■																									
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	12	2.889-117.0	1 und.(s)	DN 40		400 mm		La boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda (DN 40) permite un cambio rápido del labio de goma / cepillo y es ideal para la aspiración de suciedad líquida de superficies de gran tamaño.	12																		■	■	■	■	■	■	■	■	■															
	13	9.770-645.0	1 und.(s)	DN 40		360 mm		Plástico con rodillos, DN 40.	13																																			■						

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO

ASPIRADORES

14

15

16

17–19

20

21

22

23

24

28, 32–33

29

30

31

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Anchura	Precio	Descripción			NT 75/2 Tact² Me Tc Adv	NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I	NT 75/2 Tact² Me / NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc / NT 65/2 Ap	NT 40/1 Ap L	NT 30/1 Ap Te L	NT 30/1 Ap L	NT 20/1 Ap Te / NT 20/1 Ap	NT 22/1 Ap Te L	NT 22/1 Ap L	NT 70/3 Me Tc	NT 70/2 ME TC	NT 70/3 Tc	NT 70/2 TC	NT 70/2 Prof	NT 70/2 ME	NT 70/3	NT 70/2	NT 70/1	NT 48/1 Te / NT 48/1	NT 27/1 Me Adv	NT 27/1 Me	NT 27/1 Adv	NT 27/1	NT 90/2 Me Classic Edition	NT 70/2 Me Classic Edition	NT 50/2 Me Classic Edition	NT 50/1 Me Classic Edition	NT 38/1 Me Classic Edition / NT 30/1 Me Classic Edition / NT 20/1 Me Classic Edition	NT 75/1 Me Ec H Z22	NT 80/1 B1 M S	NT 75/1 Tact Me Te H	NT 50/1 Tact Te H / NT 30/1 Tact Te H / NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M	NT 611 Mwf	sNT 611 Eco K	NT 55/1 Tact Bs	NT 35/1 Tact Bs
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	14	4.763-244.0	1 und.(s)	DN 40		360 mm		Boquilla multiuso (DN 40) de plástico con ancho útil de 360 mm. Con rodillos laterales, tiras de cepillo (6.905-878.0) y labios de goma (6.905-877.0).	14																																										
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda, no intercambiable	15	4.130-399.0	1 und.(s)	DN 40		450 mm		Boquilla para suelos de aluminio conectada a tierra, no intercambiable, 450 mm, regulable en altura. Como accesorio estándar para NT 80/1 B1 M S y opcionalmente para NT 75/1 Me Ec H Z22.	15																																										
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	16	6.906-512.0	1 und.(s)	DN 35		300 mm		Plástico con rodillos, tiras de cepillo (6.903-278.0), labios de goma (6.903-277.0).	16						□	□	□	□						□									□	□	□	□	□								□	□
Boquilla multiuso (seco/húmedo)	17	6.903-018.0	1 und.(s)	DN 40		370 mm		Aluminio con rodillos regulables en altura, tiras de cepillo (6.903-064.0) y labios de goma (6.903-081.0, resistentes al aceite).	17		□	□	□	□		□			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						■		□	□
Boquilla multiuso (seco/húmedo)	18	6.906-383.0	1 und.(s)	DN 40		450 mm		Aluminio con rodillos regulables en altura, tiras de cepillo (6.903-065.0) y labios de goma (6.906-146.0).	18		□	□	□	□		□			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□
	19	6.906-384.0	1 und.(s)	DN 35		370 mm		Aluminio con rodillos regulables en altura, tiras de cepillo (6.903-064.0) y labios de goma (6.903-081.0, resistentes al aceite).	19		□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					□					□	□
Boquillas combinadas, seco																																															
Boquilla combinada (seco)	20	6.906-511.0	1 und.(s)	DN 35		270 mm		Plástico con suela deslizante de acero inoxidable, conmutable, con conexión DN 35.	20						□	□	□	□						□									□	□	□	□	□								□	□
Cepillos para radiadores																																															
Cepillo para radiadores	21	6.903-034.0	1 und.(s)	DN 35				Plástico, para la boquilla de ranuras (6.900-385.0).	21		□	□	□	□					□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□
Boquillas para hornos																																															
Boquilla para hornos	22	4.130-104.0	1 und.(s)	DN 35		350 mm		Aluminio, para la limpieza de hornos con labio de goma 6.900-517.0 y labio de soporte 6.900-518.0, dos unidades.	22																																						□	□
	23	4.130-173.0	1 und.(s)	DN 35		350 mm		Para la limpieza de hornos con regleta rascadora.	23																																						□	□
Boquilla para ranuras																																														
Boquilla de ranuras NT Tact DN 35	24	2.889-159.0	1 und.(s)	DN 35	225 mm			Boquilla de ranuras DN 35, para la nueva gama Tact.	24						■		■	■		■	■	■		□	■																			■	■			
Boquilla de ranuras NT Tact DN 40	25	2.889-160.0	1 und.(s)	DN 40	225 mm			Boquilla de ranuras DN 40, para la nueva gama Tact.	25						□		□	□																									□	□			
Boquilla de ranuras	26	9.770-877.0	1 und.(s)	DN 40	300 mm			Plástico.	26																														■		■						
	27	9.770-638.0	1 und.(s)	DN 35	350 mm				27																																		■					
	28	6.900-385.0	1 und.(s)	DN 35	210 mm				28		□	□	□	□					□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■					■				□	□
	29	6.900-922.0	1 und.(s)	DN 35	500 mm			Metal.	29		□	□	□	□		□			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□				□	□
	30	6.903-033.0	1 und.(s)	DN 40	290 mm			Plástico.	30		■	■	■	■		□			■							■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□		□							■	■	□	□
	31	6.905-817.0	1 und.(s)	DN 40	400 mm			Metal.	31		□	□	□	□		□			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□
	32	4.763-243.0	1 und.(s)	DN 40	290 mm			Plástico, no intercambiable.	32																																				■	■				
	33	6.906-240.0	1 und.(s)	DN 35	250 mm			Plástico.	33							□							■									□	□	□	■							□				□	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO

34-35

36-37

38-39

42

43

44

45

46

47

48, 52-53

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Anchura	Precio	Descripción			NT 75/2 Tact² Me Tc Adv	NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I	NT 75/2 Tact² Me / NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc / NT 65/2 Ap	NT 40/1 Ap L	NT 30/1 Ap Te L	NT 30/1 Ap L	NT 20/1 Ap Te / NT 20/1 Ap	NT 22/1 Ap Te L	NT 22/1 Ap L	NT 70/3 Me Tc	NT 70/2 ME TC	NT 70/3 Tc	NT 70/2 TC	NT 70/2 Prof	NT 70/2 ME	NT 70/3	NT 70/2	NT 70/1	NT 48/1 Te / NT 48/1	NT 27/1 Me Adv	NT 27/1 Me	NT 27/1 Adv	NT 27/1	NT 90/2 Me Classic Edition	NT 70/2 Me Classic Edition	NT 50/2 Me Classic Edition	NT 50/1 Me Classic Edition	NT 38/1 Me Classic Edition / NT 30/1 Me Classic Edition / NT 20/1 Me Classic Edition	NT 75/1 Me Ec H 22	NT 80/1 B1 M S	NT 75/1 Tact Me Te H	NT 50/1 Tact Te H / NT 30/1 Tact Te H / NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M	NT 611 Mwf	sNT 611 Eco K	NT 55/1 Tact Bs	NT 35/1 Tact Bs
Boquilla para aspiración de tuberías																																																	
Cepillo para tuberías 35/100	34	6.903-035.0	1 und.(s)	DN 35				Plástico, diámetro de tubería: 100 mm.	34		□	□	□	□		□			□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□										□	□
Cepillo para tuberías 35/200	35	6.903-036.0	1 und.(s)	DN 35				Plástico, diámetro de tubería: 200 mm.	35		□	□	□	□		□			□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□										□	□
Cepillos de aspiración																																																
Pincel aspirador	36	6.903-862.0	1 und.(s)	DN 35		70 mm		Cerdas naturales (crin bovina), giratorio.	36						□	□	□	□						□			□				□		□	□	□	□	□	□							□	□
	37	6.903-887.0	1 und.(s)	DN 32		70 mm		Pincel de plástico, giratorio.	37															□	□	□	□		□	□	□															
Boquilla de aspiración de goma, oblicua, 45°																																																
Boquilla de aspiración de goma, inclinada 45°	38	6.902-104.0	1 und.(s)	DN 35	220 mm			Para aspirar el polvo acumulado en máquinas, resistente al aceite.	38		□	□	□	□		□			□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□										□	□
	39	6.902-105.0	1 und.(s)	DN 40	220 mm				39		□	□	□	□		□			□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								□	□			
Boquilla para calzadas																																																
Boquilla para calzadas	40	2.130-002.0 ■	1 und.(s)	DN 40		660 mm		Boquilla de metal para calzadas regulable en tiras de cepillo: exclusiva para aspirador en seco y húmedo NT 75/2 Tact Me Tc Adv.	40		■																																							
	41	4.130-029.0	1 und.(s)	DN 40		611 mm		Para aspirar superficies grandes con el NT 50/1 Tact Te L.	41						□																																	
	42	4.130-432.0	1 und.(s)	DN 40		644 mm		Para aspirar grandes superficies conectándolo a NT 70/1, NT 70/2 o variantes de NT 70/3.	42																			□	□	□	□	■	□	□	□	□													
Boquilla para calzadas	43	4.130-401.0	1 und.(s)	DN 40		611 mm		Metal, regulable en altura, con kit de tiras de cepillo 6.906-751.0 y kit de tiras de goma 6.906-750.0 para las versiones NT 55/1 Tact y NT 611 Eco.	43																																					□	□	□		
Boquilla para calzadas	44	4.130-400.0	1 und.(s)	DN 40		611 mm		Metal, ajustable en altura, tiras de cepillo, labios de goma (para variantes Tc) (también para NT 72/2 Eco Tc).	44		□	□																																				
Kits de boquillas																																																
Kit de boquillas	45	2.860-116.0	1 und.(s)	DN 35				Boquilla de ranuras, boquilla para tapicerías, pincel redondo electroconductor.	45							□																				□	□	□	□	□							□	□
Cepillos multiuso																																																
Cepillo multiusos	46	6.900-425.0	1 und.(s)	DN 35	120 mm			Plástico, racor de empalme para las cerdas transparente, duro, 120 × 45 mm.	46						□		□	□						□										■	□	□	□	□								
Cepillo multiuso, no intercambiable	47	4.763-242.0	1 und.(s)	DN 40	120 mm			Cerdas naturales (crin bovina), racor de empalme para las cerdas de 120 × 45 mm, con conexión no intercambiable.	47																																				□	□			
Tubos de aspiración de acero inoxidable																																																
Tubería de aspiración	48	6.902-154.0	1 und.(s)	DN 35	0,5 m			Sobre todo para la aspiración de suciedad líquida o para aspirar medios corrosivos.	48		□	□	□	□		■			□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□										□	□

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO

ASPIRADORES

51

55

58-59

60

61

62-63, 77

64

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Anchura	Precio	Descripción			NT 75/2 Tact² Me Tc Adv	NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I	NT 75/2 Tact² Me / NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc / NT 65/2 Ap	NT 40/1 Ap L	NT 30/1 Ap Te L	NT 30/1 Ap L	NT 20/1 Ap Te / NT 20/1 Ap	NT 22/1 Ap Te L	NT 22/1 Ap L	NT 70/3 Me Tc	NT 70/2 ME TC	NT 70/3 Tc	NT 70/2 TC	NT 70/2 Prof	NT 70/2 ME	NT 70/3	NT 70/2	NT 70/1	NT 48/1 Te / NT 48/1	NT 27/1 Me Adv	NT 27/1 Me	NT 27/1 Adv	NT 27/1	NT 90/2 Me Classic Edition	NT 70/2 Me Classic Edition	NT 50/2 Me Classic Edition	NT 50/1 Me Classic Edition	NT 38/1 Me Classic Edition / NT 30/1 Me Classic Edition / NT 20/1 Me Classic Edition	NT 75/1 Me Ec H Z22	NT 80/1 B1 M S	NT 75/1 Tact Me Te H	NT 50/1 Tact Te H / NT 30/1 Tact Te H / NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M	NT 611 Mwf	sNT 611 Eco K	NT 55/1 Tact Bs	NT 35/1 Tact Bs
Set tubo de aspiración acero inoxidable	49	2.889-192.0	1 und.(s)	DN 35	550 mm			Kit de tubos de aspiración de acero inoxidable (2 unids. 0,55 m).	49						■		■	■																											■	■				
Set tubo de aspiración acero inoxidable	50	2.889-194.0	1 und.(s)	DN 40	550 mm			Kit de tubos de aspiración de acero inoxidable (2 unids. 0,55 m).	50						□		□	□																											□	□				
Kit de tubería de aspiración	51	2.889-175.0 ■	1 und.(s)	DN 35	505 mm			Kit de tubos de aspiración de acero inoxidable, NW 35, 2 piezas, 0,55 mm cada.	51																	□	□																								
Tubería de aspiración	52	6.902-081.0	1 und.(s)	DN 40	0,5 m			Para utilizar en entornos mojados y húmedos o para la aspiración de suciedad líquida.	52		□	□	□	□		□			□	□	□	□	□				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□	□	□
	53	6.906-531.0	1 und.(s)	DN 40	1 m			Para utilizar en entornos mojados y húmedos o para la aspiración de suciedad líquida.	53		□	□	□	□		□			□								□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□	□	□
Tubos de aspiración, plástico																																																			
Kit de tubería de aspiración	54	2.889-218.0 ■	1 und.(s)	DN 35	505 mm			Kit de tubos de aspiración, DN 35, gris, 2 piezas, 0,5 m cada.	54																	□	■																								
Tubería de aspiración	55	6.900-384.0	1 und.(s)	DN 35	0,5 m			Plástico.	55							□																					□	□	□	□	□							□	□
Tubos de aspiración, metálicos																																																		
Kit de tubería de aspiración cromado DN 35 550 mm	56	2.889-191.0 ■	1 und.(s)	DN 35	550 mm			Kit de tubos de aspiración, metal cromado, DN 35, 2 piezas, 0,55 mm cada.	56		□	□	□	□	□	□	□	□		■	■	■																										□	□				
Tubería de aspiración cromada	57	6.902-074.0	1 und.(s)	DN 35	505 mm			Tubo de aspiración, metal cromado, DN 35, longitud: 0,5 m.	57																	■	□																								
Tubería de aspiración	58	6.900-514.0	1 und.(s)	DN 35	0,5 m			Metal, cromado.	58		□	□	□	□		■			□								□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■					■			□	□	□	□
Tubería de aspiración	59	6.900-275.0	1 und.(s)	DN 40	0,55 m			El tubo de aspiración (DN 40, 2 × 0,5 m) de metal cromado es estándar en casi todos los aspiradores industriales de dos motores. Opcional para aspiradores industriales NT de un motor con manguera de aspiración DN 40.	59		■	■	■	■		□			■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□					■	■	□	□
	60	6.902-152.0	1 und.(s)	DN 35	0,33 m			Tubo de aspiración metálico cromado, 0,33 m, DN 35.	60																■																								
Tubo de aspiración no intercambiable	61	4.025-372.0	1 und.(s)	DN 40	1 m			Metal cromado, no intercambiable, con conexión. Solo adecuado para su uso con NT 80/1 B1 M, NT 80/1 B1 M S y NT 75/1 Me Ec H Z22.	61																																	■	■							
Codo de acero inoxidable																																																		
Codo, acero inoxidable	62	6.903-141.0	1 und.(s)	DN 35				Acero inoxidable.	62		□	□	□	□		□			□								□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					□			□	□	□	□
	63	6.902-079.0	1 und.(s)	DN 40					63		□	□	□	□		□			□								□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					□			□	□	□	□
Codo, plástico																																																		
Codo Adv	64	2.889-170.0	1 und.(s)	DN 35				Codo ergonómico para el nuevo sistema de clips.	64						■		■	■		■	■	■			□	□																							□	□				
Codo NW40	65	2.889-171.0	1 und.(s)	DN 40				Codo para el nuevo sistema de clips con diámetro nominal DN 40.	65						□		□	□		□	□	□																											□	□				

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO

66

67

68

69

70-71, 73, 75

72

74

76

78

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Anchura	Precio	Descripción			NT 75/2 Tact² Me Tc Adv	NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I	NT 75/2 Tact² Me / NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc / NT 65/2 Ap	NT 40/1 Ap L	NT 30/1 Ap Te L	NT 30/1 Ap L	NT 20/1 Ap Te / NT 20/1 Ap	NT 22/1 Ap Te L	NT 22/1 Ap L	NT 70/3 Me Tc	NT 70/2 ME TC	NT 70/3 Tc	NT 70/2 TC	NT 70/2 Prof	NT 70/2 ME	NT 70/3	NT 70/2	NT 70/1	NT 48/1 Te / NT 48/1	NT 27/1 Me Adv	NT 27/1 Me	NT 27/1 Adv	NT 27/1	NT 90/2 Me Classic Edition	NT 70/2 Me Classic Edition	NT 50/2 Me Classic Edition	NT 50/1 Me Classic Edition	NT 38/1 Me Classic Edition / NT 30/1 Me Classic Edition / NT 20/1 Me Classic Edition	NT 75/1 Me Ec H Z22	NT 80/1 B1 M S	NT 75/1 Tact Me Te H	NT 50/1 Tact Te H / NT 30/1 Tact Te H / NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M	NT 611 Mwf	sNT 611 Eco K	NT 55/1 Tact Bs	NT 35/1 Tact Bs
Codo electroconductor NW40	66	2.889-172.0	1 und.(s)	DN 40				Codo para el nuevo sistema de clips con diámetro nominal DN 40. Diseño electroconductor. Especialmente adecuado para elevadas cantidades de polvo fino.	66						□		□	□		□	□	□																						□	□			
Codos	67	2.889-148.0	1 und.(s)	DN 35				Codo ergonómico para el nuevo sistema de clips. Con trampilla de aire de diseño antiestático.	67						□		□	□																															
Codo Adv, electroconductor	68	2.889-168.0	1 und.(s)	DN 35				Codo ergonómico para el nuevo sistema de clips. Diseño electroconductor. Especialmente adecuado para elevadas cantidades de polvo fino.	68						□		□	□								□	□																			■	■			
Codo estándar	69	2.889-199.0 ■	1 und.(s)	DN 35				Codo de plástico, gris, con sistema de clip C-35.	69																	■	■																					
Codo de plástico	70	5.031-718.0	1 und.(s)	DN 35				Plástico, con sistema de clips C-35.	70		□	□	□	□		■			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■									□	□
Codo de plástico electroconductor	71	5.031-939.0	1 und.(s)	DN 35				Plástico, DN 35, con sistema de clips C-35, electroconductor.	71		□	□	□	□		□			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□									□	□
Codo de plástico	72	6.902-009.0	1 und.(s)	DN 35				Plástico, DN 35.	72																												□	□	□	□	□									□	□
Codo de plástico electroconductor	73	5.032-427.0	1 und.(s)	DN 40				Plástico con sistema de clips C-40, electroconductor.	73		□	□	□	■		□			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□									□	□
Codo de plástico antiestático	74	5.033-583.0	1 und.(s)	DN 35				Plástico con sistema de clips C-35, versión antiestática.	74							□																																	
Codo de plástico	75	5.031-904.0	1 und.(s)	DN 40				Plástico, con sistema de clips C-40.	75		■	■	■			□			■																		□	□	□	□	■	■	■	■	■						
Codo metálico																																																	
Codo metálico	76	6.900-519.0	1 und.(s)	DN 35				Metal, DN 35.	76		□	□	□	□		□			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								□	□	□	□
	77	6.900-276.0	1 und.(s)	DN 40				Metal, DN 40.	77		□	□	□	□		□			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□								□	□	□	□
Codo metálico no intercambiable	78	4.036-032.0	1 und.(s)	DN 40				Codo no intercambiable de ancho nominal DN 40 para el aspirador de seguridad de tipo Z22.	78																																				■	■						

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO

MANGUITOS DE CONEXIÓN

Con ayuda de los manguitos de conexión de Kärcher, las mangueras de aspiración se pueden conectar perfectamente a las herramientas eléctricas de cualquier fabricante habitual.

1

2

3

4

5

6-8

9

10

11

12

13

14

15

16

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Precio	Descripción		NT 75/2 Tact² Me Tc Adv / NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I / NT 75/2 Tact² Me / NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc / NT 65/2 Ap	NT 30/1 Ap Te L	NT 20/1 Ap Te	NT 22/1 Ap Te L	NT 22/1 Ap L	NT 70/3 Me Tc / NT 70/2 ME TC / NT 70/3 Tc	NT 70/2 TC	NT 70/2 Prof / NT 70/2 ME / NT 70/3	NT 70/2 / NT 70/1	NT 48/1 Te / NT 48/1	NT 27/1 Me Adv	NT 27/1 Me	NT 27/1 Adv	NT 27/1	NT 75/1 Tact Me Te H	NT 50/1 Tact Te H / NT 30/1 Tact Te H / NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M	NT 611 Mwf / sNT 611 Eco K	NT 55/1 Tact Bs / NT 35/1 Tact Bs
Kit de adaptadores reducción/ampliación																														
Kit de manguitos de reducción/ampliación	1	2.860-117.0	1 und.(s)			DN 40/35, DN 35/32 (tubo -> boquilla), plástico.	1	□	□		□		□							□	□	□	□	□	□					□
Piezas reductoras (tubo - > boquilla)																														
Racor reductor	2	6.902-017.0	1 und.(s)	DN 40		De DN 40 a DN 35, plástico.	2	□	□		□		□						□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□
Elemento reductor de DN 35 a DN 32.	3	6.902-072.0	1 und.(s)	DN 35		De DN 35 a DN 32, metal.	3	□	□		□		□						□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□
Piezas de ampliación (Tubo -> Herramienta)																														
Elemento de ampliación DN de 40 a 61	4	5.453-019.0	1 und.(s)	DN 40		De DN 40 a 61, plástico.	4	□	□				□						□	□	□	□									
Elemento de ampliación	5	6.902-084.0	1 und.(s)	DN 35		De DN 35 a 40, plástico.	5				□																	□			□
Manguito de conexión C-DN (clip en cono), electroconductor																														
Manguito de conexión C DN 35	6	5.407-112.0	1 und.(s)	DN 35		Conexión de manguera C-35 para accesorio DN 35, electroconductora.	6	□	□		□		□						□	□	□	□	□	□	□	□	□				□
Manguito de conexión C DN 40	7	5.407-109.0	1 und.(s)	DN 40		Conexión de manguera C-40 para accesorio DN 35, electroconductora.	7	□	□		□		□						□	□			□	□	□	□				□	□
	8	5.407-111.0	1 und.(s)	DN 40		Conexión de manguera C-40 para accesorio DN 40, electroconductora.	8	□	□		□		□						□	□			□	□	□	□				□	
Adaptador para conexión de herramientas eléctricas con rosca																														
Equipo accesorio goma manguito	9	5.303-877.0 ■	1 und.(s)	DN 35		Manguito de herramienta de goma para atornillar a la manguera de aspiración.	9								■	□														
Racor de conexión de herramientas eléctricas, enroscable, DN 35	10	5.453-016.0	1 und.(s)	DN 35		Plástico, adaptable de DN 26–36.	10	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□						
	11	5.453-026.0	1 und.(s)	DN 35		Diám. Δnterior: 28,6 mm‖ exterior: 37,3 mm/38,8 mm.	11	□	□		□		□							□	□	□	□	□	□					
	12	6.902-059.0	1 und.(s)	DN 35		Diám. Δnterior: 32 mm‖ exterior: 39 mm.	12	□	□		□		□							□	□	□	□	□	□					
	13	6.902-095.0	1 und.(s)	DN 35		Diám. Δnterior: 28 mm‖ exterior: 34 mm/38,8 mm, electroconductor.	13	□	□		□		□							□	□	□	□	□	□					
Manguito de conexión para herramienta eléctrica, con clip, electroconductor																														
Manguito de herramienta DN 35, enganchable con clip	14	2.889-151.0	1 und.(s)	DN 35		Manguito de herramienta con accesorio de goma y trampilla de aire para el nuevo sistema de clips. Apto para todas las herramientas eléctricas convencionales.	14			■		■	□				□	□											■	■		
Manguito de conexión para herramienta eléctrica C 35, electroconductor	15	5.453-042.0	1 und.(s)	DN 35		Plástico, adaptable de DN 26–36 (Te / Eco M / H), electroconductor.	15	□	□	■		□		■						□	■		■		■					
	16	5.453-048.0	1 und.(s)	DN 35		Diám. Δnterior: 25,4 mm‖ exterior: 34,6 mm/38 mm, electroconductor.	16	□	□		□		□							□	□	□	□	□	□					
	17	5.453-050.0	1 und.(s)	DN 35		Diám. Δnterior: 27 mm‖ exterior: 36,5 mm/38,8 mm, electroconductor.	17	□	□		□		□							□	□	□	□	□	□					
Manguitos reductores																														
Raco reductor	18	5.407-108.0	1 und.(s)	DN 40		De manguera C-40 con rosca exterior 35 a manguito de conexión enroscable, DN 35.	18	□	□		□		□						□	□	□	□		□	□	□					□
	19	5.407-113.0	1 und.(s)	DN 40		Manguito reductor de clip C-40 a clip C-35.	19	□	□		□		□						□	□	□	□		□	□	□				□	
Manguitos de acoplamiento																														
Racor de conexión, DN 32/35, con rosca interior	20	6.902-077.0	1 und.(s)	DN 32		Para conectar dos mangueras de aspiración (no ESB 28 y 34).	20	□	□		□		□						□	□	□	□	□	□	□	□	□				
Manguito de conexión, DN 40, con rosca interior	21	6.900-286.0	1 und.(s)	DN 40		Para conectar 2 mangueras de aspiración, con rosca en ambos extremos.	21	□	□		□		□						□	□	□	□									
Racor de conexión, DN 61, con rosca interior	22	6.902-078.0	1 und.(s)	DN 61			22	□	□		□		□						□	□	□	□									
Pieza de conexión en Y																														
Kit de montaje para la pieza en Y	23	2.637-217.0	1 und.(s)	DN 35		Elemento distribuidor, plástico.	23	□	□				□						□	□	□	□									

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

MANGUERAS DE ASPIRACIÓN

Gracias a las mangueras de prolongación con el sistema de clips de Kärcher, se pueden prolongar muchas mangueras en un instante y sin problemas hasta la longitud deseada.

1, 3–4

2

5

8

9

10

11

12

13

14–15

16

17–18

19

20

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Precio	Descripción			NT 75/2 Tact² Me Tc Adv / NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I	NT 75/2 Tact² Me	NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc / NT 65/2 Ap	NT 40/1 Ap L / NT 30/1 Ap Te L / NT 30/1 Ap L	NT 20/1 Ap Te / NT 20/1 Ap	NT 22/1 Ap Te L / NT 22/1 Ap L	NT 70/3 Me Tc / NT 70/2 ME TC / NT 70/3 Tc	NT 70/2 TC	NT 70/2 Prof	NT 70/2 ME	NT 70/3 / NT 70/2	NT 70/1	NT 48/1 Te	NT 48/1	NT 27/1 Me Adv	NT 27/1 Me / NT 27/1 Adv	NT 27/1	NT 90/2 Me Classic Edition / NT 70/2 Me Classic Edition / NT 50/2 Me Classic Edition	NT 50/1 Me Classic Edition	NT 38/1 Me Classic Edition / NT 30/1 Me Classic Edition / NT 20/1 Me Classic Edition	NT 75/1 Me Ec H Z22 / NT 80/1 B1 M S	NT 75/1 Tact Me Te H	NT 75/1 Tact Te H / NT 30/1 Tact Te H / NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M	NT 611 Mwf / sNT 611 Eco K	NT 55/1 Tact Bs / NT 35/1 Tact Bs
Mangueras de aspiración, completas																																								
Manguera de aspiración completa	1	4.440-263.0	1 und.(s)	DN 40	4 m		Plástico.	1		□	□	□	□					□				□	□	□	□	□		□												
	2	4.440-303.0	1 und.(s)	DN 40	4 m		Resistente al aceite.	2		□	□	□	□					□				□	□	□	□	□		□												
	3	4.440-463.0	1 und.(s)	DN 40	10 m		Plástico.	3		□	□	□	□					□				□	□	□	□	□												
	4	4.440-466.0	1 und.(s)	DN 40	10 m		Electroconductora, plástico.	4		□	□	□	□					□				□	□	□	□	□												
Manguera de aspiración completa, resistente al aceite	5	4.440-612.0	1 und.(s)	DN 40	10 m		Resistente al aceite.	5		□	□	□	□					□				□	□	□	□	□												
Manguera de aspiración compl. B1 M L=8m	6	4.440-013.0 ■	1 und.(s)	DN 40	8 m		Manguera de aspiración electroconductora de ocho metros de longitud, DN 35. Sin riesgo de confusión entre las conexiones roscadas.	6																		□		□						□					
Manguera de aspiración completa	7	9.770-881.0	1 und.(s)	DN 40	2,5 m		Plástico.	7																							■	■						
	8	9.755-263.0	1 und.(s)	DN 35	2,5 m		Plástico, con codo.	8																									■					
	9	4.440-287.0	1 und.(s)	DN 35	4 m		Plástico.	9																					□	□	□	□	□						□
Manguera de aspiración completa, 120 °C	10	4.440-339.0	1 und.(s)	DN 35	2,5 m		Resistente a temperaturas de hasta 120 °C.	10						□															□	□									□
Manguera de aspiración completa	11	4.440-264.0	1 und.(s)	DN 61	4 m		Plástico.	11		□	□	□	□					□				□	□	□	□	□	□											
Manguera de aspiración completa	12	4.440-328.0	1 und.(s)	DN 61	3 m		Manguera industrial, PVC / elastómero con espiral de acero, interior liso.	12		□	□	□	□					□				□	□	□	□	□	□											
Manguera de aspiración completa	13	4.440-467.0	1 und.(s)	DN 61	10 m		Plástico.	13		□	□	□	□					□				□	□	□	□	□	□											
Manguera de aspiración completa, resistente al aceite	14	4.440-613.0	1 und.(s)	DN 61	4 m		Resistente al aceite.	14		□	□	□	□					□				□	□	□	□	□	□											
	15	4.440-614.0	1 und.(s)	DN 61	10 m			15		□	□	□	□					□				□	□	□	□	□	□											
Manguera de aspiración completa, electroconductora	16	4.440-616.0	1 und.(s)	DN 61	4 m		Electroconductora.	16		□	□	□	□					□				□	□	□	□	□	□											
Manguera de aspiración completa	17	4.440-446.0	1 und.(s)	DN 27	3,5 m		Plástico, con manguito de conexión para herramientas eléctricas.	17						□															□										
	18	4.440-461.0	1 und.(s)	DN 27	7 m			18						□															□										
Manguera de aspiración completa, no intercambiable, electroconductora	19	4.440-558.0	1 und.(s)	DN 40	4 m		Electroconductora, DN 40, 4 m, con conexiones no intercambiables.	19																		□			□					■					
	20	4.440-815.0	1 und.(s)	DN 40	8 m		Electroconductora, DN 40, 8 m, con conexiones no intercambiables.	20																		□			□					□					
Mangueras de aspiración completas (sistema de clips)																																								
Manguera de aspiración	21	2.889-133.0	1 und.(s)	DN 35	2,5 m		Manguera de aspiración de 2,5 m con nuevo cierre de clips, C 35.	21		□	□		□	□	□	□	□																				□	□		
	22	2.889-161.0	1 und.(s)	DN 35	2 m		Manguera de aspiración de 2 m con nuevo cierre de clip, C 35.	22		□	□	□	□		□	□	□																				□	□		
	23	2.889-135.0	1 und.(s)	DN 35	4 m		Manguera de aspiración de 4 m de largo con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips.	23					■		■	□		□																				□	□		
	24	2.889-134.0	1 und.(s)	DN 35	2,5 m		Manguera de aspiración de 2,5 m de largo con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips.	24					□		□	■		■		□																				
Manguera de aspiración electroconductora	25	2.889-136.0	1 und.(s)	DN 35	2,5 m		Manguera de aspiración electroconductora con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips. Longitud: 2,5 m.	25						□		□	□		□		□																□	□		

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

26

29

33

34

35

36

37–38

41

42

45–46

47

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longi-tud	Precio	Descripción		NT 75/2 Tact² Me Tc Adv / NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I	NT 75/2 Tact² Me	NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc / NT 65/2 Ap	NT 40/1 Ap L / NT 30/1 Ap Te L / NT 30/1 Ap L	NT 20/1 Ap Te / NT 20/1 Ap	NT 22/1 Ap Te L / NT 22/1 Ap L	NT 70/3 Me Tc / NT 70/2 ME TC / NT 70/3 Tc	NT 70/2 TC	NT 70/2 Prof	NT 70/2 ME	NT 70/3 / NT 70/2	NT 70/1	NT 48/1 Te	NT 48/1	NT 27/1 Me Adv	NT 27/1 Me / NT 27/1 Adv	NT 27/1	NT 90/2 Me Classic Edition / NT 70/2 Me Classic Edition / NT 50/2 Me Classic Edition	NT 50/1 Me Classic Edition	NT 38/1 Me Classic Edition / NT 30/1 Me Classic Edition / NT 20/1 Me Classic Edition	NT 75/1 Me Ec H Z22 / NT 80/1 B1 M S	NT 75/1 Tact Me Te H	NT 50/1 Tact Te H / NT 30/1 Tact Te H / NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M	NT 611 Mwf / sNT 611 Eco K	NT 55/1 Tact Bs / NT 35/1 Tact Bs
Manguera de aspiración electroconductora	26	2.889-137.0	1 und.(s)	DN 35	4 m		Manguera de aspiración de 4 m de largo con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips. Versión electroconductora.	26					□		□	□		□														■	■		
Manguera de aspiración	27	2.889-138.0	1 und.(s)	DN 40	4 m		Manguera de aspiración de 4 m de largo con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips.	27					□		□	□		□														□	□		
	28	2.889-139.0	1 und.(s)	DN 40	2,5 m		Manguera de aspiración con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips. Longitud: 2,5 m.	28					□		□	□		□														□	□		
Manguera de aspiración resistente al aceite	29	2.889-140.0	1 und.(s)	DN 40	4 m		Manguera de aspiración resistente al aceite con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips. Longitud: 4 m.	29					□		□	□		□														□	□		
Manguera de aspiración electroconductora	30	2.889-141.0	1 und.(s)	DN 40	4 m		Manguera de aspiración de 4 m de largo, electroconductora, con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips.	30					□		□	□		□														□	□		
	31	2.889-142.0	1 und.(s)	DN 40	2,5 m		Manguera de aspiración, electroconductora y con la nueva conexión de bayoneta y conexión por clips. 2,5 m de largo.	31					□		□	□																□	□		
Manguera de aspiración electroconductora C40 4m	32	6.907-363.0 ■	1 und.(s)	DN 40	4 m		Manguera de aspiración electroconductora, DN 40. Longitud: 4 metros.	32																□		□					■				
Manguera de aspiración	33	4.440-626.0	1 und.(s)	DN 35	2,5 m		Con codo, C DN 35.	33					■					■							■	■	■	■	■						□
Manguera de aspiración, electroconductora	34	4.440-653.0	1 und.(s)	DN 35	2,5 m		Con codo, electroconductora, C DN 35.	34					□													□	□		□				■			□
Manguera de aspiración	35	4.440-678.0	1 und.(s)	DN 40	4 m		Con codo, C DN 40.	35	■	■	□	□					■				■	■	■	■	■	■									■	
Manguera de aspiración + manguito DN 40	36	4.440-784.0	1 und.(s)	DN 40	16 m		C DN 40, 16 m, con conexión de bayoneta y manguito adicional recto.	36													□	□	□	□	□	□										
Manguera de aspiración + módulo PFC	37	4.440-679.0	1 und.(s)	DN 40	4 m		Con codo y módulo (4.060-474.0).	37									□																			
Manguera de aspiración + módulo PFC, electroconductora	38	4.440-728.0	1 und.(s)	DN 40	4 m		Con codo y módulo (4.060-533.0), electroconductora.	38	□	□	□	□					□																			
Mangueras de prolongación (sistema de clips)																																						
Manguera de prolongación	39	2.889-145.0	1 und.(s)	DN 35	2,5 m		Manguera de prolongación para el nuevo sistema de clips DN 35. Longitud: 2,5 m.	39					□		□	□																□	□		
	40	2.889-146.0	1 und.(s)	DN 40	2,5 m		Manguera de prolongación para el nuevo sistema de clips DN 40. Longitud: 2,5 m.	40					□		□	□																□	□		
	41	6.906-344.0	1 und.(s)	DN 40	2,5 m		Para todas las mangueras C-40.	41	□	□	□	□		□			□				□	□	□	□	□	□	□	□							□	□
Mangueras especiales																																						
Manguera de aspiración especial, resistente al calor	42	4.440-731.0	1 und.(s)	DN 35	2,5 m		Manguera de aspiración especial, DN 35, 2,5 m, por ejemplo, para la limpieza de hornos, resistente a temperaturas de hasta 140 °C, plástico-metal.	42																														□
Kits de reparación																																						
Juego de reparación, DN 35	43	2.889-149.0	1 und.(s)	DN 35			Kit de reparación DN 35 para el nuevo sistema de clips.	43					□		□	□		□														□	□		
Juego de reparación DN 40	44	2.889-150.0	1 und.(s)	DN 40			Kit de reparación DN 40 para el nuevo sistema de clips.	44					□		□	□																□	□		
Set de reparación, C 35	45	2.639-682.0	1 und.(s)	DN 35			Juego de reparación de mangueras de aspiración (sistema de clips).	45						□													□	□	□	□	□				□			□
Juego de reparación, C 40	46	2.639-873.0	1 und.(s)	DN 40				46	□	□	□	□					□				□	□	□	□	□	□									□	
Juego de reparación, DN 61	47	2.862-038.0	1 und.(s)	DN 61			Juego de reparación de mangueras de aspiración.	47	□	□	□	□					□				□	□	□	□	□	□										

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO Y HÚMEDO

OTROS ACCESORIOS

Gracias a nuestra boquilla para polvo de taladro se puede aspirar por completo el polvo de los agujeros de taladro. Ideal tanto para los aspiradores en seco como para los aspiradores en seco y húmedo de Kärcher.

1

2

4

5

6

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Precio	Descripción		NT 75/2 Tact² Me Tc Adv	NT 75/2 Tact² Me Tc / NT 65/2 Tact² Tc	NT 55/2 Tact² Me I	NT 75/2 Tact² Me / NT 65/2 Tact²	NT 50/1 Tact Te L	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 40/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact Te L / NT 30/1 Tact L	NT 75/2 Ap Me Tc / NT 65/2 Ap	NT 40/1 Ap L / NT 30/1 Ap Te L / NT 30/1 Ap L	NT 22/1 Ap Te L / NT 22/1 Ap L	NT 70/3 Me Tc / NT 70/2 ME TC / NT 70/3 Tc	NT 70/2 TC / NT 70/2 Prof / NT 70/2 ME	NT 70/3 / NT 70/2 / NT 70/1	NT 48/1 Te / NT 48/1 / NT 27/1 Me Adv	NT 27/1 Me / NT 27/1 Adv / NT 27/1	NT 90/2 Me Classic Edition / NT 70/2 Me Classic Edition / NT 50/2 Me Classic Edition	NT 50/1 Me Classic Edition	NT 38/1 Me Classic Edition / NT 30/1 Me Classic Edition / NT 20/1 Me Classic Edition	NT 50/1 Tact Te H / NT 30/1 Tact Te H / NT 50/1 Tact Te M	NT 30/1 Tact Te M	NT 611 Mwf / sNT 611 Eco K
Otros																												
CS 40 Me	1	2.863-026.0	1 und.(s)			Separador ciclónico para el uso con aspiradores NT con cantidades de suciedad especialmente grandes.	1		□	□	□		□			□			□	□	□	□	□	□	□	□			
Boquilla para polvo de taladro	2	2.679-000.0	1 und.(s)			Boquilla para polvo de taladro para aspirar sin polvo agujeros de taladros. Ideal para los aspiradores en seco y para los aspiradores en seco y húmedo de Kärcher.	2					□	□	□	□		□	□					□	□		□	□	□	
Asa de empuje para NT 40/1 Tact Te L	3	2.643-868.0	1 und.(s)			Asa de empuje ergonómica para NT 40/1 Tact Te L.	3							□															
Adaptadores y recambios																												
Adaptador para accesorios IVC para aspiradores NT	4	6.902-002.0	1 und.(s)	DN 52		Para su uso con accesorios IVC en aspiradores NT.	4	□	□	□	□					□												
Set agentes no conductores																												
Medios no conductores ABS	5	2.641-560.0	1 und.(s)			Para la desconexión del equipo al aspirar líquidos no conductores, como aceites y grasas.	5							□															
Juego de medios no conductores	6	2.882-517.0	1 und.(s)				6																					■
JDM de medios no conductores Tact² + Ap	7	2.642-602.0	1 und.(s)				7	□	□		□					□												

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

FUERZA Y POTENCIA PARA TAREAS EXIGENTES

Con potencias de 1,2 a 7,5 kW y tamaños del depósito de 30 a 120 litros, en nuestra gama de aspiradores para uso industrial existe un equipo adecuado para cada aplicación. Estos potentes y fiables aspiradores son ideales para un servicio sin pausa. También obtendrá estos equipos equipados con protección contra polvo explosivo (zona 22) y para las categorías de polvo M y H.

Aspiradores para uso industrial
Índice

Gama superior	Página	334
Gama media	Página	337
Gama compacta	Página	340
Aspiradores Ex	Página	345
Aspiradores auxiliares	Página	349
Aspiradores de virutas y líquidos	Página	350
Accesorios	Página	356

IVS, IVS Longopac, IVS Z22
Nuestra nueva generación de aspiradores para uso industrial de la máxima clase de potencia para el servicio móvil o fijo. Estos fiables equipos diseñados para un uso continuado, con detalles ergonómicos, pueden manejarse también cómodamente a distancia con el control remoto opcional.

IVM
Nuestros nuevos aspiradores de gama media con cabezal de aspiración de tres motores o compresor de canal lateral de tres fases: móviles y con un filtro de gran tamaño para grandes cantidades de polvo y para residuos gruesos.

Lo que significa la denominación de los equipos:

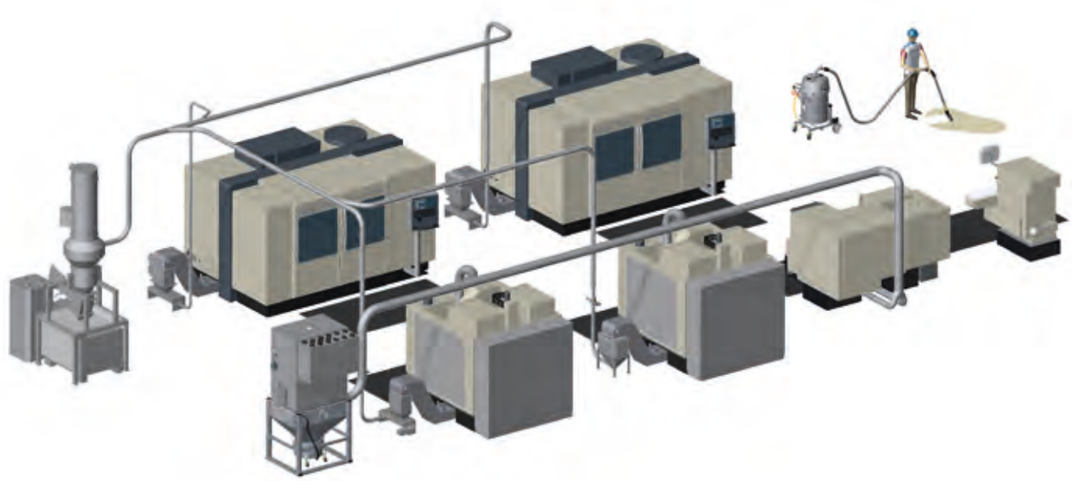
Tipo del equipo	Depósito	Potencia de conexión	Motor	Modelo	Equipamiento
Ejemplo: **IV**	**60**	**30**		**C**	
IVS = aspirador para uso industrial gama superior **IVM** = aspirador para uso industrial gama media **IVC** = aspirador para uso industrial gama compacta **IV(R)-L** = aspirador para uso industrial (Robust) Liquids **IVR** = aspirador para uso industrial Robust **IVR-B** = aspirador para uso industrial Robust Built-in Units	Volumen en litros	en kW/10 (sin coma) p. ej.: 30 = 3,0	**-3** = 1 fase 3 motores **-2** = 1 fase 2 motores **-1** = 1 fase 1 motor **Sin marca** = 3 fases 1 motor	**Ap:** limpieza del filtro manual o semiautomática con o sin filtro plegado plano **Tact/Tact²:** limpieza del filtro completamente automática **Pf:** Filtro de bolsa	**sin denominación:** equipamiento estándar **Ex:** protección contra explosiones **Tc:** bastidor móvil basculante **Me:** (depósito) de acero inoxidable **Lp:** con saco para mangueras Longopac **Dp:** bomba sumergible de suspensión **Ec:** motor Longlife **aspirador de seguridad para polvos explosivos (anterior B1):** **Z22:** zona 22 de protección Ex de polvo **Aspirador de seguridad para categorías de polvo:** **H:** polvos de peligrosidad alta para la salud (high hazard) **M:** polvos de peligrosidad media para la salud (medium hazard) **L:** polvos de peligrosidad baja para la salud (light hazard)

	Ref. de pedido	Precio	Capacidad del depósito (l)	Tipo de corriente Ph / V / Hz	Capacidad de recogida (kW)	Caudal de aire máx. (l/s / m³/h)	Vacío (mbar / kPa)	Filtro plegado plano	Filtro de bolsa y en estrella	Filtro de cartucho	Filtro de superficies	Página
Gama superior												
IVS 100/75 M	1.573-822.0		100	3 / 400 / 50-60	7,5	149 / 536	360 / 36	–	■	–	–	335
IVS 100/55 M	1.573-722.0		100	3 / 400 / 50-60	5,5	139 / 500	250 / 25	–	■	–	–	335
IVS 100/40	1.573-620.0		100	3 / 400 / 50-60	4,0	139 / 500	150 / 15	–	■	–	–	335
IVS 100/40 M	1.573-622.0		100	3 / 400 / 50-60	4,0	139 / 500	150 / 15	–	■	–	–	335
IVS 100/75 Longopac	1.573-821.0		100	3 / 400 / 50-60	7,5	149 / 536	360 / 36	–	■	–	–	335
IVS 100/55 Longopac	1.573-721.0		100	3 / 400 / 50-60	5,5	139 / 500	250 / 25	–	■	–	–	335
IVS 100/40 Longopac	1.573-621.0		100	3 / 400 / 50-60	4,0	139 / 500	150 / 15	–	■	–	–	335
IVR 100/40 Pf	9.986-069.0		100	3 / 400 / 50-60	4,0	144 / 520	150 / 15	–	■	–	–	336
Gama media												
IVM 60/30 ■	1.573-520.0		60	3 / 400 / 50	3,0	68 / 245	286 / 28,6	–	■	–	–	337
IVM 60/36 -3 ■	1.573-320.0		60	1 / 220-240 / 50-60	3,6	221 / 799	254 / 25,4	–	■	–	–	337
IVR 50/40 Pf	9.986-068.0		50	3 / 400 / 50	4,0	144 / 520	150 / 15	–	■	–	–	338
IVR 40/30 Pf	9.986-067.0		40	3 / 400 / 50	3,0	89 / 320	260 / 26	–	■	–	–	338
IVR 40/15 Pf	9.986-066.0		40	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	210 / 21	–	■	–	–	338
IVR 35/20-2 Pf Me	9.986-065.0		35	1 / 220-240 / 50-60	2,0	100 / 360	220 / 22	–	■	–	–	339
Gama compacta												
IVC 60/30 Tact²	1.576-101.0		60	3 / 400 / 50	3,0	68 / 245	286 / 28,6	■	–	–	–	340
IVC 60/30 Ap	1.576-107.0		60	3 / 400 / 50	3,0	68 / 245	286 / 28,6	■	–	–	–	340
IVC 60/24-2 Tact²	1.576-100.0		60	1 / 220-240 / 50-60	2,4	2 × 74 / 533	254 / 25,4	■	–	–	–	341
IVC 60/24-2 Ap	1.576-104.0		60	1 / 220-240 / 50-60	2,4	2 × 74 / 533	254 / 25,4	■	–	–	–	341
IVC 60/24-2 Tact² M	1.576-105.0		60	1 / 220-240 / 50-60	2,4	2 × 74 / 533	254 / 25,4	■	–	–	–	341
IVC 60/12-1 Tact Ec	1.576-102.0		60	1 / 220-240 / 50-60	1,2	62,5 / 225	244 / 24,4	■	–	–	–	343
IVC 60/30 Tact² Lp	1.576-115.0		60	3 / 400 / 50	3,0	68 / 245	286 / 28,6	■	–	–	–	342
IVC 60/24-2 Tact² Lp	1.576-114.0		60	1 / 220-240 / 50-60	2,4	2 × 74 / 533	254 / 25,4	■	–	–	–	342
Aspirador Ex												
IVS 100/75 M Z22	9.987-900.0		100	3 / 400 / 50-60	7,5	149 / 536	360 / 36	–	■	–	–	347
IVS 100/55 M Z22	9.987-899.0		100	3 / 400 / 50-60	5,5	139 / 500	250 / 25	–	■	–	–	347
IVM 60/30 M Z22 ■	1.573-521.0		60	3 / 400 / 50	3,0	68 / 245	286 / 28,6	–	■	–	–	345
IVC 60/30 Ap M Z22	1.576-106.0		60	3 / 400 / 50	3,0	68 / 245	250 / 25	■	–	–	–	348
IVC 60/12-1 Ec H Z22	1.576-103.0		60	1 / 220-240 / 50-60	1,2	62,5 / 225	244 / 24,4	■	–	–	–	348
Aspirador auxiliar												
IVR-B 50/30	9.986-073.0		50	3 / 400 / 50	3,0	89 / 320	260 / 26	–	–	■	–	349
IVR-B 30/15	9.986-072.0		30	3 / 400 / 50	1,5	58 / 210	210 / 21	–	–	■	–	349
Aspirador de virutas y líquidos												
IVR-L 100/30	9.986-064.0		100	3 / 400 / 50	3,0	89 / 320	260 / 26	–	–	–	■	350
IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	9.987-890.0		120	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	–	–	–	■	351
IVR-L 120/24-2 Tc Me	9.987-889.0		120	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	–	–	–	■	351
IVR-L 120/24-2 Tc	9.987-888.0		120	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	–	–	–	■	351
IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	9.987-887.0		100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	–	–	–	■	353
IVR-L 100/24-2 Tc Me	9.987-886.0		100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	–	–	–	■	353
IVR-L 100/24-2 Tc	9.987-885.0		100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	–	–	–	■	353
IVR-L 100/24-2 Me	9.987-884.0		100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	–	–	–	■	353
IVR-L 100/24-2	9.987-883.0		100	1 / 220-240 / 50-60	2,4	148 / 532	235 / 23,5	–	–	–	■	353
IVR-L 65/12-1 Tc	9.986-055.0		65	1 / 220-240 / 50-60	1,2	60 / 215	230 / 23	–	–	–	■	354
IVR-L 40/12-1	9.986-054.0		40	1 / 220-240 / 50-60	1,2	60 / 215	230 / 23	–	–	–	■	354
IVL 50/24-2	1.573-952.0		50	1 / 220-240 / 50-60	2,4	2 × 56 / 403	235 /23,5	–	–	■	–	355

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie.

DEL EQUIPO MÓVIL A LA INSTALACIÓN DE ASPIRACIÓN LLAVE EN MANO

Tanto flexibles y móviles como instalados de forma fija, para cantidades pequeñas o grandes de suciedad líquida o sólida, inocua o peligrosa para la salud. Los aspiradores para uso industrial de Kärcher ofrecen soluciones para innumerables problemas de aspiración.



Aplicación móvil en el tratamiento de metales

Los residuos del procesamiento de metales con arranque de virutas son casi siempre una mezcla de refrigerantes agresivos y virutas afiladas. Una vez separadas nítidamente, ambas sustancias pueden reciclarse. Por ejemplo, con un IVR-L de uso móvil después del procesamiento.

Ejemplo de equipo: IVR-L 100/24-2 Tc

Ejemplo de accesorio: Manguera de poliuretano o metal y poliuretano, cesto de virutas, codo y tubería, boquilla para suelos, boquilla para ranuras flexible, boquilla elástica

Aplicación fija en la industria alimentaria

Cuando se producen grandes cantidades de restos en la producción, es conveniente aspirarlos durante el proceso de fabricación.

Los equipos IVS e IVR de Kärcher pueden integrarse directamente en el proceso de producción. Por ejemplo, en la industria alimentaria para aspirar café molido, restos de rebozado, migas de pan, frutos secos, etc.

Ejemplo de equipo: IVS 100/40

Ejemplo de accesorio: Manguera de PVC conectada directamente al equipo de fabricación o aspiración manual

Aplicación móvil en la industria química

La fabricación de productos químicos exige una limpieza especial en el proceso. Los residuos generados son a menudo peligrosos para la salud e incluso explosivos. Con un aspirador IVS o IVC protegido contra explosiones pueden aspirarse sin peligro las zonas de fabricación.

Ejemplo de equipo: IVC 60/30 M Z22

Ejemplo de accesorio: Manguera de PVC, codo y tubería, boquilla para suelos, boquilla para ranuras flexible, boquilla elástica

Resumen de aplicaciones de los aspiradores para uso industrial de Kärcher

Gruesa, seca		Fina, seca		Polvos explosivos		Líquida	
Ø 2–3 h/día	Ø hasta 24 h/día	Ø 2–3 h/día	Ø hasta 24 h/día	Ø 2–3 h/día	Ø hasta 24 h/día	Ø 2–3 h/día	Ø hasta 24 h/día
Industria del automóvil / fabricación de equipos e instalaciones / fabricación de herramientas / procesamiento de metales							
Virutas de metal de un procesamiento con arranque de virutas (fresado, taladrado, troquelado)		**Amoladura de mecanización**		**Amoladura de pintura**		**Lubricantes refrigerantes de la mecanización**	
IVR-L 40 IVR-L 65 IVR-L 100/24-2 IVR-L 120	IVR-L 100/30 IVR-B	IVR 35 IVM 60/36 -3	IVM 60/30 IVS 100		IVC 60 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22	IVR-L 40 IVR-L 65 IVR-L 100 IVR-L 120	IVR-L 100/30
Metalurgia y tecnología de transformación							
Escoria				**Polvo metálico inflamable, por ejemplo, hierro**			
IVR-L 40 IVR-L 65 IVR-L 100/24-2 IVR-L 120	IVR-L 100/30 IVR-B				IVS 100 Z22		
Coquería y procesamiento de aceite mineral							
Trozos de carbón				**Carbón**			
IVR-L 40 IVR-L 65 IVR-L 100/24-2 IVR-L 120	IVR-L 100/30 IVR-B IVS 100				IVS 100 Z22		
Procesamiento de cristal y piedra							
Pedazos de cristal, gravilla, balasto		**Yeso, cemento, hormigón, cristal pulverizado**				**Lodos**	
IVC 60/24-2 Ap IVR-L 40 IVR-L 65 IVR-L 100/24-2 IVR-L 120	IVC 60/30 Ap IVR-L 100/30 IVR-B IVS 100	IVC Tact² IVR 35	IVC 60/30 Tact² IVM 60/30 IVS 100			IVR-L 65 IVR-L 100 Tc IVR-L 120 Tc	IVR-L 100/30
Fabricación de papel / fabricación de medios de impresión							
Piezas de cartonaje		**Fibras de celulosa**		**Polvo de papel**		**Pintura líquida, pinturas de impresión**	
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/12-1 IVC 60/30 Ap IVS 100	IVC 60/24-2 Tact² IVM 60/36 -3	IVC 60/12-1 Tact IVC 60/30 Tact² IVM 60/30 IVS 100		IVC 60/30 Ap M Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22	IVC 60/24-2 IVL 50/24-2 IVR-L 100 IVR-L 120	IVC 60/30 IVR-L 100/30
Industria alimentaria							
Restos de alimentos en la cadena de montaje, por ejemplo, migas de galletas, restos de chocolate		**En el proceso de producción, por ejemplo, del café molido**		**Harina, azúcar, café, polvos alimenticios**		**Aceite, bebidas**	
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/12-1 IVC 60/30 Ap IVS 100	IVM 60/36 -3	IVM 60/30 IVS 100		IVC 60 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22	IVC 60/24-2 IVL 50/24-2 IVR-L 100 Me IVR-L 120 Me	IVC 60/30
Fabricación de féculas y tabaco							
		Polvo de tabaco		**Féculas**			
		IVC 60/24-2 Tact²	IVC 60/12-1 Tact IVC 60/30 Tact² IVS 100		IVC 60 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22		
Fabricación de goma y plástico							
Granulado de plástico, restos de moldeado de plástico		**Polvo de plástico**				**Agua**	
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/12-1 IVC 60/30 Ap IVS 100	IVC 60/24-2 Tact² IVR 35 IVM 60/36 -3	IVC 60/12-1 IVC 60/30 IVM 60/30 IVS 100			IVC 60/24-2 IVL 50/24-2 IVR-L 100 Me IVR-L 120 Me	IVC 60/30
Procesamiento de la madera / fabricación de muebles							
Virutas gruesas de madera y pequeños trozos de madera				**Polvo de madera**			
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/30 Ap IVS 100	IVC 60/24-2 Tact² M			IVC 60 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22		
Industria química							
Granulados		**Polvo de plástico**		**Fertilizantes, colorantes en polvo**		**Detergentes, líquidos agresivos**	
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/12-1 IVC 60/30 Ap IVS 100	IVC 60/24-2 Tact² IVR 35 IVM 60/36 -3	IVC 60/12-1 IVM 60/30 IVS 100		IVC 60 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22	IVR-L 100 Me IVR-L 120 Me	IVR-L 100/30
Industria farmacéutica							
Pastillas		**En el proceso de producción, por ejemplo, de la prensa de pastillas**		**Sustancias medicinales como vitaminas, estrógenos y ácidos**			
	IVS 100	IVC 60/24-2 Tact² M IVM 60/36 -3	IVM 60/30 IVS 100		IVC 60 Z22 IVM 60/30 M Z22 IVS 100 Z22		

Dimensionamiento de la clase de potencia: 1ª tabla de velocidad de aire: resumen de aplicaciones

		Velocidad de aire [m/s]			Velocidad de aire [m/s]
Se indican las velocidades de aire mínimas necesarias					
Madera	Virutas de madera con piezas	**25–30**	**Minerales**	Arena gruesa seca sin gravilla	**21–25**
	Serrín húmedo	**22–24**		Arena de fundición	**35–45**
	Virutas de madera gruesas sin piezas	**18–22***		Polvo de cemento	**25–30**
	Lana de madera	**18–20***		Cantos rodados pequeños de hasta ø 5 cm	**60–65**
	Piezas pequeñas de madera y cepillos	**16–18***		Arena ø < 2 cm / ø 2-3 cm	**21–26 / 50–60**
	Polvo de madera fino	**12–14***		Polvo de arena seco fino	**12–14**
Se indican las velocidades de aire mínimas necesarias					
Papel, plástico	Granulado de plástico	**20–23**	**Metal**	Polvo de metal grueso	**20–25**
	Polvo de plástico	**20–25**		Polvo de metal	**20–22**
	Recortes de papel	**15–22***		Polvo de metal fino	**18–20***
	Polvo de goma	**18–20***		Virutas (secas)	**25–27**
	Aspiración de cenefas	**16–18***		Virutas (húmedas)	**27–32**
	Partículas de cuero	**15–16***		Humo de metal (soldadura)	**14–16**
	Cabinas de pulverización de niebla de color	**14–16***		Bolas de acero	**45–55**
	Fibras textiles más cortas	**12–16***		Aceite (muy fluido), refrigerantes	**25–30**
	Poliestireno en espuma	**8–10***		Aceite (espeso), lodo	**30–40**
Se indican las velocidades de aire mínimas necesarias					
Alimentos	Polvos de tabaco	**15–16***	**Máx. caudal según el diámetro de la manguera**	DN 42	**aprox. 90 m³/h**
	Polvos de cereales y piensos	**14–16***		DN 51/52	**aprox. 140 m³/h**
	Harina	**12–14***		DN 61	**aprox. 200 m³/h**
	Restos de alimentos, por ejemplo, pasta	**30+**		DN 72	**aprox. 270 m³/h**

* Los aspiradores de seguridad y los aspiradores Ex solo pueden funcionar con una velocidad de aire mínima de 20 m/s. Si la velocidad mínima cae por debajo de esta cifra, una lámpara señalizadora lo indicará.

Dimensionamiento de la clase de potencia: 2ª tabla de velocidad de aire

Potencia de accionamiento

Cabezales de accionamiento IVR

Corriente alterna	Máx. caudal [m³/h]	Máx. vacío presión [kPa]
1,2 kW	215	23
2,0 kW	360	22
2,4 kW	532	23
Corriente trifásica		
1,5 kW	210	20
3,0 kW	315	26
4,0 kW	495	14

Cabezales de accionamiento IVC/IVM

Corriente alterna	Máx. caudal [m³/h]	Máx. vacío presión [kPa]
1,2 kW (Ec)	225	24
2,4 kW	532	25
3,6 kW	799	25.4
Corriente trifásica		
3,0 kW	244	28

Cabezales de accionamiento IVS

Corriente trifásica		
4,0 kW	500	18
5,5 kW	500	25
7,5 kW	536	33

Diámetro de la manguera de aspiración

DN [ø mm]	40	50	70
Superficie [cm²]	12,6	19,6	38,5
Velocidad de aire [m/s]	**46,4**	**29,7**	**15,1**
	79,6	**50,9**	**26,0**
	117,6	**75,2**	**38,4**
	46,4	**29,7**	**15,2**
	70,7	**45,3**	**23,1**
	114,9	**73,6**	**37,5**
	40	**50**	**70**
	49,0	**31,8**	–
	117,6	**75,2**	–
	133,7	**85,6**	**43,7**
	53,9	**34,5**	**17,6**
	110,5	**70,6**	**36,0**
	110,5	**70,6**	**36,0**
	118,5	**75,8**	**38,7**

Ejemplo

Ejemplo de aplicación:
Un cliente desea comprar un aspirador para uso industrial para aspirar virutas de metal.

Paso 1:
Lectura de la velocidad de aire mínima necesaria, véase la tabla 1:
Para las virutas de metal (secas) se necesita una velocidad de aire de 25–27 m/s.

Paso 2:
Lectura de la velocidad de aire resultante del proceso de aspiración según la potencia de accionamiento y el diámetro de la manguera de aspiración en la tabla 2.

Ejemplo: el cabezal de accionamiento IVR con 1,2 kW permite, con una manguera de aspiración DN 40, una velocidad de aire de 46,4 m/s
→ Dimensionamiento adecuado.

Si se elige una manguera de aspiración DN 70 y 1,2 kW de potencia de accionamiento resultaría una velocidad de aire de 15,1 m/s
→ Dimensionamiento insuficiente.

AVISO:
▶ Los valores son válidos para una manguera de aspiración de 10 m como máximo. Además, hay que tener en cuenta las pérdidas de presión en la manguera de aspiración.
▶ En los aspiradores de seguridad, la velocidad de aire nunca debe ser de < 20 m/s.

GAMA SUPERIOR

Fuerza concentrada a muy largo plazo

Los nuevos aspiradores para uso industrial IVS 100 de la gama superior de Kärcher son un modelo en cuanto a potencia, robustez y, especialmente, en fiabilidad. Con una vida útil del motor de unas 20 000 horas (lo cual corresponde a 2500 días con un funcionamiento continuo diario de ocho horas), son un verdadero éxito permanente. El filtro en estrella garantiza la potencia de aspiración óptima.

0-24 h

IE2 MOTOR DE ALTA EFICIENCIA

Best for Floor

1 Control remoto opcional

- Control remoto por radio opcional para la conmutación de equipos a una distancia de hasta 30 metros.
- Manejo cómodo y rápido del equipo gracias a que se evitan pasadas innecesarias.
- Aprovechamiento óptimo del espacio: el aspirador puede utilizarse en zonas no utilizadas o de seguridad.

2 Arranque suave de bajo consumo

- Gracias a la escasa corriente de arranque, se evita una interrupción de la tensión en la alimentación de red.
- Los escasos picos de energía proporcionan unos costes de energía reducidos.
- Tan solo se necesita una escasa seguridad del equipo. Para un máximo de 5,5 A, es suficiente una seguridad de 16 A.

3 Manejo del equipo fácil para el usuario

- El gancho de mangueras y el almacenaje de accesorios permiten que las herramientas estén al alcance de la mano y un almacenaje ordenado.
- Gancho para cables integrado para el almacenaje seguro del cable.
- Todos los ganchos se pueden colgar en el equipo libremente con el sistema de clip.

4 Uso horizontal de la limpieza de filtros

- El mango para la limpieza de filtros manual está situado a una altura cómoda y permite trabajar cómodamente.
- Independientemente del esfuerzo del usuario, proporciona una transmisión para obtener siempre los mismos resultados de limpieza.
- Vida útil prolongada del filtro a través de una limpieza más frecuente del filtro y de la transferencia de fuerza dosificada al filtro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ IVS 100/75 M	Ⓔ IVS 100/55 M	IVS 100/40 Ⓔ IVS 100/40 M
		■ Homologado para la categoría polvo M ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Enchufe inversor de polaridad	■ Homologado para la categoría polvo M ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Enchufe inversor de polaridad	■ Equipamiento antiestático ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Enchufe inversor de polaridad ■ Homologado para la categoría polvo M
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	**kW**	7,5	5,5	4,2
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	148 / 536	138 / 500	138 / 500
Vacío máx.	**mbar / kPa**	350 / 35	250 / 25	150 / 15
Capacidad del depósito	**l**	100	100	100
Superficie de filtrado	**m²**	2,2	2,2	2,2
Categoría de polvo para filtro principal		M	M	M
Nivel de presión acústica	**dB/A**	73	77	75
Longitud del cable	**m**	8	8	8
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 72 / DN 52	DN 72 / DN 52	DN 72 / DN 52
Peso	**kg**	165	148	142
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1202 × 686 × 1465	1202 × 686 × 1465	1202 × 771 × 1470 | 1202 × 686 × 1465
Equipamiento				
Depósito incluido en el equipo de serie		100 l	100 l	100 l
Limpieza del filtro		Manual	Manual	Manual
Control remoto opcional		2.273-001.0	2.273-001.0	– | 2.273-001.0
Ref. de pedido		**1.573-822.0**	**1.573-722.0**	**1.573-620.0 | -622.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

		IVS 100/75 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/40 Lp
		■ Sistema de eliminación de residuos Longopac ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Enchufe inversor de polaridad	■ Sistema de eliminación de residuos Longopac ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Enchufe inversor de polaridad	■ Sistema de eliminación de residuos Longopac ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Enchufe inversor de polaridad
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	**kW**	7,5	5,5	4,2
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	148 / 536	138 / 500	138 / 500
Vacío máx.	**mbar / kPa**	350 / 35	250 / 25	175 / 17,5
Capacidad del depósito	**l**	–	–	–
Superficie de filtrado	**m²**	2,2	2,2	2,2
Categoría de polvo para filtro principal		M	M	M
Nivel de presión acústica	**dB/A**	73	77	75
Longitud del cable	**m**	8	8	8
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 72 / DN 52	DN 72 / DN 52	DN 72 / DN 52
Peso	**kg**	173	158	155
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1202 × 686 × 1465	1202 × 771 × 1470	1202 × 686 × 1465
Equipamiento				
Depósito incluido en el equipo de serie		Longopac	Longopac	Longopac
Limpieza del filtro		Manual	Manual	Manual
Control remoto opcional		2.273-001.0	2.273-001.0	–
Ref. de pedido		**1.573-821.0**	**1.573-721.0**	**1.573-621.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA SUPERIOR

La gama superior: súper compacta

A pesar del elevado volumen de llenado, el IVR 100/40 Pf destaca por su reducida superficie de base. De este modo, este equipo que ocupa poco espacio está un paso por delante de la competencia.

0–24 h

IE2 MOTOR DE ALTA EFICIENCIA

1 Filtro de bolsa lavable de alta calidad

- Mayor vida útil, menor gasto de mantenimiento y costes reducidos. Ideal para aplicaciones industriales.
- Limpieza de filtro manual, eficaz y sin competencia mediante rejillas de refuerzo en cada bolsa de filtro.

2 Motor IE2 altamente eficaz para proporcionar una mayor potencia de aspiración

- Con una potencia de absorción comparable, el motor IE2 proporciona una potencia de aspiración un 5 % mayor que los motores convencionales.

Ⓔ IVR 100/40 Pf

- Diseño compacto con una base reducida
- Limpieza manual del filtro
- Aislamiento acústico

Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	**kW**	4,7
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	137,5 / 495
Vacío máx.	**mbar / kPa**	140 / 14
Capacidad del depósito	**l**	100
Superficie de filtrado	**m²**	1,75
Categoría de polvo para filtro principal		M
Nivel de presión acústica	**dB/A**	62
Longitud del cable	**m**	6
Ancho nominal de la conexión		DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 72 / DN 52
Peso	**kg**	184
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	910 × 760 × 2270

Equipamiento	
Depósito incluido en el equipo de serie	100 l
Limpieza del filtro	Manual
Control remoto opcional	–
Ref. de pedido	**9.986-069.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

GAMA MEDIA

La ilustración puede diferir del original.

Rendimiento y tiempo de marcha excepcionales

Diseño pensado para aplicaciones exigentes en la industria e ideal para eliminar sustancias sólidas como los polvos finos. Elevado rendimiento en el rango de fase 1 gracias a los tres cabezales de aspiración motorizados, mientras que en el rango de fase 3, el duradero compresor de canal lateral garantiza tiempos de marcha prolongados.

NUEVO

2–3 h

0–24 h

Rost frei

1 Manejo del equipo fácil para el usuario

- El gancho de mangueras y el almacenaje de accesorios permiten que las herramientas estén al alcance de la mano y un almacenaje ordenado.
- Gancho para cables integrado para el almacenaje seguro del cable.

2 Limpieza de filtro por vibración manual para unos gastos de servicio bajos

- La limpieza de filtro por vibración manual prolonga la vida útil del filtro permanente y de este modo reduce los gastos de mantenimiento.
- Independientemente del esfuerzo del usuario, proporciona una transmisión para obtener siempre los mismos resultados de limpieza.

	Ⓔ IVM 60/30	Ⓔ IVM 60/36 -3
	■ Equipamiento antiestático ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Ruedas y ruedas guia estables	■ Equipamiento antiestático ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Ruedas y ruedas guia estables
Características técnicas		
Tipo de corriente / **Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	1 / 220–240 / 50–60
Potencia absorbida en servicio / **kW**	3	3,6
Caudal de aire máx. / **l/s / m³/h**	68 / 244,8	221 / 799
Vacío máx. / **mbar / kPa**	286 / 28,6	254 / 25,4
Capacidad del depósito / **l**	60	60
Superficie de filtrado / **m²**	2,2	2,2
Categoría de polvo para filtro principal	M	M
Nivel de presión acústica / **dB/A**	77	79
Longitud del cable / **m**	7,5	10
Ancho nominal de la conexión	DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios	DN 72 / DN 52 / DN 42	DN 72 / DN 52 / DN 72
Peso / **kg**	96	72
Dimensiones (la. × an. × al.) / **mm**	970 × 690 × 1630	970 × 690 × 1530
Equipamiento		
Depósito incluido en el equipo de serie	60 l	60 l
Limpieza del filtro	Manual	Manual
Control remoto opcional	–	–
Ref. de pedido	**1.573-520.0**	**1.573-320.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

GAMA MEDIA

Potencia concentrada y duradera

Los potentes aspiradores para uso industrial IVR 40 e IVR 50 son extremadamente resistentes gracias al compresor de canal lateral de larga vida útil y están diseñados para ciclos de servicio prolongados.

0–24 h

IE2 MOTOR DE ALTA EFICIENCIA

1 Diseño ergonómico del depósito

- Un asa de empuje en el recipiente colector del IVR 50 permite el transporte ergonómico de la suciedad en posición erguida.
- La manguera flexible de compensación de presión y el soporte bajo permiten un aspirado sin polvo directamente en una bolsa de eliminación de residuos.

2 Sistema de prefiltrado ciclónico

- Protege el filtro y, con ello, aumenta su vida útil. Esto ahorra costes y aumenta las posibilidades de uso.

		Ⓔ IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 40/15 Pf
		■ Sistema de prefiltrado ciclónico ■ Aislamiento acústico ■ Diseño ergonómico del depósito	■ Sistema de prefiltrado ciclónico ■ Aislamiento acústico ■ Alojamiento seguro de los accesorios	■ Sistema de prefiltrado ciclónico ■ Aislamiento acústico ■ Alojamiento seguro de los accesorios
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	**kW**	4,7	3	1,5
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	137,5 / 495	87,5 / 315	58 / 210
Vacío máx.	**mbar / kPa**	140 / 14	260 / 26	200 / 20
Capacidad del depósito	**l**	50	40	40
Superficie de filtrado	**m²**	1,75	1,75	1,75
Categoría de polvo para filtro principal		M	M	M
Nivel de presión acústica	**dB/A**	62	60	56
Longitud del cable	**m**	6	6	6
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 72 / DN 52	DN 72 / DN 52	DN 52 / DN 42
Peso	**kg**	178	128	113
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	850 × 760 × 1970	890 × 670 × 1560	890 × 670 × 1560
Equipamiento				
Depósito incluido en el equipo de serie		50 l	40 l	40 l
Limpieza del filtro		Manual	Manual	Manual
Control remoto opcional		–	–	–
Ref. de pedido		**9.986-068.0**	**9.986-067.0**	**9.986-066.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

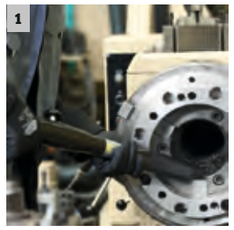
GAMA MEDIA

Súbase a la serie IVR

Los aspiradores para uso industrial de la serie IVR ganan puntos con su agilidad, robustez y larga vida útil. Las potentes turbinas con aislamiento acústico inteligente combinan el trabajo cómodo con un alto rendimiento.

2–3 h

Rost frei



1 Material robusto, diseño para fines industriales

- Ideal para aplicaciones en la industria de procesamiento del metal.
- El grosor del material de 1,25 mm y las conexiones generalmente soldadas permiten una larga vida útil incluso con suciedad abrasiva.

2 Baja emisión de ruidos

- Los silenciadores de los tubos de expulsión proporcionan una baja emisión de ruidos durante el funcionamiento con una potencia de aspiración alta.

		IVR 35/20-2 Pf Me
		■ Diseño compacto con una base reducida ■ Sistema de prefiltrado ciclónico ■ Depósito de acero inoxidable
Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 220–240 / 50–60
Potencia absorbida en servicio	**kW**	2
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	100 / 360
Vacío máx.	**mbar / kPa**	220 / 22
Capacidad del depósito	**l**	35
Superficie de filtrado	**m²**	1,4
Categoría de polvo para filtro principal		M
Nivel de presión acústica	**dB/A**	75
Longitud del cable	**m**	6
Ancho nominal de la conexión		DN 52
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42
Peso	**kg**	53
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	740 × 580 × 1105
Equipamiento		
Depósito incluido en el equipo de serie		35 l
Limpieza del filtro		Manual
Control remoto opcional		–
Ref. de pedido		**9.986-065.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

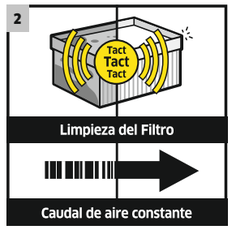
GAMA COMPACTA

Con accionamiento trifásico para su uso continuo

Gracias a su motor trifásico de reducido mantenimiento, el IVC 60/30 también es idóneo para grandes cargas en trabajos por turnos. Con desconexión de líquido fiable y eficaz tecnología Tact²: tenemos el aspirador apropiado para cualquier tarea de limpieza en seco y húmedo.

0–24 h

Rost frei



1 Compresor de canal lateral sin desgaste

- Un compresor de canal lateral convence por su gran potencia de aspiración y larga vida útil de al menos 20 000 horas. Así, los equipos son perfectos para el trabajo por turnos.

2 Limpieza automática del filtro Tact²

- Los dos filtros se limpian solos con potentes golpes de aire selectivos. El proceso se activa de forma totalmente automática, la potencia de aspiración se mantiene alta y constante y el trabajo puede realizarse sin interrupciones.
- Para una duración prolongada del filtro y una potencia de aspiración constante.

		Ⓔ IVC 60/30 Tact²	Ⓔ IVC 60/30 Ap
		■ Equipamiento antiestático ■ Desconexión de líquido ■ Ciclón integrado para la separación previa	■ Equipamiento antiestático ■ Limpieza manual del filtro ■ Ciclón integrado para la separación previa
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	**kW**	3	3
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	68 / 244,8	68 / 244,8
Vacío máx.	**mbar / kPa**	286 / 28,6	286 / 28,6
Capacidad del depósito	**l**	60	60
Superficie de filtrado	**m²**	1,9	1,9
Categoría de polvo para filtro principal		M	M
Nivel de presión acústica	**dB/A**	77	77
Longitud del cable	**m**	7,5	5
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42	DN 72 / DN 52 / DN 42
Peso	**kg**	95	95
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	970 × 690 × 1240	970 × 690 × 1240
Equipamiento			
Depósito incluido en el equipo de serie		60 l	60 l
Limpieza del filtro		funcionamiento automático	Manual
Control remoto opcional		–	–
Ref. de pedido		**1.576-101.0**	**1.576-107.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

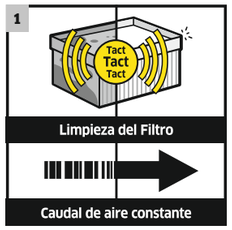
GAMA COMPACTA

Potentes, con dos motores

Las máquinas básicas con dos potentes motores. Las variantes básica y estándar están equipadas con un bastidor estable y fácil de mover, así como con depósitos de aspiración de acero inoxidable. El control electrónico del motor garantiza unas potencias de conexión mínimas.

2–3 h

Rost frei



1 Limpieza automática del filtro Tact²

- El filtro se limpia solo con potentes golpes de aire selectivos. El proceso se activa de forma completamente automática y la potencia de aspiración permanece constantemente alta. Otras ventajas: costes de mantenimiento bajos y larga vida útil del filtro.
- Para una duración prolongada del filtro y una potencia de aspiración constante.

2 Dos motores del ventilador

- Potente rendimiento de limpieza gracias a dos turbinas. Los motores están controlados electrónicamente, lo cual permite evitar potencias de conexión altas.

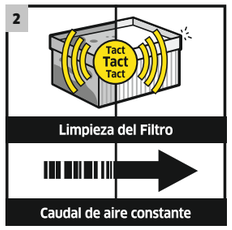
		Ⓔ IVC 60/24 2 Tact²	Ⓔ IVC 60/24 2 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M
		■ Equipamiento antiestático ■ Desconexión de líquido ■ Ciclón integrado para la separación previa	■ Equipamiento antiestático ■ Limpieza semiautomática del filtro ■ Ciclón integrado para la separación previa	■ Equipamiento antiestático ■ Homologado para la categoría polvo M ■ Ciclón integrado para la separación previa
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 220–240 / 50–60	1 / 220–240 / 50–60	1 / 220–240 / 50–60
Potencia absorbida en servicio	**kW**	2,4	2,4	2,4
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	148 / 532	148 / 532	148 / 532
Vacío máx.	**mbar / kPa**	254 / 25,4	254 / 25,4	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	60	60	60
Superficie de filtrado	**m²**	0,95	0,95	0,95
Categoría de polvo para filtro principal		M	M	M
Nivel de presión acústica	**dB/A**	73	73	73
Longitud del cable	**m**	10	8	8
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42	DN 72 / DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42
Peso	**kg**	60	59	60
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	970 × 690 × 995	970 × 690 × 995	970 × 690 × 995
Equipamiento				
Depósito incluido en el equipo de serie		60 l	60 l	60 l
Limpieza del filtro		automática	semiautomática	automática
Control remoto opcional		–	–	–
Ref. de pedido		**1.576-100.0**	**1.576-104.0**	**1.576-105.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

GAMA COMPACTA

Con Longopac ahorra tiempo y dinero

Nuestros modelos básicos IVC 60/24-2 e IVC 60/30 como variantes con sistema de eliminación de residuos Longopac de serie. En comparación con las bolsas de eliminación de residuos convencionales, estas ahorran tiempo y reducen enormemente los costes.



1 Sistema de eliminación de residuos Longopac

- La bolsa de eliminación de residuos conectable de 22 m de longitud garantiza el ahorro de tiempo en la sustitución de bolsas.
- Mucho más rentable que las bolsas para aspiración de residuos convencionales.

2 Limpieza automática del filtro Tact²

- Los dos filtros se limpian solos con potentes golpes de aire selectivos. El proceso se activa de forma totalmente automática, la potencia de aspiración se mantiene alta y constante y el trabajo puede realizarse sin interrupciones.
- Para una duración prolongada del filtro y una potencia de aspiración constante.

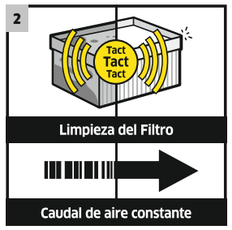
		IVC 60/30 Tact² Lp	IVC 60/24-2 Tact² Lp
		■ Sistema de eliminación de residuos Longopac ■ Equipamiento antiestático ■ Ciclón integrado para la separación previa	■ Sistema de eliminación de residuos Longopac ■ Equipamiento antiestático ■ Ciclón integrado para la separación previa
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	1 / 220–240 / 50–60
Potencia absorbida en servicio	**kW**	3	2,4
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	68 / 244,8	148 / 532
Vacío máx.	**mbar / kPa**	286 / 28,6	254 / 25,4
Capacidad del depósito	**l**	60	60
Superficie de filtrado	**m²**	1,9	0,95
Categoría de polvo para filtro principal		M	M
Nivel de presión acústica	**dB/A**	77	73
Longitud del cable	**m**	7,5	10
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42
Peso	**kg**	108	73
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	970 × 690 × 1240	950 × 690 × 1170
Equipamiento			
Depósito incluido en el equipo de serie		–	–
Limpieza del filtro		automática	automática
Control remoto opcional		–	–
Ref. de pedido		**1.576-115.0**	**1.576-114.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA COMPACTA

Aspiración sin pausa

Los aspiradores de la serie IVC 60/12-1 son perfectos parael funcionamiento continuado fijo gracias a su accionamiento controlado electrónicamente y a su diseño compacto.



1 Capacidad de funcionamiento permanente

- Los motores EC sin escobillas apenas sufren desgaste y, con una vida útil de al menos 5000 horas, resultan ideales para un servicio de tres turnos.

2 Sistema Tact (limpieza automática del filtro Tact)

- Los dos filtros se limpian solos con potentes golpes de aire selectivos. El proceso se activa de forma completamente automática y la potencia de aspiración permanece constantemente alta.

		IVC 60/12-1 Tact Ec
		■ Equipamiento antiestático ■ Desconexión de líquido ■ Ciclón integrado para la separación previa
Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 220–240 / 50–60
Potencia absorbida en servicio	**kW**	1,2
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	62,5 / 225
Vacío máx.	**mbar / kPa**	244 / 24,4
Capacidad del depósito	**l**	60
Superficie de filtrado	**m²**	0,95
Categoría de polvo para filtro principal		M
Nivel de presión acústica	**dB/A**	74
Longitud del cable	**m**	10
Ancho nominal de la conexión		DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42
Peso	**kg**	59
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	970 × 690 × 995
Equipamiento		
Depósito incluido en el equipo de serie		60 l
Limpieza del filtro		automática
Control remoto opcional		–
Ref. de pedido		**1.576-102.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

SEGURIDAD PROBADA PARA LA ZONA CON RIESGO DE EXPLOSIONES

La aspiración en zonas con riesgo de explosiones plantea las mayores exigencias en cuanto a la calidad de los equipos. Esta se regula en toda Europa con la Directiva 2014/34/UE y las correspondientes normas específicas para cada país, como la DIN EN 60335-2-69. Los aspiradores Ex de Kärcher le ofrecen la máxima seguridad mediante una certificación conforme a la Directiva por TÜV e IBexU.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

[1] BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

[2] für elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Gerätekategorie 3

[3] Baumusterprüfbescheinigungsnummer: IBExU13ATEXB009 X

[4] Gerät: Industriestaubsauger
IVC 60/30 Ap M Z22

[5] Hersteller: Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

[6] Anschrift: Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden
Deutschland

[7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bescheinigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie 94/9/EG festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht 05-12-4-012 vom 28.10.2013 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2012 und EN 60079-31:2009.

[10] Falls das Zeichen „X" hinter der Bescheinigungsnummer und der Kennzeichnung unter [12] steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung unter [11] und in der Betriebsanleitung hingewiesen.

[11] Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

[12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

⟨Ex⟩ II 3G Ex tc IIIC T125 °C Dc

Freiberg, 28.10.2013

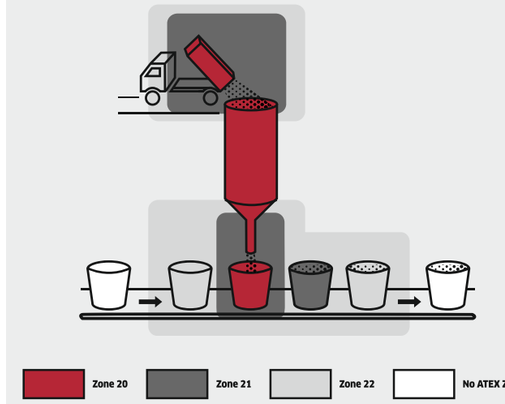
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 – 09599 Freiberg, Germany
☎ +49 (0) 3731 3805-0 – 🖷 +49 (0) 3731 23650

Im Auftrag: IBExU
Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg / Sachsen
Tel. 03731 38 05-0 Fax 03731 23650

(Dr. Wagner) - Stempel -

Anlage

Seite 1 von 2



División de zonas
Si se forma una cantidad peligrosa de polvos o gases inflamables que se pudiera mezclar con el aire e inflamarse debido a una fuente de ignición adecuada, existe un gran peligro de explosión. Si en las zonas de producción se dan condiciones que pudieran favorecer la aparición de una mezcla inflamable, el operador está obligado por ley, de acuerdo con la Directiva 999/92/UE, a dividir el lugar afectado en zonas.

Zona 22
Todos los aspiradores Ex de Kärcher están certificados para el servicio en la zona Ex 22. Han sido desarrollados para zonas en las que existe momentáneamente una atmósfera explosiva por polvos inflamables. En tales momentos, las fuentes de encendido se evitan o, cuando es imprescindible, se encapsulan.

Sectores típicos de zonas con riesgo de explosión
- Industria farmacéutica y química
- Industria alimentaria
- Industria metalúrgica
- Fabricación de papel

Encontrará más ejemplos en el resumen de aplicaciones en la página 332.

Polvos inflamables
La formación de una mezcla explosiva depende en gran medida del tamaño del grano del polvo en suspensión en el aire. En general, deben considerarse peligrosos los polvos inflamables con un tamaño del grano por debajo de 0,5 mm.

Ejemplos de polvos explosivos
Pintura en polvo, polvo de lijado del procesamiento del metal, del plástico o de la madera,
harina de cereales, leche en polvo, medicamentos en polvo como ácido ascórbico, carragenano, ibuprofeno, etc.

ASPIRADOR EX

La ilustración puede diferir del original.

Máxima seguridad. Máximo confort

Nuestros aspiradores Ex de gama media para uso industrial están destinados al trabajo seguro en zonas con riesgo de explosión y, al mismo tiempo, cuentan con un gran confort de manejo que resulta decisivo. El compresor de canal lateral duradero y la superficie de filtrado extragrande aseguran largos intervalos de trabajo.

1 Certificado según 94/9/CE (ATEX)

- Aspirador para uso industrial protegido contra explosiones certificado según 94/9/CE (ATEX) para la zona 22 y filtro para polvo de clase M.
- Aspiración eficaz de sustancias nocivas para la salud, como los polvos explosivos.

2 Manejo del equipo fácil para el usuario

- El gancho de mangueras y el almacenaje de accesorios permiten que las herramientas estén al alcance de la mano y un almacenaje ordenado.
- Gancho para cables integrado para el almacenaje seguro del cable.

Ⓔ IVM 60/30 M Z22

- Certificado según 94/9 EG
- Limpieza manual del filtro
- Equipamiento antiestático

Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio		–
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	68 / 244
Vacío máx.	**mbar / kPa**	286 / 28,6
Capacidad del depósito	**l**	60
Superficie de filtrado	**m²**	2,2
Categoría de polvo para filtro principal		M
Nivel de presión acústica	**dB/A**	77
Longitud del cable	**m**	7,5
Ancho nominal de la conexión		DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 42
Peso	**kg**	96
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	970 × 690 × 1630

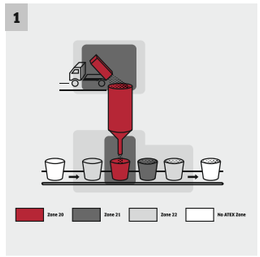
Equipamiento	
Depósito incluido en el equipo de serie	60 l
Depósito para aplicaciones en seco	–
Categoría de polvo	M
Tipo	–
Limpieza del filtro	Manual
Ref. de pedido	**1.573-521.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR EX

Una seguridad sin concesiones: la gama superior

Seguridad al más alto nivel con una potencia de aspiración excelente y una larga vida útil del filtro: nuestros nuevos aspiradores con protección contra explosiones convencen en todas las zonas. Incluso con grandes cantidades de suciedad, los grandes filtros en estrella protegen de manera duradera contra la suciedad explosiva.



1 **Ideal para la zona 22**

- El aspirador Ex IVS garantiza la máxima seguridad gracias a la tecnología más avanzada.
- Aspiración eficaz de sustancias nocivas para la salud, como los polvos explosivos.

2 **Arranque suave de bajo consumo**

- Gracias a la escasa corriente de arranque, se evita una interrupción de la tensión en la alimentación de red.
- Los escasos picos de energía proporcionan unos costes de energía reducidos.
- Tan solo se necesita una escasa seguridad del equipo. Para un máximo de 5,5 A, es suficiente una seguridad de 16 A.

3 **Mecanismo de basculación fácil para el usuario**

- Desmontaje del depósito fácil y rápido directamente en la empuñadura.
- La práctica empuñadura del depósito sirve de ayuda de tracción o de empuje para el lugar de vaciado.
- Los grandes rodillos industriales permiten una máxima movilidad incluso en suelos irregulares y a plena carga.

4 **Uso horizontal de la limpieza de filtros**

- El mango para la limpieza de filtros manual está situado a una altura cómoda y permite trabajar cómodamente.
- Independientemente del esfuerzo del usuario, proporciona una transmisión para obtener siempre los mismos resultados de limpieza.
- Vida útil prolongada del filtro a través de una limpieza más frecuente del filtro y de la transferencia de fuerza dosificada al filtro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

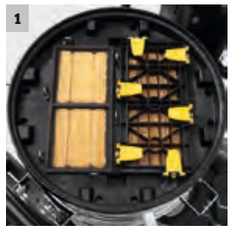
		IVS 100/75 M Z22	Ⓔ IVS 100/55 M Z22
		■ Fabricado según DIN EN 60335-2-69:2010 ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Limpieza manual del filtro	■ Fabricado según DIN EN 60335-2-69:2010 ■ Superficie de filtrado extragrande ■ Limpieza manual del filtro
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	**kW**	7,5	5,5
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	148 / 373	138 / 353
Vacío máx.	**mbar / kPa**	350 / 35	250 / 25
Capacidad del depósito	**l**	100	100
Superficie de filtrado	**m²**	2	2
Categoría de polvo para filtro principal		M	M
Nivel de presión acústica	**dB/A**	73	77
Longitud del cable	**m**	8	8
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 72 / DN 52	DN 72 / DN 52
Peso	**kg**	180	157
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1202 × 686 × 1495	1202 × 686 × 1500
Equipamiento			
Depósito incluido en el equipo de serie		100 l	100 l
Depósito para aplicaciones en seco		–	–
Categoría de polvo		M	M
Tipo		Z22	Z22
Limpieza del filtro		Manual	Manual
Ref. de pedido		**9.987-900.0**	**9.987-899.0**
Precio			

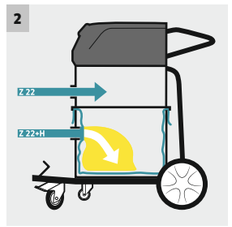
■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR EX

Aspirador para zonas 22

Los aspiradores para uso industrial homologados para áreas ATEX de la gama compacta están autorizados para la zona 22. Gracias a la innovadora tecnología del motor, estos equipos son ideales para el uso continuo.





1 Con filtro plegado plano compacto

- El filtro plegado plano compacto permite una gran superficie de filtrado con una estructura baja y clara.

2 Concepto de filtros de dos etapas que permite aspirar con o sin filtro para polvo de gama H en la zona ATEX 22

- Protección sanitaria gracias a la gama de filtro H al aspirar polvos peligrosos para la salud con el racor inferior.
- Si no es necesaria la gama H en zona 22, se puede prescindir de ella empleando el racor superior.

		Ⓔ IVC 60/30 Ap M Z22	Ⓔ IVC 60/12-1 Ec H Z22
		■ Certificado según 94/9 EG ■ Limpieza manual del filtro ■ Equipamiento antiestático	■ Certificado según DIN EN 60335-2-69:2010 ■ Vaciado sin o con reducida liberación de polvo ■ Equipamiento antiestático
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	**kW**	3	1,2
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	68 / 244	62,5 / 225
Vacío máx.	**mbar / kPa**	286 / 28,6	244 / 24,4
Capacidad del depósito	**l**	60	60
Superficie de filtrado	**m²**	1,9	0,95
Categoría de polvo para filtro principal		M	H
Nivel de presión acústica	**dB/A**	77	76
Longitud del cable	**m**	8	10
Ancho nominal de la conexión		DN 72	DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 42	DN 42
Peso	**kg**	95	59
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	970 × 690 × 1240	970 × 690 × 995
Equipamiento			
Depósito incluido en el equipo de serie		60 l	60 l
Depósito para aplicaciones en seco		–	–
Categoría de polvo		M	H
Tipo		Z22	Z22
Limpieza del filtro		Manual	–
Ref. de pedido		**1.576-106.0**	**1.576-103.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR AUXILIAR

Aspirador auxiliar que ahorra espacio para polvos y virutas

Gracias a su tamaño de construcción compacto y su altura de montaje reducida, encontrará incluso en las naves de producción más estrechas un huequecito apropiado para el aspirador IVR-B de Kärcher.

1 Las ruedas del equipo opcionales aumentan la movilidad

- El uso de ruedas del equipo opcionalmente disponibles permite aplicaciones móviles.

2 Amplio filtro de cartucho

- Para uso profesional e intervalos de trabajo prolongados.

		Ⓔ IVR-B 50/30	Ⓔ IVR-B 30/15 Me
		■ Construcción de escasa altura ■ Filtros de cartucho ■ Silenciador	■ Construcción de escasa altura ■ Filtros de cartucho ■ Depósito de acero inoxidable
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	**kW**	3	1,5
Caudal de aire máx.	**l/s / m³/h**	87,5 / 315	58 / 210
Vacío máx.	**mbar / kPa**	260 / 26	200 / 20
Capacidad del depósito	**l**	50	30
Superficie de filtrado	**m²**	0,7	0,7
Categoría de polvo para filtro principal		M	M
Nivel de presión acústica	**dB/A**	70	70
Longitud del cable	**m**	6	6
Ancho nominal de la conexión		DN 52	DN 52
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42
Peso	**kg**	83	52
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	890 × 715 × 540	769 × 430 × 640
Equipamiento			
Depósito incluido en el equipo de serie		sí	sí
Rodillos del equipo opcionales		9.986-099.0	9.986-099.0
Ref. de pedido		**9.986-073.0**	**9.986-072.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR DE VIRUTAS Y LÍQUIDOS

El perfecto corredor de resistencia

Tanto para aceites refrigerantes, emulsiones, aceites o agua; con o sin virutas, los potentes aspiradores de virutas y líquidos con diversos tipos de accionamiento son ideales para usos industriales exigentes.

0–24 h

IE2 MOTOR DE ALTA EFICIENCIA

1 Compresor de canal lateral sin desgaste

- El compresor de canal lateral convence por su gran potencia de aspiración y larga vida útil. Así, los equipos son perfectos para el funcionamiento por turnos.

2 Indicador óptico del nivel de llenado

- Siempre actualizado: el nivel de llenado es visible en todo momento durante el aspirado.
- El vaciado puede realizarse de forma controlada mediante la manguera de nivel de llenado, según las necesidades.

		Ⓔ IVR-L 100/30
		■ Bastidor ■ Diseño compacto con una base reducida ■ Aislamiento acústico
Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50
Potencia absorbida en servicio	**kW**	3
Caudal de aire	**l/s / m³/h**	89 / 320
Vacío	**mbar / kPa**	260 / 26
Capacidad del depósito	**l**	100
Superficie de filtrado	**m²**	0,45
Nivel de presión acústica	**dB/A**	60
Longitud del cable	**m**	6
Ancho nominal de la conexión		DN 72
Ancho nominal de los accesorios		DN 72 / DN 52
Peso	**kg**	141
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	850 × 760 × 1800
Equipamiento		
Desconexión automática por llenado máximo		–
Ref. de pedido		**9.986-064.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR DE VIRUTAS Y LÍQUIDOS

Especialista a largo plazo

Los aspiradores IVR-L 120 proporcionan con una capacidad del depósito de 120 litros los intervalos de vaciado más largos. El modelo resistente al aceite convierte el equipo en el mayor especialista para la eliminación de aceites.

2–3 h

Rost frei

1 Nuevo cabezal de accionamiento para una mayor seguridad, confort y potencia

- El peso reducido del cabezal de accionamiento proporciona un sencillo manejo durante el transporte, el vaciado y el mantenimiento.
- Mayor seguridad en el trabajo durante el transporte ya que el cable puede colgarse en el cabezal.

2 Radio de trabajo de 360°

- Un trabajo limpio en todas partes gracias al conector de mangueras regulable en el cabezal de aspiración. Sin nudos en la manguera de aspiración.

		IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc
		■ Bastidor móvil basculante ■ Carcasa y depósito de acero inoxidable ■ Función de bomba sumergible de vaciado	■ Bastidor móvil basculante ■ Carcasa y depósito de acero inoxidable ■ Indicador óptico del nivel de llenado	■ Bastidor móvil basculante ■ Indicador óptico del nivel de llenado
Características técnicas				
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 220–240 / 50–60	1 / 220–240 / 50–60	1 / 220–240 / 50–60
Potencia absorbida en servicio	**kW**	2,4	2,4	2,4
Caudal de aire	**l/s / m³/h**	148 / 532	148 / 532	148 / 532
Vacío	**mbar / kPa**	235 / 23	235 / 23	235 / 23
Capacidad del depósito	**l**	120	120	120
Superficie de filtrado	**m²**	0,45	0,45	0,45
Nivel de presión acústica	**dB/A**	68	68	68
Longitud del cable	**m**	6	6	6
Ancho nominal de la conexión		DN 52	DN 52	DN 52
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42
Peso	**kg**	72	65	66
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	745 × 710 × 1420	740 × 620 × 1180	740 × 620 × 1180
Equipamiento				
Desconexión automática por llenado máximo		–	–	–
Ref. de pedido		**9.987-890.0**	**9.987-889.0**	**9.987-888.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

ASPIRADOR DE VIRUTAS Y LÍQUIDOS

La potencia de dos motores

Tanto en la versión con depósito de acero inoxidable, bastidor móvil basculante o función de bomba sumergible de vaciado: las variantes IVR-L de dos motores ofrecen la más amplia variedad y la solución apropiada para cualquier aplicación.

1 Nuevo cabezal de accionamiento para una mayor seguridad, confort y potencia

- El peso reducido del cabezal de accionamiento proporciona un sencillo manejo durante el transporte, el vaciado y el mantenimiento.
- Mayor seguridad en el trabajo durante el transporte ya que el cable puede colgarse en el cabezal.
- Cubierta integrada del aire de salida para evitar la suciedad en el área del motor.

2 Radio de trabajo de 360°

- Un trabajo limpio en todas partes gracias al conector de mangueras regulable en el cabezal de aspiración. Sin nudos en la manguera de aspiración.

3 Práctico bastidor móvil basculante

- Vaciado rápido y cómodo del depósito: simplemente hay que volcarlo hacia atrás y listo.

4 Alojamiento seguro de los accesorios

- Gancho para colgar la manguera de aspiración y alojamientos definidos para los accesorios, lo que permite tener siempre un equipo ordenado y listo para el servicio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	Ⓔ IVR-L 100/24-2 Tc
		■ Bastidor móvil basculante ■ Carcasa y depósito de acero inoxidable ■ Función de bomba sumergible de vaciado	■ Bastidor móvil basculante ■ Carcasa y depósito de acero inoxidable ■ Indicador óptico del nivel de llenado	■ Bastidor móvil basculante ■ Indicador óptico del nivel de llenado
Características técnicas				
Tipo de corriente	**V / Hz**	220–240 / 50–60	220–240 / 50–60	220–240 / 50–60
Potencia absorbida en servicio	**kW**	2,4	2,4	2,4
Caudal de aire	**l/s / m³/h**	148 / 532	148 / 532	148 / 532
Vacío	**mbar / kPa**	235 / 23	235 / 23	235 / 23
Capacidad del depósito	**l**	100	100	100
Superficie de filtrado	**m²**	0,45	0,45	0,45
Nivel de presión acústica	**dB/A**	68	68	68
Longitud del cable	**m**	6	6	6
Ancho nominal de la conexión		DN 52	DN 52	DN 52
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42
Peso	**kg**	56	58,8	50
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	740 × 620 × 1180	640 × 620 × 1060	640 × 620 × 1060
Equipamiento				
Desconexión automática por llenado máximo		–	–	–
Ref. de pedido		**9.987-887.0**	**9.987-886.0**	**9.987-885.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

		IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2
		■ Diseño compacto con una base reducida ■ Carcasa y depósito de acero inoxidable	■ Diseño compacto con una base reducida ■ Indicador óptico del nivel de llenado
Características técnicas			
Tipo de corriente	**V / Hz**	220–240 / 50–60	220–240 / 50–60
Potencia absorbida en servicio	**kW**	2,4	2,4
Caudal de aire	**l/s / m³/h**	148 / 532	148 / 532
Vacío	**mbar / kPa**	235 / 23	235 / 23
Capacidad del depósito	**l**	100	100
Superficie de filtrado	**m²**	0,45	0,45
Nivel de presión acústica	**dB/A**	68	68
Longitud del cable	**m**	6	6
Ancho nominal de la conexión		DN 52	DN 52
Ancho nominal de los accesorios		DN 52 / DN 42	DN 52 / DN 42
Peso	**kg**	41	44
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	640 × 620 × 1060	640 × 620 × 1060
Equipamiento			
Desconexión automática por llenado máximo		–	–
Ref. de pedido		**9.987-884.0**	**9.987-883.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

ASPIRADOR DE VIRUTAS Y LÍQUIDOS

La entrada con fuerza en el sector de los aspiradores de líquidos

Los equipos de la gama IVR-L para la industria de procesamiento del metal de diseño especialmente robusto destacan por su larga vida útil y convencen por el exigente uso cotidiano en toda la gama.

1 Flotador para interrupción de caudal

- Una bola de flotador en la cabeza del equipo interrumpe el caudal de aspiración en cuanto se alcanza el volumen de llenado máximo.
- Aplicación como desconexión de emergencia. En la nueva puesta en marcha, el filtro debe estar seco.

2 Larga vida útil

- Los materiales de alta calidad y una robusta técnica de soldadura garantizan una larga vida útil.
- En el equipamiento estándar se incluye un cable de red resistente al aceite que prolonga aún más la durabilidad del equipo.

		Ⓔ IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 40/12-1
		■ Bastidor móvil basculante ■ Diseño compacto con una base reducida ■ Indicador óptico del nivel de llenado	■ Diseño compacto con una base reducida ■ Indicador óptico del nivel de llenado
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	**kW**	1,2	1,2
Caudal de aire	**l/s / m³/h**	59 / 212,4	59 / 212,4
Vacío	**mbar / kPa**	230 / 23	230 / 23
Capacidad del depósito	**l**	65	40
Superficie de filtrado	**m²**	0,25	0,25
Nivel de presión acústica	**dB/A**	71	70
Longitud del cable	**m**	6	6
Ancho nominal de la conexión		DN 52	DN 52
Ancho nominal de los accesorios		DN 42	DN 42
Peso	**kg**	40	33
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	742 × 500 × 1100	711 × 523 × 960
Equipamiento			
Desconexión automática por llenado máximo		■	■
Ref. de pedido		**9.986-055.0**	**9.986-054.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR DE VIRUTAS Y LÍQUIDOS

El aspirador fiable con retorno del caudal de aire

El potente aspirador de líquidos cuenta con dos motores. Gracias al retorno del caudal de aire se pueden reconducir los líquidos aspirados en el menor tiempo posible.

1 Cómoda conmutación del retorno del aire

- El flujo de aire puede conmutarse de manera sencilla. De este modo, se puede vaciar cómodamente el depósito.

2 Dos turbinas tangenciales controladas electrónicamente

- Dos turbinas proporcionan una gran potencia de aspiración. Cuando el depósito se llena, el equipo se desconecta automáticamente.

		IVL 50/24-2
		■ Cómodo retorno de la corriente de aire ■ Control electrónico de los motores ■ Depósito de acero inoxidable
Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 220-240 / 50-60
Potencia absorbida en servicio	**kW**	2,4
Caudal de aire	**l/s / m³/h**	112 / 403
Vacío	**mbar / kPa**	235 / 23,5
Capacidad del depósito	**l**	50
Superficie de filtrado	**m²**	1
Nivel de presión acústica	**dB/A**	73
Longitud del cable	**m**	8
Ancho nominal de la conexión		DN 51
Ancho nominal de los accesorios		DN 51
Peso	**kg**	88
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	980 × 650 × 1250
Equipamiento		
Desconexión automática por llenado máximo		■
Ref. de pedido		**1.573-952.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

TODO LO NECESARIO: LOS ACCESORIOS ADECUADOS PARA TODOS LOS SECTORES

La gran variedad de accesorios ofrece posibilidades de aplicación casi ilimitadas. Hasta las mangueras están óptimamente adaptadas en su diámetro y su calidad al material de aspiración correspondiente y pueden alargarse sin esfuerzo utilizando un adaptador. Todos los accesorios son electroconductores.

Accesorios de aspiradores para uso industrial
Índice

Juegos de accesorios	Página	358
Mangueras de aspiración	Página	360
Boquillas	Página	364
Codos y tubos de aspiración	Página	368
Depósitos y filtros preliminares	Página	370
Adaptadores y recambios	Página	372
Filtros y bolsas de eliminación de residuos	Página	374
Otros accesorios	Página	376

1

2

1 Denominación del diámetro nominal de los aspiradores para uso industrial

La denominación del diámetro nominal de los aspiradores para uso industrial identifica la generación del accesorio. La generación 1 con denominación DN 51 y 61 es adecuada para los aspiradores IV e IVL. La generación 2 con DN 42, 52 y 72 es adecuada para los aspiradores IVC e IVR. Los dos sistemas de accesorios se pueden combinar mediante un adaptador.

2 Accesorios para aspiradores Ex

Todos los accesorios para los aspiradores para uso industrial son electroconductores. Los accesorios para los aspiradores Ex se certifican por separado con el aspirador. Estos aspiradores se deben utilizar solo con los accesorios especialmente previstos para ello.

Confección de mangueras con material por metros

		Designación	Piezas	DN 42	DN 52	DN 72
		Manguera de aspiración por metros del material y la longitud deseados	1			
y		Conexión para aspirador DN 72 con diámetro de manguera seleccionado para conexión de equipo IVC	1	6.902-178.0	6.902-177.0	6.902-173.0
o		Conexión para IVR y mangueras de prolongación	1	6.902-170.0	6.902-168.0	6.902-173.0
y		Conexión para accesorios regulable	1	6.902-172.0	6.902-169.0	6.902-175.0
y		Abrazadera para mangueras de 40–60 m	2	6.902-167.0	6.902-167.0	6.902-176.0
y		Junta de manguera	2	6.902-171.0	6.902-166.0	6.902-174.0

JUEGOS DE ACCESORIOS IV

Los variados accesorios industriales de Kärcher están fabricados con materiales de alta calidad, facilitan el trabajo y proporcionan seguridad también en caso de suciedad cortante, como virutas de metal.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

11

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Precio	Descripción			IVS 100/75 M	IVS 100/55 M	IVS 100/40	IVS 100/40 M	IVS 100/75 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/40 Lp	IVR 100/40 Pf	IVM 60/30	IVM 60/36 -3	IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 40/15 Pf	IVR 35/20-2 Pf Me	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 2 Tact²	IVC 60/24 2 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Tact² Lp	IVC 60/24-2 Tact² Lp	IVC 60/12-1 Tact Ec	IVM 60/30 M Z22	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Ec H Z22	IVR-B 50/30	IVR-B 30/15 Me	IVR-L 100/30	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 40/12-1	IVL 50/24-2
Juegos de accesorios IVC, IVS, IVR (3 Fases)																																														
Juego de aspiración en seco para polvo fino, tuerca de unión	1	2.869-106.0	6 piezas	DN 42		Manguera de aspiración de PVC DN 42 de 3 m (6.907-292.0), codo DN 42 (6.902-202.0), tubo de aspiración DN 42 de 750 mm (6.902-182.0), boquilla para suelos DN 42 de 370 mm (6.902-185.0), boquilla de ranuras de plástico DN 42 de 13 mm (6.902-195.0), cepillo redondo inclinado DN 42 (6.902-193.0).	1												□	□			□		□	□	□	□	□	□	□	□																		
Juego de aspiración para líquidos con sustancias sólidas, tuerca de unión	2	2.869-107.0	6 piezas	DN 42		Manguera de aspiración de metal y poliuretano DN 42 de 3 m (6.907-304.0), codo DN 42 (6.902-202.0), tubo de aspiración DN 42 de 750 mm (6.902-182.0), boquilla para suelos DN 42 de 370 mm (6.902-185.0), boquilla elástica DN 42 (6.902-197.0), boquilla aspiradora de caucho redonda DN 42 (6.902-200.0).	2												□	□			□		□	□	□	□	□				□																		
Juego de aspiración para sustancias sólidas, pocos líquidos, tuerca de unión	3	2.869-108.0	6 piezas	DN 52		Manguera de aspiración de metal y poliuretano de 3 m DN 52 (6.907-306.0), codo DN 52 (6.902-201.0), tubo de aspiración de 850 mm DN 52 (6.902-181.0), boquilla para suelos de 370 mm DN 52 (6.902-184.0), boquilla elástica DN 52 (6.902-196.0), boquilla para superficies de aluminio de 150 mm DN 52 (6.902-187.0).	3				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□						□												
Juego de aspiración en seco de partículas gruesas, tuerca de unión	4	2.869-109.0	6 piezas	DN 52		Manguera de aspiración de poliuretano de 3 m DN 52 (6.907-300.0), codo DN 52 (6.902-201.0), tubo de aspiración de 850 mm DN 52 (6.902-181.0), boquilla para suelos de 370 mm DN 52 (6.902-184.0), boquilla elástica DN 52 (6.902-196.0), boquilla para superficies de aluminio de 150 mm DN 52 (6.902-187.0).	4				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□						□												
Set de absorción polvos explosivos	5	9.988-127.0	6 piezas	DN 42		Manguera de aspiración de PVC DN 42 de 3 m (6.907-292.0), codo DN 42 (6.902-202.0), tubo de aspiración DN 42 de 750 mm (6.902-182.0), boquilla para suelos Ex (6.902-213.0), boquilla de ranuras de plástico DN 42 (6.902-195), cepillo de cerdas DN 42 (6.902-204).	5																										□	□	□														
Juegos de accesorios IVR (1 Fase)																																														
Juego de aspiración para líquidos, tuerca de unión	6	9.986-271.0	6 piezas	DN 42		Elemento reductor de DN 52 a DN 42 (6.902-179.0), manguera de aspiración de poliuretano DN 42 de 3 m (6.907-314.0), codo DN 42 (6.902-202.0), tubo de aspiración DN 42 de 750 mm (6.902-182.0), boquilla para suelos DN 42 de 370 mm (6.902-185.0), boquilla redonda de mango largo de goma DN 42 (6.902-200.0).	6																□												□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Juego de aspiración para líquidos y virutas, tuerca de unión	7	9.986-280.0	6 piezas	DN 42		Elemento reductor de DN 52 a DN 42 (6.902-179.0), manguera de aspiración de metal y poliuretano DN 42 de 3 m (6.907-318.0), codo DN 42 (6.902-202.0), tubo de aspiración DN 42 de 750 mm (6.902-182.0), boquilla para suelos DN 42 de 370 mm (6.902-185.0), boquilla elástica de plástico DN 42 (6.902-197.0).	7																□												□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Juego de aspiración para líquidos, tuerca de unión	8	9.986-281.0	5 piezas	DN 52		Manguera de aspiración de poliuretano DN 52 de 3 m (6.907-316.0), codo DN 52 (6.902-201.0), tubo de aspiración DN 52 de 850 mm (6.902-181.0), boquilla para suelos DN 52 de 370 mm (6.902-184.0), boquilla elástica de plástico DN 52 (6.902-196.0).	8																□												□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Juego de aspiración para líquidos y virutas, tuerca de unión	9	9.986-282.0	5 piezas	DN 52		Manguera de aspiración de metal y poliuretano DN 52 de 3 m (6.907-320.0), codo DN 52 (6.902-201.0), tubo de aspiración DN 52 de 850 mm (6.902-181.0), boquilla para suelos DN 52 de 370 mm (6.902-184.0), boquilla para superficies de aluminio DN 52 (6.902-187.0).	9																□												□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Juego de aspiración de acero inoxidable	10	9.988-126.0	6 piezas	DN 52		Manguera de conexión de poliuretano ligero (9.988-124.0), codo de acero inoxidable (9.988-111.0), tubo de aspiración de acero inoxidable (9.988-114.0), boquilla para suelos de acero inoxidable (9.988-115.0), boquilla de ranuras de acero inoxidable (9.988-123.0), boquilla de goma, angular (9.988-118.0).	10																□												□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Juegos de accesorios IV, IVL																																													
Juego industrial para aplicaciones exigentes, conexión de enchufe	11	2.641-178.0	7 piezas	DN 51		1 × 6.906-793.0 boquilla para suelos DN 51, H-D, 500 mm. 1 × 6.906-773.0 boquilla aspiradora DN 51, plástico. 1 × 6.906-768.0 boquilla para ranuras DN 51, plástico. 1 × 6.906-767.0 codo DN 51, acero inoxidable. 2 × 6.906-766.0 tubo de aspiración, 0,5 m, DN 51, acero inoxidable. 1 × 6.906-786.0 manguera de aspiración, poliuretano, DN 51, 5 m.	11																																										□

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

MANGUERAS DE ASPIRACIÓN IV

Aquí encontrará la manguera adecuada para su aplicación. Al hacer la selección, tenga en cuenta el ancho nominal de los accesorios y la longitud de la manguera adecuados para el equipo.

EVA	suciedad fina y ligera, por ejemplo, granulado de plástico, polvo de hormigón
EVA	suciedad muy ligera, aplicaciones de inicio, por ejemplo, polvo de mineral
Poliuretano	suciedad líquida y abrasiva, por ejemplo, aceites refrigerantes, aceite, virutas con líquido
Metal	suciedad muy caliente y seca, por ejemplo, escoria
Metal y poliuretano	suciedad muy abrasiva con líquido, por ejemplo, virutas de metal con aceites refrigerantes

1–10

11–13

14–21

22–31

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Precio	Descripción			IVS 100/75 M	IVS 100/55 M	IVS 100/40	IVS 100/40 M	IVS 100/75 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/40 Lp	IVR 100/40 Pf	IVM 60/30	IVM 60/36 -3	IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 40/15 Pf	IVR 35/20-2 Pf Me	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 2 Tact²	IVC 60/24 2 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Tact² Lp	IVC 60/24-2 Tact² Lp	IVC 60/12-1 Tact Ec	IVM 60/30 M Z22	IVS 100/75 M Z22	IVS 100/55 M Z22	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Ec H Z22	IVR-B 50/30	IVR-B 30/15 Me	IVR-L 100/30	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 40/12-1	IVL 50/24-2
Mangueras de PVC																																															
Manguera de aspiración de PVC, tuerca de unión	1	6.907-292.0	1 und.(s)	DN 42	3 m		Electroconductora, con conexión DN 72 con tornillo en estrella, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios DN 42, temperatura máx. de 85 °C, para suciedad fina y ligera.	1												□	□			□		□	□	□	□	□	□	□	□			□	□														
	2	6.907-293.0	1 und.(s)	DN 42	5 m			2												□	□			□		□	□	□	□	□	□	□	□			□	□														
	3	6.907-294.0	1 und.(s)	DN 52	3 m		Electroconductora, con conexión DN 72 con tornillo en estrella, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios DN 52, temperatura máx. de 85 °C, para suciedad fina y ligera.	3		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□					□													
	4	6.907-295.0	1 und.(s)	DN 52	5 m			4		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□					□													
	5	6.907-296.0	1 und.(s)	DN 72	3 m		Electroconductora, con conexión DN 72 con tornillo en estrella, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios DN 72, temperatura máx. de 85 °C, para suciedad fina y ligera. También se puede usar como manguera de prolongación.	5		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□				□		□						□	□					□													
	6	6.907-297.0	1 und.(s)	DN 72	5 m			6		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□				□		□						□	□					□													
Manguera de conexión de PVC, tuerca de unión	7	6.907-310.0	1 und.(s)	DN 42	3 m		Electroconductora, con conexión DN 42 en ambos lados, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios, temperatura máx. de 85 °C, para suciedad fina y ligera. IVC solo como manguera de prolongación, IVR solo con reducción.	7												□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□													
	8	6.907-311.0	1 und.(s)	DN 42	5 m			8												□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□												
	9	6.907-312.0	1 und.(s)	DN 52	3 m		Electroconductor, con conexión DN 52 en ambos lados, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios, temperatura máx. de 85 °C, para suciedad fina y ligera. IVC solo como manguera de prolongación, reducción 3~ IVR necesaria.	9		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					
	10	6.907-313.0	1 und.(s)	DN 52	5 m		Electroconductor, con conexión DN 52 en ambos lados, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios, temperatura máx. de 85 °C, para suciedad fina y ligera. IVC solo como manguera de prolongación, reducción 3~ IVR necesaria.	10		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					
Manguera de aspiración de PVC, material por metros, tuerca de unión	11	9.980-645.0		DN 42			Manguera de aspiración por metros de PVC, DN 40; sin elementos de conexión, máx. 15 m.	11												□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□					□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	12	9.980-646.0		DN 52			Electroconductora, sin conexiones, por metros completos hasta un máx. de 15 m, precio por metro, temperatura máx. de 85 °C, para suciedad fina y ligera.	12		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					
	13	9.980-677.0		DN 72				13		□	□	□	□	□	□	□	□			□	□			□		□								□	□			□													
Mangueras – EVA																																																
Manguera de aspiración de EVA, tuerca de unión	14	9.988-092.0	1 und.(s)	DN 42	3 m		Material EVA, electroconductor, conexión de equipos DN 72 con tornillo en estrella, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios DN 42, especialmente flexible, para suciedad fina y ligera.	14									□						□		□	□	□	□	□	□																					
	15	9.988-093.0	1 und.(s)	DN 42	5 m			15																□		□	□	□	□	□	□																		
	16	9.988-094.0	1 und.(s)	DN 52	3 m		Material EVA, electroconductor, conexión de equipos DN 72 con tornillo en estrella, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios DN 52, especialmente flexible, para suciedad fina y ligera.	16		□	□	□	□	□	□		□			□	□	□		□	□	□	□	□	□	□			□	□					□													
	17	9.988-095.0	1 und.(s)	DN 52	5 m			17		□	□	□	□	□	□		□			□	□	□		□	□	□	□	□	□	□			□	□					□													
Manguera de conexión EVA, tuerca de unión	18	9.988-088.0	1 und.(s)	DN 42	3 m		Material EVA, electroconductor, conexión DN 42 a ambos lados, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios, especialmente flexible, para suciedad fina y ligera. IVC solo como manguera de prolongación, IVR solo con reducción.	18																□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	19	9.988-089.0	1 und.(s)	DN 42	5 m			19																□	□	□	□	□	□	□	□					□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	20	9.988-090.0	1 und.(s)	DN 52	3 m		Material EVA, electroconductor, conexión DN 52 a ambos lados, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios, especialmente flexible, para suciedad fina y ligera. IVC solo como manguera de prolongación, IVR solo con reducción.	20		□	□	□	□	□	□		□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
	21	9.988-091.0	1 und.(s)	DN 52	5 m			21		□	□	□	□	□	□		□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Mangueras de poliuretano																																																
Manguera de aspiración de poliuretano, tuerca de unión	22	6.907-298.0	1 und.(s)	DN 42	3 m		Electroconductora, con conexión DN 72 con tornillo en estrella, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios DN 42, temperatura máx. de 80 °C, para líquidos y sustancias abrasivas.	22									□	□			□		□	□	□	□	□	□	□	□			□	□																	
	23	6.907-299.0	1 und.(s)	DN 42	5 m			23									□	□			□		□	□	□	□	□	□	□	□			□	□														
	24	6.907-300.0	1 und.(s)	DN 52	3 m		Electroconductora, con conexión DN 72 con tornillo en estrella, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios DN 52, temperatura máx. de 80 °C, para líquidos y sustancias abrasivas.	24		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□			□													
	25	6.907-301.0	1 und.(s)	DN 52	5 m			25		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□					□													
	26	6.907-302.0	1 und.(s)	DN 72	3 m		Electroconductora, con conexión DN 72 con tornillo en estrella, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios DN 72, temperatura máx. de 80 °C, para líquidos y sustancias abrasivas. También se puede usar como manguera de prolongación.	26		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□				□		□						□	□					□													
	27	6.907-303.0	1 und.(s)	DN 72	5 m			27		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□				□		□						□	□					□													
Manguera de conexión de poliuretano, tuerca de unión	28	6.907-314.0	1 und.(s)	DN 42	3 m		Electroconductora, conexión DN 42 en ambos lados, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios, temperatura máx. de 80 °C, para materiales líquidos y sustancias abrasivas. IVC solo como manguera de prolongación, IVR solo con reducción.	28									□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□													
	29	6.907-315.0	1 und.(s)	DN 42	5 m			29									□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□												
	30	6.907-316.0	1 und.(s)	DN 52	3 m		Electroconductora, con conexión DN 52 en ambos lados, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios, temperatura máx. de 80 °C, para líquidos y sustancias abrasivas. IVC solo como manguera de prolongación, reducción 3~ IVR necesaria.	30		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

32–34

35–37

38–39

40–49

50–51

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Precio	Descripción			IVS 100/75 M	IVS 100/55 M	IVS 100/40	IVS 100/40 M	IVS 100/75 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/40 Lp	IVR 100/40 Pf	IVM 60/30	IVM 60/36 -3	IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 40/15 Pf	IVR 35/20-2 Pf Me	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 2 Tact²	IVC 60/24 2 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Tact² Lp	IVC 60/24-2 Tact² Lp	IVC 60/12-1 Tact Ec	IVM 60/30 M Z22	IVS 100/75 M Z22	IVS 100/55 M Z22	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Ec H Z22	IVR-B 50/30	IVR-B 30/15 Me	IVR-L 100/30	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 40/12-1	IVL 50/24-2
Manguera de conexión de poliuretano, tuerca de unión	31	6.907-317.0	1 und.(s)	DN 52	5 m		Electroconductora, con conexión DN 52 en ambos lados, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios, temperatura máx. de 80 °C, para líquidos y sustancias abrasivas. IVC solo como manguera de prolongación, reducción 3~ IVR necesaria.	31		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Manguera de aspiración de poliuretano, material por metros, tuerca de unión	32	9.980-678.0		DN 42			Electroconductora, sin conexiones, por metros completos hasta máx. 15 m, precio por metro, temperatura máx. de 80 °C, para líquidos y sustancias abrasivas.	32											□	□			□	□	□	□	□	□							□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	33	9.980-649.0		DN 52				33		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	34	9.980-650.0		DN 72				34			□	□	□	□	□		□			□	□						□					□	□															
Manguera de aspiración ligera de poliuretano, material por metros, tuerca de unión	35	9.980-679.0		DN 42			Electroconductora, sin conexiones, por metros completos hasta máx. 15 m, precio por metro, temperatura máx. de 80 °C, para líquidos y sustancias sólidas.	35											□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□						□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	36	9.980-680.0		DN 52			Manguera de aspiración ligera disponible como material por metros, PU (máx. 15 m), DN 50, sin elemento de conexión.	36		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	37	9.980-681.0		DN 72			Electroconductora, sin conexiones, por metros completos hasta máx. 15 m, precio por metro, temperatura máx. de 80 °C, para líquidos y sustancias sólidas.	37			□	□	□	□	□		□			□	□					□		□					□	□			□															
Manguera de aspiración de poliuretano, conexión de enchufe	38	6.906-786.0	1 und.(s)	DN 51	5 m		Electroconductora, con conexión DN 51 y articulación giratoria en ambos lados, temperatura máx. de 80 °C, para líquidos y sustancias abrasivas.	38																																											□
	39	6.906-788.0	1 und.(s)	DN 51	10 m			39																																								□
Mangueras de metal																																																
Manguera de aspiración de metal y poliuretano, tuerca de unión	40	6.907-304.0	1 und.(s)	DN 42	3 m		Electroconductora, con conexión DN 72 con tornillo en estrella, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios DN 42, temperatura máx. de 110 °C, para virutas de metal con líquidos.	40											□	□		□		□	□	□	□	□	□	□			□	□																		
	41	6.907-305.0	1 und.(s)	DN 42	5 m			41											□	□		□		□	□	□	□	□	□	□			□	□																
	42	6.907-306.0	1 und.(s)	DN 52	3 m		Electroconductora, con conexión DN 72 con tornillo en estrella, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios DN 52, temperatura máx. de 110 °C, para virutas de metal con líquidos.	42		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□			□															
	43	6.907-307.0	1 und.(s)	DN 52	5 m			43		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□			□															
	44	6.907-308.0	1 und.(s)	DN 72	3 m		Electroconductora, con conexión DN 72 con tornillo en estrella, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios DN 72, temperatura máx. de 110 °C, para virutas de metal con líquidos. También se puede usar como manguera de prolongación.	44		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□			□		□					□	□			□															
	45	6.907-309.0	1 und.(s)	DN 72	5 m			45		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□			□		□						□	□			□															
Manguera de conexión de metal y poliuretano, tuerca de unión	46	6.907-318.0	1 und.(s)	DN 42	3 m		Electroconductora, conexión DN 42 en ambos lados, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios, temperatura máx. de 110 °C, para virutas de metal con líquidos. IVC solo como manguera de prolongación, IVR solo con reducción.	46											□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	47	6.907-319.0	1 und.(s)	DN 42	5 m			47											□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	48	6.907-320.0	1 und.(s)	DN 52	3 m		Electroconductora, con conexión DN 52 en ambos lados, ranura y articulación giratoria en el lado de los accesorios, temperatura máx. de 110 °C, para virutas de metal con líquidos. IVC solo como manguera de prolongación, reducción 3~ IVR necesaria.	48		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	49	6.907-321.0	1 und.(s)	DN 52	5 m			49		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Manguera de aspiración de metal y poliuretano, material por metros, tuerca de unión	50	9.980-647.0		DN 42			Electroconductora, sin conexiones, por metros completos hasta máx. 15 m, precio por metro, temperatura máx. de 110 °C, para virutas de metal con líquidos.	50											□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□						□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	51	9.980-707.0		DN 52				51		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES INDUSTRIALES

BOQUILLAS IV

Para superficies pequeñas o grandes, material de aspiración húmedo o seco: las resistentes boquillas para aspiradores industriales han sido concebidas para las aplicaciones más exigentes.

1–2

3

4

5

6

7–8

9

10

11–12

13–14

15

16

17

18

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Anchura	Precio	Descripción			IVS 100/75 M	IVS 100/55 M	IVS 100/40	IVS 100/40 M	IVS 100/75 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/40 Lp	IVR 100/40 Pf	IVM 60/30	IVM 60/36 -3	IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 40/15 Pf	IVR 35/20-2 Pf Me	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 2 Tact²	IVC 60/24 2 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Tact² Lp	IVC 60/24-2 Tact² Lp	IVC 60/12-1 Tact Ec	IVM 60/30 M Z22	IVS 100/75 M Z22	IVS 100/55 M Z22	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Ec H Z22	IVR-B 50/30	IVR-B 30/15 Me	IVR-L 100/30	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 40/12-1	IVL 50/24-2
Boquillas barredoras de suelos																																																
Boquilla multiuso para suelos, seco/húmedo	1	6.902-185.0	1 und.(s)	DN 42		370 mm		Boquilla multiuso para la limpieza de suelos, ancho de 370 mm.	1										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□							□		□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	2	6.902-184.0	1 und.(s)	DN 52		370 mm			2		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	3	6.902-186.0	1 und.(s)	DN 52		500 mm		Boquilla multiuso para la limpieza de suelos, ancho de 500 mm.	3		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Tiras de cepillo	4	6.903-067.0	2 piezas			500 mm		Tira de cepillos para boquilla multiuso de 500 mm 6.902-186.0.	4		□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla multiuso, homologada contra explosiones	5	6.902-213.0	1 und.(s)	DN 42		370 mm		Boquilla multiuso para la limpieza de suelos, electroconductora, homologada para ATEX, ancho de 370 mm, DN 42.	5										□	□					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□															
Boquilla para suelos para trabajos exigentes	6	6.906-793.0	1 und.(s)	DN 51		500 mm		Boquilla para suelos de fundición de aluminio con rodillos ajustables en altura para aplicaciones exigentes.	6																																								□
Boquilla para ranuras																																																
Boquilla de ranuras de plástico ligero	7	9.988-116.0	1 und.(s)	DN 42				Boquilla de ranuras multiuso de plástico, DN 42.	7										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	8	9.988-117.0	1 und.(s)	DN 52				Boquilla de ranuras multiuso de plástico, DN 52.	8		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla de ranuras, plástico	9	6.902-195.0	1 und.(s)	DN 42	290 mm	13 mm		Boquilla de ranuras, plástico, conexión de acero, ancho de 13 mm.	9										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	10	6.902-194.0	1 und.(s)	DN 52	340 mm	13 mm			10		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla para ranuras de plástico, flexible	11	6.902-210.0	1 und.(s)	DN 42	340 mm	20 mm		Boquilla de ranuras plegable de plástico (DN 42) con un ancho de 20 mm. Gracias a su gran movilidad, también es adecuada para usos flexibles.	11										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	12	6.902-211.0	1 und.(s)	DN 52	425 mm	20 mm		Boquilla de ranuras plegable (DN 52) de plástico para usos flexibles. Con un ancho de boquilla de 20 mm.	12		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla para ranuras, galvanizada	13	6.902-189.0	1 und.(s)	DN 52	350 mm	17 mm		Boquilla de ranuras, galvanizada, DN 52, ancho de 17 mm.	13		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	14	6.902-191.0	1 und.(s)	DN 72	350 mm	30 mm		Boquilla de ranuras, galvanizada, DN 72, ancho de 30 mm.	14		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□		□				□	□						□											
Boquilla de ranuras, galvanizada, flexible	15	6.902-190.0	1 und.(s)	DN 42	490 mm	10 mm		Boquilla de ranuras de acero, flexible, DN 42, ancho de 10 mm.	15										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla de ranuras de plástico	16	6.906-768.0	1 und.(s)	DN 51	370 mm	50 mm		Boquilla de ranuras de plástico, DN 51, ancho de 50 mm.	16																																								□
Boquilla de ranuras de acero inoxidable	17	6.906-771.0	1 und.(s)	DN 51	400 mm	70 mm		Boquilla de ranuras de acero inoxidable, DN 51, ancho de 70 mm.	17																																								□
Otras boquillas																																																
Boquilla elástica, plástico	18	6.902-197.0	1 und.(s)	DN 42	220 mm			Boquilla elástica de plástico, DN 42.	18										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	19	6.902-196.0	1 und.(s)	DN 52	250 mm			Boquilla elástica, plástico, conexión de acero.	19		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	20	6.902-198.0	1 und.(s)	DN 72	260 mm				20		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□		□				□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla redonda de mango largo, goma	21	6.902-200.0	1 und.(s)	DN 42	315 mm			Boquilla aspiradora, de goma, redonda, para cortar según el diámetro de aspiración deseado.	21										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	22	6.902-199.0	1 und.(s)	DN 52	315 mm			Boquilla aspiradora, goma, redonda, para cortar según el diámetro de aspiración deseado.	22		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Cepillo redondo angular	23	6.902-193.0	1 und.(s)	DN 42				Pincel aspirador, redondo, 45°.	23										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	24	6.902-192.0	1 und.(s)	DN 52				Pincel aspirador, redondo, 45º.	24		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla de aspiración y soplado recta	25	6.902-205.0	1 und.(s)	DN 42				Para vaciar aspirando agujeros ciegos y otros huecos. Toma de aire comprimido separada necesaria.	25										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□							□		□	□	□	□	□	□	□	□		
Cepillo de cerdas	26	6.902-204.0	1 und.(s)	DN 42		120 mm		Boquilla para superficies con acoplamiento de cepillos de plástico, ancho de 120 mm, DN 42.	26										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla para superficies, aluminio	27	6.902-188.0	1 und.(s)	DN 42		150 mm		Boquilla para superficies, aluminio, ancho de 150 mm.	27										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	28	6.902-187.0	1 und.(s)	DN 52		150 mm			28		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla para limpieza de tuberías	29	6.902-207.0	1 und.(s)	DN 42				Para limpiar tuberías y otros sistemas de conductos con un diámetro de hasta 200 mm.	29										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□							□		□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla de aspiración de goma, 45°	30	6.902-146.0	1 und.(s)	DN 51	220 mm			Inclinación de 45°, para aspirar equipos, resistente al aceite.	30																																								□
Boquilla redonda de mango largo, goma	31	6.906-764.0	1 und.(s)	DN 51	370 mm			Boquilla aspiradora, de goma, redonda, para cortar según el diámetro de aspiración deseado.	31																																								□
Boquilla raspadora y rascadora de plástico	32	6.906-773.0	1 und.(s)	DN 51		100 mm		Boquilla aspiradora de plástico para aspirar equipos y pequeñas superficies.	32																																								□
Boquilla raspadora y rascadora de metal	33	6.906-770.0	1 und.(s)	DN 51		117 mm		Boquilla raspadora y rascadora, chapa de acero.	33																																								□

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES INDUSTRIALES

34

35-36

37-38

39-40

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Anchura	Precio	Descripción			IVS 100/75 M	IVS 100/55 M	IVS 100/40	IVS 100/40 M	IVS 100/75 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/40 Lp	IVR 100/40 Pf	IVM 60/30	IVM 60/36 -3	IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 40/15 Pf	IVR 35/20-2 Pf Me	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 2 Tact²	IVC 60/24 2 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Tact² Lp	IVC 60/24-2 Tact² Lp	IVC 60/12-1 Tact Ec	IVM 60/30 M Z22	IVS 100/75 M Z22	IVS 100/55 M Z22	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Ec H Z22	IVR-B 50/30	IVR-B 30/15 Me	IVR-L 100/30	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 40/12-1	IVL 50/24-2
Boquillas de aspiración																																															
Boquilla de aspiración y soplado, en diseño angular de 90°	34	9.981-926.0	1 und.(s)	DN 42				Para aspirar cómodamente huecos de todo tipo, por ejemplo, agujeros ciegos. Tenga en cuenta que es necesaria una toma de aire comprimido separada.	34																□	□	□	□	□	□	□	□	□							□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla de suelos	35	9.981-911.0	1 und.(s)	DN 42		300 mm		Boquilla de suelos de 300 mm con conexión 45° con tornillo en estrella, cerdas de crin.	35										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□							□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	36	9.981-912.0	1 und.(s)	DN 52		300 mm			36		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□				
Boquilla de ranuras, galvanizada, flexible	37	9.981-423.0	1 und.(s)	DN 42	490 mm	20 mm		Boquilla de ranuras de acero, galvanizada, flexible, ancho de ranura de 20 mm.	37														□	□	□	□	□	□	□	□	□							□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	38	9.981-425.0	1 und.(s)	DN 52	490 mm	20 mm			38		□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□							□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla galvanizada, flexible, con punta de goma	39	9.981-420.0	1 und.(s)	DN 42		30 mm		Boquilla redonda de acero, galvanizada, flexible, con punta de goma DN 30.	39														□	□	□	□	□	□	□	□	□							□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Boquilla galvanizada, flexible, con punta de goma	40	9.981-421.0	1 und.(s)	DN 52		30 mm			40		□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□							□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES INDUSTRIALES

CODOS Y TUBOS DE ASPIRACIÓN IV

Codos y tubos de aspiración para una posición de trabajo ergonómica durante la aspiración.

1

2

3

4-6

7

8

9-10

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Anchura	Precio	Descripción			IVS 100/75 M	IVS 100/55 M	IVS 100/40	IVS 100/40 M	IVS 100/75 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/40 Lp	IVR 100/40 Pf	IVM 60/30	IVM 60/36 -3	IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 40/15 Pf	IVR 35/20-2 Pf Me	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 2 Tact²	IVC 60/24 2 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Tact² Lp	IVC 60/24-2 Tact² Lp	IVC 60/12-1 Tact Ec	IVM 60/30 M Z22	IVS 100/75 M Z22	IVS 100/55 M Z22	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Ec H Z22	IVR-B 50/30	IVR-B 30/15 Me	IVR-L 100/30	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 40/12-1	IVL 50/24-2
Codo revestido																																																
Codo, tuerca de unión	1	6.902-202.0	1 und.(s)	DN 42				Codo de acero revestido de polvo, electroconductor, con tornillo en estrella.	1									□		□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2	6.902-201.0	1 und.(s)	DN 52					2		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□				
	3	6.902-203.0	1 und.(s)	DN 72				Codo recubierto, electroconductor, DN 72; sin elementos de conexión.	3		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□			□		□					□	□			□													
Tubos de aspiración revestidos																																															
Tubo de aspiración, tuerca de unión	4	6.902-182.0	1 und.(s)	DN 42		750 mm		Para la limpieza de suelos en conexión con codo (6.902-202.0) y boquilla para suelos DN 42.	4											□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	5	6.902-181.0	1 und.(s)	DN 52		850 mm		Para la limpieza de suelos en conexión con codo (6.902-201.0) y boquilla para suelos DN 52.	5		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	6	9.981-910.0	1 und.(s)	DN 72		750 mm		Tubo de aspiración DN 72, longitud del tubo DN 750 mm. Para la conexión con manguera y codo DN 72 (6.902-203.0).	6		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□				□		□					□	□			□													
Codos de acero inoxidable																																															
Codo de acero inoxidable, conexión de enchufe	7	6.906-767.0	1 und.(s)	DN 51				El codo de acero inoxidable está equipado con un anillo de nailon en la zona superior del cono. Este anillo hace más fácil soltar el codo, incluso después de un uso prolongado.	7																																										□
Tubo de aspiración de acero inoxidable																																															
Tubo de aspiración de acero inoxidable, conexión de enchufe	8	6.906-766.0	1 und.(s)	DN 51	500 mm			El tubo de aspiración (500 mm) está equipado con un anillo de nailon en la zona superior del cono. Este anillo hace más fácil soltar el codo, incluso después de un uso prolongado.	8																																										□
Codo																																															
Codo con gancho, tuerca de unión	9	9.981-327.0	1 und.(s)	DN 42				Codo de acero revestido de polvo, electroconductor, con empuñadura en estrella y gancho para colgar la manguera.	9										□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□						□										□	□	
	10	9.981-320.0	1 und.(s)	DN 52					10								□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□										

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES INDUSTRIALES

DEPÓSITOS Y FILTROS PRELIMINARES IV

Seleccione el depósito adecuado en función de su equipo y de su aplicación.

1

2

4

5

6

7

8

9

10

11-12

13

14-15

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Anchura	Precio	Descripción		IVR 100/40 Pf	IVM 60/30	IVM 60/36 -3	IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 35/20-2 Pf Me	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 2 Tact²	IVC 60/24 2 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Tact² Lp	IVC 60/24-2 Tact² Lp	IVC 60/12-1 Tact Ec	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Ec H Z22	IVR-B 50/30	IVR-L 100/30	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 40/12-1
Depósito de aspiración																																					
Sistema de eliminación de residuos Longopac USB	1	2.013-050.0	1 und.(s)				Ingenioso detalle del sistema de eliminación de residuos Longopac: en lugar del depósito de aspiración, este kit de montaje también puede utilizarse para el alojamiento de la bolsa de eliminación de residuos con la referencia 6.907-506.0.	1								□	□	□	□				□												
Depósito de acero inoxidable, 60 l	2	4.070-837.0	1 und.(s)				Depósito de acero inoxidable de 60 l adecuado para IV 60 y IVC.	2							■	■	■	■	■	□	□	■	■														
Depósito de acero inoxidable de 60 l, con conexión de aspiración	3	4.070-930.0	1 und.(s)				Depósito de acero inoxidable de 60 l con conexión de aspiración, adecuado para IVC y IV 60. Para el empleo de bolsas de filtro de papel (6.904-285.0) y saco de filtro de seguridad (6.904-420.0).	3							□	□	□	□	□	□	□	□	□	■												
Depósito de acero inoxidable, 100 l	4	4.070-838.0	1 und.(s)				Depósito de acero inoxidable de 100 l con dos alturas de recogida, adecuado para IVC e IV.	4							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□												
Líquido UBS	5	2.882-695.0	1 und.(s)				Válvula de bola y criba de virutas, adecuadas para 4.070-837.0 y 4.070-838.0.	5							□	□	□	□	□	□	□	□														
Cesto de virutas IVC	6	2.860-268.0	1 und.(s)				Para separar residuos aspirados líquidos y gruesos (por ejemplo, virutas), adecuado para 4.070-837.0, 4.070-838.0 y todos los depósitos IVC.	6		□	□				□	□	□	□	□			□												
Separador previo de barril	7	9.982-081.0	1 und.(s)	DN 52			Dispositivo de llenado con conexiones DN 52, tuerca de unión, para el llenado, por ejemplo, de bidones de 200 l a través del agujero del tapón.	7	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□									
Tapa de filtro preliminar para bidón de 200 l	8	9.986-371.0	1 und.(s)	DN 52			Tapa de filtro preliminar para bidón estándar de 200 l con bola de flotador como dispositivo antidesbordamiento. Conexiones con tuerca de unión DN 52.	8	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□									
	9	9.986-370.0	1 und.(s)	DN 52			Tapa de filtro preliminar para bidón estándar de 200 l. Conexiones con tuerca de unión DN 52.	9	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□									
Filtro preliminar de 125 l, completo	10	9.986-372.0	1 und.(s)	DN 52			Filtro preliminar pintado con tapa, conexiones DN 52, bola de flotador como dispositivo antidesbordamiento, depósito de 125 l y bastidor móvil basculante.	10	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□									
Cesto de virutas de 20 l	11	9.980-852.0	1 und.(s)		400 mm		Para separar residuos aspirados líquidos y de gran tamaño. De acero inoxidable, volumen útil de 20 l, diámetro del agujero de 1,5 mm.	11																											□	□
Cesto de virutas de 40 l	12	9.980-849.0	1 und.(s)		495 mm		Cesto colador de acero inoxidable, 40 l, diámetro del agujero de 1,5 mm.	12																				□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Cesto de virutas de 40 l de fieltro fino	13	9.981-048.0	1 und.(s)		465 mm		Filtro fino de poliéster para separar las virutas de metal finas y los líquidos. Con anillo de sujeción adecuado para cesta de virutas de 40 l.	13																				□	□	□	□	□	□	□	□	□		
Pieza de flotador	14	9.982-118.0	1 und.(s)		435 mm		Pieza de flotador de acero inoxidable que actúa como dispositivo antidesbordamiento con bola de flotador, aspiración en el centro.	14																											□	□
	15	9.982-117.0	1 und.(s)		540 mm			15																				□	□	□	□	□	□	□	□	□		

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES INDUSTRIALES

ADAPTADORES Y RECAMBIOS IV

Con los componentes pequeños de Kärcher puede configurar su manguera de aspiración personalizada. Solo tiene que seleccionar la manguera de aspiración en la longitud deseada y combinarla con los elementos de conexión.

1

2

3

4-5

6-8

9-11

12-13

14-16

17-18

19

20

21

22

23-25

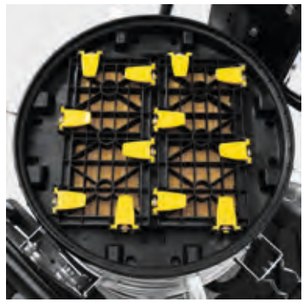
		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Precio	Descripción			IVS 100/75 M	IVS 100/55 M	IVS 100/40	IVS 100/40 M	IVS 100/75 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/40 Lp	IVR 100/40 Pf	IVM 60/30	IVM 60/36 -3	IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 40/15 Pf	IVR 35/20-2 Pf Me	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 2 Tact²	IVC 60/24 2 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Tact² Lp	IVC 60/24-2 Tact² Lp	IVC 60/12-1 Tact Ec	IVM 60/30 M Z22	IVS 100/75 M Z22	IVS 100/55 M Z22	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Ec H Z22	IVR-B 50/30	IVR-B 30/15 Me	IVR-L 100/30	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 40/12-1	IVL 50/24-2
Adaptadores y recambios																																															
Adaptador IVC/IVR en DN 61	1	6.902-001.0	1 und.(s)	DN 61		Para su uso con accesorios IV en IVC e IVR.	1		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□								□											
Elemento reductor de DN 52 a DN 42	2	6.902-179.0	1 und.(s)	DN 52		Elemento reductor de DN 52 a DN 42.	2										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□							□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Elemento reductor de DN 72 a DN 52	3	6.902-180.0	1 und.(s)	DN 72		Pieza reductora de DN 72 a DN 52.	3		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□			□	□					□											
Conexión para aspirador de DN 72 a DN 42	4	6.902-178.0	1 und.(s)	DN 72		Para el montaje en conexión de aspiración DN 72 y reducción en mangueras DN 42.	4										□	□			□		□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□															
Conexión para aspirador de DN 72 a DN 52	5	6.902-177.0	1 und.(s)	DN 72		Para el montaje en conexión de aspiración DN 72 y reducción en mangueras DN 52.	5		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□			□	□					□											
Conector de mangueras	6	6.902-170.0	1 und.(s)	DN 42		Para el montaje en manguera DN 42, con tornillo en estrella.	6										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	7	6.902-168.0	1 und.(s)	DN 52		Para el montaje en manguera DN 52, con tornillo en estrella.	7		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	8	6.902-173.0	1 und.(s)	DN 72		Para el montaje en manguera DN 72, con tornillo en estrella.	8		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□			□	□	□	□					□	□					□											
Conector de mangueras, regulable	9	6.902-172.0	1 und.(s)	DN 42		Regulable, para el montaje en manguera DN 42, con tornillo en estrella.	9										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	10	6.902-169.0	1 und.(s)	DN 52		Regulable, para el montaje en manguera DN 52, con tornillo en estrella.	10		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	11	6.902-175.0	1 und.(s)	DN 72		Regulable, para el montaje en manguera DN 72, con tornillo en estrella.	11		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□			□	□	□	□					□	□					□											
Abrazadera para mangueras	12	6.902-167.0	1 und.(s)	DN 42		Para el montaje de manguera en conexión DN 42/52.	12		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Abrazadera para mangueras	13	6.902-176.0	1 und.(s)	DN 72		Para el montaje de manguera en conexión DN 72.	13		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Junta de manguera	14	6.902-171.0	1 und.(s)	DN 42		Para la cubierta de la conexión de la abrazadera para mangueras DN 42.	14										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	15	6.902-166.0	1 und.(s)	DN 52		Para la cubierta de la conexión de la abrazadera para mangueras DN 52.	15		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	16	6.902-174.0	1 und.(s)	DN 72		Para la cubierta de la conexión de la abrazadera para mangueras DN 72.	16		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□			□	□	□	□					□	□					□											
Empuñadura en estrella M 6	17	6.303-555.0	1 und.(s)	DN 42		Empuñadura en estrella M 6 como recambio para todos los codos y elementos de conexión con DN 42.	17										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Empuñadura en estrella M 8	18	6.303-554.0	1 und.(s)	DN 52		Empuñadura en estrella M 8 como recambio para todos los codos y elementos de conexión con DN 52/72.	18		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□	□										
Pieza en Y de DN 72 a dos DN 52	19	6.902-206.0	1 und.(s)	DN 72		Unión para conexión de DN 72 a dos conexiones DN 52.	19		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□		□							□	□					□											
Manguito de conexión	20	6.906-799.0	1 und.(s)	DN 51		Manguito de conexión para la conexión de dos mangueras de aspiración DN 51.	20																																									□
Conexión para aspirador de 90º	21	9.981-313.0	1 und.(s)	DN 72		Conexión de 90º para aspirador IVR con empalme de conexión DN 72 y gancho para colgar la manguera, regulable 360º.	21									■			■	■	■																												
Conexión para aspirador de 115º	22	9.986-213.0	1 und.(s)	DN 52		Conexión de 115º para aspirador IVR-L con empalme de conexión DN 52 y gancho para colgar la manguera, regulable 360º.	22															■																										■	■
Conector de mangueras	23	9.981-260.0	1 und.(s)	DN 42		Para el montaje en manguera DN 42, con ranura y gancho para colgar la manguera.	23										□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	24	9.981-261.0	1 und.(s)	DN 52		Para el montaje en manguera DN 52, con ranura y gancho para colgar la manguera.	24										□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								□	□	□	□	□	□	□	□	□			
	25	9.981-145.0	1 und.(s)	DN 72		Elemento de conexión de mangueras con gancho y cono interior DN 70.	25										□		□	□	□			□		□												□											
Conexión de accesorios	26	9.981-325.0	1 und.(s)	DN 52		Regulable, para el montaje en manguera DN 52, cono interior para el almacenaje de accesorios.	26										□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								□	□	□	□	□	□	□	□	□			
	27	9.981-326.0	1 und.(s)	DN 72		Regulable, para el montaje en manguera DN 72, cono interior para el almacenaje de accesorios.	27										□		□	□				□		□												□											
Pieza en Y de DN 52 a dos DN 42	28	9.981-149.0	1 und.(s)	DN 52		Tubo bifurcado DN 50/40/40; Cono exterior DN 50 sobre 2 × cono interior DN 40.	28										□			□	□	□	□														□	□	□	□	□	□	□	□	□			
JDM para ruedas	29	9.986-099.0	4 piezas			Ruedas funcionales para el montaje en aspirador auxiliar.Para el uso de IVR-B en aplicación móvil.	29																															□	□										

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES INDUSTRIALES

FILTROS Y BOLSAS DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS IV



Los filtros plegados planos ahorran tiempo, espacio y recursos. Los filtros de bolsa y en estrella cuentan con una gran vida útil y son ideales sobre todo para los tipos de suciedad incrustada con una elevada humedad residual.

1, 4

2

3

5

8

9-10

11

12-13

15

16-17

18

20

21-22

		Ref. de pedido	Cantidad	Anchura	Precio	Descripción			IVS 100/75 M	IVS 100/55 M	IVS 100/40	IVS 100/40 M	IVS 100/75 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/40 Lp	IVR 100/40 Pf	IVM 60/30	IVM 60/36 - 3	IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 40/15 Pf	IVR 35/20-2 Pf Me	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 2 Tact²	IVC 60/24 2 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Tact² Lp	IVC 60/24-2 Tact² Lp	IVC 60/12-1 Tact Ec	IVM 60/30 M Z22	IVS 100/75 M Z22	IVS 100/55 M Z22	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Ec H Z22	IVR-B 50/30	IVR-B 30/15 Me	IVR-L 100/30	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 40/12-1
Filtro plegado plano PTFE																																														
Filtro plegado plano PTFE	1	6.907-449.0	1 und.(s)			Filtro de poliéster con recubrimiento de PTFE, homologado para categoría de polvo M para aspiradores Tact². Especialmente adecuado para materiales con suciedad muy adherida.	1																	□		□		□	□	□	□																	
Filtro plegado plano de papel																																														
Filtro plegado plano de papel	2	6.904-283.0	1 und.(s)			Papel, homologación para la categoría de polvo M (también NT 65/2 Eco / opc.en los modelos NT 75/2 Eco Tc).	2																		■		■								■													
Filtro plegado plano de papel	3	6.907-276.0	1 und.(s)			Papel, homologación para la categoría de polvo M.	3																	□		□		■	□	□	□																	
Filtro plegado plano PES																																														
Filtro plegado plano (PES)	4	6.907-277.0	1 und.(s)			Filtro de poliéster, resistente a la descomposición, homologación para la categoría de polvo M.	4																	■		■		■	■	■																	
Filtro HEPA, categoría de polvo H																																														
Filtro plegado plano HEPA	5	6.904-364.0	1 und.(s)			Filtro plegado plano HEPA, categoría de polvo H (HEPA 13).	5																														■											
Filtros y bolsas de eliminación de residuos																																														
Filtro en estrella IVS	6	6.907-611.0	1 und.(s)			Filtro en estrella de microfibra, categoría de polvo M probada, recambio para IVS e IVS Lp.	6						■	■	■																																	
Filtro en estrella IVS Z22	7	9.988-120.0	1 und.(s)			Filtro en estrella de microfibra, electroconductor, categoría de polvo M probada, recambio para IVS Z22.	7		■	■	■	■	□	□	■																				■	■												
Bolsa de eliminación de residuos Longopac Mini	8	6.907-506.0	4 und.(s)			Sistema de eliminación de residuos Longopac para el uso con el kit de montaje especial (referencia 2.013-050) del programa del sistema de eliminación de residuos Longopac.	8						■	■	■										□	□	□	□		■	■	□																
Bolsas para eliminación de residuos de papel	9	6.904-346.0	10 und.(s)			Bolsa de eliminación de residuos de papel de 60 l, para eliminar sin polvo la suciedad aspirada.	9										□	□	□	□	□			□	□	□	□	□			□																	
	10	6.904-347.0	10 und.(s)			Bolsa de eliminación de residuos de papel, 60-100 l, para eliminar sin polvo la suciedad aspirada.	10			□	□	□				□	□	□						□	□	□	□	□			□		□	□												
Bolsas de eliminación de residuos de PE	11	6.904-348.0	20 und.(s)			Bolsa de eliminación de residuos de PE, 20 uds., 60-100 l, para eliminar sin polvo la suciedad aspirada.	11			□	□	□				□	□	□						□	□	□	□	□			□		□	□												
	12	6.907-336.0	5 und.(s)			Bolsa de eliminación de residuos de PE, 5 uds., 100 l, para eliminar sin polvo la suciedad aspirada.	12			□	□	□					□	□						□	□	□	□	□			□	□	□	□	□											
	13	6.907-347.0	5 und.(s)			Bolsa de eliminación de residuos de PE, 5 uds., 50 l, para eliminar sin polvo la suciedad aspirada.	13												□	□	□			□	□	□	□	□			□				□												
Bolsas de eliminación de PE para IVS	14	6.907-609.0	5 und.(s)			Bolsas de eliminación de residuos de PE, 5 uds., 100 l, para la eliminación de residuos con poco polvo de la suciedad, con compensación de la presión integrada.	14		□	□	□	□	□	□	□																		□	□													
Sacos de filtro de seguridad	15	6.904-420.0	5 und.(s)			Para el vaciado sin polvo en combinación con el depósito 4.070-930.0, con bolsa para eliminación de residuos, conducción eléctrica. Comprobado y homologado para la categoría de polvo H.	15																														■											
Filtro de superficies	16	9.980-225.0	1 und.(s)	370 mm		Filtro de superficies de 0,25 m² de fieltro agujereado de poliéster, filtro para polvo de gama L.	16																																								■	■
	17	9.980-179.0	1 und.(s)	480 mm		Filtro de superficies de 0,45 m² de fieltro agujereado de poliéster, filtro para polvo de gama L.	17																																	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Filtro de bolsa	18	9.980-227.0	1 und.(s)	400 mm		Filtro de bolsa de 1,4 m², antiestático, filtro para polvo de gama M.	18																	■																								
	19	9.981-681.0	1 und.(s)	490 mm		Filtro de bolsa de 1,75 m², antiestático, filtro para polvo de gama M.	19										■		■	■	■																												
Filtro de cartucho	20	9.980-219.0	1 und.(s)	190 mm		Filtro de cartucho de 0,7 m², antiestático, filtro para polvo de gama M.	20																																■	■									
Sujeción de retención	21	9.980-140.0	1 und.(s)			Sujeción de retención para bolsas de eliminación de residuos de 50 l, 6.907-347.0. Evita la aspiración del saco durante el servicio de aspiración.	21												■																														
	22	9.980-141.0	1 und.(s)			Sujeción de retención para bolsas de eliminación de residuos de 100 l, 6.907-336.0. Evita la aspiración del saco durante el servicio de aspiración.	22								■																																		

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES INDUSTRIALES

IV, OTROS ACCESORIOS

Haciendo uso de grúas y carretillas elevadoras, puede vaciar de forma rápida y sencilla los depósitos llenos de hasta 260 kg.

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Anchura	Precio	Descripción		IVS 100/75 M	IVS 100/55 M	IVS 100/40	IVS 100/40 M	IVS 100/75 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/40 Lp	IVR 100/40 Pf	IVM 60/30	IVM 60/36 -3	IVR 50/40 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 40/15 Pf	IVC 60/30 Tact²	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 2 Tact²	IVC 60/24 2 Ap	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Tact² Lp	IVC 60/24-2 Tact² Lp	IVC 60/12-1 Tact Ec	IVM 60/30 M Z22	IVS 100/75 M Z22	IVS 100/55 M Z22	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Ec H Z22	IVR-L 100/30
Otros accesorios																																			
Mando a distancia IVS 100	1	2.273-001.0	1 und.(s)				Control remoto para equipos IVS. Para el control del equipo con una distancia de hasta 30 m.	1	□	□		□	□	□																							
Vaciado con grúas y carretillas elevadoras	2	2.642-842.0	1 und.(s)				Para vaciar todos los depósitos IV e IVC con una grúa o carretilla elevadora. Vaciado mediante mecanismo de manivela. Máx. 260 kg.	2									□	□				□	□	□	□	□	□	□	□			□	□		
Boquilla de suelos IVC	3	2.642-864.0	1 und.(s)	DN 42	877 mm		Para la limpieza de superficies grandes. Regulable en altura ±4 mm, ancho útil de 877 mm.	3														□	□	□	□	□	□	□	□						
Tapón de metal IVS, IVC	4	5.013-097.0	1 und.(s)				Anillo intermedio IVS con cono. Para la separación previa ciclónica de la suciedad.	4	□	□	□	□	□	□	□															□	□				
Enrollador de cables con 25 m de cable	5	9.982-080.0	1 und.(s)				Enrollador de cables de corriente alterna con 25 m de cable, para la fijación en soporte para accesorios 6.645-412.0.	5	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□			□									□
Alojamiento del cable de red	6	5.037-240.0	1 und.(s)				Para colgar el cable de red en el asa de empuje.	6	□	□	□	□	□	□	□		□	□				□	□	□	□	□	□	□	□						
Soporte para accesorios IVC	7	4.645-412.0	1 und.(s)				Para el alojamiento de accesorios IVC de ancho nominal DN 42 y DN 52. Montaje en bastidores IVC.	7	□	□	□	□	□	□	□		□	□				□	□	□	□	□	□	□	□						
Bandeja de goteo IVC	8	5.039-065.0	1 und.(s)				Para atrapar los restos de suciedad de la boquilla para suelos.	8														□	□	□	□	□	□	□	□						
Accesorios para máquinas Ringler																																			
Estación de separación previa RI 300	9	9.982-235.0					Estación de filtro preliminar RI 300; con tapa, con o sin bola de flotador como dispositivo antidesbordamiento, manguera de vaciado con indicador del nivel de llenado, desplazable y basculante, transporte con carretillas elevadoras para líquidos y virutas.	9									□	□				□	□	□	□	□	□	□							

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

ASPIRADORES EN SECO PARA LA LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO PROFESIONAL

Nuestros aspiradores en seco deben superar pruebas estrictas antes de que los pongamos a su disposición para el duro día a día. Estos equipos son extremadamente ligeros y robustos, destacan por su larga vida útil y funcionan de una manera muy silenciosa. Han sido desarrollados especialmente para el uso profesional en hoteles, oficinas y comercios y cumplen los requisitos más altos en el sector de la limpieza profesional de edificios. En nuestros nuevos aspiradores con funcionamiento por baterías hemos aumentado considerablemente la potencia. De este modo, puede obtener unos resultados de limpieza comparables a los de los equipos con alimentación por red, pero sin cables y de manera flexible.

Aspiradores en seco

Índice

Aspiradores en seco	Página	380
Aspirador con accionamiento por baterías	Página	394
Aspirador mochila	Página	395
Aspirador manual con funcionamiento por baterías	Página	396
Escoba eléctrica con funcionamiento por baterías	Página	398
Aspiradora de cepillos para alfombras	Página	400
Accesorios	Página	408

Aspirador en seco eco!efficiency
Nuestros aspiradores en seco con función eco!efficiency consumen poco y proporcionan grandes resultados. Y son lo suficientemente silenciosos para trabajar en zonas sensibles al ruido.

Aspiradores con accionamiento por baterías
Flexibilidad sin cables sin renunciar al rendimiento: nuestros aspiradores con accionamiento por baterías.

Aspiradores manuales con funcionamiento por baterías
Nuestra innovación para una limpieza eficaz totalmente sin cables. Con los accesorios adaptables, es indispensable para la limpieza de edificios, talleres y sector de automoción.

Lo que significa la denominación de los equipos:

Modelo	Capacidad del depósito Ancho útil	Turbinas	Tipo y equipamiento	Variantes de configuración
Ejemplo: **T**	**15**	**1**	**eco!efficiency**	
Ejemplo: **CV**	**38**	**2**		
Ejemplo: **EB**	**30**	**1**	**Adv**	**Li-Ion**
Ejemplo: **HV**	**1**	**1**		**Bp Fs**
T = Aspiradores en seco **BV** = Backpack Vacuum, aspiradora mochila **EB** = Electric Broom, escoba eléctrica con funcionamiento por baterías **CV** = Carpet Vacuum, aspiradora de cepillos para alfombras **HV** = Handheld Vacuum, aspirador manual con funcionamiento por baterías	En las denominaciones de los equipos con una combinación numérica, el primer número que aparece en los **aspiradores en seco** corresponde a la capacidad del depósito (en litros). En los **equipos EB** y los **equipos CV**, el primer número representa el ancho útil del cilindro de cepillos (en centímetros).	En las denominaciones del equipo con una combinación numérica, el segundo número representa el número de turbinas.	**sin designación** = equipamiento estándar **Classic** = equipamiento sencillo **Adv** = Advanced, con equipamiento adicional **RS** = Ride-on/Step-on, equipos con conductor de pie **eco!efficiency** = equipo con función eco!efficiency	**Bp** = Battery powered, con funcionamiento por baterías **Pack** = Paquete (batería y cargador incluidos en el equipo de serie) **Li-Ion** = Batería de iones de litio **As** = Automotive Set, kit para automoción **Cs** = Construction Set, kit para construcción **Fs** = Facility Set, kit para instalaciones

ASPIRADORES EN SECO: INDEPENDIENTES Y SILENCIOSOS

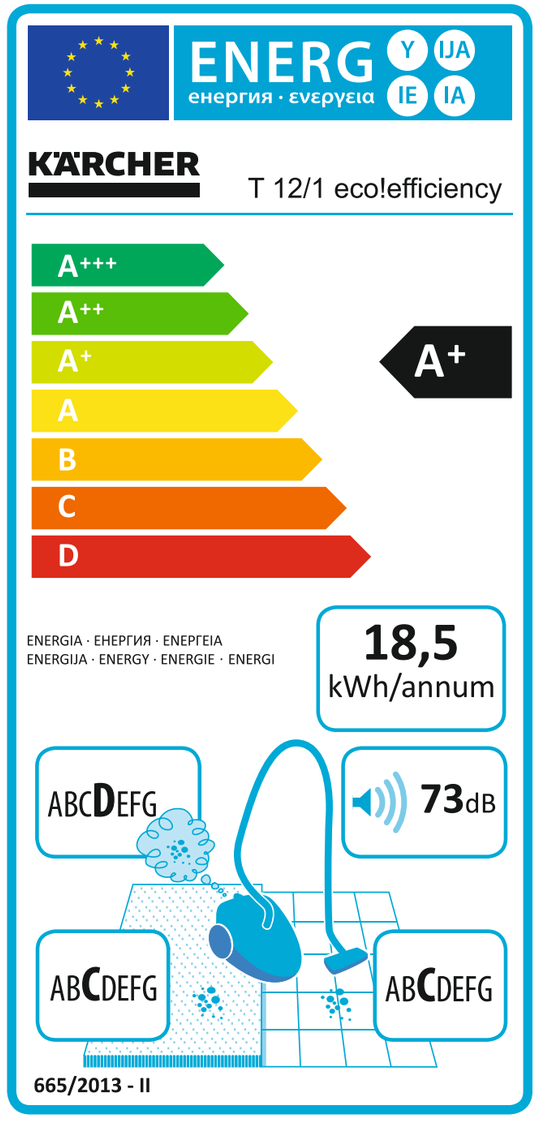
En muchos ámbitos, las soluciones inteligentes e ingeniosas son las que cuentan. Por ejemplo, un funcionamiento notablemente más silencioso, un cambio de cables más sencillo y rápido, y una completa integración de los accesorios. Así pues, los aspiradores en seco de Kärcher ofrecen exactamente las propiedades que desean los usuarios profesionales, como empresas profesionales de limpieza de edificios o personal de limpieza de hoteles o comercios.

		Ref. de pedido	Capacidad del depósito (l)	Caudal de aire (l/s)	Vacío (mbar / kPa)	Clase de protección	Codo antiestático	Clase de eficiencia energética*	Consumo energético anual* kWh/año	Gama de limpieza de alfombras	Gama de limpieza de suelos duros	Clase de emisiones de polvo	Intensidad acústica dB(A)	Consumo nominal de potencia (W)	Página
	Aspiradores en seco														
	T 15/1 eco!efficiency	1.355-246.0	15	46	185 / 18,5	II	■	A+	19	C	C	D	74	500	385
	T 12/1 eco!efficiency	1.355-135.0	12	46	185 / 18,5	II	■	A+	18,5	C	C	D	73	500	385
	T 10/1 eco!efficiency	1.527-413.0	10	46	185 / 18,5	II	■	A+	19	C	C	D	71	500	385
	T 7/1 eco!efficiency	1.527-145.0	7	46	185 / 18,5	II	■	A+	19,1	C	C	E	75	500	385
	T 15/1 HEPA	1.355-235.0	15	53	240 / 24	II	■	B	30	C	D	B	76	800	387
	T 15/1	1.355-200.0	15	53	240 / 24	II	■	B	30,4	D	C	D	76	800	387
	T 12/1	1.355-100.0	12	53	240 / 24	II	■	B	31,4	D	C	D	75	800	389
	T 12/1 Hf	1.355-147.0	12	53	240 / 24	II	■	C	36	E	D	C	75	800	389
	T 10/1 Adv	1.527-154.0	10	53	240 / 24	II	■	B	30,1	D	C	D	73	800	390
	T 10/1	1.527-150.0	10	53	240 / 24	II	■	B	30,1	D	C	D	73	800	390
	T 14/1 Classic	1.527-170.0	14	40	285 / 28,5	II	–	–	–	–	–	–	–	–	393
	T 8/1 L	1.527-188.0	8	40	235 / 23,5	II	–	A	27	–	D	D	76	850	391
	T 8/1 Classic	1.527-160.0	8	47	285 / 28,5	II	–	–	–	–	–	–	–	–	393
	T 7/1 Classic	1.527-181.0	7,5	40	235 / 23,5	II	–	C	37,5	E	C	D	75	850	393
	BV 5/1	1.394-200.0	5	53	240 / 24	II	■	B	30,5	D	C	C	76	800	395
	Equipos alimentados por batería														
	T 9/1 Bp	1.528-111.0	9	46	207 / 20,7	II	■	–	–	–	–	–	–	650	394
	BV 5/1 Bp	1.394-219.0	5	46	207 / 20,7	II	■	–	–	–	–	–	–	650	395
	HV 1/1 Bp Fs ■	1.394-221.0	1	34	47 / 4,7	II	–	–	–	–	–	–	79	100	397
	HV 1/1 Bp Cs ■	1.394-222.0	1	34	47 / 4,7	II	–	–	–	–	–	–	79	100	397
	HV 1/1 Bp As ■	1.394-223.0	1	34	47 / 4,7	II	–	–	–	–	–	–	79	100	397
	Equipos EB														
	EB 30/1 Adv Li-Ion	1.545-127.0	1	–	–	III	–	–	–	–	–	–	–	–	399
	EB 30/1 Li-Ion	1.545-126.0	1	–	–	III	–	–	–	–	–	–	–	–	399
	Aspiradoras de cepillos para alfombras														
	CV 60/2 RS Bp Pack	1.011-028.0	17	34	117 / 11,7	II	–	–	–	–	–	–	–	–	401
	CV 60/2 RS	1.011-027.0	17	34	117 / 11,7	II	–	–	–	–	–	–	–	–	401
	CV 66/2	1.012-585.0	35	2 × 52	143 / 14,3	II	–	–	–	–	–	–	–	–	403
	CV 48/2 Adv ■	1.057-329.0	5,5	40	200 / 20	II	–	A+	21,8	D	–	F	80	850	405
	CV 48/2 ■	1.057-328.0	5,5	40	200 / 20	II	–	A+	21,8	D	–	F	80	850	405
	CV 38/2 Adv ■	1.033-336.0	5,5	40	200 / 20	II	–	A	25,8	C	–	F	79	850	405
	CV 38/2 ■	1.033-335.0	5,5	40	200 / 20	II	–	A	25,8	C	–	F	79	850	405
	CV 30/1 ■	1.023-121.0	5,5	43	193 / 19,3	II	–	B	32,5	B	–	F	80	850	407

■ NUEVO
■ Incluido en el equipo de serie.
* Consumo energético anual indicativo (en kWh/año) basado en 50 procesos de limpieza.
El consumo energético real anual depende del uso que se dé al equipo.

LA ETIQUETA ENERGÉTICA EUROPEA PARA ASPIRADORES

Lo que viene demostrando Kärcher desde hace mucho tiempo con los aspiradores eco!efficiency es ahora norma en toda Europa: una limpieza perfecta con menos potencia. La etiqueta energética de la UE para aspiradores vigente desde el 1 de septiembre de 2017 limita la potencia nominal de los aspiradores en seco conectados a la red a un máximo de 900 vatios. Así pues, todos los equipos que se vendan en Europa deberán ir marcados con la etiqueta energética de la UE. Tanto en la línea de aspiradores en seco «Standard» como «eco!efficiency» de Kärcher se alían potencia y eficacia para satisfacer todas las exigencias del cliente.



A+ Eficacia de un vistazo
La clase de eficiencia energética es una clasificación unitaria europea reconocible a simple vista. Gracias a la división en gamas de la A+++ a la D vigente desde el 01.09.2017 es posible establecer una comparación directa. La clasificación en una escala de eficiencia energética se basa en el consumo energético anual (AE), cuyo valor se calcula a partir de una serie de parámetros. En este sentido, es decisivo sobre todo el consumo de potencia del aspirador, pero en la valoración también influye el efecto de limpieza.

18,5 kWh/annum Un indicador para establecer una comparación
El consumo energético anual (AE) se refiere a un número definido de procedimientos de limpieza (50 al año) sobre un suelo de vivienda estándar (87 m²) y se indica como valor de referencia en la etiqueta energética. Este valor puede ser como máximo de < 43 kWh/año (gama D) y aparece especialmente destacado en la etiqueta energética. Sin embargo, el verdadero consumo energético anual depende del comportamiento del usuario, en particular en lo que se refiere a grado de suciedad, superficie de limpieza y frecuencia de la limpieza.

73dB Potencia en lugar de ruido
No solo el ahorro de energía contribuye a la protección del medio ambiente. También lo hace la reducción del volumen sonoro. Un nivel acústico de ±3 dB(A) supone duplicar o reducir a la mitad el ruido producido. En consecuencia, un aspirador con 77 dB(A) de intensidad acústica es la mitad de ruidoso que uno con una intensidad máxima admisible de 80 dB(A). Con los datos que aporta sobre la intensidad acústica, la etiqueta energética ofrece una ayuda objetiva adicional a la hora de tomar una decisión.

ABCDEFG Aspirar y retener el polvo
A la hora de aspirar el polvo también es decisivo que no vuelva a salir. Además del rendimiento de limpieza, es importante la cantidad de polvo no retenido (reemisión de polvo) y se identifica en la etiqueta energética con una clasificación de A a G. El nuevo valor límite para la reemisión de polvo se sitúa en <1,00 %.

Suelos duros y blandos claramente separados
Las diferencias a la hora de limpiar suelos duros y moquetas son grandes y no son directamente comparables. Del mismo modo, también se distingue entre las clases de limpieza para suelos duros y para moquetas. Además de la clase de eficiencia para aspiradores universales, en la etiqueta energética también se especifica la gama de limpieza de suelos duros y la gama de limpieza de alfombras clasificadas de la A a la G. En los aspiradores especiales se elimina la etiqueta contraria en cada caso. Los requisitos mínimos para la recogida de polvo en moquetas $dpu_c \geq 75\,\%$ y en superficies resistentes $dpu_{hf} \geq 98\,\%$.

1

2

eco!efficiency

3

1 Seguro y fiable a primera vista

El cable Highflex amarillo es extremadamente flexible y resistente a la rotura y la torsión. Además, gracias a su color se ve fácilmente, por lo que se evitan tropiezos.

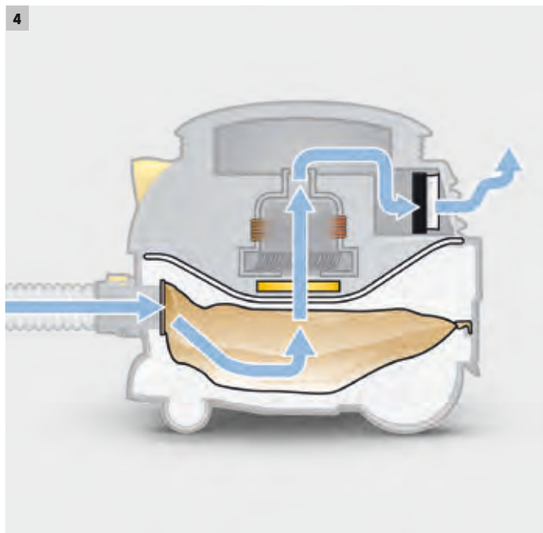
2 Está claro: menos es más

Máxima potencia limpiadora con un 40 % menos de consumo eléctrico. Además, es mucho más silencioso, lo que supone un cuarto del nivel sonoro. Nuestros equipos eco!efficiency son un ejemplo representativo de cómo la ecología y la eficacia pueden ser dos caras de la misma moneda.

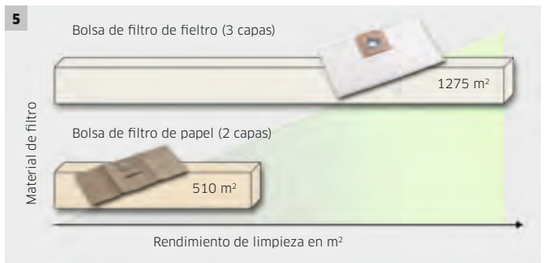
3 Tecnología de iones de litio

La potente batería de iones de litio de 36 voltios proporciona unos largos intervalos de trabajo con un rendimiento de limpieza extremadamente bueno y, de este modo, lleva a nuestros equipos con funcionamiento por baterías al mismo nivel de potencia que sus homólogos con alimentación de red.

4



5



6

4 Sistema séxtuplo de filtros con HEPA

El sistema séxtuplo de filtros consistente en una bolsa de filtro de fieltro de tres capas, un filtro principal permanente, un filtro protector de motores y un filtro para el aire de evacuación / filtro HEPA permite alcanzar un grado de separación de hasta un 99,997 % para obtener una separación de polvo óptima de calidad HEPA.

5 Tecnología de filtros de fieltro

Los filtros de fieltro de Kärcher generan una potencia de aspiración más elevada y constante que los filtros convencionales. En comparación con las bolsas de filtro de papel convencionales, tienen una capacidad de absorción dos veces más elevada y un grado de separación un 10 % mayor. Los filtros de fieltro de Kärcher son extraordinariamente resistentes a la rotura, por lo que pueden aspirar sin romperse objetos con bordes afilados, como gravilla o clips. En definitiva, tienen una larga vida útil y permiten reducir costes.

6 Escaso nivel sonoro de los equipos

Por medio de motores aislados acústicamente y canales de flujo de aire optimizados, se pudo reducir considerablemente el nivel sonoro en nuestros equipos eco!efficiency. De este modo, se posibilita su utilización en zonas sensibles al ruido, como hoteles o establecimientos comerciales.

ASPIRADOR EN SECO eco!efficiency

eco!efficiency: máxima limpieza, menor consumo

Los equipos eco!efficiency T son sinónimo de un 40 % de ahorro en energía con un rendimiento de limpieza igualmente excepcional. Son extremadamente silenciosos e ideales para lugares sensibles al ruido. El cable de red enchufable permite ahorrar en gastos de servicio.

eco!efficiency

60 dB(A)

1 ¡Así es mucho más fácil reducir el consumo energético!

- Con solo 500 vatios, los aspiradores en seco eco!efficiency limpian prácticamente tan a fondo como las versiones básicas. De esta forma, es posible trabajar de una forma energéticamente eficiente con un extraordinario rendimiento de limpieza.

2 Volumen acústico reducido

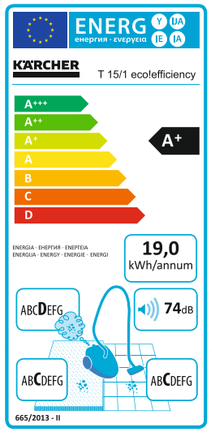
- A causa del nivel sonoro reducido, los aspiradores en seco de la gama eco!efficiency son especialmente idóneos para el uso en zonas sensiblesal ruido.

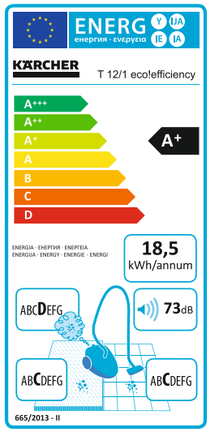
3 Facilidad de mantenimiento

- El cable se puede cambiar con solo retirar dos tornillos, de forma rápida y sin necesidad de conocimientos previos. Se ahorra así en tiempo y gastos de servicio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

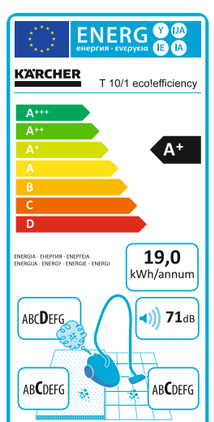
		Ⓔ T 15/1 eco!efficiency	Ⓔ T 12/1 eco!efficiency
		■ Consumo eléctrico reducido ■ Cable de conexión enchufable ■ Especialmente silencioso	■ Consumo eléctrico reducido ■ Cable de conexión enchufable ■ Especialmente silencioso
Características técnicas			
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		A+	A+
Caudal de aire	**l/s**	46	46
Vacío	**mbar / kPa**	185 / 18,5	185 / 18,5
Capacidad del depósito	**l**	15	12
Máx. potencia absorbida	**W**	500	500
Tensión	**V**	220-240	220-240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	15	12
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	60	60
Intensidad acústica	**dB/A**	74	73
Peso	**kg**	8	6,6
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	435 × 315 × 400	410 × 315 × 340
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo	2,5 / con codo
Tubo de aspiración telescópico		Estándar	–
Bolsa de filtro		Fieltro	Fieltro
Cesta de filtro permanente, fieltro		■	■
Cesta de filtro permanente, nailon		–	–
Boquilla para suelos conmutable	**mm**	285	285
Ref. de pedido		**1.355-246.0**	**1.355-135.0**
Precio			

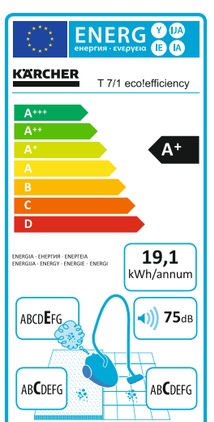




■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

		Ⓔ T 10/1 eco!efficiency	Ⓔ T 7/1 eco!efficiency
		■ Consumo eléctrico reducido ■ Cable de conexión enchufable ■ Volumen acústico reducido	■ Consumo eléctrico reducido ■ Cable de conexión enchufable ■ Volumen acústico reducido
Características técnicas			
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		A+	A+
Caudal de aire	**l/s**	46	46
Vacío	**mbar / kPa**	185 / 18,5	185 / 18,5
Capacidad del depósito	**l**	10	7
Máx. potencia absorbida	**W**	500	500
Tensión	**V**	220-240	220-240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	12	7,5
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	57	62
Intensidad acústica	**dB/A**	71	75
Peso	**kg**	5,9	5,3
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	355 × 310 × 410	350 × 310 × 340
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo	2 / con codo
Tubo de aspiración telescópico		–	–
Bolsa de filtro		Fieltro	Fieltro
Cesta de filtro permanente, fieltro		■	■
Cesta de filtro permanente, nailon		–	–
Boquilla para suelos conmutable	**mm**	270	270
Ref. de pedido		**1.527-413.0**	**1.527-145.0**
Precio			





■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR EN SECO – 15 LITROS

El más silencioso de su gama

Óptimo para su aplicación en zonas sensibles al ruido, como hoteles, oficinas u hospitales: el nuevo aspirador T 15/1 es, con un nivel sonoro de tan solo 60 d (A), el modelo más silencioso de su gama, por lo que es adecuado para trabajar sin ruido ni esfuerzos.

62 dB(A)

1 Filtro higiénico HEPA (EN 1882:1998)

- El equipo está dotado de serie con un filtro HEPA (EN 1822:1998) para obtener un aire de salida higiénicamente limpio y sin partículas en hoteles, hospitales, guarderías y muchas otras zonas.

2 Cable Highflex

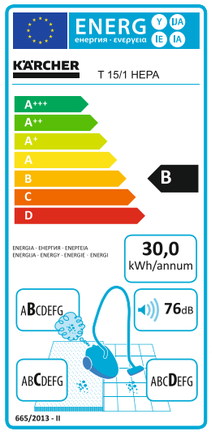
- El cable Highflex amarillo es extremadamente flexible y resistente a la rotura y la torsión.

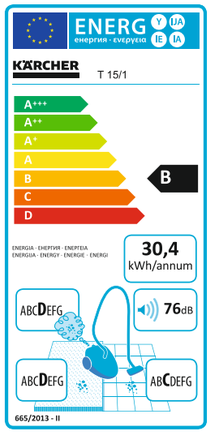
3 Almacenaje de accesorios integrado

- La integración total de los accesorios en la parte posterior del cuerpo del equipo permite acceder a estos rápidamente y en cualquier momento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		T 15/1 HEPA	Ⓔ T 15/1
		■ Filtro higiénico HEPA (EN 1882:1998) ■ Almacenaje de accesorios integrado ■ Cable flexible	■ Almacenaje de accesorios integrado ■ Soporte integrado para el cable de red / la manguera de aspiración ■ Cable flexible
Características técnicas			
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		B	B
Caudal de aire	**l/s**	53	53
Vacío	**mbar / kPa**	240 / 24	240 / 24
Capacidad del depósito	**l**	15	15
Máx. potencia absorbida	**W**	800	800
Tensión	**V**	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	15	15
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	62	62
Intensidad acústica	**dB/A**	76	76
Peso	**kg**	8	8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	435 × 315 × 400	435 × 315 × 400
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo	2,5 / con codo
Tubo de aspiración telescópico		Estándar	Estándar
Bolsa de filtro		Fieltro	Fieltro
Cesta de filtro permanente, fieltro		–	–
Cesta de filtro permanente, nailon		■	■
Boquilla para suelos conmutable	**mm**	285	285
Ref. de pedido		**1.355-235.0**	**1.355-200.0**
Precio			





■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR EN SECO – 12 LITROS

Aspirador en seco T 12/1: volará con él

Agradablemente silencioso en funcionamiento y, por tanto, el más idóneo para la limpieza de mantenimiento en zonas sensibles al ruido: nuestro aspirador en seco T 12/1. Detalles bien pensados, como el interruptor de pedal ergonómico y el práctico asa de transporte, facilitan el trabajo enormemente. El equipo T 12/1 Hf se utiliza con tensión de a bordo (110 V, 400 Hz) y es ideal para la limpieza en aviones.

1

2

3

4

1 Filtro HEPA para obtener un aire de salida limpio

- El filtro HEPA opcional proporciona un aire de salida higiénicamente limpio y sin partículas.

3 Cesto de filtro principal

- Un filtro principal permanente, de grandes dimensiones y de nylon lavable, garantiza una óptima separación de polvo. De esta forma, puede utilizarse el equipo con o sin bolsa de filtro.

2 Conexión para cepillos aspiradores eléctricos

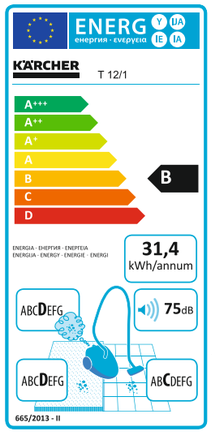
- El ESB 28 y el ESB 34 hacen que el T 12/1 tenga una potencia de limpieza extrafuerte, a pesar de trabajar con cepillos sigue siendo muy silencioso.

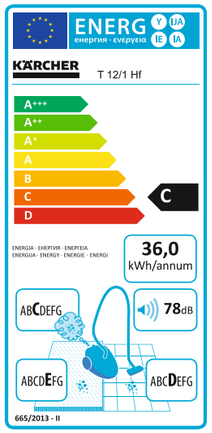
4 Manejo con el pie

- No hay necesidad de agacharse en el trabajo diario.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ T 12/1	T 12/1 Hf
		■ Sistema de clip ■ Toma de corriente para cepillo eléctrico ESB 28 ■ Manejo con el pie	■ Tensión de a bordo con 110 V y 400 Hz ■ Cable de 25 m de largo ■ Interruptor de pedal ergonómico
Características técnicas			
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		B	C
Caudal de aire	**l/s**	53	53
Vacío	**mbar / kPa**	240 / 24	240 / 24
Capacidad del depósito	**l**	12	12
Máx. potencia absorbida	**W**	800	900
Tensión	**V**	220–240	110
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 32
Longitud del cable	**m**	12	25
Nivel de presión acústica (alimentación de red) EN 60335-2-69:2010 Inseguridad K = 1 dB(A)	**dB/A**	62	62
Intensidad acústica	**dB/A**	75	78
Peso	**kg**	6,6	7,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	410 × 315 × 340	340 × 315 × 410
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo	2,5 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■
Tubo de aspiración telescópico		-	-
Bolsa de filtro		Fieltro	Fieltro
Cesto de filtro permanente lavable		–	–
Filtro de nilón lavable (filtro principal)		–	–
Boquilla para suelos conmutable	**mm**	285	285
Ref. de pedido		**1.355-100.0**	**1.355-147.0**
Precio			





■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR EN SECO – 10 LITROS

Un profesional para profesionales, desarrollado por limpiadores de edificios

El T 10/1 Adv es el aspirador idóneo para los limpiadores profesionales de edificios. Ha sido desarrollado en estrecha colaboración con los usuarios del sector de los servicios de limpieza. Sus ventajas: el cable de red enchufable se puede cambiar rápida y fácilmente, y es posible utilizar el aspirador con o sin bolsa de filtro. El codo antiestático, junto con el conector de red amarillo, facilita enormemente el trabajo al usuario.

1

2

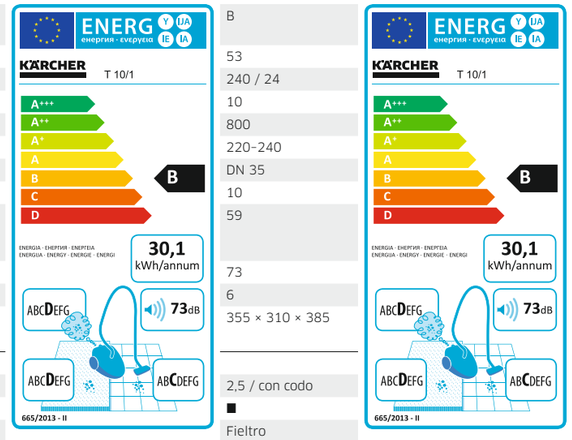
1 Filtro principal permanente redondo, de grandes dimensiones y de fieltro lavable

- Extremadamente resistente y tan tupido que también es posible aspirar durante largos intervalos sin utilizar una bolsa de filtro.

2 Facilidad de mantenimiento

- El cable se puede cambiar con solo retirar dos tornillos, de forma rápida y sin necesidad de conocimientos previos. Se ahorra así en tiempo y gastos de servicio.

		T 10/1 Adv	Ⓔ T 10/1
		■ Cable de conexión enchufable ■ Soporte para guardar la boqu. barredora ■ Filtro principal permanente especialmente fuerte	■ Soporte para guardar la boqu. barredora ■ Gancho portacables ■ Soporte para accesorios
Características técnicas			
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		B	B
Caudal de aire	**l/s**	53	53
Vacío	**mbar / kPa**	240 / 24	240 / 24
Capacidad del depósito	**l**	10	10
Máx. potencia absorbida	**W**	800	800
Tensión	**V**	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	12	10
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	59	59
Intensidad acústica	**dB/A**	73	73
Peso	**kg**	6,5	6
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	355 × 310 × 410	355 × 310 × 385
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo	2,5 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■
Bolsa de filtro		Fieltro	Fieltro
Cesta de filtro permanente, fieltro		■	–
Cesta de filtro permanente, nailon		–	■
Boquilla para suelos conmutable	**mm**	270	270
Ref. de pedido		**1.527-154.0**	**1.527-150.0**
Precio			



■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR EN SECO – 8 LITROS

T 8/1 L: el nuevo preferido de los profesionales

Resistente y potente: hemos desarrollado el aspirador en seco T 8/1 L especialmente para las necesidades de los profesionales, que siempre tienen que lidiar con el polvo en su entorno de trabajo (certificación de la gama de filtro L) o que tienen que trabajar en escaleras (3,5 kg de peso). Los accesorios se encuentran directamente en el equipo y, por tanto, siempre están a mano.

1

2

1 Correa de transporte ergonómica

- Permite un transporte cómodo del ligero equipo y permite trabajar, por ejemplo, en escaleras.

2 Posibilidades de almacenaje seguras para accesorios

- Los accesorios se almacenan directamente detrás del equipo, mientras que la manguera y el cable de red están fijados con seguridad.

		T 8/1 L
		■ Correa de transporte ergonómica ■ Certificación de la gama de filtro L ■ Con tan solo 3,5 kg, extremadamente ligero.
Características técnicas		
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		A
Caudal de aire	**l/s**	40
Vacío	**mbar / kPa**	235 / 23,5
Capacidad del depósito	**l**	8
Máx. potencia absorbida	**W**	850
Tensión	**V**	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35
Longitud del cable	**m**	7,5
Nivel de presión acústica (alimentación de red) EN 60335-2-69:2010 Inseguridad K = 1 dB(A)	**dB/A**	62
Intensidad acústica	**dB/A**	76
Peso	**kg**	3,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	382 × 285 × 324
Equipamiento		
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■
Bolsa de filtro		Fieltro
Cesta de filtro permanente, fieltro		■
Cesta de filtro permanente, nailon		–
Boquilla para suelos conmutable		–
Ref. de pedido		**1.527-188.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

ASPIRADOR EN SECO CLASSIC

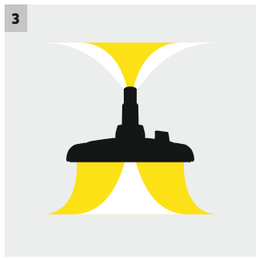
Simplemente práctica: la serie T Classic

Con nuestros aspiradores Classic demostramos lo bien que se pueden satisfacer los elevados requisitos profesionales con equipos básicos. Son compactos y manejables, potentes y, sin embargo, muy silenciosos, robustos y de larga vida útil, extremadamente resistentes gracias al gran volumen del depósito y convencen además con su ergonomía bien pensada. En resumen: ofrecen todo lo que necesita para la limpieza de mantenimiento.

1

2

3



4

1 Peso reducido

- En comparación con otros modelos de la competencia, pesa un 50 por cierto menos con el mismo volumen de depósito.

2 Cesto de filtro principal para una separación de polvo óptima

- El filtro principal permanente proporciona una separación de polvo óptima y, de este modo, permite el servicio sin bolsa de filtro.

3 Máxima potencia de aspiración con el mínimo consumo energético

- Una conducción de aire optimizada asegura la máxima potencia de aspiración y evita la necesidad de incorporar turbinas sobredimensionadas.
- En comparación con otros modelos de la competencia, presenta un consumo de potencia y un consumo eléctrico casi un 25 por ciento inferiores.
- Con un consumo eléctrico menor, prácticamente un 25 por ciento más de potencia de aspiración en la boquilla para suelos en comparación con la competencia.

4 Cómodo interruptor de pedal

- Olvídese de tener que agacharse: el equipo puede conectarse y desconectarse con el pie de forma rápida y sencilla.

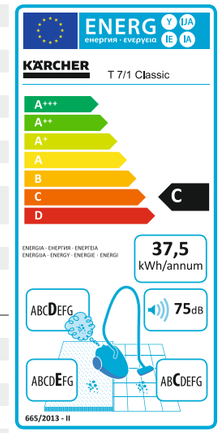
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		T 14/1 Classic	T 8/1 Classic
		■ Interruptor de pedal ■ Soporte para accesorios ■ Gancho portacables	■ Interruptor de pedal ■ Soporte para accesorios ■ Gancho portacables
Características técnicas			
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		–	–
Caudal de aire	**l/s**	47	47
Vacío	**mbar / kPa**	285 / 28,5	285 / 28,5
Capacidad del depósito	**l**	14	8
Máx. potencia absorbida	**W**	1600	1600
Tensión	**V**	220-240	220-240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	7,5	7,5
Nivel de presión acústica (alimentación de red) EN 60335-2-69:2010 Inseguridad K = 1 dB(A)	**dB/A**	69	69
Intensidad acústica	**dB/A**	–	–
Peso	**kg**	5,3	5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	355 × 310 × 466	355 × 310 × 350
Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	1,7	1,7
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		■	■
Tubo de aspiración, plástico 3 × 0,35 m		–	–
Bolsa de filtro		Papel	Papel
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca	**mm**	360	360
Boquilla de ranuras		■	■
Pincel redondo		■	■
Boquilla para tapicerías		■	■
Ref. de pedido		**1.527-170.0**	**1.527-160.0**
Precio			

Ⓔ T 7/1 Classic

- Extremadamente ligero (< 3,5 kg)
- Gran potencia de aspiración
- Volumen acústico reducido

Características técnicas		
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		C
Caudal de aire	**l/s**	40
Vacío	**mbar / kPa**	235 / 23,5
Capacidad del depósito	**l**	7,5
Máx. potencia absorbida	**W**	Máx. 850
Tensión	**V**	220-240
Ancho nominal estándar		DN 35
Longitud del cable	**m**	7,5
Nivel de presión acústica (alimentación de red) EN 60335-2-69:2010 Inseguridad K = 1 dB(A)	**dB/A**	62
Intensidad acústica	**dB/A**	75
Peso	**kg**	3,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	375 × 285 × 322
Equipamiento		
Manguera de aspiración	**m**	2 / con codo
Tubo de aspiración, metal, 2 × 0,5 m		–
Tubo de aspiración, plástico 3 × 0,35 m		■
Bolsa de filtro		Fieltro
Boquilla barredora de suelos para suciedad seca	**mm**	270
Boquilla de ranuras		–
Pincel redondo		–
Boquilla para tapicerías		–
Ref. de pedido		**1.527-181.0**
Precio		



■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR CON FUNCIONAMIENTO POR BATERÍAS

Aspirador con funcionamiento por baterías T 9/1 Bp: potencia inalámbrica sin que se resienta la calidad

Con el nuevo aspirador con accionamiento por baterías T 9/1 Bp, extremadamente potente, no hace concesiones en comparación con los aspiradores accionados por red en cuanto a la potencia ni la calidad de los resultados de limpieza, pero se beneficia de la flexibilidad que le proporciona que el equipo sea inalámbrico. La potente batería dura 24 minutos en el servicio estándar y 46 minutos en el modo eco!efficiency.

eco!efficiency

Li+

1 Modo eco!efficiency

- El modo eco!efficiency reduce las necesidades de energía y el nivel sonoro del equipo, y prolonga la capacidad de carga de la batería.

2 Codo ergonómico

- El codo ergonómico se adapta a la mano y permite un trabajo sin cansancio durante un tiempo mayor.

Ⓔ T 9/1 Bp

- Batería de iones de litio (36 V) con indicador de carga de la batería
- Cargador rápido
- Modo ahorro eco!efficiency

Características técnicas		
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		–
Caudal de aire	**l/s**	46
Vacío	**mbar / kPa**	207 / 20,7
Capacidad del depósito	**l**	9
Potencia absorbida en funcionamiento por baterías	**W**	650
Tensión	**V**	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69: 2010, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	62
Peso	**kg**	7,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	380 × 325 × 420

Equipamiento		
Manguera de aspiración	**m**	2,5 / con codo
Tubo de aspiración telescópico		Estándar
Bolsa de filtro		Fieltro
Filtro de nilón lavable (filtro principal)		■
Boquilla para suelos conmutable	**mm**	290
Ref. de pedido		**1.528-111.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR CON MOCHILA

Aspirador con mochila BV 5/1 Bp: la solución confortable para zonas estrechas

Allá donde la falta de espacio sea un problema, como en cines, autobuses, trenes, aviones o en escaleras, el BV 5/1 Bp es prácticamente imbatible. Accionado por baterías, muy potente y equipado con un bastidor portante ergonómico y patentado para garantizar una gran comodidad, además es muy fácil de utilizar, ya que todas las funciones se controlan directamente a través del panel de control del arnés de cintura.

eco!efficiency

Li+

1 Bastidor portante patentado y ergonómico

- El bastidor portante con sistema de ventilación Air-Stream-Comfort impide que se recaliente la espalda, así como las molestas vibraciones.

2 Manejo sencillo de todas las funciones

- El panel de control que se encuentra en el arnés de cintura permite un control y una monitorización cómodos de todas las funciones.

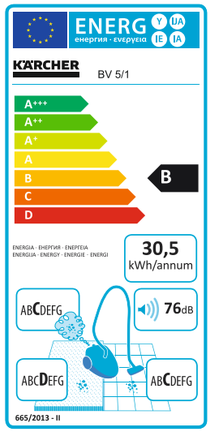
Ⓔ BV 5/1 Bp

- Batería de iones de litio (36 V) con indicador de carga de la batería
- Indicador del estado de carga en el panel de control
- Modo ahorro eco!efficiency

Ⓔ BV 5/1

- Sistema de clip
- Bastidor portante con sistema de ventilación Air-Stream-Comfort
- Posición de estacionamiento para la boquilla para suelos

Características técnicas			
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		–	B
Caudal de aire	**l/s**	46	53
Vacío (servicio con alimentación por baterías)	**mbar / kPa**	207 / 20,7	–
Vacío	**mbar / kPa**	–	240 / 24
Capacidad del depósito	**l**	5	5
Potencia nominal	**W**	650	Máx. 800
Tensión	**V**	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	–	15
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	57	62
Intensidad acústica	**dB/A**	–	76
Peso	**kg**	8,7	5,3
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	400 × 320 × 636	400 × 320 × 540



Equipamiento			
Manguera de aspiración	**m**	1,5 / con codo	1,5 / con codo
Tubo de aspiración telescópico		Estándar	Estándar
Bolsa de filtro		Fieltro	Fieltro
Filtro de nilón lavable (filtro principal)		■	■
Boquilla para suelos conmutable	**mm**	290	290
Ref. de pedido		**1.394-219.0**	**1.394-200.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR MANUAL CON BATERÍA

Manejable, robusta, inalámbrica

Muy manejable, con una impresionante potencia de aspiración y una resistencia contundente: el aspirador manual HV 1/1 Bp con funcionamiento por baterías para manuales y prestación de servicios de limpieza de edificios o vehículos. Dispone de versátiles accesorios que posibilitan su empleo en una amplia variedad de labores de limpieza concretas, desde la limpieza de muebles hasta la eliminación de polvo de taladro en obras de instalación.

NUEVO

1

2

3

4

1 Con gran superficie de filtrado y turbina más eficiente

- Potente rendimiento de limpieza en cualquier superficie.

2 Manejable, ligero y de uso flexible

- Permite trabajar en todas las direcciones (utilización 360°).

3 Dispone de nuestro modo eco!efficiency de bajo consumo

- Ahorra energía y amplía la vida útil de la batería.
- Reduce los ruidos de trabajo.

4 Tecnología de batería de iones de litio con indicación del estado de carga

- Estado de carga de la batería siempre visible.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		HV 1/1 Bp Fs	HV 1/1 Bp Cs	HV 1/1 Bp As
		■ Accesorios específicos para prestación de servicios de limpieza de edificios ■ Modo ahorro eco!efficiency ■ Cargador rápido	■ Accesorios específicos para trabajos manuales ■ Modo ahorro eco!efficiency ■ Cargador rápido	■ Accesorios específicos para prestación de servicios de limpieza interior de vehículos ■ Modo ahorro eco!efficiency ■ Cargador rápido
Características técnicas				
Caudal de aire	**l/s**	33	33	33
Vacío	**mbar / kPa**	47 / 4,7	47 / 4,7	47 / 4,7
Capacidad del depósito	**l**	0,9	0,9	0,9
Potencia nominal	**W**	115	115	115
Tensión	**V**	18	18	18
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB(A)**	69	69	69
Peso	**kg**	1,8	1,8	1,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	305 × 115 × 291	305 × 115 × 291	305 × 115 × 291
Equipamiento				
Batería		■	■	■
Pincel aspirador		■	■	–
Boquilla de ranuras		■	■	■
Tubo de aspiración, plástico 2 × 0,5 m		■	–	–
Boquilla para suelos		■	–	–
Boquilla para tapicerías		■	–	–
Boquilla de aspiración para automóviles		–	–	■
Manguera de aspiración flexible		–	■	■
Correa de transporte		–	■	–
Ref. de pedido		**1.394-221.0**	**1.394-222.0**	**1.394-223.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

ESCOBA ELÉCTRICA ACCIONADA POR BATERÍA

Tan silenciosa como eficaz a fondo: la escoba eléctrica

Una escoba eléctrica muy silenciosa para realizar las tareas de limpieza de mantenimiento de una forma discreta y rápida. Con tecnología de baterías de iones de litio y capacidad de carga de los acumuladores de duración extralarga: 40 minutos de autonomía en alfombras y hasta 60 minutos en superficies resistentes. El cargador rápido para baterías BC 1/1.8 y la batería reemplazable, incluidos en el equipo de serie, permiten trabajar durante largos periodos sin interrupciones.

1

2

3

1 Cargador rápido

- Tiempo de carga corto, uso prolongado: el cargador rápido BC 1/1.8 carga baterías completamente en tan solo 65 minutos.

2 Cambio sencillo de la batería

- La batería de iones de litio de alto rendimiento se puede extraer y reemplazar con un solo movimiento.

3 Cambio de cepillos sin herramientas

- El cepillo cilíndrico se puede extraer sin necesidad de herramientas y limpiar con toda facilidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		EB 30/1 Adv Li-Ion	EB 30/1 Li-Ion
		■ Tecnología de baterías de iones de litio ■ Baterías potentes ■ Cargador rápido	■ Tecnología de baterías de iones de litio ■ Posición de estacionamiento ■ Cepillo cilíndrico extraíble
Características técnicas			
Ancho útil	**mm**	300	300
Capacidad del depósito	**l**	1	1
Tensión	**V**	220–240	220–240
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	56	56
Tiempo de funcionamiento (superficie textil / resistente)	**min / min**	82 / 104	41 / 52
Tiempo de carga de la batería	**h**	1	5
Peso	**kg**	2,8	2,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	250 × 300 × 1340	250 × 300 × 1340
Equipamiento			
Batería 7,2 V / 2,6 Ah		■	■
Batería reemplazable de 7,2 V / 2,6 Ah		■	–
Cargador de baterías BC 1/0.45		–	■
Cargador rápido BC 1/1.8		■	–
Cepillo cilíndrico estándar		■	■
Ref. de pedido		**1.545-127.0**	**1.545-126.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

ASPIRADOR DE CEPILLOS PARA ALFOMBRAS – ANCHO ÚTIL DE 60 CENTÍMETROS

Ágil y universal

Equipo compacto con un radio de giro mínimo. Ideal para recubrimientos textiles del suelo y superficies resistentes. Con cepillos cilíndricos contrarrotativos, cepillos laterales, tubo de aspiración y filtro HEPA (accesorio opcional). Cargador de batería en el equipo.

1

2

3

4

1 Sistema de cepillos cilíndricos contrarrotativos

- Para recubrimientos de suelos duros y textiles sin necesidad de cambiar de cepillos. Los rodillos se ajustan al recubrimiento del suelo correspondiente.

2 Tubo de aspiración con manguera extralarga

- El tubo de aspiración permite una limpieza cómoda de rincones y escaleras, también en zonas de difícil acceso. En caso necesario, la manguera también puede prolongarse.

3 Apertura completa del equipo

- Cambio sencillo de batería y bolsa de filtro.
- Mantenimiento muy fácil.

4 Diseño estrecho

- Muy manejable.
- Cabe en cualquier ascensor, para limpiar sin problemas edificios de varias plantas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		CV 60/2 RS Bp Pack	CV 60/2 RS Bp
		■ Para suelos resistentes y recubrimientos de suelos textiles ■ Manguera de aspiración extensible con tubo de aspiración extraíble ■ Incluye batería y cargador a bordo	■ Para suelos resistentes y recubrimientos de suelos textiles ■ Manguera de aspiración extensible con tubo de aspiración extraíble ■ Cargador para montaje a bordo incluido en el equipo de serie
Características técnicas			
Ancho útil	**mm**	610	610
Caudal de aire	**l/s**	34	34
Vacío	**mbar / kPa**	117 / 11,7	117 / 11,7
Capacidad del depósito	**l**	17	17
Máx. potencia absorbida	**W**	1224	1224
Tensión	**V**	36	220–240
Ancho nominal estándar		DN 32	DN 32
Longitud del cable		–	–
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	68	68
Potencia del motor de cepillos	**W**	373	373
Peso	**kg**	203	123
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1120 × 622 × 1316	1120 × 622 × 1316
Equipamiento			
Boquillas para ranuras y para tapicerías		■ / ■	■ / ■
Tubo de aspiración, extraíble		■	■
Manguera de aspiración ondulada, extraíble		■	■
Bolsa de filtro		Papel	Papel
Indicador del estado del filtro		■	■
Cepillos cilíndricos	**unidades**	2	2
Ref. de pedido		**1.011-028.0**	**1.011-027.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

ASPIRADOR DE CEPILLOS PARA ALFOMBRAS – ANCHO ÚTIL DE 66 CENTÍMETROS

Limpieza de superficies de gran tamaño

El aspirador CV 66/2 está equipado con el sistema de cepillos cilíndricos contrarrotativos, por lo que es perfecto para la limpieza a fondo de alfombras de gran tamaño. Ideal para hoteles, aeropuertos o instalaciones municipales.

1 **Cambio sencillo del filtro**

- Se puede acceder fácilmente al sistema de filtros, lo que permite reemplazar el filtro de forma rápida.

2 **Sistema de cepillos cilíndricos contrarrotativos**

- El innovador sistema de cepillos cilíndricos contrarrotativos posibilita la limpieza completa de las fibras de alfombra al cepillarlas por ambas caras.

3 **A mano y listo en todo momento para su uso**

- Gracias a un gancho regulable, el cable de red puede extraerse en un abrir y cerrar de ojos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ CV 66/2
		■ Sistema de cepillos cilíndricos contrarrotativos ■ Asa ajustable en altura ■ Dos ganchos portacables fijos y uno regulable
Características técnicas		
Ancho útil	**mm**	660
Caudal de aire	**l/s**	2 × 52
Vacío	**mbar / kPa**	143 / 14,3
Capacidad del depósito	**l**	35
Máx. potencia absorbida	**W**	1650
Tensión	**V**	220-240
Longitud del cable	**m**	20
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	73
Potencia del motor de cepillos	**W**	400
Peso	**kg**	72
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1120 × 790 × 1330
Equipamiento		
Boquillas para ranuras y para tapicerías		- / -
Tubo de aspiración, extraíble		-
Manguera de aspiración extensible		-
Bolsa de filtro		Papel
Indicador del estado del filtro		■
Cepillos cilíndricos, cantidad	**unidades**	2
Ref. de pedido		**1.012-585.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADORA DE CEPILLOS PARA ALFOMBRAS: ANCHO ÚTIL DE 48 A 38 CENTÍMETROS

Rápida, eficaz, cómoda y fácil de usar

La grandes superficies alfombradas de comercios, oficinas, hostelería y gastronomía necesitan un cuidado especialmente eficaz y rápido. Nuestras aspiradoras de cepillos para alfombras de dos motores con amplios anchos de trabajo son la opción perfecta. Equipadas con protección contra la sobrecarga de los cepillos, cómodas de manejar y, gracias al sistema de cambio rápido para el cable de red y el cilindro de cepillos, también de muy fácil mantenimiento.

NUEVO

1

2

3

4

1 Piloto luminoso

- El piloto luminoso indica al usuario cuándo es necesario modificar el ajuste de los cepillos cilíndricos para conseguir un resultado de limpieza óptimo.

2 Sistema de sustitución rápida para cable de red

- Cambio del cable de red ahorrando tiempo y dinero y sin necesidad de conocimientos previos.

3 Óptimas posibilidades de limpieza con flexibilidad

- La manguera de aspiración extensible se puede retirar fácilmente del aspirador, permitiendo eliminar posibles obstrucciones del equipo con facilidad y rapidez.

4 Cambio de cepillos sin herramientas

- Cilindro de cepillos de cambio sin herramientas en segundos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		CV 48/2 Adv	CV 48/2
		■ Ayuda óptica (incluye piloto luminoso) para el ajustede los cepillos ■ Cable flexible ■ Dos motores	■ Ayuda óptica (incluye piloto luminoso) para el ajustede los cepillos ■ Protección electrónica contra sobrecargas de los cepillos ■ Dos motores
Características técnicas			
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		A+	A+
Ancho útil	**mm**	480	480
Caudal de aire	**l/s**	40	40
Vacío	**mbar / kPa**	200 / 20	200 / 20
Capacidad del depósito	**l**	5,5	5,5
Máx. potencia absorbida	**W**	850	850
Tensión	**V**	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	12	12
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	65	65
Intensidad acústica	**dB/A**	80	80
Potencia del motor de cepillos	**W**	150	150
Peso	**kg**	10	10
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1215 × 485 × 350	1215 × 485 × 350
Equipamiento			
Boquillas para ranuras y para tapicerías		■ / ■	■ / ■
Tubo de aspiración, extraíble		■	■
Manguera de aspiración ondulada, extraíble		■	■
Bolsa de filtro		Fieltro	Fieltro
Indicador del estado del filtro		■	■
Cepillos cilíndricos	**unidades**	1	1
Ref. de pedido		**1.057-329.0**	**1.057-328.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

		CV 38/2 Adv	Ⓔ CV 38/2
		■ Ayuda óptica (incluye piloto luminoso) para el ajustede los cepillos ■ Cable flexible ■ Dos motores	■ Ayuda óptica (incluye piloto luminoso) para el ajustede los cepillos ■ Protección electrónica contra sobrecargas de los cepillos ■ Dos motores
Características técnicas			
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		A	A
Ancho útil	**mm**	380	380
Caudal de aire	**l/s**	40	40
Vacío	**mbar / kPa**	200 / 20	200 / 20
Capacidad del depósito	**l**	5,5	5,5
Máx. potencia absorbida	**W**	850	850
Tensión	**V**	220–240	220–240
Ancho nominal estándar		DN 35	DN 35
Longitud del cable	**m**	12	12
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	65	65
Intensidad acústica	**dB/A**	79	79
Potencia del motor de cepillos	**W**	150	150
Peso	**kg**	9,5	9,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1215 × 390 × 350	1215 × 390 × 350
Equipamiento			
Boquillas para ranuras y para tapicerías		■ / ■	■ / ■
Tubo de aspiración, extraíble		■	■
Manguera de aspiración ondulada, extraíble		■	■
Bolsa de filtro		Fieltro	Fieltro
Indicador del estado del filtro		■	■
Cepillos cilíndricos	**unidades**	1	1
Ref. de pedido		**1.033-336.0**	**1.033-335.0**
Precio			

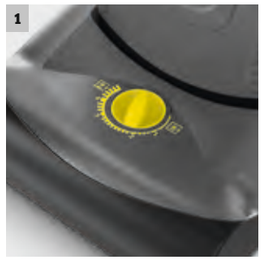
■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADOR DE CEPILLOS PARA ALFOMBRAS – ANCHO ÚTIL DE 38 A 30 CENTÍMETROS

Cepillar y aspirar: la limpieza de alfombras en profundidad

Las aspiradoras de cepillos para alfombras son, por un lado, aspiradores clásicos. Por otro lado, disponen de un cepillo de accionamiento eléctrico que cumple dos funciones: elimina de las fibras suciedad resistente como cabellos. Y vuelve a colocar las fibras en su posición para el perfecto cepillado de la alfombra. Gracias al sistema de cambio rápido para el cable de red y el cilindro de cepillos, nuestros equipos se caracterizan también por un mantenimiento especialmente fácil.

NUEVO



1 **Ajuste manual del cepillo cilíndrico**

- El cepillo cilíndrico se puede ajustar a cualquier altura del pelo de la alfombra gracias al ajuste de altura.

2 **Cambio de cepillos sin herramientas**

- Cilindro de cepillos de cambio sin herramientas en segundos.

3 **Sistema de sustitución rápida para cable de red**

- Cambio del cable de red ahorrando tiempo y dinero y sin necesidad de conocimientos previos.

4 **Embrague centrífugo patentado**

- Para brindar una vida útil más larga: el innovador embrague centrífugo patentado protege el cabezal de cepillos contra la sobrecarga, evitando así los elevados gastos de servicio.

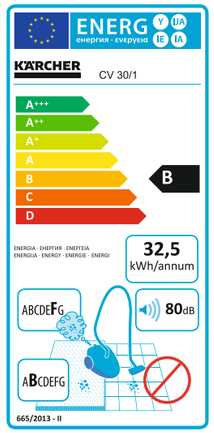
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

(E) CV 30/1

- Asa ajustable en altura
- Ajuste manual del cepillo cilíndrico
- Protector con revestimiento de goma

Características técnicas

Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D)		B
Ancho útil	**mm**	300
Caudal de aire	**l/s**	43
Vacío	**mbar / kPa**	193 / 19,3
Capacidad del depósito	**l**	5,5
Máx. potencia absorbida	**W**	850
Tensión	**V**	220-240
Ancho nominal estándar		DN 35
Longitud del cable	**m**	12
Nivel de presión acústica EN 60335-2-69, incertidumbre K = 1 dB(A)	**dB/A**	66
Intensidad acústica	**dB/A**	80
Peso		8,4
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	423 × 311 × 1200



Equipamiento

Boquillas para ranuras y para tapicerías		■ / ■
Tubo de aspiración, extraíble		■
Manguera de aspiración extensible		■
Bolsa de filtro		Fieltro
Indicador del estado del filtro		■
Cepillos cilíndricos, cantidad	**unidades**	1
Ref. de pedido		**1.023-121.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

PEQUEÑOS EXTRAS CON UN GRAN EFECTO

Nuestra extensa oferta de accesorios para aspiradores en seco hace que su trabajo diario sea aún más agradable y eficaz. Gracias al almacenamiento para accesorios integrado (directamente acoplados al equipo o dentro del mismo), los accesorios siempre se encuentran rápidamente a mano, se vuelven a guardar de una forma igualmente rápida y segura, y quedan de nuevo al alcance de la mano. Los aspiradores en seco, junto con las boquillas aspiradoras, las mangueras y los tubos de aspiración típicos de cada aplicación, constituyen un sistema en el que todo está perfectamente adaptado entre sí. He aquí el resultado visible: procesos de limpieza impecables y limpieza sin concesiones.

Accesorios para aspiradores en seco y equipos para limpieza de alfombras
Índice

Filtros	Página	410
Boquillas aspiradoras, tubos de aspiración y codos	Página	412
Manguitos de conexión	Página	416
Mangueras de aspiración	Página	418
Otros accesorios	Página	420

1 Aspirar y cepillar a la vez
Con los cepillos aspiradores eléctricos ESB 28 y ESB 34 es posible aspirar en profundidad las moquetas y cepillarlas al mismo tiempo.

2 Aire sano
Los filtros HEPA de Kärcher generan un aire de salida del aspirador higiénicamente limpio, por ejemplo, en hoteles, hospitales y guarderías.

3 Filtrado sin bolsas
Los filtros permanentes de Kärcher ofrecen la posibilidad de aspirar incluso sin bolsas de filtro.

4 Un filtrado mejor supone un filtrado más económico
Las bolsas de filtro de fieltro de Kärcher ha demostrado su rentabilidad: el doble de capacidad de recogida de polvo en comparación con las bolsas de filtro de papel, un grado de separación mejorado en un 10 % y una larga vida útil reducen los costes de materiales considerablemente.

FILTRO

Gran capacidad de la bolsa de filtro con un diseño compacto; Kärcher persigue este principio en todos sus nuevos desarrollos. He aquí el resultado: eficacia elevada, costes de mantenimiento reducidos y tiempo de funcionamiento prolongado.

2

3, 11

4

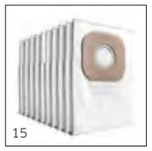
5, 7

6

8-9

10

14


15

16-19

20-21

23

24

25

		Ref. de pedido	Cantidad	Precio	Descripción		T 15/1 ecoefficiency	T 12/1 ecoefficiency	T 10/1 ecoefficiency	T 7/1 ecoefficiency	T 15/1 HEPA	T 15/1	T 12/1	T 12/1 Hf	T 10/1 Adv	T 10/1	T 8/1 L	T 7/1 Classic	T 14/1 Classic	T 8/1 Classic	T 9/1 Bp	BV 5/1 Bp	BV 5/1	CV 60/2 RS Bp Pack	CV 60/2 RS Bp	CV 66/2
Bolsas de filtro de papel (dos capas)																										
Bolsa de filtro de papel	1	9.755-253.0	10 und.(s)		Bolsa de filtro de papel para una eliminación de residuos sin polvo.	1													■								
Bolsa de filtro de papel	2	9.755-252.0	10 und.(s)			2														■							
Bolsas de filtro de papel	3	8.634-104.0	10 und.(s)		Volumen total de 17 litros.	3																		■	■		
	4	6.904-333.0	10 und.(s)		Homologación para la categoría de polvo M.	4			□	□					□	□					□						
Bolsas de filtro de papel, paquete grande	5	6.904-337.0	300 und.(s)		Homologación para la categoría de polvo M. Rentable paquete grande.	5			□	□					□	□					□						
Bolsas de filtro de papel	6	6.904-312.0	10 und.(s)		Homologación para la categoría de polvo M.	6		□					□														
Bolsas de filtro de papel, paquete grande	7	6.904-318.0	200 und.(s)		Homologación para la categoría de polvo M. Rentable paquete grande.	7		□					□														
	8	6.907-016.0	200 und.(s)			8	□				□	□															
Bolsas de filtro de papel	9	6.907-019.0	10 und.(s)		Kit (10 uds.) de bolsas de filtro de papel (BIA-C tipo de polvo M) para el uso en todos los aspiradores en seco profesionales.	9	□				□	□															
	10	6.904-403.0	10 und.(s)		Homologación para la categoría de polvo M.	10																□	□				
	11	8.621-509.0	10 und.(s)		Con dos capas, para la eliminación de residuos con poco polvo.	11																					■
Bolsas de filtro de papel	12	6.904-370.0	10 und.(s)		Bolsas de filtro de papel de alta calidad para la eliminación de residuos sin polvo.	12			□	□						□					□						
Bolsa de filtro textil																										
Bolsas de filtro textil	13	6.904-425.0	1 und.(s)		Algodón, lavable (40 °C).	13																□	□				
	14	6.904-316.0	1 und.(s)		Algodón, lavable (40 °C), reutilizable.	14	□	□	□	□	□	□	□		□	□					□	□	□				
Bolsas de filtro de fieltro (tres capas)																										
Bolsas de filtro de fieltro	15	6.904-084.0	10 und.(s)		Bolsas de filtro de fieltro (10 uds.). Tejido de tres capas resistente al desgarre, corresponde al tipo de polvo M.	15												■	■								
	16	6.904-335.0	10 und.(s)		Bolsa de filtro de fieltro, resistente al desgarre, tipo de polvo M.	16				■											■	■	■				
Bolsas de filtro de fieltro en paquete grande	17	6.904-336.0	300 und.(s)		Bolsa de filtro de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoría de polvo M. Rentable paquete grande.	17				□											□	□	□				
Bolsas de filtro de fieltro	18	6.904-315.0	10 und.(s)		Bolsa de filtro de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoria de polvo M.	18		■	■			■	■	■	■	■												
Bolsas de filtro de fieltro en paquete grande	19	6.904-321.0	200 und.(s)		Bolsa de filtro de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoría de polvo M. Rentable paquete grande.	19		□	□			□		□	□												
Bolsas de filtro de fieltro	20	6.907-017.0	10 und.(s)		Bolsa de filtro de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoria de polvo M.	20	■				■	■															
Bolsas de filtro de fieltro en paquete grande	21	6.907-018.0	200 und.(s)		Bolsa de filtro de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoría de polvo M. Rentable paquete grande.	21	□				□	□															
Filtro HEPA, categoría de polvo H																										
Filtro embalado HEPA	22	6.414-080.0	1 und.(s)		Cartucho filtrante HEPA opcional (papel/plástico) para el empleo en lugar del cartucho filtrante de aire de salida disponible de serie. Aumenta la potencia de filtrado y mejora el aire de salida.	22	□	□			■	□	□										□	□			
Cartucho de filtro HEPA	23	8.634-529.0	1 und.(s)		Cartucho de filtro HEPA con contenido en carbón para un circuito de retorno del aire de salida sin polvo y con olores reducidos.	23																				□	□	
Filtro plegado plano HEPA	24	6.414-801.0	1 und.(s)		Cartucho filtrante HEPA, papel/plástico (HEPA 12).	24	□	□			■	□	□										□	□			
Cesto de filtro principal permanente																										
Cesto de filtro principal permanente	25	2.889-099.0	1 und.(s)		Fieltro extremadamente fuerte.	25												■	■								
Cesto de filtro	26	5.731-658.0	1 und.(s)		Nailon, lavable a 40 °C máx.	26														■	■						
Cesto de filtro principal permanente	27	5.731-649.0	1 und.(s)		Filtro de fieltro de poliéster reforzado, lavable a 40 °C como máximo.	27			■	■					■	□											
	28	5.731-624.0	1 und.(s)		Nailon, lavable a 40 °C máx.	28			□	□						■											
	29	4.731-011.0	1 und.(s)		Filtro de fieltro de poliéster reforzado, lavable a 40 °C como máximo.	29	■	■			□	□	□	■													
	30	5.731-640.0	1 und.(s)		Nailon, lavable a 40 °C máx.	30					■	■	■														
	31	5.731-632.0	1 und.(s)			31																	■	■			
	32	5.731-628.0	1 und.(s)			32																■					
Filtro del aire de evacuación																										
Espuma de filtrado	33	6.414-765.0	3 und.(s)		Filtro de aire de salida estándar.	33	■	■	■																		
Kit de filtro para la protección de motores	34	2.889-119.0	3 und.(s)		Filtro protector de motores, fieltro de recambio, para su sustitución en caso de suciedad pronunciada.	34												■	■								
Filtro de aire de salida estándar	35	6.414-802.0	3 und.(s)		Filtro de aire de salida estándar.	35					□	■	■	■									■	■			
Filtro protector de motores	36	6.414-611.0	5 und.(s)		Filtro de protección del motor, filtro de recambio, en caso de suciedad pronunciada.	36	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						■	■				

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO

BOQUILLAS ASPIRADORAS, TUBOS DE ASPIRACIÓN Y CODOS

La boquilla adecuada puede aumentar considerablemente el rendimiento de limpieza. De este modo, las alfombras recuperan su atractivo y las superficies resistentes quedan sin restos de polvo.

1

2

3

4

6

7

11

12

15

16-17

18

19

20

21

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Anchura	Precio	Descripción		T 15/1 ecoleefficiency	T 12/1 ecoleefficiency	T 10/1 ecoleefficiency	T 7/1 ecoleefficiency	T 15/1 HEPA	T 15/1	T 12/1	T 12/1 Hf	T 10/1 Adv	T 10/1	T 8/1 L	T 7/1 Classic	T 14/1 Classic	T 8/1 Classic	T 9/1 Bp	BV 5/1 Bp	BV 5/1	HV 1/1 Bp Fs	HV 1/1 Bp Cs	HV 1/1 Bp As	CV 60/2 RS Bp Pack	CV 60/2 RS Bp	CV 66/2
Boquillas turbo																																
Boquilla para tapicerías turbo	1	2.860-113.0	1 und.(s)	DN 32		160 mm		Boquilla para tapicerías, plástico, con manguito reductor DN 35/32.	1	□	□	□	□	□	□	□		□	□							□						
Boquilla para suelos turbo	2	2.860-114.0	1 und.(s)	DN 32		270 mm		Boquilla para suelos, plástico, con manguito reductor, DN 35/32, 270 mm.	2	□	□	□	□	□	□	□		□	□							□						
Boquilla para tapicerías																																
Boquilla para tapicerías NW 35	3	6.905-998.0						Boquilla de plástico para tapicerías.	3	■	□	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□			■	■	■	■						
Boquilla para tapicerías	4	9.770-605.0	1 und.(s)	DN 35		120 mm		Boquilla de plástico para tapicerías	4												□	■	■										
Boquillas para suelos																																
Boquilla para suelos	5	9.770-606.0	1 und.(s)	35		260 mm		Plástico, intercambiable 260 mm.	5													■	■										
Boquilla para suelos	6	2.889-220.0 ■	1 und.(s)	DN 35	220 mm			Boquilla para suelos, DN 35, ancho: 220 mm.	6																		■						
Boquillas combinadas, seco																																
Boquilla combinada	7	2.889-179.0	1 und.(s)	DN 35		295 mm		Boquilla de plástico para suelos, DN 35 conmutable.	7	■	■	■	■																				
Boquilla para parqué	8	2.889-196.0	1 und.(s)	DN 35		360 mm		Boquilla para parqué con amplio ancho útil.	8	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□					□						
	9	2.889-197.0	1 und.(s)	DN 35		300 mm			9	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□					□						
Boquilla para parqué	10	6.905-078.0 ■	1 und.(s)	DN 32		360 mm		Boquilla para parqué DN 32 con un gran ancho útil de 360 mm.	10	□	□	□	□	□	□	□		□	□							□						
Boquilla combinada	11	2.889-129.0	1 und.(s)	DN 35		295 mm		Boquilla para suelos de plástico, DN 35 e intercambiable.	11					■	■	■		■	■					■	■	■						
	12	2.840-038.0	1 und.(s)	DN 35		300 mm		Boquilla para suelos conmutable de plástico (boquilla combinada) con cono de conexión interior DN 35.	12										■													
Boquilla combinada	13	6.907-496.0	1 und.(s)	DN 35		270 mm		De plástico, conmutable y con conexión DN 35.	13											■												
Boquilla combinada	14	6.907-410.0	1 und.(s)	DN 32		270 mm		Plástico, DN 32, intercambiable.	14					□	□	□	■										□						
Cepillos para radiadores																																
Cepillo para radiadores	15	6.903-034.0	1 und.(s)	DN 35				Plástico, para la boquilla de ranuras (6.900-385.0).	15	□		□	□	□	□	□		□	□							□						
Boquilla para ranuras																																
Boquilla de ranuras	16	2.889-130.0	1 und.(s)	DN 35	210 mm			Boquilla de ranuras de plástico.	16	■	□	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□			■	■	■	■	■	■				
Boquilla de ranuras	17	2.840-039.0	1 und.(s)	DN 35	195 mm			Boquilla de ranuras de plástico para aspiradores en seco.	17											■												
Boquilla de ranuras	18	9.770-638.0	1 und.(s)	DN 35	350 mm			Plástico.	18												□											
	19	9.770-607.0	1 und.(s)	DN 35	213 mm			Boquilla de ranuras de plástico.	19													■	■										
Boquilla para automóviles	20	6.906-385.0	1 und.(s)	DN 35		90 mm		Plástico.	20																				■				
Boquilla de ranuras	21	6.903-403.0	1 und.(s)	DN 32	210 mm				21	□		□	□																	■	■		
Cepillos eléctricos																																
Cepillo aspirador eléctrico ESB 28	22	2.641-815.0	1 und.(s)	DN 32		280 mm		ESB 28 con manguera de aspiración, cable eléctrico y tubo de aspiración telescópico, solo para T 201 y T 12/1 (230 V).	22	□	□			□	□	□																		
Cabezal de cepillos ESB 34	23	2.642-442.0	1 und.(s)	DN 32		340 mm		ESB 34, manguera de aspiración con cable eléctrico y tubo de aspiración telescópico (230 V).	23	□	□			□	□	□																		
Cepillos de aspiración																																
Pincel aspirador	24	9.770-656.0	1 und.(s)	DN 35				Cerdas naturales, crin bovina	24													■	■										
	25	2.889-221.0 ■	1 und.(s)	DN 35				Pincel aspirador NW 35 de cerdas naturales de crin de caballo.	25																		■	■					
Pincel aspirador	26	6.903-862.0	1 und.(s)	DN 35		70 mm		Cerdas naturales (crin bovina), giratorio.	26													□	□										
	27	6.903-887.0	1 und.(s)	DN 32		70 mm		Pincel de plástico, giratorio.	27				□			□		□	□						□				■	■		
Tubos de aspiración de acero inoxidable																																
Kit de tubo de aspiración	28	2.840-041.0	2 und.(s)	DN 35	0,5 m			Kit de tubo de aspiración de acero inoxidable (2 × 50 cm) de recambio o pieza de prolongación útil, por ejemplo, para aspirar la cubierta.	28											■												
Tubos de aspiración, plástico																																
Tubo de aspiración	29	5.481-010.0	1 und.(s)	DN 35	0,35 m			En accesorios estándar, 3 incluidos (T 7/1 Classic).	29												■											
	30	9.770-584.0	1 und.(s)	DN 35	0,5 m			Plástico, negro, 0,5 m.	30														■									
Kit de tubería de aspiración	31	2.889-218.0 ■	1 und.(s)	DN 35	505 mm			Kit de tubos de aspiración de plástico, DN 35, gris, 2 piezas, 0,5 m cada.	31																		■					
Tubo de aspiración	32	8.600-009.0	1 und.(s)	DN 32	0,5 m			Plástico, negro, 0,5 m.	32																					■	■		

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

33

35

37

38

39

41

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Anchura	Precio	Descripción			T 15/1 ecoefficiency	T 12/1 ecoefficiency	T 10/1 ecoefficiency	T 7/1 ecoefficiency	T 15/1 HEPA	T 15/1	T 12/1	T 12/1 Hf	T 10/1 Adv	T 10/1	T 8/1 L	T 7/1 Classic	T 14/1 Classic	T 8/1 Classic	T 9/1 Bp	BV 5/1 Bp	BV 5/1	HV 1/1 Bp Fs	HV 1/1 Bp Cs	HV 1/1 Bp As	CV 60/2 RS Bp Pack	CV 60/2 RS Bp	CV 66/2
Tubos de aspiración, metálicos																																	
Tubo de aspiración telescópico	33	2.862-008.0	1 und.(s)	DN 35	0,61 m			Tubo de aspiración telescópico, metal cromado en DN 35. Longitud de 0,61 hasta 1,0 m.	33		■				■	■									■	■	■							
Tubo de aspiración cromada	34	6.902-074.0	1 und.(s)	DN 35	505 mm			Tubo de aspiración, metal cromado, DN 35, longitud: 0,5 m.	34			■	■	■			■		■	■													
Kit de tubo de aspiración	35	2.643-464.0	2 und.(s)	DN 35	0,5 m			Tubos de aspiración de metal de 50 cm de longitud.	35												□											
Tubo de aspiración, metal, DN 35	36	9.770-654.0 ■	1 und.(s)	35	0,5 m			Metal, cromado.	36													■	■									
Tubo de aspiración	37	6.906-618.0	1 und.(s)	DN 32	0,5 m			Metal, con revestimiento en negro, DN 32, 0,5 m.	37		□			■	□	□		■									□					
Kit accesorios aspiracion manual	38	8.630-501.0	1 und.(s)	DN 32				Accesorio opcional para el aspirador de cepillos para grandes superficies CV 66/2.	38																								□
Codo, plástico																																	
Codo	39	2.889-148.0	1 und.(s)	DN 35				Codo ergonómico para el nuevo sistema de clips. Con trampilla de aire de diseño antiestático.	39		■	■	■	■	■	■	■		■	■					■	■	■						
Codo de plástico, sistema de clips C-35	40	2.840-040.0	1 und.(s)	DN 35				Codo de plástico con práctico sistema de clips C-35.	40												■											
Codo de plástico	41	4.408-051.0 ■	1 und.(s)	DN 32				Plástico, con sistema de clips C 32.	41									■														

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO

MANGUITOS DE CONEXIÓN

Con los manguitos de conexión de Kärcher, se pueden conectar de forma rápida y fiable dos mangueras de aspiración entre sí y el radio de acción aumenta.

1

2

3

4

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Precio	Descripción			T 15/1 ecoefficiency	T 12/1 ecoefficiency	T 10/1 ecoefficiency	T 7/1 ecoefficiency	T 15/1 HEPA	T 15/1	T 12/1	T 10/1 Adv	T 10/1	T 9/1 Bp	BV 5/1
Kit de adaptadores reducción/ampliación																			
Kit de manguitos de reducción/ampliación	1	2.860-117.0	1 und.(s)			DN 40/35, DN 35/32 (tubo –> boquilla), plástico.	1					□	□	□	□	□	□		□
Piezas reductoras (tubo - > boquilla)																			
Elemento reductor de DN 35 a DN 32.	2	6.902-072.0	1 und.(s)	DN 35		De DN 35 a DN 32, metal.	2		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Piezas de ampliación (Tubo -> Herramienta)																			
Elemento de ampliación	3	6.902-083.0	1 und.(s)	DN 32		De DN 32 a 35, plástico.	3		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Manguitos de acoplamiento																			
Racor de conexión, DN 32/35, con rosca interior	4	6.902-077.0	1 und.(s)	DN 32		Para conectar dos mangueras de aspiración (no ESB 28 y 34).	4					□	□	□	□	□	□		

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO

MANGUERAS DE ASPIRACIÓN

Nuestras flexibles y robustas mangueras de aspiración toman parte en cada movimiento. Las mangueras de aspiración electroconductoras protegen de forma fiable contra descargas eléctricas entre el usuario y el equipo.

1

2

3

7

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Longitud	Precio	Descripción			T 15/1 ecoefficiency	T 12/1 ecoefficiency	T 10/1 ecoefficiency	T 7/1 ecoefficiency	T 15/1 HEPA	T 15/1	T 12/1	T 12/1 Hf	T 10/1 Adv	T 10/1	T 8/1 L	T 7/1 Classic	T 14/1 Classic	T 8/1 Classic	T 9/1 Bp	BV 5/1 Bp	BV 5/1	HV 1/1 Bp Cs	HV 1/1 Bp As
Mangueras de aspiración completas (sistema de clips)																												
Manguera de aspiración	1	2.889-133.0	1 und.(s)	DN 35	2,5 m		Manguera de aspiración de 2,5 m con nuevo cierre de clips, C 35.	1		■	■	■		■	■	■		■	■					■				
	2	2.889-161.0	1 und.(s)	DN 35	2 m		Manguera de aspiración de 2 m con nuevo cierre de clips, C 35.	2					■															
Manguera de aspiración compl. (recambio)	3	2.889-100.0	1 und.(s)	DN 35	2 m		2 m, con conexión para aspirador en seco C 35.	3												■	■							
Manguera de aspiración	4	2.889-132.0	1 und.(s)	DN 35	1,5 m		Manguera de aspiración de 1,5 m con nuevo cierre de clips, C 35	4																	■	■		
Mangueras de aspiración, completas																												
Manguera de aspiración extensible	5	2.889-222.0 ■	1 und.(s)	DN 35	0,55 m		Manguera de aspiración giratoria (DN 35) para aspirador manual con funcionamiento por baterías HV 1/1 Bp. Longitud: 0,55 m.	5																				■	■
Mangueras de aspiración (sistema de clips)																												
Manguera de aspiración	6	2.889-163.0 ■	1 und.(s)	DN 35	2,5 m		Manguera de aspiración electroconductora, DN 35. Longitud 2,5 m.	6		□	□	□		□	□	□		□	□					□				
Manguera de aspiración	7	4.440-911.0	1 und.(s)	DN 32	2,5 m		Con fijación con clip y conexión para aspirador en seco, C 32.	7									■											

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

ACCESORIOS PARA ASPIRADORES EN SECO

OTROS ACCESORIOS

Nuestra correa de transporte permite tener las manos libres y es fácil de transportar. Además, asegura el equipo de forma fiable durante el transporte y también cuando se trabaja en escaleras.

1

2

3-4

5

6

7

8

10

13

14

		Ref. de pedido	Cantidad	Precio	Descripción			T 8/1 L	T 9/1 Bp	BV 5/1 Bp	HV 1/1 Bp Fs	HV 1/1 Bp Cs	HV 1/1 Bp As	EB 30/1 Adv Li-ion	EB 30/1 Li-ion	CV 60/2 RS Bp Pack	CV 60/2 RS Bp	CV 66/2
Accesorios para aspiradores de cepillos																		
Cepillos cilíndricos	1	8.634-050.0	1 und.(s)		Cerdas suaves de serie negras. Se requieren dos cepillos.	1										■	■	
Cepillos laterales	2	8.634-216.0	1 und.(s)		Cepillo lateral negro.	2										■	■	
Cepillos cilíndricos	3	8.621-611.0	1 und.(s)		Negro, normal (para posición superior).	3												■
	4	8.621-612.0	1 und.(s)		Negro, normal (para posición inferior).	4												■
Cepillo cilíndrico para escoba eléctrica EB 30/1																		
Cepillos cilíndricos	5	4.762-400.0	1 und.(s)		Cerdas de serie negras, material PA.	5								■	■			
	6	4.762-401.0	1 und.(s)		Cerdas combinadas (naturales y sintéticas, rojas), especialmente idóneas para superficies resistentes y recubrimientos de parqué.	6								□	□			
Baterías recargables + cargadores																		
Cargador rápido	7	6.654-354.0	1 und.(s)		El cargador rápido de un compartimento BC 1/7 está adaptado a la batería de iones de litio de gran potencia del tipo BP 750.	7			■	■								
Batería de iones de litio de 36 V	8	4.654-016.0	1 und.(s)		Batería de iones de litio de gran potencia BP 750 (36 V, 7,5 Ah).	8			■	■								
BC 1/2	9	6.654-361.0	1 und.(s)		Cargador rápido para baterías de la plataforma Kärcher de 18 voltios.	9					■	■	■					
Conjunto del acumulador BP 250/18	10	6.654-364.0	1 und.(s)		Batería de iones de litio de 18 V.	10					■	■	■					
Batería de recambio con celdas de iones de litio de 7,2 V / 2,6 Ah	11	6.654-328.0	1 und.(s)		Iones de litio, 7,2 V / 2,6 Ah.	11								■	■			
Cargador rápido universal	12	6.654-190.0	1 und.(s)		Cargador rápido BC 1/1,8 de 1 compartimento.	12								■	□			
Batería de recambio de 7,2 V / 1,3 Ah de iones de litio	13	4.654-273.0	1 und.(s)		Iones de litio, 7,2 V / 1,3 Ah.	13								□				
Otros																		
Boquilla para polvo de taladro	14	2.679-000.0	1 und.(s)		Boquilla para polvo de taladro para aspirar sin polvo agujeros de taladros. Ideal para los aspiradores en seco y para los aspiradores en seco y húmedo de Kärcher.	14		□										
Correa de transporte	15	2.889-268.0 ■	1 und.(s)		Correa de transporte, regulable.	15						■						

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ASPIRADORES

PARA QUE NO QUEDE NI RASTRO DE SUCIEDAD EN LAS ALFOMBRAS

Las alfombras de edificios de oficinas, hoteles o escuelas están sometidas a una fuerte carga día tras día. Nuestras limpiadoras de alfombras han demostrado su eficacia en este ámbito. Son robustas, potentes y polivalentes, ideales para la limpieza a fondo y la limpieza de mantenimiento de recubrimientos de alfombras y para eliminar manchas de superficies textiles. Con nuestras limpiadoras de alfombras podrá limpiar también en profundidad tapicerías y asientos de vehículos. Y con los accesorios correspondientes, puede incluso limpiar baldosas.

Equipos para la limpieza en profundidad de alfombras
Índice

Equipos de pulverización y aspiración combinadas	Página	426
Cabezal de limpieza profesional	Página	430
Ventiladores de aire	Página	431
Limpiadoras en profundidad de alfombras	Página	432
Accesorios	Página	436
Detergentes	Página	850

EQUIPOS PARA LA LIMPIEZA EN PROFUNDIDAD DE ALFOMBRAS

Su asistente de secado rápido y silencioso: AB 20 Ec
Nuestro nuevo ventilador de aire AB 20 Ec destaca por su nivel de ruido especialmente bajo con un gran rendimiento. La sorprenderá la rapidez con la que es posible volver a pisar la alfombra tras la limpieza en profundidad. Esto también fascinará a sus clientes.

La primera de su clase: BRC 40/22 C
La BRC 40/22 C, la primera limpiadora en profundidad de alfombras del mercado, es capaz de limpiar hacia delante y de evitar recorridos innecesarios durante el proceso de limpieza. De esta forma le permite ahorrar como mínimo un 30 por ciento de tiempo de trabajo con una productividad considerablemente superior. Lo hace posible el cabezal de cepillos con aspiración integrada, regulable 200° en ambas direcciones. La BRC 40/22 C: ideal para una limpieza de alfombras en toda la profundidad de la fibra y de forma rentable.

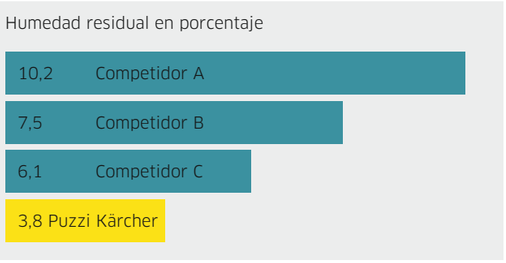
Lo que significa la denominación del equipo:

Tipo del equipo	Depósito de agua	Presión de pulverización	Tipo y equipamiento
Ejemplo: **Puzzi**	**30**	**4**	
Puzzi = Nombre del producto	En las denominaciones de equipos con una combinación numérica, el primer número indica el contenido del depósito de agua limpia (en litros).	En las denominaciones de equipos con una combinación numérica, el segundo número representa la presión de pulverización (en bares).	**Adv** = Advanced, equipo con equipamiento adicional **E** = Calefactable eléctricamente **C** = Compact, equipo de dimensiones compactas

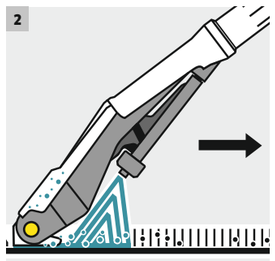
Tipo del equipo	Ancho útil	Capacidad del depósito	Tipo y equipamiento
Ejemplo: **BRC**	**30**	**15**	**C**
BRC = Limpiadora de suelos con rodillo Carpet	En las denominaciones de equipos con una combinación numérica, el primer número representa el ancho útil en centímetros.	En las denominaciones de equipos con una combinación numérica, el segundo número representa el volumen del depósito.	**C** = Compact, equipo sin motor de tracción

Tipo del equipo	Ancho útil	Número de revoluciones	Tipo y equipamiento
Ejemplo: **BRS**	**43**	**500**	**C**
BRS = fregadora con rodillo	En las denominaciones de equipos con una combinación numérica, el primer número representa el ancho útil en centímetros.	En las denominaciones de equipos con una combinación numérica, el segundo número corresponde al número de revoluciones (rpm).	**C** = Compact, equipo sin motor de tracción

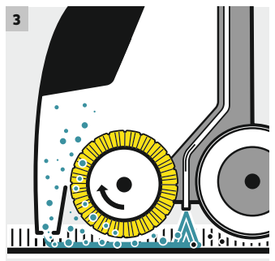
1



2



3



4

5

1 Secado rápido

La potente turbina de aspiración de la Puzzi de Kärcher deja muy poca humedad: El tejido puede volver a pisarse hasta un 63 por ciento más rápido que con productos similares de la competencia.

2 El principio de pulverización y extracción combinadas

En la aspiración y el lavado, se rocía agua con detergente – en una sola operación – y se vuelve a aspirar de inmediato a través de una boquilla. En una única pasada se desprende y elimina la suciedad. La escasa humedad residual de los suelos permite que puedan volverse a pisar antes.

3 Limpieza en profundidad

En los equipos para la limpieza de alfombras con cepillo cilíndrico, el efecto de limpieza del detergente se potencia gracias al sistema mecánico de los cepillos. Además, las fibras se vuelven a colocar en su posición.

4 Doblemente versátil

Los equipos BRC 45/45 C y BRC 40/22 C con dispositivo de barrido son todoterrenos funcionales. Para la limpieza en profundidad de alfombras con pulverización – extracción y soporte mecánico de los cepillos, los rodillos de rotación opuesta garantizan un funcionamiento absolutamente silencioso con compensación de los propios movimientos. Para una limpieza de mantenimiento de alfombras rentable es recomendable emplear el detergente CarpetPro iCapsol RM 768 de Kärcher, que reduce notablemente el tiempo de secado.

5 Accesorios innovadores

Los accesorios del equipo Puzzi incorporan una gran variedad de innovaciones. Una articulación flexible permite la mejor extracción posible en todos los ángulos. Es posible llegar debajo de objetos de manera cómoda, evitándose los errores de uso. El sistema modular permite un cambio rápido entre boquillas para suelos, tapicerías o ranuras.

6

7

8

6 Limpieza de mantenimiento de alfombras con la máxima facilidad

Nuestro BRC/22C y el detergente CarpetPro iCapsol RM 768 son un equipo imbatible para la limpieza de mantenimiento de alfombras. Con él llegará a la suciedad hasta la base de la alfombra. La suciedad se desprende de la fibra y queda encapsulada. Transcurridos solo 30 minutos es posible volver a pisar la alfombra. Y en la siguiente limpieza de mantenimiento se aspira sin más la suciedad encapsulada.

7 Detergentes de Kärcher

El limpiador en polvo para alfombras CarpetPro RM 760 OA es un detergente básico para extracción mediante pulverización con tecnología de encapsulación y eliminación de olores. Elimina los malos olores de manera duradera. Suprime el esfuerzo de lavado. El limpiador para mantenimiento de alfombras y moquetas CarpetPro RM 763 elimina restos de suciedad y tensioactivos de moquetas y superficies textiles. Reduce el esfuerzo de lavado. Fibras y colores revitalizados.

8 Una para todos: la tobera manual

La imprescindible tobera manual se adapta a todos los equipos para limpieza de alfombras, desde Puzzi 8/1 hasta Puzzi 30/4. Como todos los accesorios son compatibles entre sí, podrá emplear siempre el accesorio adecuado a cada problema de limpieza y a cada equipo.

EQUIPOS DE PULVERIZACIÓN Y ASPIRACIÓN COMBINADAS – 30 LITROS

El experto para grandes superficies textiles

Nuestra Puzzi 30/4, la lava-aspiradora más silenciosa de su clase (66 dB[A]). Tiene muy buen manejo y ocupa poco espacio para el transporte y almacenamiento gracias al concepto vertical. Con labio de aspiración flexible, boquilla para suelos de 350 mm y un tiempo de secado un 30 % más rápido que la competencia gracias a su gran caudal de aire.

1 Enchufe para PW 30

- La toma de corriente integrada permite un uso flexible del PW 30/1 sin fuente de corriente adicional.
- Cuando está fuera de uso, la toma de corriente está eficazmente protegida mediante una chapaleta de cierre automático.
- El PW 30/1 aumenta el rendimiento de superficie, limpia la alfombra con un cepillo giratorio y la endereza.

2 Depósito de agua sucia extraíble

- Para evitar el ensuciamiento, el depósito de agua sucia dispone de una empuñadura en la parte exterior.
- El depósito de agua sucia se extrae fácilmente y también puede utilizarse para el llenado del depósito de agua limpia.
- Una breve descripción en la parte trasera del depósito de agua sucia explica los pasos que debe seguir de forma fácilmente comprensible.

3 Extremadamente silencioso

- Con tan solo 66 dB(A), el Puzzi 30/4 es el aspirador en húmedo más silencioso de su clase.
- Gracias a su silencioso funcionamiento, el equipo es de aplicación universal. También puede utilizarse en horario de oficinas y en hoteles.
- La escasa emisión de ruidos protege al usuario y permite intervalos de trabajo más prolongados.

4 Gran capacidad del depósito

- Incluso con el depósito de agua limpia de 30 litros lleno, la Puzzi 30/4 se transporta fácilmente en horizontal sobre la parte posterior.
- Un indicador del nivel de llenado integrado muestra continuamente al usuario el nivel de agua limpia.
- El filtro de agua limpia protege los componentes y se puede extraer y limpiar sin herramientas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ Puzzi 30/4	Ⓔ Puzzi 30/4 E
		■ Depósito de agua sucia extraíble ■ Indicador del nivel de llenado del depósito de agua limpia ■ Posible transporte en horizontal con el depósito de agua limpia lleno	■ Varillas de calefacción integradas en el depósito de agua limpia ■ Protección contra sobrecalentamiento integrada ■ Manejo sencillo de la calefacción mediante EASY-Operation
Características técnicas			
Máx. rendimiento de superficie	**m²/h**	60–75	60–75
Caudal de aire	**l/s**	74	74
Vacío	**mbar / kPa**	254 / 25,4	254 / 25,4
Caudal de pulverización	**l/min**	3	3
Presión de pulverización	**bar**	4	4
Capacidad del depósito de agua limpia	**l**	30	30
Depósito de agua sucia	**l**	15	15
Potencia de la turbina	**W**	1200	1200
Potencia de la bomba	**W**	70	70
Tensión	**V**	220–240	220–240
Peso	**kg**	26	28
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	580 × 460 × 930	580 × 460 × 930
Equipamiento			
Manguera de pulverización con alimentación de agua integrada	**m**	4	4
Boquilla para suelos estrecha completa con labio de aspiración flexible		–	–
Herramienta de mano		■	■
Enchufe para cabezal de lavado profesional		PW 30/1	PW 30/1
Ref. de pedido		**1.101-120.0**	**1.101-122.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

EQUIPOS DE PULVERIZACIÓN Y ASPIRACIÓN COMBINADAS – 10 LITROS

Para superficies enmoquetadas muy cuidadas

Las Puzzi 10/1 y Puzzi 10/2 Adv limpian alfombras de 20–45 m² de una manera excelente. Los accesorios de diseño modular se guardan directamente en el equipo. El asa de transporte ofrece un soporte para el tubo de aspiración.

1 Para un uso diario óptimo

- Ajuste sin herramientas del asa, fijación de los accesorios y del cable; cambio rápido de la boquilla para suelos a la boquilla para tapicerías.
- Adaptación rápida a diferentes requisitos.

2 Mayor rendimiento de superficie

- Con conexión integrada para el cabezal de lavado profesional PW 30/1.
- Alto rendimiento de limpieza.

		Puzzi 10/2 Adv	Puzzi 10/1
		■ Dosificación del antiespumante ■ Compartimiento para detergente en pastillas ■ Enchufe para PW 30/1	■ Depósito de agua sucia extraíble ■ Bomba/turbina con suspensión elástica ■ Empuñadura adicional para boquilla para suelos
Características técnicas			
Máx. rendimiento de superficie	**m²/h**	30–45	20–25
Caudal de aire	**l/s**	54	54
Vacío	**mbar / kPa**	220 / 22	220 / 22
Caudal de pulverización	**l/min**	2	1
Presión de pulverización	**bar**	2	1
Capacidad del depósito de agua limpia	**l**	10	10
Depósito de agua sucia	**l**	9	9
Potencia de la turbina	**W**	1250	1250
Potencia de la bomba	**W**	80	40
Tensión	**V**	220–240	220–240
Peso	**kg**	11,5	10,7
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	705 × 320 × 435	705 × 320 × 435
Equipamiento			
Manguera de pulverización con alimentación de agua integrada	**m**	2,5	2,5
Boquilla para suelos estrecha completa con labio de aspiración flexible		■	■
Herramienta de mano		■	■
Boquilla para tapicerías		–	■
Boquilla de ranuras		–	–
Enchufe para cabezal de lavado profesional		PW 30/1	–
Ref. de pedido		**1.193-120.0**	**1.100-130.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

EQUIPO DE PULVERIZACIÓN Y ASPIRACIÓN COMBINADAS DE 8 L

Manejable y compacto

Para zonas pequeñas y limpieza de tapicerías: el manejable, compacto y potente equipo de pulverización y aspiración combinadas Puzzi 8/1 C resulta muy cómodo y consigue una excelente limpieza en un abrir y cerrar de ojos.

1 Peso reducido

- El Puzzi 8/1 C, con sus 9,8 kg de peso, es fácil de transportar y un 35 % más ligero que la competencia. Gracias al secado rápido, es ideal para la limpieza de mantenimiento.
- Transporte sencillo incluso con obstáculos y escaleras.

2 Diseño compacto

- La Puzzi 8/1 C demuestra sus ventajas sobre todo al limpiar tapicerías e interioresde vehículos.
- Diseño compacto y que ocupa poco espacio.

		Puzzi 8/1 C
		■ Gancho portacables plegable ■ Gran interruptor de pedal ■ Soporte de accesorios para boquilla manual
Características técnicas		
Máx. rendimiento de superficie	**m²/h**	12–18
Caudal de aire	**l/s**	61
Vacío	**mbar / kPa**	230 / 23
Caudal de pulverización	**l/min**	1
Presión de pulverización	**bar**	1
Capacidad del depósito de agua limpia	**l**	8
Depósito de agua sucia	**l**	7
Potencia de la turbina	**W**	1200
Potencia de la bomba	**W**	40
Tensión	**V**	220–240
Peso	**kg**	9,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	530 × 330 × 440
Equipamiento		
Manguera de pulverización con alimentación de agua integrada	**m**	2,5
Herramienta de mano		■
Boquilla para tapicerías		■
Ref. de pedido		**1.100-225.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

CABEZAL DE LAVADO PROFESIONAL

Práctico ayudante

El cabezal de lavado profesional aumenta la potencia de los Puzzi hasta en un 80 %, al tiempo que optimiza el resultado de limpieza.

1 Cepillos giratorios

- Los cepillos giratorios intensifican el proceso de limpieza y levantan las fibras.

2 Mayor rendimiento de superficie

- El cabezal de lavado profesional PW 30/1 aumenta el rendimiento de superficie en un 25 % en comparación con el modelo precedente.

		Ⓔ PW 30/1 ■ Cepillo accionado por motor ■ Cabezal de lavado profesional para Puzzi 10/2 Adv	Ⓔ PW 30/1 (Puzzi 30/4) ■ Cepillo accionado por motor ■ Cabezal de lavado profesional para Puzzi 30/4 y Puzzi 30/4 E
Características técnicas			
Máx. rendimiento de superficie	**m²/h**	40–55	70–110
Potencia del motor de cepillos	**W**	60	60
Tensión	**V**	220–240	220–240
Peso	**kg**	5,7	5,9
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	350 × 260 × 835	350 × 260 × 835
Ref. de pedido		**1.913-102.0**	**1.913-103.0**
Precio			

Ⓔ Disponible en España.

VENTILADOR DE AIRE MULTIFUNCIÓN

Acelerador de secado de alta eficacia

Los textiles limpiados en húmedo suelen necesitar largas fases de secado. Nuestro ventilador de aire AB 20 Ec las reduce hasta un 50 %. El equipo cuenta con un diseño compacto, y gracias a su peso ligero y el mínimo ruido que emite se puede transportar fácilmente y utilizarse mientras está en funcionamiento. Su motor Ec de poco desgaste garantiza una larga vida útil.

NUEVO

1 Motor Ec de bajo desgaste

- Equipo de larga vida útil y robusto, lo que hace que sea muy rentable.
- Motor con regulación de 3 niveles.

2 Funcionamiento silencioso

- Aplicable incluso durante el funcionamiento en marcha.
- Fuente de ruidos apenas apreciable durante las aplicaciones en horarios públicos.

		Ⓔ AB 20 Ec ■ Carcasa de plástico estable y resistente ■ 4 posibles posiciones de trabajo diferentes
Características técnicas		
Tensión	**V**	220–240
Potencia absorbida	**W**	120
Caudal	**m³/h**	1200
Número de revoluciones	**r.p.m.**	1450
Nivel de presión acústica		–
Longitud del cable	**m**	7,5
Peso	**kg**	7,1
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	375 × 353 × 371
Equipamiento		
Soporte integrado para el cable de conexión		■
Robusta carcasa de plástico		■
Asa de transporte ergonómica		■
Ref. de pedido		**1.004-062.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

LIMPIADORAS EN PROFUNDIDAD DE ALFOMBRAS

Limpieza en profundidad de alfombras: ahora al menos un 30 % más rápida

Al contrario que las demás limpiadoras en profundidad de alfombras, el BRC 40/22 C, que destaca por su gran movilidad, también puede limpiar hacia delante gracias a un cabezal de cepillos regulable y con propulsión, de modo que se evitan pasadas adicionales y engorrosas. De esta forma se ahorra un 30 % de tiempo en comparación y se aumenta la productividad hasta un nivel desconocido hasta ahora.

VISITOR'S CHOICE AMSTERDAM INNOVATION AWARD 2016

1 **Cabezal de limpieza regulable 200°**

- Un cepillo cilíndrico para alfombras sirve de ayuda en la limpieza a fondo.
- Una maniobrabilidad extremadamente sencilla incluso en superficies superpuestas.

2 **Para la limpieza de mantenimiento y en profundidad de alfombras**

- Se puede utilizar tanto para la limpieza en profundidad de alfombras como para la limpieza intermedia de alfombras.
- La limpieza en profundidad de alfombras con rodillos de limpieza contribuye a la limpieza de las fibras de las alfombras.

3 **Boquilla manual opcional**

- Para la limpieza de rincones o para la extracción mediante pulverización de sillas y tapicerías.

4 **Dirección de trabajo exclusivamente hacia delante**

- Se evitan pasadas innecesarias.
- Un rendimiento de superficie hasta un 30 % superior al de los equipos de extracción mediante pulverización convencionales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

Ⓔ BRC 40/22 C

- Dirección de funcionamiento hacia delante
- Presión de contacto y/o encaje de cepillos regulable según el nivel de suciedad y/o la altura de fibras
- Tamaño compacto para pequeñas a medianas superficies

Características técnicas		
Rendimiento de superficie (limpieza profunda / limpieza de mantenimiento iCapsol)	**m²/h**	500 / 900
Caudal de aire	**l/s**	47
Vacío	**mbar / kPa**	299 / 30
Presión de pulverización en limpieza profunda	**bar**	7
Volumen pulverizado en limpieza profunda	**l/min**	2,5
Ancho útil de los cepillos	**cm**	40
Ancho útil al aspirar	**cm**	48
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	22 / 19
Potencia de la turbina / del motor de cepillos	**W**	1119 / 400
Tensión de red	**V**	220–240
Frecuencia	**Hz**	50–60
Peso	**kg**	65
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	889 × 470 × 1118

Equipamiento		
Dirección de trabajo		hacia adelante
Cepillo cilíndrico		■
Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados		■
Servicio de iCapsol		■
Herramienta manual opcional		■
Presión de apriete variable		■
Cantidad de rodillos	**unidades**	1
Ref. de pedido		**1.008-062.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

LIMPIADORAS EN PROFUNDIDAD DE ALFOMBRAS

Para la limpieza eficaz alfombras de gran tamaño

Cuando se trate de limpiar en profundidad alfombras de gran extensión de forma económica y en toda la profundidad de la fibra, las limpiadoras automáticas de alfombras de Kärcher son la opción ideal. Son idóneas para la pulverización y aspiración combinadas habituales, así como para la limpieza de mantenimiento de alfombras con el detergente RM 768 iCapsol. En esta operación, la suciedad se seca en aproximadamente 20 minutos y se aglutina en forma de cristales. A continuación, tan solo hay que aspirarlos.

1

2

1 Cabezal de cepillos suspendido con cepillos cilíndricos contrarrotativos

- Alto rendimiento de limpieza gracias a los dos cepillos cilíndricos.
- Limpia las fibras por dos lados al mismo tiempo.

2 Sentido de la marcha hacia delante o hacia atrás

- Dirección de trabajo ajustable al revestimiento de moqueta.
- Puede seleccionarse la dirección de limpieza abatiendo el asa de empuje.

Ⓔ BRC 45/45 C

- Para superficies de tamaño medio despejadas
- Dirección de trabajo hacia delante o hacia atrás
- Dos cepillos cilíndricos contrarrotativos y una presión de contacto constante

Características técnicas		
Rendimiento de superficie (limpieza profunda / limpieza de mantenimiento iCapsol)	**m²/h**	350 / 1000
Caudal de aire	**l/s**	45
Vacío	**mbar / kPa**	300 / 30
Presión de pulverización en limpieza profunda	**bar**	7
Volumen pulverizado en limpieza profunda	**l/min**	3,2
Ancho útil de los cepillos	**mm**	410
Ancho útil al aspirar	**mm**	450
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	45 / 38
Potencia de la turbina	**W**	1100
Potencia del motor de cepillos	**W**	600
Tensión de red	**V**	220-240
Frecuencia	**Hz**	50
Peso	**kg**	48
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	770 × 545 × 1250

Equipamiento		
Dirección de trabajo		hacia adelante o atrás
Herramienta manual opcional		■
Servicio de iCapsol		■
Cantidad de rodillos	**unidades**	2
Ref. de pedido		**1.008-056.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

LIMPIADORAS EN PROFUNDIDAD DE ALFOMBRAS

Limpieza rápida y a fondo de alfombras

Compactas limpiadoras automáticas de moqueta. Muy sencillas de manejar y económicas para una limpieza eficaz y en profundidad. Con las boquillas manuales y de suelo de Kärcher opcionales, se pueden limpiar incluso superficies de muy difícil acceso.

1

2

1 Gran rendimiento de limpieza

- El cilindro de cepillos contribuye a una limpieza en profundidad.
- Cilindro de cepillos oscilante para asegurar un rendimiento de limpieza uniforme.

2 Dimensiones compactas

- Ideal para superficies de entre 200 y 800 m².
- Fácil almacenamiento.

Ⓔ BRC 30/15 C

- Tamaño compacto para pequeñas a medianas superficies
- Posibilidad de seleccionar el sentido de la marcha hacia adelante o atrás
- Un cepillo cilíndrico con una presión de apriete constante

Características técnicas		
Rendimiento de superficie (limpieza profunda / limpieza de mantenimiento iCapsol)	**m²/h**	150
Caudal de aire	**l/s**	20
Vacío	**mbar / kPa**	300 / 30
Presión de pulverización en limpieza profunda	**bar**	3,5
Volumen pulverizado en limpieza profunda	**l/min**	1
Ancho útil de los cepillos	**mm**	270
Ancho útil al aspirar	**mm**	315
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	15 / 17
Potencia de la turbina	**W**	1130
Potencia del motor de cepillos	**W**	80
Tensión de red	**V**	220-240
Frecuencia	**Hz**	50
Peso	**kg**	36
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	920 × 360 × 750

Equipamiento		
Dirección de trabajo		hacia atrás
Herramienta manual opcional		■
Servicio de iCapsol		-
Cantidad de rodillos	**unidades**	1
Ref. de pedido		**1.008-057.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

PARA OBTENER MÁS POSIBILIDADES DE APLICACIÓN

Con los accesorios adecuados podrá aprovechar la potencia total de nuestra lava-aspiradora. El cabezal de limpieza profesional PW 30/1, por ejemplo, convierte cualquier lava-aspiradora en un equipo para grandes superficies. Explore nuevos campos de aplicación con los accesorios adecuados. Ya sea para suelos, paredes o techos: con nuestros equipos y accesorios, estará perfectamente equipado en todas partes.

Accesorios de equipos para la limpieza en profundidad de alfombras
Índice

Accesorios	Página	438
Detergentes	Página	850

1 Limpieza de alfombras
Gracias al ángulo óptimo de aspiración, la innovadora y flexible tobera garantiza resultados de limpieza siempre perfectos. Permite llevar a cabo una limpieza de alfombras impecable en profundidad incluso debajo de sofás, armarios, etc., independientemente de la estatura del usuario. La extraordinaria capacidad de extracción de los equipos garantiza la rápida disponibilidad de la alfombra para su uso. El sistema modular permite una conversión rápida a otros anchos de trabajo y una rápida colocación de boquillas o de adaptadores para superficies duras. El asa adicional en la tubería puede ajustarse sin herramientas. Y gracias al frontal transparente en la tobera manual, el usuario tiene siempre la suciedad al alcance de la vista.

2 Facilísimo con la izquierda. O con la derecha
Con nuestra exclusiva tobera manual para lava-aspiradoras, todos los usuarios podrán realizar la limpieza de forma ergonómica, independientemente de su estatura y de si son diestros o zurdos. El nuevo diseño con ventanilla grande permite la monitorización continua de la suciedad de un vistazo.

3 Acondicionamiento de vehículos
Con la boquilla para tapicerías pueden limpiarse profundamente tapicerías e interiores de automóviles. En lugares especialmente estrechos y difíciles de acceder resulta de gran ayuda la práctica boquilla para ranuras con boquilla de pulverización integrada. Las boquillas para tapicerías y ranuras pueden cambiarse en cuestión de segundos sin necesidad de herramientas.

ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE LIMPIEZA A FONDO DE ALFOMBRAS Y MOQUETAS

EQUIPOS DE PULVERIZACIÓN Y ASPIRACIÓN COMBINADAS

Los nuevos accesorios de diseño modular están pensados hasta el mínimo detalle. Ofrecen, entre otras cosas, una articulación móvil para una mejor ergonomía y garantizan una óptima aspiración en cualquier ángulo.

4–5

7

8

10

11

12

14

15

18

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Anchura	Longitud	Precio	Descripción			Puzzi 30/4	Puzzi 30/4 E	Puzzi 10/2 Adv	Puzzi 10/1	Puzzi 8/1 C	PW 30/1 / PW 30/1 (Puzzi 30/4)
Mangueras de pulverización y aspiración																
Manguera de pulverización y aspiración de 4,0 m	1	6.394-874.0	1 und.(s)	DN 32		4 m		Manguera de pulverización y aspiración estándar.	1		■	■				
Manguera de pulverización y aspiración de 2,5 m	2	6.394-826.0	1 und.(s)	DN 32		2,5 m			2				■	■	■	
Manguera de pulverización y aspiración de 4,0 m	3	6.394-375.0	1 und.(s)	DN 32		4 m		Manguera de pulverización y aspiración de 4 m opcional.	3				□	□	□	
Toberas de suelos																
Boquilla para suelos flexible 240 mm completa	4	4.130-007.0	1 und.(s)	DN 32	240 mm			Juego compuesto por boquilla para suelos (240 mm), tubo de aspiración y asa en D. Ventanilla transparente para controlar la entrada de suciedad. Boquilla trasera de aspiración flexible.	4		□	□	■		□	
Boquilla para suelos flexible 240 mm por separado	5	4.130-008.0	1 und.(s)	DN 32	240 mm			Boquilla para suelos (240 mm) por separado. Ventanilla transparente para monitorizar la suciedad aspirada. Labio trasero de aspiración flexible. Incluido en el set 4.130-007.0.	5		□	□	■		□	
Boquilla para suelos flexible 350 mm completa	6	4.130-011.0	1 und.(s)	DN 32	350 mm			Juego compuesto por boquilla para suelos (350 mm), tubo de aspiración y asa en D. Ventanilla transparente para controlar la entrada de suciedad. Boquilla trasera de aspiración flexible.	6		■	■				
Boquilla para suelos flexible 350 mm por separado	7	4.130-009.0	1 und.(s)	DN 32	350 mm			Boquilla para suelos (350 mm) por separado. Ventanilla transparente de monitorización de la suciedad aspirada. Boquilla trasera de aspiración flexible. Incluido en el set 4.130-011.0.	7		■	■				
Cepillo cilíndrico PW 30/1	8	6.286-569.0	1 und.(s)		285 mm			Cerdas estándar para el cabezal de lavado profesional PW 30/1.	8							■
Adaptadores para superficies duras																
Adaptador de superficies duras 240 mm	9	4.762-014.0	1 und.(s)		240 mm			Adaptador de superficies rígidas para boquilla para suelos 240 mm.	9		□	□	□	□	□	
Adaptador de superficies duras 350 mm	10	4.762-017.0	1 und.(s)		350 mm			Adaptador de superficies rígidas para boquilla para suelos 350 mm.	10		□	□				
Toberas tapicerias																
Boquilla para tapicerías	11	4.130-001.0	1 und.(s)	DN 32	110 mm			Boquilla para alcochado 110 mm.	11		□	□	□	■	■	
Otros																
Asa	12	4.130-000.0	1 und.(s)	DN 32				Asa utilizable de manera modular para boquilla para suelos, boquilla para tapicerías y boquilla de ranuras. Con ventanilla integrada de monitorización del grupo de suciedad aspirado. Conexiones para manguera de pulverización y aspiración.	12		■	■	■	■	■	
Tubo de prolongación	13	4.025-004.0	1 und.(s)	DN 32	780 mm			Tubo de prolongación por separado.	13		■	■	■	■	□	
Depósito de detergente completo	14	4.070-006.0	1 und.(s)					Kit compuesto por depósito de detergente y adaptador Limpieza manual. Para fijación al riel de limpieza manual.	14		■	■	□	□		
Asa en D	15	4.321-001.0	1 und.(s)					Asa en D individual para tubo de prolongación 4.025-004.0.	15		■	■	■	■	□	
Depósito de detergente por separado	16	5.070-010.0	1 und.(s)					Para fijación con adaptador de limpieza manual.	16		■	■	□	□		
Dosificación del antiespumante	17	4.006-907.0	1 und.(s)	DN 32				Depósito para solución antiespumante.	17		□	□		□	□	
Boquilla de ranuras	18	4.130-010.0	1 und.(s)	DN 32				Boquilla para ranuras para equipos de pulverización y aspiración combinadas.	18		□	□	□	□	□	

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

LIMPIEZA DE ALFOMBRAS

ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE LIMPIEZA A FONDO DE ALFOMBRAS Y MOQUETAS

LIMPIADORAS EN PROFUNDIDAD DE ALFOMBRAS

El complemento ideal para sus limpiadoras automáticas de alfombras BRC 45/45 C, BRC 40/22 C o BRC 30/15 C son las boquillas para suelos y manuales disponibles como accesorios. Así amplía las posibilidades de uso de su BRC significativamente y limpia incluso tapicerías sensibles y alfombras de difícil acceso de manera respetuosa y a fondo. Del mismo modo al que acostumbra con su rentable equipo de pulverización y aspiración combinadas en alfombras de tamaño mediano a muy grande.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

		Ref. de pedido	Cantidad	Diámetro nominal	Anchura	Longitud	Precio	Descripción		BRC 40/22 C	BRC 45/45 C	BRC 30/15 C
Mangueras de pulverización y aspiración												
Manguera de pulverización y aspiración de 4,0 m	1	4.440-644.0	1 und.(s)	DN 38	4 m			Completas, acoplamiento de metal.	1	□	□	□
Toberas de suelos												
Toberas barredoras de suelos	2	4.130-061.0	1 und.(s)	DN 38	330 mm			Tres boquillas, alargadas, alta presión de 1-14 bar.	2	□	□	□
Toberas tapicerias												
Boquilla manual	3	4.130-163.0	1 und.(s)	DN 38	110 mm			Acero inoxidable con boquilla transparente, DN 38. Para la limpieza de tapicerías o pequeñas superficies inaccesibles con la boquilla para suelos.	3	□	□	□
Cepillos cilíndricos para BR												
Cepillo cilíndrico	4	8.621-604.0	1 und.(s)			300 mm		Estándar, negro, para utilizar sobre todos los suelos enmoquetados.	4			■
	5	8.621-605.0	1 und.(s)			450 mm		Estándar, negro, 2 unidades necesarias.	5		■	
	6	8.629-552.0	1 und.(s)			450 mm		Suave, 2 unidades necesarias. Para moquetas duras, como fieltro punzonado o alfombras rizadas de velo corto.	6		□	
	7	4.762-254.0	1 und.(s)			400 mm		Cepillos para alfombras de pelo corto.	7	□		
	8	4.762-000.0	1 und.(s)			400 mm		Cepillos para alfombras de terciopelo.	8	■		
Otros accesorios												
Adaptador	9	8.631-030.0	1 und.(s)					Para boquilla para suelos 4.130-061.0 y herramienta de mano 4.130-163.0.	9	□	■	■
Otros												
Manguera de llenado	10	6.680-124.0	1 und.(s)			1,5 m		Manguera para llenar cómodamente con agua limpia desde cualquier grifo de agua normal.	10	□		
Cable de prolongación	11	6.647-022.0	1 und.(s)			20 m		20 m.	11	□		

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

LIMPIEZA DE ALFOMBRAS

CALOR Y PRESIÓN CONTRA LA SUCIEDAD

Nuestras limpiadoras y aspiradores de vapor profesionales demuestran que el vapor es algo más que aire caliente. Especialmente cuando debe obtener una limpieza segura sin productos químicos, estos equipos convencen por su rentabilidad e higiene. El ámbito de aplicación de las limpiadoras de vapor y de los aspiradores de vapor son zonas húmedas y de higiene, todos los suelos duros, todas las superficies de cristal y baldosas, griferías y, con el accesorio adecuado, también superficies textiles.

Limpiadoras/aspiradores de vapor
Índice

Aspirador de vapor	Página	444
Limpiadora de vapor	Página	446
Eliminadora de chicles con funcionamiento por baterías	Página	448
Accesorios	Página	450

Compacta y rentable
Nuestra limpiadora de vapor SG 4/4 combina las ventajas de unas dimensiones compactas con una potencia extraordinaria de presión de vapor de 4 bares. El sistema de depósito dentro del depósito reduce los tiempos de calentamiento y permite trabajar sin interrupciones. El volumen de llenado total de cuatro litros permite largos intervalos de trabajo. Con la función VapoHydro podrá adaptar adecuadamente el caudal de vapor y la saturación al suelo correspondiente. Y con los accesorios adecuados, la SG 4/4 le permitirá limpiar tanto superficies duras como superficies textiles a la perfección sin productos químicos.

Limpieza a todo vapor
Si desea eliminar suciedad resistente de modo higiénico y efectivo, nuestra limpiadora de vapor con aspiración SGV 8/5 es la opción perfecta. Desde suelos duros y acero inoxidable, superficies de cristal e incluso en el ámbito industrial. Su modo eco!efficiency abre nuevos caminos en lo que respecta a la sostenibilidad y permite un funcionamiento silencioso con bajo consumo de energía. En muchos casos se consiguen resultados de limpieza excelentes incluso sin detergente. La innovadora función de autolimpieza elimina los depósitos en el circuito del equipo de forma fiable y prolonga la larga vida útil del equipo.

¿Problema de chicles? ¡Resuelto!
Nuestra nueva eliminadora de chicles SGG 1 elimina los chicles de cualquier tipo de suelo con garantías. La SGG 1 necesita tan solo entre 3 y 5 segundos para disolver completamente cualquier chicle. Respetuosa con el medio ambiente al emplear solo vapor de agua y un detergente biodegradable con extracto de cereales. Con la SGG 1 dispondrá de la máxima movilidad y completa independencia. Con la ligera mochila con batería de iones de litio dispondrá de potencia para más de 8 horas de uso continuo.

Lo que significa la denominación de los equipos:

Tipo del equipo	Presión de vapor	Contenido del depósito
Ejemplo: **SGV**	**8**	**5**
SGV = Steam Generator Vac, aspirador de vapor **SG** = Steam Generator, limpiadora de vapor **SGG** = Steam Generating Gum Remover, eliminadora de chicles con funcionamiento por vapor	En las denominaciones de equipos con una combinación numérica, en los aspiradores de vapor y las limpiadoras de vapor el primer número representa la presión de vapor (en bares).	En las denominaciones de equipos con una combinación numérica, en los aspiradores de vapor y las limpiadoras de vapor el segundo número representa el contenido del depósito (en litros).

ASPIRADORES DE VAPOR

Limpiar a todo vapor

Las limpiadoras de vapor con aspiración de fácil manejo SGV 6/5 y SGV 8/5 proporcionan una limpieza higiénica. Son limpiadora de vapor y aspirador en seco y húmedo en un solo equipo. Con el interruptor EASY Operation, integración de accesorios con protección contra pérdidas y herramienta de mano para el control de la función de aspiración y vapor. La SGV 8/5 proporciona, gracias a la función de autolimpieza y la función química, unos resultados de limpieza especialmente higiénicos también en el equipo.

1 Especialmente fácil de manejar gracias a EASY-Operation

- Un selector giratorio para todas las funciones. Para un manejo sencillo y rápido sin necesidad de una complicada formación.
- Los símbolos autoexplicativos hacen el equipo fácilmente comprensible y simplifican mucho su manejo.

2 Control de funciones cómodo mediante herramienta manual

- Durante el uso se pueden controlar las funciones de forma rápida, flexible, sencilla y directa.
- Ajuste de funciones importantes como regulación de agua/vapor e interruptor de conexión/desconexión de la función de aspiración.
- Excelente accesibilidad y almacenaje sin posibilidad de pérdida. Un bastidor de transporte permite extraer fácilmente los accesorios para boquillas.

3 Programas para cada aplicación (SGV 8/5)

- Modo de autolimpieza: limpieza de la manguera, las bombas y las tuberías. Para que la limpieza sea siempre higiénica.
- Función detergente para disolver la suciedad resistente con sustancias químicas (el programa de aclarado protege de los aerosoles).

4 Limpieza sin sustancias químicas

- Limpieza higiénica de superficies resistentes sin el uso de sustancias químicas.
- Renunciar a productos químicos protege el medio ambiente y ahorra costes.
- Aspiración agradable y eliminación de la suciedad acumulada sin contacto directo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ SGV 8/5	Ⓔ SGV 6/5
		■ Interruptor selector EASY-Operation ■ Función de autolimpieza ■ Función detergente	■ Interruptor selector EASY-Operation ■ Cómodo manejo con herramienta de mano ■ Función VapoHydro
Características técnicas			
Tensión	**V**	220–240	220–240
Potencia calorífica	**W**	3000	3000
Contenido del depósito	**l**	5	5
Longitud del cable	**m**	7,5	7,5
Presión de vapor	**bar**	8	6
Peso sin accesorios	**kg**	40	39
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	640 × 495 × 965	640 × 495 × 965
Equipamiento			
Manguera de aspiración de vapor con asa		■	■
Dos tubos de vapor		■	■
Boquilla para suelos		■	■
Boquilla manual		■	■
Ref. de pedido		**1.092-010.0**	**1.092-000.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

LIMPIADORAS DE VAPOR

Potente y compacta

Limpiadora de vapor de fácil manejo SG 4/4 con refinada tecnología de llenado, ajuste progresivo de la presión de vapor y la
saturación (VapoHydro), sistema de depósito dentro del depósito, compartimento y almacenaje de accesorios. Muy manejable y compacta.

1

2

3

4

1 Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados

- El depósito de agua limpia puede llenarse de forma permanente, puesto que la caldera y el depósito están separados.
- Como siempre se calienta solamente una parte del volumen total, se genera un flujo de vapor constante en un abrir y cerrar de ojos.
- Con un volumen total de más de 4 litros, la SG 4/4 puede utilizarse durante mucho tiempo sin rellenarse.

2 VapoHydro

- Gracias a VapoHydro, la potencia del vapor puede ajustarse progresivamente a la tarea de limpieza pertinente.
- Además de la presión de vapor, también puede ajustarse progresivamente la saturación a todo vapor hasta con agua caliente.
- Con el chorro de agua caliente se puede, en primer lugar, disolver de forma eficaz la suciedad incrustada.

3 Compartimento para accesorios

- El compartimento integrado permite almacenar distintos accesorios.
- Los componentes especialmente pequeños están siempre almacenados de forma segura y no se pierden.
- Incluso los tubos pueden almacenarse en la cara posterior del equipo.

4 Limpieza higiénica

- Limpieza higiénica sin utilizar sustancias químicas.
- La eliminación del uso de detergentes agresivos protege al usuario y las superficies tratadas.
- Para la limpieza solamente se necesita agua, lo que protege nuestra salud y nuestro bolsillo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

	Ⓔ SG 4/4
	■ Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados ■ Breve tiempo de calentamiento ■ Bomba para el llenado de calderas
Características técnicas	
Tensión V	220–240
Potencia calorífica W	2300
Contenido del depósito l	4
Longitud del cable m	7,5
Presión de vapor bar	4
Peso sin accesorios kg	8
Dimensiones (la. × an. × al.) mm	475 × 320 × 275
Equipamiento	
Manguera de vapor con asa	■
Dos tubos de vapor	■
Boquilla para suelos	■
Cepillo redondo	■
Boquilla para tapicerías con cepillo	■
Ref. de pedido	**1.092-104.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ELIMINADORAS DE CHICLES

Eliminación de chicles en cuestión de segundos

Con nuestra limpiadora de vapor SGG 1 podrá hacer frente a los molestos restos de chicle de forma especialmente efectiva y respetuosa con el medio ambiente. Una combinación de vapor y detergente biodegradable elimina chicles secos de forma sencilla y en pocos segundos. La batería del cómodo sistema de mochila tiene una amplia duración: aproximadamente 8 horas son garantía para aplicaciones prolongadas.

1 **Detergente biodegradable fabricado a partir de extractos de cereales**

- Respetuoso con el medio ambiente y seguro para el usuario.
- Elimina los chicles completamente.

2 **Potente y duradera batería de iones de litio**

- Permite hasta 8 horas de trabajo.

3 **Trabajo sin cables**

- Máximo radio de trabajo y elevada productividad.

4 **Cómodo sistema de transporte en forma de mochila**

- Elevada flexibilidad para el trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

SGG 1

- Tiempo de funcionamiento prolongado gracias a la potente batería de iones de litio
- Completo kit de materiales consumibles
- Cómodo y ergonómico sistema de mochila

Características técnicas		
Autonomía de la batería	**h**	8
Tiempo de carga de la batería	**h**	4
Tensión de la batería	**V / Ah**	Batería de iones de litio / 14,8 / 9
Nivel de presión acústica	**dB/A**	70
Cargador	**V / Hz**	110–240 / 50–60
Peso sin accesorios	**kg**	8,3
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	250 × 300 × 550

Equipamiento		
Lanza de vapor	**m**	1,2
Manguera de alimentación de vapor	**m**	1,6
Cargador	**V / Hz**	■
Kit de materiales consumibles		–
Ref. de pedido		**1.092-900.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Kit de materiales consumibles	4.071-252.0	El kit de materiales consumibles para nuestra eliminadora de chicles SGG 1 incluye 4 botellas de detergente biológico, 2 cartuchos de butano o propano y 2 cepillos de acero inoxidable.	

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS/ASPIRADORES DE VAPOR

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS/ASPIRADORAS CON VAPOR

El amplio programa de accesorios convierte a las limpiadoras/aspiradoras de vapor de Kärcher en equipos polivalentes y versátiles. Además de superficies resistentes, también se pueden limpiar óptimamente superficies textiles con los accesorios correspondientes.

1

2

3

4

5

6

7

9

12

13

14

15

16

17

		Ref. de pedido	Cantidad	Precio	Descripción			SGV 8/5 / SGV 6/5	SG 4/4	SGG 1
Juego de paños										
Funda de paño	1	6.370-990.0	5 unidades		Kit de paños con cinco fundas de algodón de alta calidad especiales para la boquilla manual.	1			□	
Kit de paños de microfibra: fundas	2	2.863-174.0	2 unidades		Dos fundas de microfibra para la boquilla manual. Para una solución aún mejor para recoger la suciedad y la grasa. Ideal para la suciedad especialmente fuerte y resistente en la cocina y el baño. Incluso el ensuciamiento incrustado de las placas de cocina se puede eliminar sin esfuerzo.	2			□	
Kit de paños de microfibra para el baño	3	2.863-171.0	4 unidades		Dos paños especiales de microfibra para suelos (para boquillas para suelos Classic y Comfort), un paño abrasivo de microfibra para eliminar residuos de jabón y cal resistentes, y un paño de pulido de microfibra para pulir espejos y otras superficies lisas, para la aplicación óptima de la limpiadora de vapor en el baño.	3			□	
Kit de paños de microfibra para la cocina	4	2.863-172.0	4 unidades		Dos paños especiales de microfibra para suelos (para las boquillas para suelos Classic y Comfort), una funda de microfibra para la boquilla manual para desprender la suciedad resistente, por ejemplo, en la placa de cocina. Un paño de microfibras para una limpieza perfecta de todas las superficies de acero inoxidable, para la aplicación óptima de la limpiadora de vapor en la cocina.	4			□	
Kit de paños de microfibra para las boquillas para suelos Classic y Comfort	5	2.863-173.0	2 unidades		Dos paños de microfibra para suelos para las boquillas para suelos Classic y Comfort para desprender y recoger mejor la suciedad. Para una limpieza de suelos sencilla y resultados brillantes en diversos revestimientos de suelos resistentes, como suelos de baldosas, piedra natural, linóleo o PVC.	5			□	
Kit de fundas de microfibra para la boquilla manual	6	2.863-270.0	2 unidades		Dos fundas de microfibra de alta calidad para la boquilla manual. La suciedad y la grasa se desprenden y capturan mejor. Ideal para suciedades resistentes en el baño y la cocina, incluso sobre la placa de cocina.	6			□	
Paños de algodón, anchos	7	6.369-481.0	5 unidades		No sueltan pelusas, gran capacidad de absorción y muy resistentes. 5 paños anchos de limpieza para suelos (para boquillas para suelos Classic y Comfort) de algodón de gran calidad.	7			□	
Limpiadoras/aspiradores con vapor										
Boquilla para suelos SG 4/4	8	2.885-465.0			La innovadora boquilla para suelos promete ahora un rendimiento de limpieza aún mejor gracias al uso optimizado del vapor y a una mayor superficie de limpieza. Para usar con todos los paños para suelos disponibles.	8			□	
Kit de materiales consumibles	9	4.071-252.0			El kit de materiales consumibles para nuestra eliminadora de chicles SGG 1 incluye 4 botellas de detergente biológico, 2 cartuchos de butano o propano y 2 cepillos de acero inoxidable.	9				□
Kit de cepillos de acero inoxidable	10	6.425-030.0	10 unidades		Kit de cepillos de acero inoxidable de larga vida útil y de gran calidad.	10				□
Kit de cepillos de nylon	11	6.425-031.0	10 unidades		Kit de cepillos de nylon duradero de gran calidad.	11				□
Corona de cerdas set	12	2.863-077.0	3 unidades		Cerdas de plástico, 2 uds. en rojo (duras), 1 en negro.	12			□	
Kit de cepillos redondos	13	2.863-011.0	3 unidades		Juego de cepillos redondos de acero inoxidable, latón y Pekalon.	13		■		
Boquilla para suelos de 300 mm con cepillos de Pekalon	14	2.889-005.0	1 unidades		Boquilla para suelos para aplicación de vapor y aspiración.	14		■		
Tira de goma 300 mm	15	2.889-007.0	1 unidades		Tira de goma para boquilla para suelos 2.889-005.0.	15		■		
Boquilla de limpieza manual 150 mm	16	2.889-008.0	1 unidades		Boquilla manual para aplicación de vapor y aspiración.	16		■		
Tiras de cepillo de 150 mm	17	2.889-009.0	1 unidades		Tiras de cepillo para boquilla manual 2.889-008.0.	17		■		
Tira de goma 150 mm	18	2.889-010.0	1 unidades		Tira de goma para boquilla manual 2.889-008.0.	18		■		
Adaptador	19	2.889-011.0	1 unidades		Adaptador para accesorios.	19		■		
Boquilla de ranuras	20	2.889-028.0	1 unidades		Boquilla para ranuras, 200 mm.	20		■		
Adaptador para prolongación	21	2.889-052.0	1 unidades		Adaptador para alojar cepillos redondos.	21		■		
Manguera de aspiración de vapor	22	4.440-009.0	1 unidades		Manguera de aspiración de vapor para aplicación de vapor y aspiración, longitud de 4 m.	22		■		
Boquilla para suelos triangular	23	2.889-053.0	1 unidades		Boquilla para suelos triangular para limpiar rincones.	23		□		
Manguera de aspiración	24	2.889-127.0 ■	1 unidades		Manguera de aspiración (1 m) para facilitar el trabajo a la hora de limpiar esquinas y otros lugares estrechos con nuestras limpiadoras de vapor con aspiración SGV. Naturalmente, compatible con boquilla manual y accesorios.	24		□		
Kit de cepillos redondos de acero inoxidable	25	2.863-007.0	3 unidades		Cerdas muy duras.	25		□		
Kit de cepillos redondos de latón	26	2.863-008.0	3 unidades		Cerdas duras.	26		□		
Kit de cepillos redondos de Pekalon	27	2.863-009.0	3 unidades		Cerdas de dureza media.	27		□		
Cepillo redondo de acero inoxidable	28	6.907-539.0 ■	1 unidades		Cepillo redondo con cerdas muy duras de acero inoxidable y roscas de metal.	28		□		
Cepillo redondo Pekalon	29	6.907-540.0 ■	1 unidades		Cepillo redondo con cerdas de dureza media de Pekalon (PEK) y roscas de metal.	29		□		

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

LIMPIADORAS/ ASPIRADORES CON VAPOR

ACCESORIOS PARA LIMPIADORAS/ASPIRADORES DE VAPOR

30

32

33

34

35

37

40

42

43

44

45

47

48

		Ref. de pedido	Cantidad	Precio	Descripción			SGV 8/5 / SGV 6/5	SG 4/4	SGG 1
Cepillo redondo de latón	30	6.907-541.0 ■	1 unidades		Cepillo redondo con cerdas duras de latón y roscas de metal.	30		□		
Cepillo redondo negro de Pekalon	31	6.907-439.0 ■	1 unidades		Cepillo redondo negro con cerdas de dureza media de Pekalon (PEK) para las limpiadoras de vapor con aspiración SGV 6/5 y SGV 8/5 de Kärcher.	31		□		
Cepillo redondo azul de Pekalon	32	6.907-587.0 ■	1 unidades		Cepillo redondo azul con cerdas de dureza media de Pekalon (PEK) para las limpiadoras de vapor con aspiración SGV 6/5 y SGV 8/5 de Kärcher.	32		□		
Cepillo redondo verde de Pekalon	33	6.907-588.0 ■	1 unidades		Cepillo redondo verde con cerdas de dureza media de Pekalon (PEK) para las limpiadoras de vapor con aspiración SGV 6/5 y SGV 8/5 de Kärcher.	33		□		
Cepillo redondo amarillo de Pekalon	34	6.907-589.0 ■	1 unidades		Cepillo redondo amarillo con cerdas de dureza media de Pekalon (PEK) para las limpiadoras de vapor con aspiración SGV 6/5 y SGV 8/5 de Kärcher.	34		□		
Cepillo redondo rojo de Pekalon	35	6.907-590.0 ■	1 unidades		Cepillo redondo rojo con cerdas de dureza media de Pekalon (PEK) para las limpiadoras de vapor con aspiración SGV 6/5 y SGV 8/5 de Kärcher.	35		□		
Tapón	36	4.013-030.0	1 unidades		Tolva de llenado con tamiz integrado para el llenado fácil y seguro del depósito de agua.	36			■	
Tubo de prolongación	37	4.127-024.0	2 unidades		2 tuberías enchufables para la limpieza cómoda de suelos.	37			■	
Manguera de vapor	38	4.322-020.0	1 unidades		Manguera de conexión con empuñadura e interruptor, longitud de 2,5 m.	38			■	
Boquilla para suelos	39	6.906-185.0	1 unidades		Boquilla para suelos con cerdas adicionales para eliminar la suciedad incrustada. Puede utilizarse con o sin paño para suelos.	39			■	
Carro	40	6.962-239.0	1 unidades		De metal, cromado, con carcasa de conservación.	40			□	
Tolva de llenado	41	6.962-097.0	1 unidades		Tolva de llenado con tamiz integrado, para el llenado fácil y seguro del depósito de agua.	41			□	
Tubos de prolongación, metal										
Kit de tubos de prolongación	42	2.889-004.0	2 unidades		El juego contiene 2 tubos de aspiración de vapor.	42		■		
Boquillas										
Boquilla para limpieza de ventanas	43	2.863-025.0	1 unidades		Con la boquilla para limpieza de ventanas, puede limpiar superficies de cristal fácilmente y sin marcas con la limpiadora de vapor, lo cual no solo amplía el campo de aplicación de las limpiadoras de vapor de Kärcher, sino que también deja ventanas y espejos limpios y sin restos.	43			□	
Boquilla manual	44	2.884-280.0	1 unidades		Boquilla manual con cerdas adicionales para limpiar pequeñas superficies, como cabinas de ducha o paredes alicatadas, entre otros. Se puede usar con o sin funda.	44			■	
Prolongación y boquilla de alto rendimiento	45	2.884-282.0	2 unidades		La boquilla de alto rendimiento con prolongación aumenta enormemente la potencia delimpieza de una boquilla de chorro. Ideal para una limpieza fácil y respetuosa con el medioambiente de lugares de difícil acceso, como por ejemplo, rincones.	45			■	
Labio de goma para la boquilla de limpieza ventanas	46	6.273-140.0	1 unidades		Labio rascador de goma para boquillas para limpieza de ventanas de limpiadoras de vapor.	46			□	
Boquilla de chorro concentrado	47	2.884-281.0	1 unidades		La boquilla de chorro garantiza una limpieza fácil de juntas, rincones, bordes y otros lugares poco accesibles. Utilizada en combinación con el cepillo circular, ofrece innumerables posibilidades de aplicación.	47			■	
Boquilla para suelos	48	2.885-142.0	1 unidades		La innovadora boquilla para suelos promete ahora un rendimiento de limpieza aún mejor gracias al uso optimizado del vapor y a una mayor superficie de limpieza. Para usar con todos los paños para suelos disponibles.	48			■	

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

LIMPIADORAS/ ASPIRADORES CON VAPOR

AGUA Y AIRE – LOS FUNDAMENTOS DE NUESTRA VIDA

Como todas las personas, usted necesita agua limpia y aire limpio para vivir. Para mantenernos sanos y activos necesitamos beber de dos a tres litros de agua al día y respirar cerca de 12.000 litros de aire. La contaminación del agua y del aire tiene efectos dramáticos sobre su salud y su rendimiento. Con nuestros dispensadores de agua WPD, las instalaciones de tratamiento de agua WPC y los purificadores de aire AF y AFG podrá proteger su salud. Para que pueda beber sano y respirar con libertad.

Agua y aire
Índice

Purificación del aire	Página	458
Dispensadores de agua	Página	462
Tratamiento de agua	Página	468

AF 100 / AFG 100 – para un aire limpio y puro
Si el aire interior está sobrecargado y no se siente cómodo – obtenga aire fresco con solo pulsar un botón. Nuestros nuevos purificadores de aire AF 100 y AFG 100 generan aire puro y fresco en cualquier lugar y en cualquier circunstancia. Gracias a los distintos filtros de aire dispondrá de la solución adecuada para cada tipo de partículas de suciedad en el aire.

WPD 50 Ws – para una nueva categoría de agua
Nuestro WPD 50 Ws constituye la nueva gama media de nuestra familia de dispensadores de agua. Este dispensador de agua compacto es ideal cuando se dispone de un espacio reducido y proporciona agua refrigerada con y sin CO_2. Le encantará el manejo intuitivo con las teclas indicadoras.

Lo que significa la denominación de los equipos:

Modelo	Capacidad de filtrado	Tipo de filtro
Ejemplo: **WPC**	**100**	**RO**
WPC = Water Purifier Commercial **WPD** = Water Purifier Dispenser	Litros por hora	**RO** = Reverse Osmosis **UF** = Ultrafiltrado
Ejemplo: **AFG**	**100**	
AF = Air Filter **AFG** = Air Filter Germicidal	adecuado para espacios de hasta 100 m²	

AGUA Y AIRE

1

1 Aire fresco – siempre y en todas partes

El aire cargado siempre es un problema: emanaciones de las alfombras, concentraciones de polen, gérmenes, aire viciado tras una larga reunión en la sala de juntas, olores en la peluquería o en salas de consulta. Las consecuencias son problemas de concentración, dolores de cabeza, congestión nasal e incluso ataques de asma. Con nuestro purificador de aire podrá olvidar estos problemas: conecte el purificador de aire y respire tranquilo.

2

2 Nuestros dispensadores de agua – una categoría de agua propia

El agua potable del grifo es buena, . El agua de un dispensador de agua WPD de Kärcher es mejor. Agua para vivir. Gracias a su exclusivo concepto higiénico y de filtro, nuestros WPD proporcionan agua de la máxima calidad alimentaria en todo momento. A temperatura ambiente, refrigerada, con gas o caliente, con solo pulsar un botón, en función del equipo seleccionado. Higiénica, sin calorías y limpia. Todo esto se consigue mediante la desinfección térmica automática, una válvula de salida de agua con protección contra el contacto y el innovador concepto de filtros Active Pure y Hy Protect. El filtro Active Pure procura un sabor puro. El filtro Hy Protect utiliza la ultrafiltración sin adición de sustancias químicas y con una membrana de poros ultrafinos que retiene de forma eficaz las bacterias y los virus.

AGUA Y AIRE

DESINFECTANTE DEL AIRE AFG 100

Respire con tranquilidad

Gracias a la novedosa tecnología de plasma y a una innovadora combinación de filtro previo y filtro de 3 fases (HEPA*, catalizador y filtro de carbón activo), nuestro purificador de aire AFG 100 elimina todo tipo de suciedad en el aire. No deja rastro de cabellos, polvo, ácaros ni humo. Tampoco bacterias ni virus. Es posible desinfectar en muy poco tiempo espacios de hasta 60 m². Para que pueda volver a respirar con toda tranquilidad.
*(EN 1822:1998)

NUEVO · GOOD DESIGN · 25 dB(A) · SENSOR COV · APTO PARA ALÉRGICOS

1 Sistema de filtros múltiple

- Combinación de filtro previo, filtro de 3 niveles (HEPA*, carbono activo, catalizador). * EN 1822:1998.
- Elimina las partículas, los gases y los gérmenes del aire y los destruye eficazmente.
- Un alto flujo de aire garantiza una limpieza del aire altamente eficaz.

2 Diseño moderno, fino y compacto

- Se integra con discreción en cualquier ambiente.
- Iluminación altamente personalizable según las necesidades.

3 Exclusivo tratamiento de plasma

- El generador de plasma destruye todo tipo de suciedad en el aire y garantiza la ausencia de gérmenes.
- HEPA* y carbón activo combinados pueden eliminar todas las sustancias nocivas del aire ambiente. * EN 1822:1998.
- Apto para cualquier tipo de contaminación del aire. No emite ozono (según ECARF).

4 Manejo sencillo

- Uso y control intuitivos del equipo.
- Con indicación de cambio de filtro. Es muy fácil cambiar el filtro.
- El generador de plasma, sin desgaste y sin mantenimiento, garantiza un rendimiento de limpieza óptimo constante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		AFG 100 White	AFG 100 antracita
		■ Solución integral para la limpieza y la desinfección del aire ■ Medición automática de la calidad del aire, con sensor ■ Flexibilidad temporal a través de la función de temporizador	■ Solución integral para la limpieza y la desinfección del aire ■ Medición automática de la calidad del aire, con sensor ■ Flexibilidad temporal a través de la función de temporizador
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 110–240 / 50–60	1 / 110–240 / 50–60
Nivel de presión acústica	**dB/A**	Mín. 25–Máx. 53	Mín. 25–Máx. 53
CADR PM 2,5	**m³/h**	> 120	> 120
CADR humo	**m³/h**	> 127	> 127
CADR polen	**m³/h**	> 139	> 139
Equipamiento			
Filtro previo		■	■
Generador de plasma		■	■
Filtro HEPA (EN 1882:1998)		■	■
Filtro de carbón activo		■	■
Modo automático		■	■
Panel operativo		■	■
Iluminación ajustable		■	■
Ref. de pedido		**1.024-800.0**	**1.024-801.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

PURIFICADOR DE AIRE AF 100

Aire. Tan limpio como recién lavado

En solo unos minutos, nuestro purificador de aire AF 100 proporciona aire fresco y limpio en espacios de hasta 100 m². Con 5 elementos filtrantes especiales y personalizables: desde eficacia antibacteriana hasta la eliminación de compuestos orgánicos volátiles. Un sensor preciso supervisa la calidad del aire, la muestra en una pantalla y controla automáticamente el equipo.

1 Cinco juegos de filtro para diferentes enfoques de aplicación

- Filtro especial para eliminar bacterias, alérgenos, olores y compuestos orgánicos volátiles.

2 Diseño compacto y gran movilidad

- Transporte sencillo entre salas gracias a los sólidos rodillos del equipo.

3 Potente motor para salas de un tamaño hasta 100 m²

- Motor con 3 fases de filtrado.

4 Uso intuitivo y fácil mantenimiento

- Vida útil del filtro legible en la pantalla. El cliente puede cambiar el filtro fácilmente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		AF 100
		■ Diferentes filtros para cada necesidad ■ Medición precisa mediante sensor de la calidad del aire ■ Los sólidos rodillos garantizan un elevado nivel de movilidad
Características técnicas		
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 220–240 / 50–60
Nivel de presión acústica	**dB/A**	Mín. 30–Máx. 48
CADR PM 2,5	**m^3/h**	> 750
CADR formaldehído	**m^3/h**	> 350
CCM PM 2,5		P4
CCM formaldehído		F4
Equipamiento		
Filtro previo		■
Filtro Universal Pure		■
Filtro contra alergias		Opcional
Filtro antibacterias		Opcional
Filtro antihumo		Opcional
Filtro TVOC		Opcional
Indicador de cambio de filtro		■
Modo automático		■
Modo nocturno		■
Panel operativo		■
Rodillos		■
Ref. de pedido		**1.024-810.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

DISPENSADOR DE AGUA WPD 100 / 200 / 600

Equipo vertical

Equipo de sobremesa

Made in Germany

Una opción exclusiva: dispensadores de agua a medida

Los dispensadores de agua configurables ofrecen por primera vez la posibilidad de adaptarse individualmente a las distintas necesidades de los clientes (p. ej. país, grupo destinatario, lugar de colocación) en cuanto a potencia de refrigeración, sistema electrónico y accesorios.

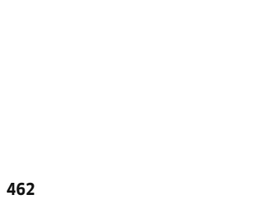
ecoIefficiency

Certificado por un laboratorio acreditado. Requisitos de higiene según la ficha técnica W 516, apartado 4.2 de la DVGW. KÄRCHER

KÄRCHER. Mejora la calidad del agua potable*. *Certificado por un laboratorio acreditado

Environmentally Compatible CO2 Neutral. Product Carbon Footprint (PCF)

WINNER 2017 VENDIES. Best Innovation of the Year WPD 100/200/600 Advanced Alfred Kärcher, GmbH & Co. KG



1 **El blanco de todas las miradas**

- Disponible en blanco o en negro.
- Vidrio con impresión individual: perfecto como superficie publicitaria gratuita o para la presentación del logotipo de su empresa.
- Área de salida de agua con iluminación LED.
- Área de salida de agua de gran altura.

2 **Agua sana de una fuente siempre limpia e higiénica**

- Todas las tuberías de paso del agua, los módulos de calentamiento y refrigeración, así como el ultrafiltro y la válvula de salida, se desinfectan cada cierto tiempo automáticamente con agua caliente, sin adición alguna de sustancias químicas.
- Bacterias y virus se destruyen eficazmente. El proceso de lavado tras la higienización se realiza de forma automática, completamente sin esfuerzo y se puede programar para el momento que se desee.
- La desinfección térmica patentada de Kärcher ofrece la máxima seguridad posible.

3 **Toda la información importante en resumen**

- Paquete Advanced: Una pantalla a color de alta resolución le permite ajustar el volumen de salida, la intensidad del CO_2 y la temperatura del agua. Además, el indicador le informa sobre cuándo hace falta realizar el cambio del filtro y reponer el CO_2.
- La comunicación M2M* Kärcher Fleet establece una comunicación directa entre el dispensador de agua y el PC o el teléfono inteligente. Tiene una gran variedad de posibilidades de control y, de esta forma, puede ahorrarse servicios de mantenimiento innecesarios. (*Machine-to-Machine, de equipo a equipo)

4 **Sencillo suministro de CO_2**

- En el WPD 100 pueden emplearse botellas convencionales de CO_2 de 425 gramos.
- La botella de CO_2 más pequeña, de 425 gramos, es suficiente para más de 60 litros de agua con gas.
- Rápida sustitución de la botella directamente en el equipo.
- Las botellas de CO_2 vacías pueden volver a rellenarse; contribuya activamente a la protección del medio ambiente.

TAN PERSONALES COMO EL BUEN GUSTO

Tipos de agua:
- a temperatura ambiente
- refrigerada
- refrigerada con CO_2 (Medium)
- refrigerada con CO_2 (Classic)
- caliente
- muy caliente

Packs electrónicos:
Basic
Advanced

Tres clases de refrigeración:
WPD 100: < 50 usuarios
WPD 200: < 100 usuarios
WPD 600: > 100 usuarios

Kärcher Fleet
Gestión de flotas

Paquetes de mantenimiento:
Kärcher Inspect
Kärcher Maintain
Kärcher Full Service

Diseño frontal personalizado

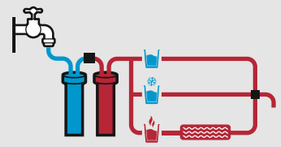
Disponible en distintos colores:
Blanco
Negro

Versión:
Equipo de sobremesa
Equipo vertical

Botella de CO_2:
Botella de 425 g, 6 kg, 10 kg

Filtros:
Filtro Active Pure
Filtro Hy Protect
Filtro Hy Pure (filtro 2 en 1)

Lámpara UV:
Protección UV



Limpieza higiénica:
Química
Térmica

Tipo de agua
Dependiendo del pack electrónico, es posible seleccionar entre hasta 6 tipos de agua: a temperatura ambiente, refrigerada, refrigerada con CO_2 en la variante Medium (poco gas) o Classic (mucho gas) , además de caliente y muy caliente.

Tonos de colores
En color blanco higiénicamente limpio y en el clásico color negro, el WPD gana puntos en cualquier ambiente.

Combinación de filtros
Seleccione la mejor posibilidad de combinación en función de sus necesidades personales: filtro Active Pure, filtro Hy Protect, filtro Hy Pure o protección UV.

Diseño frontal personalizado
El vidrio puede personalizarse con una lámina específica del cliente (p.ej. los colores de la imagen corporativa) o emplearse como superficie publicitaria gratuita.

LA PATENTADA TECNOLOGÍA PUNTA GARANTIZA LA MÁXIMA CALIDAD

		WPD 600		WPD 200		WPD 100	
		Adv	Basic	Adv	Basic	Adv	Basic
Características técnicas							
Tipo de corriente	**V/Hz**	220–240 / 50	220–240 / 50	220–240 / 50	220–240 / 50–60	220–240 / 50	220–240 / 50
Consumo de potencia	**kW**	1,9	0,6	1,9	0,3	1,9	0,3
Nivel de presión acústica	**dB(A)**	45	45	45	45	45	45
Refrigerante R134a	**kg**	0,15	0,15	0,10	0,10	0,07	0,07
Salida de agua a temperatura ambiente sin gas	**l/h**	120	120	120	120	120	120
Salida de agua refrigerada sin gas	**l/h**	80	80	40	40	20	20
Temperatura del agua fría	**°C**	4–12	4–12	4–12	4–12	4–12	4–12
Salida de agua caliente sin gas	**l/h**	10	–	10	–	10	–
Temperatura del agua caliente	**°C**	80–95	–	80–95	–	80–95	–
Salida de agua refrigerada con CO_2	**l/h**	80	80	40	40	20	20
Contenido de CO_2 en el agua	**g/l**	4,5 (Medium) 6,5 (Classic)	6,5 (Classic)	4,5 (Medium) 6,5 (Classic)	6,5 (Classic)	4,5 (Medium)	4,5 (Medium)
Tamaño de la botella de CO_2 en el equipo de sobremesa	**kg**	–	–	–	–	0,425	0,425
Tamaño de la botella de CO_2 en el equipo vertical	**kg**	máx. 10	máx. 10	máx. 10	máx. 10	máx. 10	máx. 10
Peso del equipo de sobremesa	**kg**	–	–	35	35	30	30
Peso del equipo vertical	**kg**	65	65	50	50	45	45
Dimensiones del equipo de sobremesa (la. × an. × al.)	**mm**	–	–	465 × 365 × 528	465 × 365 × 528	465 × 365 × 528	465 × 365 × 528
Dimensiones del equipo vertical (la. × an. × al.)	**mm**	1432 × 365 × 528	1432 × 365 × 528	1432 × 365 × 528	1432 × 365 × 528	1432 × 365 × 528	1432 × 365 × 528
Altura de salida	**mm**	300	300	300	300	300	300
Número de usuarios		más de 100	más de 100	menos de 100	menos de 100	menos de 50	menos de 50
Ref. de pedido		**1.024-920.2**	**1.024-920.2**	**1.024-920.2**	**1.024-920.2**	**1.024-920.2**	**1.024-920.2**

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

	WPD 600		WPD 200		WPD 100	
	Adv	Basic	Adv	Basic	Adv	Basic
Variante						
Equipo de sobremesa	–	–	■	■	■	■
Equipo vertical con soporte	■	■	□	□	□	□
Color de carcasa blanco	□	□	□	□	□	□
Color de carcasa negro	□	□	□	□	□	□
Tipo de agua						
Agua a temperatura ambiente sin gas	■	■	■	■	■	■
Agua refrigerada sin gas	■	■	■	■	■	■
WPD, CO_2 Medium	□	–	□	–	□	□
WPD, CO_2 Classic	□	□	□	□	–	–
Agua caliente	□	–	□	–	□	–
Agua muy caliente	□	–	□	–	□	–
Tratamiento de agua						
Filtro Active Pure (filtro de carbón activo)	■	■	■	■	■	■
Filtro Hy Protect (ultrafiltración)	■	□	■	□	■	□
Filtro Hy Pure (filtro 2 en 1)	–	–	–	–	□	□
Protección UV (lámpara UV)	–	□	–	□	–	□
Desinfección térmica	■	–	■	–	■	–
Limpieza química	–	■	–	■	–	■
Generación de agua potable WPC 100 RO	–	–	–	□	–	□
Equipamiento electrónico						
Pantalla a color multifunción	■	–	■	–	■	–
Indicación de cambio del filtro	■	–	■	–	■	–
Indicación de cambio de la botella de CO_2	■	–	■	–	■	–
Ajuste de la intensidad de CO_2	■	–	■	–	–	–
Configuración de la temperatura del agua caliente	■	–	■	–	■	–
Indicación de fallos	■	■	■	■	■	■
Interfaz para los servicios Kärcher Fleet (comunicación M2M)	□	–	□	–	□	–
Área de suministro iluminada	■	–	■	–	■	–
Accesorios						
Salida de la bandeja colectora	□	□	□	□	□	□
Accesorios para beber (jarra, garrafa, botella, vaso, etc.)	□	□	□	□	□	□
Dispensador de vasos (en el soporte)	■	■	□	□	□	□
Protección contra rebose Waterblock	□	□	□	□	□	□

■ Equipamiento de serie. □ Opcional. – No posible.

Podrá consultar otros equipos, accesorios y detergentes en nuestros catálogos o en www.kaercher.com.

DISPENSADOR DE AGUA WPD 50

Pequeño, rentable y perfecto para iniciarse

Nuestro dispensador de agua de la gama media se adapta a espacios muy limitados. En él, el filtro de carbón activo y la lámpara UV proporcionan un agua limpia sin gas, sin bacterias ni virus, ya sea refrigerada o a temperatura ambiente.

NUEVO

1

2

3

4

1 Diseño compacto

- Ideal cuando se dispone de poco espacio.
- Concepto de funcionamiento intuitivo con teclas de sensores fácilmente legibles.
- Zona de suministro de fácil reconocimiento para un posicionamiento óptimo de los recipientes.

2 Puro placer y seguridad a la hora de beber

- El filtro Active-Pure asegura el mejor sabor y elimina el cloro y los metales pesados de las tuberías.
- Lámpara UV: UV-Protect acaba con las bacterias y los virus.
- Limpieza química de todos los conductos que llevan agua, del módulo de refrigeración y de la salida de agua.

3 El placer de beber de forma económica

- Se prescinde del complicado transporte de garrafas o botellas. Gran facilidad de manejo.
- Sistema de refrigeración energéticamente eficiente.
- Cambio del filtro y mantenimiento de la lámpara UV sencillos gracias al fácil acceso.

4 Manejo facilísimo

- Proporciona agua sin gas saludable, fría o natural.
- Vidrio frontal de fácil y rápida limpieza.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		WPD 50	WPD 50 Ws
		■ ahorra espacio y es compacto ■ manejo intuitivo gracias a los iconos de fácil utilización para el usuario	■ ahorra espacio y es compacto ■ manejo intuitivo gracias a los iconos de fácil utilización para el usuario
Características técnicas			
Tipo de corriente	**Ph / V / Hz**	1 / 220–240 / 50	1 / 220–240 / 50
Presión de entrada sin carbonización	**bar / MPa**	1,5–Máx. 6 / 0,15–Máx. 0,6	1,5–Máx. 6 / 0,15–Máx. 0,6
Refrigerante		R134a	R134a
Cantidad de refrigerante	**kg**	0,035	0,035
Salida de agua refrigerada	**l/h**	Máx. 15	Máx. 15
Salida de agua a temperatura ambiente	**l/h**	Máx. 85	–
Salida de agua refrigerada con CO_2	**l/h**	–	Máx. 15
Potencia absorbida	**W**	Máx. 200	Máx. 300
Temperatura de entrada	**°C**	5–30	5–30
Altura de salida	**mm**	290	290
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	350 × 300 × 395	350 × 300 × 395
Equipamiento			
Limpieza higiénica		Detergente para limpieza química	Detergente para limpieza química
Filtro de carbón activo «Active-Pure»		■	■
Filtro 2 en 1 «Hy-pure»		■	■
Lámpara UV «UV-Protect»		■	–
Válvula de salida de agua con protección de contacto		■	■
Ayuda a la colocación del recipiente de agua		■	■
Bandeja colectora con indicador del nivel de llenado		■	■
Ref. de pedido		**1.024-404.0**	**1.024-405.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

TRATAMIENTO DE AGUA: WPC 100 RO

Agua potable limpia allá donde no la hay

Por desgracia, en muchas regiones no es posible encontrar agua del grifo limpia y potable para el ser humano. Nuestra compacta instalación de tratamiento de agua WPC 100 RO sirve de ayuda en este sentido, ya que proporciona un agua potable inmejorable gracias al principio de la ósmosis inversa allá donde se necesita. Además, produce un 70 % menos de aguas residuales que los productos comparables de la competencia.

1

2

1 Para la integración en un dispensador de agua de la serie WPD

- Permite el empleo de dispensadores de agua WPD incluso en regiones sin agua corriente potable.
- Solución de ósmosis inversa para integrar en la familia de equipos WPD.

2 Posibilidad de montaje directo debajo del fregadero

- Para agua potable con una calidad higiénica inmejorable para beber y cocinar.
- Manejo sencillo e intuitivo.

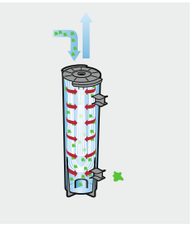
		WPC 100 RO
		■ Filtración por membrana en 5 fases ■ No es necesario ningún depósito de almacenamiento ■ Ocupa poco espacio
Características técnicas		
Capacidad de filtrado	**l/h**	hasta 100
Presión de entrada del agua	**MPa / bar**	0,1–0,3 / 1–3
Máx. temperatura de entrada	**°C**	5–38
Tensión de servicio	**Ph / V / Hz**	1 / 110–240 / 50–60
Potencia de conexión	**W**	80
Peso	**kg**	13,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	372 × 240 × 530
Ref. de pedido		**1.024-510.0**
Precio		

TRATAMIENTO DE AGUA WPC 120 UF / WPC 80 RO

Agua potable limpia. Sin mucha tecnología

Allá donde el agua del grifo no sea potable, nuestras instalaciones de tratamiento de agua proporcionan agua potable con una calidad higiénica inmejorable gracias a la moderna ultrafiltración y a la ósmosis inversa. Todas las instalaciones pueden utilizarse sin depósito de almacenamiento y, por tanto, son extremadamente rentables. Nuestros modelos de ósmosis inversa RO hacen un consumo aprox. un 70 % menor de aguas residuales que los productos comparables.

1



2

1 WPC 120 UF: la instalación de tratamiento de agua con la más moderna ultrafiltración

- Todas las partículas > 0,02 µm se eliminan de forma fiable.
- La filtración por membrana en 3 fases reduce las bacterias y otros agentes patógenos hasta el 99,9999% y los virus hasta el 99,95 %.

2 Diseño compacto que ahorra espacio

- Ocupa poco espacio, se puede colocar incluso debajo del fregadero.

		WPC 120 UF	WPC 80 RO
		■ Filtración por membrana en 3 fases ■ Sin aparatos electrónicos ni depósito de almacenamiento ■ Con ultrafiltración	■ Filtración por membrana en 4 fases ■ Sin aparatos electrónicos ni depósito de almacenamiento ■ Con ósmosis inversa
Características técnicas			
Capacidad de filtrado	**l/h**	120	80
Finura de filtro	**µm**	0,02	0,005
Presión de entrada del agua	**bar / MPa**	1–4 / 0,1–0,4	1–6 / 0,1–0,6
Máx. temperatura de entrada	**°C**	5–38	5–38
Peso	**kg**	3,5	9
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	323,8 × 148,2 × 303,4	467 × 197,3 × 415,7
Ref. de pedido		**1.024-753.0**	**1.024-752.0**
Precio			

PROGRAMADAS PARA BRILLAR

Si hay unos equipos imprescindibles para las empresas de limpieza profesionales, esas son nuestras fregadoras-aspiradoras. Son ideales para la limpieza y conservación perfectas de superficies tanto duras como elásticas, desde la limpieza a fondo hasta el barniz de pulimento, pasando por la limpieza de mantenimiento. Funcionan perfectamente tanto en superficies como en bordes. Y si lo que busca es un resultado excelente, los suelos quedan siempre perfectamente limpios y cuidados con una limpieza higiénicamente brillante.

Fregadoras / fregadoras-aspiradoras
Índice

Fregadoras-aspiradoras con conductor sentado	Página	480
Fregadoras-aspiradoras con conductor de pie	Página	504
Compactas fregadoras-aspiradoras con acompañante	Página	510
Accesorios	Página	552
Equipos de limpieza manual	Página	792
Detergentes y productos de conservación y desinfección	Página	866

Limpieza en solitario: KIRA B 50
Con nuestro robot fregadora-aspiradora KIRA B 50 disfrutará de plena autonomía de limpieza y de una eficiencia rentable incluso en superficies pequeñas. El KIRA B 50 le ofrece la máxima flexibilidad de empleo con ayuda de una amplia variedad de programas de limpieza. El sistema multisensor y la planificación inteligente y automática de trayectos garantizan un funcionamiento eficaz y seguro en todo momento. En la estación base opcional, el robot KIRA B 50 carga de forma autónoma energía y agua limpia y elimina el agua sucia.

Enorme alcance: BD 80/100 W Classic
El equipo Classic de mayor tamaño de nuestra gama con acompañante «walk-behind» es especialmente robusto y sorprendentemente compacto. Con el volumen de depósito de 100 litros, este equipo es capaz de realizar tareas de limpieza de gran alcance sin esfuerzo y sin interrupciones.

Perfecta en todos los niveles: BD 17/5 C
Nuestra fregadora para la limpieza de escaleras BD 17/5 C es su asistente ideal para el fregado y pulido de áreas reducidas o estrechas e incluso de superficies verticales. Escaleras, lavabos, cuartos de baño: con la nueva asa ergonómica disfrutará siempre de un buen equilibrio y de un trabajo sin esfuerzo. Y el cambio de cepillos se realiza ahora completamente sin herramientas.

Lo que significa la denominación de los equipos:

Tipo del equipo	Ancho útil	Volumen o número de revoluciones	Tipo y equipamiento	Variantes de configuración
Ejemplo: **BR**	**35**	**12**	**C**	
B = equipo sin cabezal de cepillos o selección entre diferentes anchos útiles **BR** = fregadora-aspiradora con rodillo **BD** = fregadora-aspiradora con disco **BRS** = fregadora con rodillo **BDS** = fregadora con disco **BDP** = equipo de pulido con disco	En las denominaciones del equipo con una combinación numérica, el primer número corresponde al ancho útil (en centímetros).	En las fregadoras-aspiradoras, el segundo número representa el volumen del depósito de agua limpia o sucia (en litros). En los equipos de pulido y en las fregadoras, el segundo número corresponde al número de revoluciones (r.p.m).	**C** = Compact, equipos sin motor de tracción **W** = Walk-behind, equipos con motor de tracción **R** = Ride-on, equipos con conductor sentado **RS** = Ride-on/Step-on, equipos con conductor de pie **I** = Industria **Abreviaturas para cabezales de cepillos:** **R** = cabezal de cilindros **D** = cabezal de discos **S** = cabezal de limpieza cuadrado con movimiento vibratorio circular **O** = cabezal de disco orbital con movimiento giratorio rotativo y oscilante	**Bp** = Funcionamiento con batería **Ep** = alimentación de red (con conexión por cable) **Bc** = funcionamiento con batería (incl. cargador) **Pack** = Paquete (batería y cargador incluidos en el equipo de serie) **Esc** = para la limpieza de escaleras mecánicas **Fact** = tres programas de limpieza preconfigurados **Dose** = dosificación del detergente **Clásico** = equipo simple

CUADRO SINÓPTICO DE LOS EQUIPOS DE LIMPIEZA PARA SUELOS DE KÄRCHER

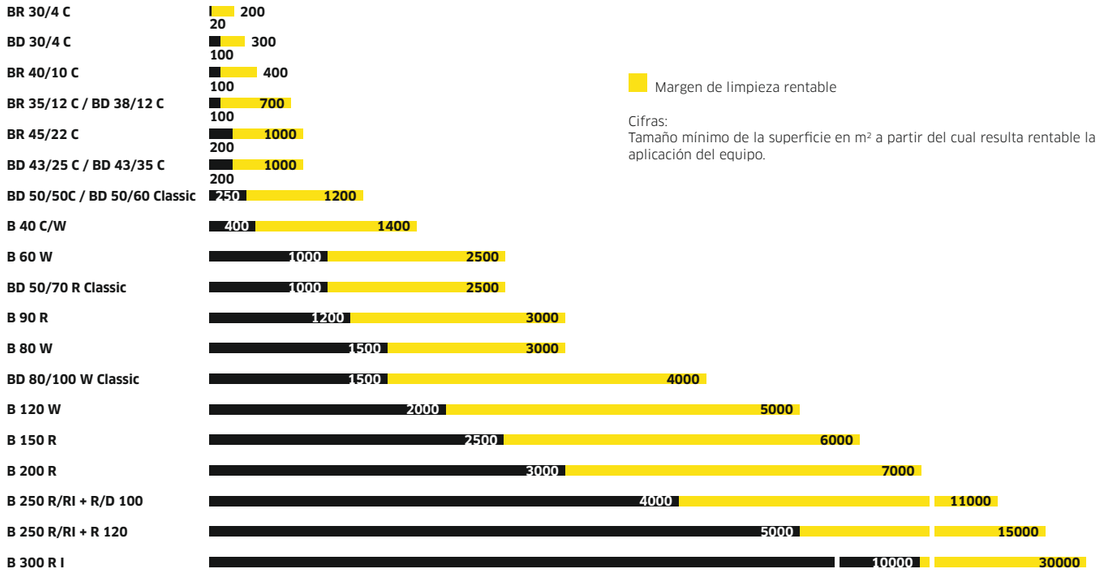
	Precio	Ref. de pedido	Ancho útil de los cepillos (mm)	Capacidad máx. de las baterías (h)	Máx. rendimiento de superficie teórico (m²/h)	Capacidad del depósito de agua limpia/sucia (l)	Propulsión por motor (sí/no)	Presión de apriete variable	Función de barrido	Cargador a bordo	Máx. velocidad de conducción (km/h)	Página
Fregadoras-aspiradoras con conductor sentado												
B 300 R I		1.480-235.2	1045 / 1755	–	10450–17550	300 / 300	■	■	■	–	10	483
B 250 R I		1.480-231.2	1000 / 1200	5	8000–9600	250 / 250	■	■	□[1]	–[2]	8	487
B 250 R		1.480-231.2	1000 / 1200	6	8000–9600	250 / 250	■	■	□[1]	–[2]	8	487
B 200 R		1.246-200.2	750 / 900 / 1100	5	4500–6600	200 / 200	■	■	□[1]	□	6	491
B 150 R Adv		1.246-020.2	750 / 900	4,5	7500–9000	150 / 150	■	■	□[1]	□	6	495
B 150 R		1.246-020.2	750 / 900	5	4500–5400	150 / 150	■	■	□[1]	□	6	495
B 90 R Configured		1.161-000.2	550–750	3,5	3300–4500	90 / 90	■	■	□[1]	□	6	499
B 90 R Adv Dose Bp | Pack		1.161-310.0 | -311.0	550–750	2,5	3300–4500	90 / 90	■	■	□[1]	□	6	501
B 90 R Adv Bp | Pack		1.161-308.0 | -309.0	550–750	2,5	3300–4500	90 / 90	■	■	□[1]	□	6	501
B 90 R Classic Bp | Pack		1.161-306.0 | -307.0	550–750	2,5	3300–4500	90 / 90	■	■	□[1]	□	6	501
BD 50/70 R Bp Pack Classic | Fleet		1.161-071.0 | -073.0	510	2,5	2800	70 / 75	■	–	–	–[2]	5,5	503
BD 50/70 R Bp Classic | Fleet		1.161-070.0 | -072.0	510	2,5	2800	70 / 75	■	–	–	–[2]	5,5	503
Fregadoras-aspiradoras con conductor de pie												
B 95 RS		1.006-200.2	650 / 750	3,5	3900–4500	95 / 95	■	■	□[1]	□	6	507
BD 50/40 RS Bp | Pack		1.533-170.0 | -171.0	510	2,5	2800	40 / 40	■	■	–	□	4,5	509
BR 55/40 RS Bp | Pack		1.533-172.0 | -173.0	550	2,5	3025	40 / 40	■	■	■	□	4,5	508
Fregadoras-aspiradoras con conductor acompañante												
B 120 W		1.005-100.2	750 / 900 / 1100	5,5	4500–6600	120 / 120	■	■	□[1]	■	6	513
BD 80/100 W Bp Classic | Fleet ■		1.127-012.0 | -016.0	800	5	4050	100 / 100	■	■	–	–	5	527
BD 80/100 W Bp Pack Classic | Fleet ■		1.127-018.0 | -020.0	800	5	4050	100 / 100	■	■	–	–	5	527
B 80 W Bp		1.259-010.2	650 / 750	4	3900–4500	80 / 80	■	■	□[1]	■	6	516
B 60 W Bp		1.384-020.2	550 / 650	3	3300–3900	60 / 60	■	■	□[1]	■	6	521
B 60 C Bp Classic		1.384-020.2	510 / 550	3,5	2295–2475	60 / 60	–	–	□[1]	–[2]	–	520
B 60 W Ep		1.384-020.2	510 / 550	–	3060–3300	60 / 60	–	■	□[1]	–	–	520
B 40 W Bp		1.533-210.2	430 / 550	3,5	3060–3300	40 / 40	■	–	□[1]	■	6	524
B 40 C Bp		1.533-210.2	430 / 550	3	1935–2475	40 / 40	–	–	□[1]	■	–	525
B 40 C Bp Classic		1.533-210.2	430 / 550	3	1935–2475	40 / 40	–	–	□[1]	–[2]	–	525
B 40 C Ep		1.533-210.2	430 / 550	–	1935–2475	40 / 40	–	–	□[1]	–	–	525
Fregadora-aspiradora de conducción manual/compacta												
BD 50/50 C Bp Classic		1.127-001.0	510	3	2295	50 / 50	–	–	–	–[2]	–	529
BD 50/50 C Bp Pack Classic		1.127-006.0	510	3	2295	50 / 50	–	–	–	–[2]	–	529
BD 50/60 C Ep Classic		1.127-002.0	510	–	2295	60 / 60	–	–	–	–	–	529
BR 45/22 C Bp Pack | Fleet		1.783-460.0 | -465.0	450	2	1800	22 / 22	–	■	■	■	–	533
BD 43/25 C Bp | Bp Pack		1.515-400.0 | -403.0	430	2	1720	25 / 25	–	–	–	–[2]	–	531
BD 43/35 C Ep		1.515-401.0	430	–	1720	35 / 35	–	–	–	–	–	531
BD 38/12 C Bp Pack		1.783-430.0	380	1,5	1520	12 / 12	–	–	–	■	–	534
BR 35/12 C Bp Pack		1.783-450.0	350	1,5	1400	12 / 12	–	■	■	■	–	535
BR 40/10 C | Adv		1.783-316.0	400	–	400	10 / 10	–	■	–	–	–	536
BR 40/10 C Adv		1.783-311.0	400	–	400	10 / 10	–	■	–	–	–	536
BR 30/4 C Bp Pack		1.783-225.0	300	0,5	200	4 / 4	–	–	–	–[2]	–	537
BR 30/4 C Adv		1.783-213.0	300	–	200	4 / 4	–	–	–	–	–	537
BR 30/4 C | MF		1.783-220.0 | -223.0	300	–	200	4 / 4	–	–	–	–	–	537
BD 30/4 C Bp Pack		1.783-230.0	300	1	900	4 / 4	–	–	–	–[2]	–	539
Fregona-aspiradora												
B 60/10 C		1.006-711.0	600	–	2400	10 / 10	–	–	–	–	–	541
Equipos monodisco												
BDS 43/150 C Classic		1.291-243.0	430	–	–	10	–	–	–	–	–	543
BDS 51/180 C Adv		1.291-227.0	510	–	–	10	–	–	–	–	–	545
BDS 43/180 C Adv		1.291-226.0	430	–	–	10	–	–	–	–	–	545
BDS 33/180 C Adv		1.291-220.0	330	–	–	8	–	–	–	–	–	545
BDS 43/Duo C I Adv		1.291-241.0	430	–	–	10	–	–	–	–	–	545
BDS 43/Duo C Adv		1.291-223.0	430	–	–	10	–	–	–	–	–	545
BDP 43/450 C Adv		1.291-225.0	430	–	–	-	–	–	–	–	–	545
Fregadora para la limpieza de escaleras y escaleras mecánicas												
BR 47/35 Esc		1.310-109.0	470	–	–	35 / 35	–	–	–	–	–	546
BR 45/10 Esc		1.310-121.0	450	–	–	–	–	–	–	–	–	547
BD 17/5 C ■		1.737-107.0	170 / 200	–	–	–	–	–	–	–	–	549
Equipos de pulido												
BDP 50/2000 RS Bp Pack		1.002-039.0	510	–	1780	–	■	–	–	■	–	550
BDP 50/2000 RS Bp		1.002-041.0	510	–	1780	–	■	–	–	–	–	550
BDP 50/1500 C		1.291-141.0	510	–	900	–	–	–	–	–	–	551

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. [1] En combinación con cabezal de limpieza. [2] Cargador externo disponible.

¿CUÁL ES LA ADECUADA?

La fregadora-aspiradora óptima para cada necesidad de espacio

La elección de la fregadora-aspiradora adecuada es, fundamentalmente, una cuestión de costes. Debería saber el tamaño de la superficie que debe limpiarse y la frecuencia de limpieza deseada para poder seleccionar el equipo de limpieza en función de la rentabilidad. La tabla siguiente le facilita los datos orientativos para los diferentes modelos.



¿CUÁL FREGADORA-ASPIRADORA ES LA ADECUADA?

Fregadora-aspiradora con conductor sentado/de pie

Superficie de limpieza:
De 1200 a 30.000 m²

Objetos de limpieza:
Superficies grandes con ocupación mínima, por ejemplo, superficies de almacenamiento, naves de producción, centros comerciales, aparcamientos, ferias, aeropuertos

Propiedades:
- Alto rendimiento de superficie
- Amplia autonomía de hasta 6 horas
- Elevado confort de funcionamiento para un trabajo sin esfuerzo

Accesorios para aplicaciones especiales:
- Techo protector
- Sistema luminoso de advertencia
- Cepillos laterales
- Dosificación del detergente Dose

Fregadoras-aspiradoras con conductor acompañante

Superficie de limpieza:
De 400 a 5000 m²

Objetos de limpieza:
Superficies de mediano tamaño con ocupación mínima o reducida, por ejemplo, comercio minorista, pabellones deportivos, pasillos y entradas, centros educativos, piscinas, vestíbulos

Propiedades:
- Buen control del resultado
- Elevada seguridad gracias a un manejo sencillo
- Autonomía de hasta 5,5 horas

Accesorios para aplicaciones especiales:
- Kit para limpieza manual «Caja»
- Manguera de aspiración
- Pulverización y aspiración
- Limpieza que no daña el medio ambiente

Fregadora-aspiradora de conducción manual/compacta

Superficie de limpieza:
De 200 a 1000 m²

Objetos de limpieza:
Superficies pequeñas con ocupación elevada, por ejemplo, bares, boutiques, gasolineras, salas de exposiciones, zonas de spa, consultas, cocinas, panadería

Propiedades:
- Alta maniobrabilidad
- Movilidad (transporte)
- Peso reducido
- Autonomía de hasta 3 horas

Accesorios para aplicaciones especiales:
- Kit para limpieza manual «Mopa»
- Estación de dosificación de detergente DS 3
- Manguera de llenado
- Limpieza de alfombras

Fregadora-aspiradora autónoma

Superficie de limpieza:
a partir de 500 m²

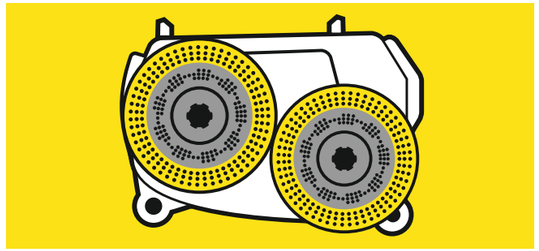
Objetos de limpieza:
Superficies pequeñas y de mediano tamaño con ocupación reducida a moderada, por ejemplo, supermercados, pasillos y entradas, centros comerciales

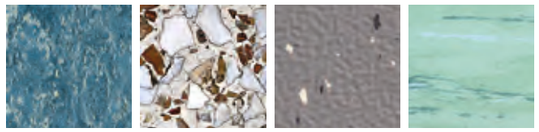
Propiedades:
- Limpieza completamente autónoma con estación base
- Limpieza flexible adaptada a las necesidades de distintas áreas
- Planificación inteligente y automática de trayectos
- Limpieza hasta el borde

Accesorios para aplicaciones especiales:
- Estación base
- Sistema luminoso de advertencia

SELECCIÓN DE CABEZAL DE CEPILLOS

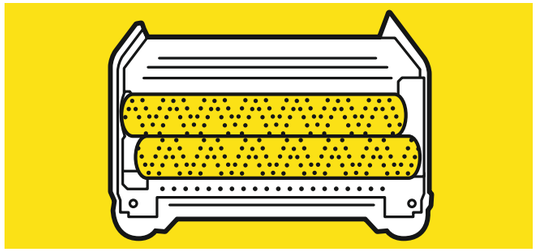
Cabezal de cepillos con tecnología de cepillos circulares de esponja





- Idóneo para recubrimientos de suelo no rugosos
- Óptimo para suelos delicados
- Escaso desgaste de los cepillos
- Marcha especialmente silenciosa

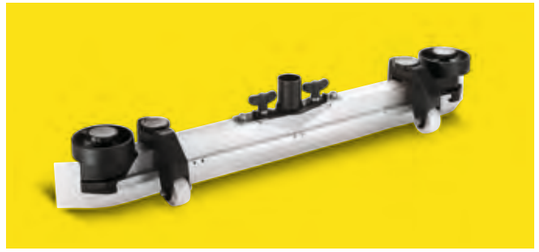
Cabezal de cepillos con tecnología de cilindros

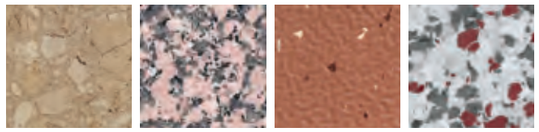


- Idóneo para recubrimientos de suelo rugosos
- Elevada presión de apriete
- Para superficies muy sucias
- Función de barrido
- Efecto de autolimpieza de los rodillos
- Buena limpieza de rincones

SELECCIÓN DE TOBERAS

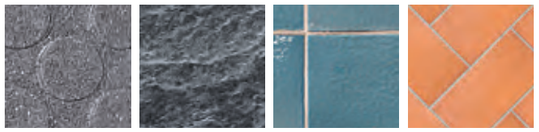
Tobera recta





- Idónea para recubrimientos de suelo sin juntas
- Ajuste sencillo
- Apta para numerosos recubrimientos de suelo

Tobera curva/en forma de V



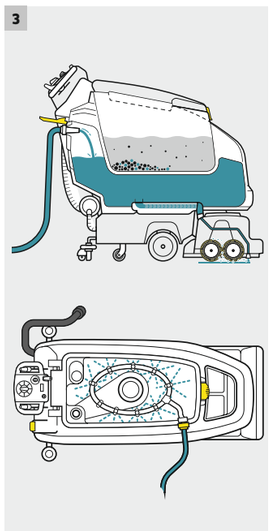
- Idónea para recubrimientos de suelo con juntas
- Secado óptimo de juntas
- Alojamiento mejorado de suciedad gruesa (forma en V)

EL ACCESORIO ADECUADO PARA CADA APLICACIÓN

	Técnica de cilindros R			Tecnología de cepillos circulares de esponja D	Tecnología de cepillos circulares de esponja D / O		Tecnología de vibración	Detergentes de limpieza recomendados
	Cepillo cilíndrico recubrimientos rugosos	Cepillo cilíndrico de esponja recubrimientos no rugosos	Rodillo de microfibra	Cepillo circular recubrimientos rugosos	Disco de esponja recubrimientos no rugosos	Cepillo de esponja de microfibras	Cepillo de esponja	
Limpieza a fondo								
Recubrimientos de suelo elásticos								
PVC, linóleo, caucho, PUR	■	■		■■	■			RM 752[1]/754
Suelos de piedra natural (granito, mármol, pizarra…)								
Mate	■■ [2]	■		■■	■□			RM 752[1]/754/751[3]
Brillante		■			■□			RM 754/751[3]
Suelos de piedra artificial (baldosa, hormigón, hormigón granulado…)								
Mate	■■ [2]	■		■	■□			RM 752[1]/754/751[3]
Brillante	■■ [2]	■		■	■□			RM 754/751[3]
Azulejos de gres cerámico fino			□		□	□		RM 752
Recubrimientos de resina sintética								
PUR, resina epoxi, moqueta de piedra	■■ [2]	■		■■	■			RM 752/751[3]
Restauración de películas protectoras								
Recubrimientos		■			■		■	RM 756
Limpieza de mantenimiento								
Recubrimientos de suelo elásticos								
PVC, linóleo, caucho, PUR	■■ [2]	■		■	■□		■	RM 756
Suelos de piedra natural (granito, mármol, pizarra…)								
Mate	■■ [2]	■		■	■□		■	RM 756
Brillante	■■ [2]	■		■	■□		■	RM 755
Suelos de piedra artificial (baldosa, hormigón, hormigón granulado…)								
Mate	■■ [2]	■		■	■□		■	RM 756
Brillante	■■ [2]	■		■	■□		■	RM 755
Azulejos de gres cerámico fino			□		□	□		RM 753
Recubrimientos de resina sintética								
PUR, resina epoxi, moqueta de piedra	■■ [2]	■		■	■		■	RM 69
Sistema de limpieza con cepillos de esponja con granulado de diamante (suelos de piedra natural, hormigón granulado, recubrimientos de resina sintética)								
Limpieza a fondo					◇◆			RM 756
Limpieza de mantenimiento					◇◆			RM 755
Pulir								
Recubrimientos de suelo elásticos								
PVC, linóleo, caucho, PUR	□	■		□■	□■			RM 748
Suelos de piedra natural (granito, mármol, pizarra…)								
Brillante	□	■		□■	□■			RM 748/746
Suelos de piedra artificial (baldosa, hormigón, hormigón granulado…)								
Brillante	□	■		□■	□■			RM 748
Recubrimientos de resina sintética								
PUR, resina epoxi, moqueta de piedra	□	■		□■	□■			RM 748
Cristalización								
Recubrimientos de suelo calcáreos (mármol, terrazo, hormigón granulado…)					◆			RM 749/775[4]
Colores de cepillos y cepillos de esponja								
□ Blanco ■ Beis ■ Natural ■ Amarillo ■ Melamina, gris ■ Verde ■ Rojo ■ Negro □ Azul/blanco (microfibra) ■ Naranja ◇◆◆ Diamante: blanco, amarillo, verde ■ cepillo de esponja SPP, marrón								

[1] No para superficies suelos sensibles a los álcalis (linóleo, caucho, piedra caliza pulida…).
[2] Para juntas y recubrimientos muy rugosos.
[3] Para la suciedad mineral en recubrimientos sensibles a los ácidos (residuos de cemento, restos de cal…).
[4] Para uso exclusivo con discos de esponja.

Ver accesorios a partir de la página 552



1 Batería de iones de litio

Las baterías de iones de litio son altamente eficientes y no requieren mantenimiento. Se caracterizan por una larga vida útil y se cargan en la mitad de tiempo (en comparación con las baterías de gel convencionales). Las recargas intermedias son posibles en cualquier momento para que el equipo se mantenga siempre listo para su uso.

2 Orden a bordo: Kit para limpieza manual

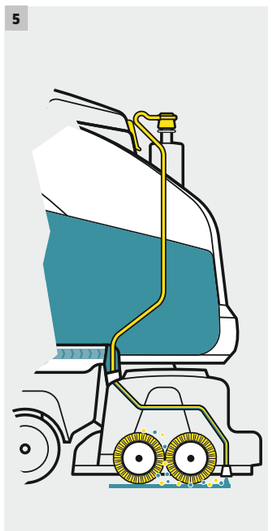
Muchas fregadoras-aspiradoras están equipadas con el kit para limpieza manual, un sistema de almacenamiento para el equipamiento que lleva consigo el equipo. El kit «Mopa» viene con un clip para mopas, un soporte para mopas y un portabotellas. El kit «Caja» ofrece espacio para guardar de forma segura tres botellas, además de paños, trapos, espátulas, recambio de bolsas para basura, guantes, etc.

3 Auto-Fill y sistema de enjuague de depósitos

Auto-Fill: basta con conectar la manguera de agua al equipo mediante el soporte de mangueras y llenar el depósito. La entrada de agua se detiene automáticamente cuando el depósito está lleno. Sistema de enjuague de depósitos: una vez finalizados los trabajos de limpieza, el enjuague de depósitos integrado permite limpiar cómodamente el depósito de agua sucia de forma sencilla. Basta con conectar la manguera de agua al equipo mediante el soporte de mangueras y enjuagar el depósito. El agua del enjuagado se elimina a través de la manguera de desagüe. De esta forma es posible limpiar el depósito sin boquillas, respaldando así el concepto HACCP.

4 Silencioso, económico, fácil de utilizar y eficiente

El modo eco!efficiency permite reducir, según el modelo del equipo, el consumo energético, de detergente o incluso de agua. De este modo se prolonga el tiempo de funcionamiento del equipo y se ahorra dinero. Además, el equipo es mucho más silencioso. Con ayuda del selector giratorio EASY Operation es posible seleccionar diferentes programas de limpieza predefinidos. De esta forma se eleva la seguridad para el usuario evitando manejos erróneos.



5 Dose: la dosificación inteligente del detergente

La tecnología Dose permite la dosificación exacta del detergente mediante un regulador, así como cambiar a otros detergentes sin vaciado del depósito incluso durante la marcha. De este modo, se ahorra detergente y tiempo de trabajo. Como el detergente y suministro de agua limpia están separados, se evita la formación de gérmenes.

6 Codificación por colores

Un manejo sencillo y fácilmente comprensible gracias a la identificación por colores: los elementos de control son amarillos, los elementos de servicio son grises. Los símbolos empleados son autoexplicativos y están dispuestos de forma clara. Tras unas breves instrucciones, el usuario se hace rápidamente con el equipo y puede cambiar también a otro equipo, puesto que la identificación se mantiene.

7 KIK

El sistema KIK ofrece una elevada seguridad contra manejos erróneos de la fregadora-aspiradora. El usuario no puede modificar los ajustes previos básicos del equipo. Estos ya han sido configurados por el encargado de la tarea de limpieza o del objeto en cuestión. El usuario tan solo tiene que introducir su llave y seleccionar el programa de limpieza con ayuda del botón EASY. Solo las llaves correctamente codificadas ponen en marcha el equipo. De esta manera se garantiza la máxima seguridad.

8 Fleet

Kärcher Fleet garantiza una gestión de flotas segura. Permite una vista general sobre el parque de máquinas y las actividades de limpieza. Esto aporta transparencia a los procesos de limpieza y permite una documentación exhaustiva.

GAMA DE 300 LITROS

El milagro en productividad: B 300 R I

Gracias a esta fregadora-aspiradora/barredora-aspiradora combinada tendremos dos funciones en un mismo equipo. En un solo procedimiento domina incluso las condiciones más difíciles y reduce prácticamente a la mitad el tiempo de trabajo. Es extraordinariamente manejable y ágil, resuelve incluso los usos más duros sin problemas y destaca también en superficies grandes con anchos útiles de hasta 1,65 m (fregar y aspirar) o de incluso 1,75 m al barrer. Los potentes y robustos motores de combustión, a elegir entre gas líquido o diésel, así como el volumen de los depósitos de agua sucia y limpia, de 300 litros cada uno, garantizan unos intervalos de trabajo muy prolongados.

CONFIGURABLE

KÄRCHER FLEET

1 **Vaciado hidráulico en alto**

El usuario no debe soportar nada de polvo ni suciedad. De ello se encarga el cómodo vaciado en alto hidráulico, hasta en una altura de 1,55 m. En él, el depósito de suciedad simplemente se inclina hacia atrás, por lo que la suciedad se elimina sin entrar en contacto con ella.

2 **Cepillos laterales y superficies de fregado laterales**

De manera opcional, puede ampliar el ancho útil con los cepillos laterales o las superficies de fregado laterales tanto al lado izquierdo como al derecho del equipo hasta en 1755 mm. Para que ni el equipo ni los objetos sufran daños ante posibles colisiones, los kits de montaje laterales cuentan con suspensión y, ante un contacto fuerte, simplemente se esconden bajo el equipo.

3 **Diseño robusto**

Los componentes del equipo, extremadamente estables, como por ejemplo el chasis de acero macizo, hacen que la B 300 R I sea idónea incluso para los usos más exigentes. Además, los robustos motores industriales y el motor de tracción totalmente hidráulico garantizan un número de averías muy bajo.

4 **Combinación de aspiración-fregado y barrido**

Al fregar, aspirar y barrer en un único procedimiento se ahorra una gran cantidad de tiempo, especialmente en superficies grandes. Y, por tanto, también muchos costes en personal, equipos y combustibles.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

1. Seleccione el tipo de accionamiento: diésel o gas líquido (LPG)
2. Kits de montaje

Techo protector sin cristales

CÓDIGO DE CIRCULACIÓN ALEMÁN (STVZO)

Código circul. alemán

Superficie de fregado lateral derecha/izquierda

KÄRCHER FLEET

Kärcher Fleet

Cepillo lateral derecho/izquierdo

DIÉSEL LPG

Accionamiento: Diésel / LPG

Luces de trabajo
Arroja luz en la oscuridad en lugares con poca iluminación y aumenta la seguridad en el trabajo para el usuario y para terceros de manera significativa.

Superficie de fregado lateral
La superficie de fregado lateral opcional puede colocarse a ambos lados, dispone de una suspensión contra colisiones y aumenta el ancho útil hasta en 1655 mm.

Manejo
El manejo extremadamente sencillo y resistente al desgaste gracias a la robusta palanca garantiza un manejo relajado del equipo.

CÓDIGO DE CIRCULACIÓN ALEMÁN (STVZO)

Autorización para circular
La B 300 R I está autorizada para la circulación por la vía pública según el Código de circulación alemán y, por tanto, también puede utilizarse sin problema alguno en zonas públicas.

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO B 300 R I ALTAMENTE PERSONALIZABLE

Tiene dos modelos básicos para elegir: el B 300 R I LPG, con un motor de combustión de bajas emisiones y con accionamiento por gas, que también se puede utilizar dentro de edificios, o bien el B 300 R I D, que está equipado con un robusto motor diésel de bajo consumo. Además, se encuentran a disposición cepillos laterales o superficies de fregado lateral para ampliar adicionalmente el ancho útil, así como prácticos kits de montaje.

2

3

1 Enjuague de depósitos manual

En el enjuague de depósitos manual, emplea el agua limpia disponible para enjuagar el depósito de agua sucia y, de este modo, limpiar cómodamente.

2 Tobera

La tobera, muy robusta y con suspensión, proporciona una aspiración óptima de manera fiable en diferentes aplicaciones.

3 Accionamiento mediante gas líquido (LPG)

El motor de combustión bajo en emisiones y accionado por gas permite también la limpieza de interiores muy grandes, como por ejemplo en salas de ferias.

		Ⓔ B 300 R I D	B 300 R I LPG
Características técnicas			
Ancho útil de los cepillos	mm	1045	1045
Ancho útil del barrido con dos cepillos laterales	mm	1755	1755
Ancho útil fregando en mojado con dos superficies de fregado lateral	mm	1655	1655
Ancho útil al aspirar	mm	1440	1440
Rendimiento de superficie teórico	m^2/h	17550	17550
Depósito de agua limpia/sucia	l	300 / 300	300 / 300
Máx. velocidad	km/h	12	12
Máx. velocidad de limpieza	km/h	10	10
Presión de apriete de cepillos (máx.)	g/cm^2 / kg	250 / 150	250 / 150
Velocidad de rotación de cepillos	r. p. m.	460	460
Depósito de suciedad	l	180	180
Caudal del agua máximo	l/min	12	12
Alimentación de tensión de equipo	V	12	12
Potencia del motor	kW	25	39
Peso	kg	1750	1745
Dimensiones (la. × an. × al.) (incl. techo protector)	mm	2400 × 1540 × 2040	2400 × 1540 × 2040
Dimensiones (la. × an. × al.) (sin accesorios)	mm	2400 × 1540 × 1760	2400 × 1540 × 1760
Equipamiento			
Cepillo cilíndrico		■	■
Elemento de barrido y aspiración		■	■
Equipo de barrido integrado		■	■
Sistema luminoso de advertencia		■	■
Retrovisor lateral		■	■
Foco		■	■
Tobera		■	■
Elevación automática del cabezal de cepillos y de la tobera		■	■
Presión de apriete eléctricamente ajustable		■	■
Equipamiento especial			
Cepillo lateral derecho/izquierdo		□	□
Superficie de fregado lateral derecha/izquierda		□	□
Techo protector sin cristales		□	□
Código circul. alemán		□	□
Kärcher Fleet		□	□
Ref. de pedido		**1.480-235.2**	**1.480-235.2**

■ Incluido en el equipo de serie. □ Selección posible. Ⓔ Disponible en España.

GAMA DE 250 LITROS

Potencia sobre tres ruedas

Cuando se trata de la limpieza de superficies resistentes de edificios de gran tamaño, la fregadora-aspiradora y el equipo combinado B 250 R es la alternativa adecuada. El robusto bastidor tubular de acero resiste incluso en las situaciones más duras. Unas potentes baterías y un gran depósito de agua garantizan largos intervalos de trabajo. Gracias al manejo por medio de un botón y a los elementos de control de colores, la utilización del equipo resulta especialmente sencilla.

ecoefficiency · CONFIGURABLE · Dose · Fact · KÄRCHER FLEET

1

2

3

4

1 Un radio de giro muy pequeño

La corta distancia entre ejes y la anchura mínima del equipo permiten una gran maniobrabilidad y cubren una amplia superficie. De este modo, también pueden limpiarse eficazmente zonas estrechas.

- Radio de giro muy pequeño.
- Alta maniobrabilidad.
- Buen rendimiento de superficie.

2 Barrer, fregar y aspirar con un único equipo: el modelo R I

En caso de mayor cantidad de suciedad gruesa, la B 250 R también se encuentra disponible con un módulo de barrido antepuesto. El filtro redondo de 4 m² de superficie de filtrado en conexión con una limpieza automática del filtro permite trabajar de forma continua sin polvo.

- Barrer, aspirar y fregar en una sola pasada.
- Cepillo cilíndrico principal de barrido oscilante.
- Incluye dos cepillos laterales.

3 Ancho útil extragrande

Opcionalmente, en el modelo de rodillos está disponible un ancho útil superior con un 20 % más de rendimiento de superficie. Un sólido deflector protege el cabezal de cepillos que sobresale contra posibles daños.

- Ancho útil extragrande de 1200 milímetros.
- Alto rendimiento de superficie.
- Muy robusto gracias al deflector ultraestable.

4 Función clave: seguridad

El sistema KIK ofrece una seguridad considerablemente superior contra el manejo erróneo. El usuario no puede modificar los ajustes previos básicos del equipo. Estos ya han sido configurados por el encargado para la tarea de limpieza o el objeto en cuestión. El usuario solo tiene que introducir la llave e iniciar el programa de fábrica mediante EASY Operation. Para ofrecer una seguridad aún mayor, todos los equipos B 250 R disponen de una guía de menú sencilla, rápida e intuitiva con explicaciones claras, además de dispositivos técnicos innovadores como: potencia de aspiración, velocidad de los cepillos, dosificación del detergente, velocidad de conducción, autorización para el operario con llave amarilla, retardo de desconexión para turbina y cepillos y selección del tipo de baterías. La B 250 R solo puede ponerse en servicio mediante una llave correctamente codificada, por lo que tampoco pueden utilizarla terceras personas.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Equipamiento especial

con / sin dosificación del detergente Dose

con / sin módulo de aspiración/barrido

Tobera recta / curva / en forma de V

Kärcher Fleet

Cepillos laterales

Cabezales de cilindros (R) 100/120 cm
Cabezal de discos (D) 100 cm

Superficie de fregado lateral B 250 R

Cabezales de cilindros
Los cabezales de cilindros (R) presentan ventajas a la hora de limpiar suelos rugosos y con juntas profundas, mientras que los cabezales de discos (D) las presentan sobre todo en superficies lisas.

Foco
En zonas oscuras, como por ejemplo en aparcamientos o en zonas de logística, la luz de trabajo mejora la visión y el equipo es más visible.

Dosificación del detergente
En el sistema de dosificación del detergente Dose, el detergente se añade al agua limpia en función de las necesidades. La dosificación es regulable del 0 al 3 %.

Superficie de fregado lateral
Permite fregar en las proximidades de bordes y contornos. En caso de contacto con el borde retrocede automáticamente y se introduce en la parte inferior del equipo.

CONFIGURACIÓN ALTAMENTE PERSONALIZABLE DEL EQUIPO B 250 R

Dispone de una selección de dos modelos básicos diferentes: B 250 R, la fregadora-aspiradora compacta, y B 250 R I, la barredora-aspiradora/fregadora-aspiradora. En cada caso hay disponibles tres cabezales de cepillos diferentes. Escoja también la tobera adecuada para usted y muchas otras variantes de configuración adicionales.

1 Llenado simplificado

En el sistema de llenado automático, se conecta simplemente una manguera con un soporte de manguera convencional. La afluencia de agua se detiene automáticamente cuando el depósito está lleno. De este modo puede hacer otras tareas durante el llenado, reduciendo así también los tiempos de espera. Para el conector de mangueras se recomienda un conector de acción rápida convencional con bloqueo antirretorno.

2 Para proteger al usuario

A menudo normativas que afectan al servicio de vehículos en zonas de almacén para proteger a los trabajadores de objetos que puedan caer. Para ello, la B 250 R se encuentra disponible con techo protector. El techo protector muy estable ofrece protección segura sin interferir en las acciones del usuario y ha superado los requisitos para techos de protección de equipos de limpieza.

3 Boquilla de aspiración y pulverización de zonas de difícil acceso

Para zonas a las que no puede llegar el equipo, existe un equipamiento adicional útil que puede suministrarse junto con el equipo. Con la boquilla de aspiración y pulverización pueden limpiarse y aspirarse esquinas y otras zonas que quedan fuera del alcance del equipo. El montaje es totalmente sencillo. En función de las necesidades, la manguera de aspiración se une simplemente desde la tobera con los accesorios.

		B 250 R I			B 250 R		
+ cabezal de cepillos		**R 120**	**R 100**	**D 100**	**R 120**	**R 100**	**D 100**
Características técnicas							
Ancho útil de los cepillos	mm	1200	1000	1000	1200	1000	1000
Ancho útil al aspirar	mm	1420	1060	1060	1420	1060	1060
Rendimiento de superficie teórico	m^2/h	9600	8000	8000	9600	8000	8000
Depósito de agua limpia/sucia	l	250 / 250	250 / 250	250 / 250	250 / 250	250 / 250	250 / 250
Presión de apriete de cepillos (máx.)	g/cm^2 / kg	230 / 150	260 / 150	35 / 150	230 / 150	260 / 150	35 / 150
Velocidad de rotación de cepillos	r. p. m.	600-1200	600-1200	140	600-1200	600-1200	140
Depósito de suciedad	l	60 + 24	60 + 20	60	24	20	–
Caudal del agua máximo	l/min	8	8	8	8	8	8
Alimentación de tensión de equipo	V	36	36	36	36	36	36
Capacidad de recogida del equipo completo	W	6900	6900	6500	5200	5200	4600
Peso (con batería)	kg	1470	1450	1450	1270	1250	1250
Dimensiones sin accesorios (la. × an. × al.)	mm	2730 × 1260 × 1550	2730 × 1060 × 1550	2730 × 1060 × 1550	1900 × 1260 × 1550	1900 × 1060 × 1550	1900 × 1060 × 1550
Equipamiento							
Cepillo cilíndrico		■	■	–	■	■	–
Cepillo circular		–	–	■	–	–	■
Equipo de barrido integrado		■	■	–	■	■	–
Elemento de barrido y aspiración		■	■	■	–	–	–
Auto-Fill		■	■	■	■	■	■
Fact		■	■	–	■	■	–
Modo eco!efficiency		■	■	■	■	■	■
Freno adicional		■	■	■	■	■	■
Elevación automática del cabezal de cepillos y de la tobera		■	■	■	■	■	■
Presión de apriete eléctricamente ajustable		■	■	■	■	■	■
KIK (Kärcher Intelligent Key)		■	■	■	■	■	■
Variantes de configuración							
Batería, mantenimiento reducido, 36 V / 630 Ah		□	□	□	□	□	□
Cargador (externo)		□	□	□	□	□	□
Tobera, recta, labios de poliuretano resistentes al aceite (1160)		□	□	□	□	□	□
Tobera, curva, labios de poliuretano resistentes al aceite (1160)		□	□	□	□	□	□
Tobera, recta, labios de poliuretano resistentes al aceite (1400)		□	□	□	□	□	□
Tobera, curva, labios de poliuretano resistentes al aceite (1400)		□	□	□	□	□	□
Equipamiento especial							
Cepillos laterales		□*	□*	□*	□	□	–
Dosificación del detergente Dose		□	□	□	□	□	□
Pulverización y aspiración		□	□	□	□	□	□
Techo protector		□	□	□	□	□	□
Sistema luminoso de advertencia		□	□	□	□	□	□
Foco		□	□	□	□	□	□
Superficie de fregado lateral		–	–	–	–	□	□
Kärcher Fleet		□	□	□	□	□	□
Ref. de pedido		**1.480-231.2**	**1.480-231.2**	**1.480-231.2**	**1.480-231.2**	**1.480-231.2**	**1.480-231.2**

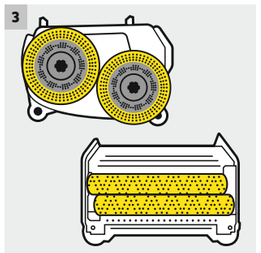
* Accesorio necesario. ■ Incluido en el equipo de serie. □ Selección posible.

GAMA DE 200 LITROS

Compacta, confortable, clara

La B 200 R es la fregadora-aspiradora con conductor sentado ideal cuando se trata de conseguir una limpieza a fondo y eficaz de superficies interiores de entre 2500 y 7000 m². A través del display de gran tamaño a color se pueden ajustar varios modos de limpieza. Y con el innovador sistema de llave KIK patentado, protege el equipo muy eficazmente contra posibles manejos erróneos por parte de personas no autorizadas.

ecoefficiency · CONFIGURABLE · Dose · Fact · KÄRCHER FLEET



1 Cepillo lateral opcional

En conexión con un cabezal cilíndrico R 75 o R 90, el cepillo lateral opcional convierte a la B 200 R en un verdadero todoterreno y permite barrer, fregar y aspirar en un único procedimiento. En caso necesario, los cepillos laterales se pueden desconectar.

2 Enjuague de depósitos manual

Para conseguir una limpieza eficaz del depósito de agua sucia, en el enjuague de depósitos manual utilice simplemente el agua restante en el depósito de agua limpia.

3 Cabezales de cepillos según las necesidades

De acuerdo con sus necesidades puede elegir entre tecnología de cepillos circulares o cilíndricos y seleccionar el ancho útil adecuado (75, 90 o 110 cm).

4 Función clave: seguridad

Con nuestro sistema de llave KIK pueden evitarse por completo los manejos erróneos del equipo, así como una puesta en marcha accidental. Mediante diferentes llaves (codificadas por colores, amarillas y grises) que se asignan conforme a los diferentes derechos de acceso, una persona autorizada puede, por ejemplo, realizar ajustes previos para la tarea de limpieza correspondiente y que el usuario no puede modificar. El usuario tan solo debe introducir su llave e iniciar el programa de fábrica a través de EASY Operation.

Para aumentar todavía más la seguridad, el equipo dispone de una guía de menú fácil, rápida e intuitiva con denominaciones inequívocas, como por ejemplo:

- Potencia de aspiración.
- Velocidad de los cepillos.
- Dosificación del detergente.
- Velocidad de conducción.
- Autorización para el usuario con llave amarilla.
- Retraso de desconexión para turbina y cepillos.
- Selección del tipo de baterías.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Iluminación de trabajo

con / sin cargador para montaje a bordo

otros equipamientos especiales

Techo protector

Kärcher Fleet

con / sin enjuague automático de depósito

Superficie de fregado lateral

Baterías 180/240 Ah, sin mantenimiento / con mantenimiento reducido

con / sin dosificación del detergente Dose

Protección contra impactos

con / sin cepillos laterales

Cabezales de cepillos:
rodillo, ancho útil de 75 o 90 cm
disco, ancho útil de 75, 90 o 110 cm

Tobera recta / curva / en forma de V

Extraordinariamente maniobrable
El diseño corto y estrecho proporciona una elevada maniobrabilidad y agilidad al equipo.

Sistema de dosificación de detergente
El sistema de dosificación del detergente Dose proporciona una dosificación uniforme y precisa de la cantidad de detergente.

Función Auto Fill
Llenado automático rápido y seguro del depósito de agua limpia.

Luces adicionales
La luz diurna de marcha de serie, la iluminación de los cabezales de cepillo y la iluminación de trabajo opcional aumentan la seguridad y el confort para el usuario.

CONFIGURACIÓN ALTAMENTE PERSONALIZABLE DEL EQUIPO B 200 R

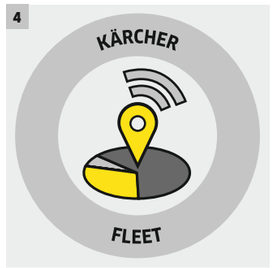
Para poder ofrecerle el equipo perfecto para sus exigencias, la B 200 R se encuentra disponible en diferentes anchos útiles, con cepillos cilíndricos o circulares y la tobera correspondiente. Podrá elegir exactamente las características que necesita para su finalidad de uso. A partir de ahora también con luz diurna de marcha incorporada de serie.

1

2

3

4



1 Sistema de enjuague automático de depósitos

Para el sistema de enjuague automático de depósitos se conecta una manguera de agua limpia con un soporte de manguera convencional. Se eliminan así por completo las salpicaduras de agua.

2 Ancho útil extragrande

Con un ancho útil de 110 centímetros y el cabezal de cepillos circulares correspondiente, es ideal para la limpieza rápida de superficies especialmente grandes. Incluye un protector contra impactos de serie.

3 Limpieza manual

Gracias al kit para limpieza manual de Kärcher también es posible introducir otros utensilios de limpieza en la B 200 R. De este modo pueden transportarse sin problemas botellas, bolsas, paños e incluso una mopa.

4 Kärcher Fleet

Nuestro sistema de gestión de flotas basado en la Web le permite tener una visión general de todos los parámetros importantes de cada equipo y en tiempo real. De este modo dispondrá siempre de toda la información y podrá reaccionar más rápidamente y mejor ante eventos inesperados.

		B 200 R				
+ cabezal de cepillos		**R 90**	**D 90**	**R 75**	**D 75**	**D 110**
Características técnicas						
Ancho útil de los cepillos	**mm**	900	900	750	750	1100
Ancho útil al aspirar	**mm**	1060	1060	940	940	1200
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	5400	5400	4500	4500	6600
Capacidad del depósito de agua limpia/sucia	**l**	200 / 200	200 / 200	200 / 200	200 / 200	200 / 200
Velocidad de marcha y de limpieza	**km/h**	6	6	6	6	6
Presión de apriete de cepillos máx.	**g/cm² / kg**	505 / 89	34 / 96	560 / 82	46 / 87	23 / 102
Velocidad de rotación de cepillos	**r. p. m.**	600-1300	180	600-1300	180	180
Depósito de suciedad	**l**	9	–	7	–	–
Caudal del agua máximo	**l/min**	9	9	9	9	9
Alimentación de tensión de equipo	**V**	36	36	36	36	36
Alimentación de tensión de cargador	**V/Hz**	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60
Capacidad de recogida del equipo completo (modo eco!efficiency)	**W**	2800 (1680)	2800 (1680)	2800 (1680)	2800 (1680)	2800 (1680)
Peso (con batería)	**kg**	475 (565)	475 (565)	475 (565)	475 (565)	475 (565)
Dimensiones sin accesorios (la. × an. × al.)	**mm**	1860 × 910 × 1410	1860 × 910 × 1410	1860 × 910 × 1410	1860 × 910 × 1410	1860 × 1120 × 1410
Equipamiento						
Cepillo cilíndrico		■	–	■	–	–
Cepillo circular		–	■	–	■	■
Equipo de barrido integrado		■	–	■	–	–
Tracción integral		–	–	–	–	–
Auto-Fill		□	□	□	□	□
Fact		■	–	■	–	–
Modo eco!efficiency		■	■	■	■	■
Elevación automática del cabezal de cepillos y de la tobera		■	■	■	■	■
Presión de apriete eléctricamente ajustable		■	■	■	■	■
Capacidad ascensional a largo/corto plazo	**%**	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15
KIK (Kärcher Intelligent Key)		■	■	■	■	■
Gran display en color		■	■	■	■	■
Cargador para montaje a bordo		□	□	□	□	□
Variantes de configuración						
Batería, sin mantenimiento, 36 V / 180 Ah / 36 V / 240 Ah		□	□	□	□	□
Tobera, recta, labios de poliuretano resistentes al aceite (940 mm)		–	–	□	□	–
Tobera, curva, labios de poliuretano resistentes al aceite (940 mm)		–	–	□	□	–
Tobera recta, labios de poliuretano resistentes al aceite (1060 mm)		□	□	–	–	–
Tobera curva, labios de poliuretano resistentes al aceite (1060 mm)		□	□	–	–	–
Equipamiento especial						
Cepillos laterales		□	–	□	–	–
Dosificación del detergente Dose		□	□	□	□	□
Superficie de fregado lateral		□	□	□	□	□
Sistema luminoso de advertencia / iluminación de trabajo		□	□	□	□	□
Sistema de lavado automático/ manual		□ / □	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
Kärcher Fleet		□	□	□	□	□
Protección contra impactos		□	□	□	□	■
Ref. de pedido		**1.246-200.2**	**1.246-200.2**	**1.246-200.2**	**1.246-200.2**	**1.246-200.2**

■ Incluido en el equipo de serie. □ Selección posible.

GAMA DE 150 LITROS

Rentable y pensada hasta el mínimo detalle

La B 150 R es la fregadora-aspiradora con conductor sentado perfecta cuando se trata de superficies medianas de 2500 a 6000 m². Muy compacta con una buena visibilidad para la limpieza de espacios interiores. Así el equipo ofrece comodidad máxima: descenso automático del cabezal de cepillos y de la tobera, display en color de gran tamaño, adaptación automática de la presión de apriete o modos de limpieza ajustables. El sistema de llave KIK y el código de colores de los elementos de control facilitan el manejo.

ecoefficiency · CONFIGURABLE · Dose · Fact · KÄRCHER FLEET

1 **Función clave: seguridad**

El sistema KIK ofrece una seguridad considerablemente superior contra el manejo erróneo. El usuario no puede modificar los ajustes previos básicos del equipo. Estos ya han sido configurados por el encargado para la tarea de limpieza o el objeto en cuestión. El usuario solo tiene que introducir la llave e iniciar el programa de fábrica mediante EASY Operation.

Para ofrecer una seguridad aún mayor, todos los equipos B 150 R disponen de una guía de menú sencilla, rápida e intuitiva con explicaciones claras, además de dispositivos técnicos innovadores como:

- Potencia de aspiración.
- Velocidad de los cepillos.
- Dosificación del detergente.
- Velocidad de conducción.
- Autorización para el usuario con llave amarilla.
- Retraso de desconexión para turbina y cepillos.
- Selección del tipo de baterías.

La B 150 R solo puede ponerse en servicio mediante una llave correctamente codificada, por lo que tampoco pueden utilizarla terceras personas.

2 **Kit para limpieza manual**

Gracias al kit para limpieza manual, es posible transportar cómodamente botellas, bolsas, paños e incluso una mopa.

3 **Barrer, fregar y aspirar**

El cepillo lateral opcional en combinación con un cabezal de cilindros convierten el equipo en un verdadero todoterreno.

- Barrer, fregar y aspirar en una sola pasada.
- En conexión con el cabezal de cilindros R 75 o R 90.
- Los cepillos laterales pueden desconectarse.

4 **Extraordinariamente maniobrable**

Su diseño corto y estrecho hace que el equipo también sea muy maniobrable. Ideal para espacios interiores con muchos rincones. Y todo ello con una visibilidad excelente. Esto permite una limpieza aún más rápida, eficaz y segura.

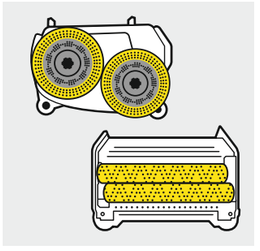
- Con tan solo 1400 mm de largo y 800 mm de ancho (R/D 75).
- Muy buena visibilidad.
- Seguro y eficaz.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Superficie de fregado lateral
Permite fregar en las proximidades de bordes y contornos. En caso de contacto con el borde retrocede automáticamente y se introduce en la parte inferior del equipo.

Auto-Fill
Con el sistema de llenado automático, el depósito puede llenarse con una manguera externa con soporte de manguera convencional.

Enjuague de depósitos automático
Para el sistema de enjuague automático de depósitos se conecta una manguera de agua limpia con un soporte de manguera convencional.



Cabezales de cepillos
En función de las necesidades de aplicación, existen diferentes anchos útiles (de 75 a 90 cm). Sistema de rodillos o discos.

CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL

Existen dos modelos básicos diferentes: Standard y Advanced. El modelo Advanced se diferencia básicamente por una tracción integral para una mayor fuerza y por un equipamiento mejorado, que incluye, por ejemplo, el llenado automático. Además, dispone de cuatro cabezales de cepillos en dos anchos útiles diferentes y con discos o rodillos. También puede optar por otros equipamientos como, por ejemplo, diferentes baterías o toberas.

1 **B 150 R Adv**

2 **B 150 R Iwp**

Tracción integral. Aumenta la seguridad, mejora el rendimiento

Con tracción integral, la marcha es notablemente mejor, más sencilla, rápida y segura. Con la versión Advanced de nuestra B 150 R es posible superar sin esfuerzo pendientes de hasta el 25 por ciento; la limpieza de rampas con una inclinación de hasta el 15 por cierto no plantea ahora ninguna dificultad. Con el aumento de la velocidad de marcha a 10 km/h se ha obtenido un aumento del rendimiento de superficie por hora de hasta el 66 por ciento. Asimismo, la tracción integral mejora la estabilidad direccional en superficies húmedas y deslizantes, y la tracción. En combinación con el sensor de ángulo de giro y el sistema de frenado automático en curvas, la seguridad en el trabajo aumenta así notablemente.

Doble rueda. Reduce la presión de apriete

También las superficies delicadas de aeropuertos, centros comerciales o complejos deportivos deben limpiarse de forma regular. La variante de doble rueda de la B 150 R permite realizar estas tareas en sitios en los que otras fregadoras-aspiradoras ejercerían una presión de apriete excesiva sobre el suelo. Mármol, azulejos (también los que están incorrectamente colocados o adheridos solo parcialmente o han sido colocados encima de tubos de calefacción) y suelos de madera son ejemplos típicos. La doble rueda del equipo con tracción trasera y ruedas traseras extra anchas reduce la presión de apriete a solo 0,3 N/mm², evitando así no solo daños en las superficies, sino aumentando también el confort para el usuario.

		B 150 R Adv		B 150 R	
+ cabezal de cepillos		**R 90 / D 90**	**R 75 / D 75**	**R 90 / D 90**	**R 75 / D 75**
Características técnicas					
Ancho útil de los cepillos	mm	900	750	900	750
Ancho útil al aspirar	mm	1060	940	1060	940
Rendimiento de superficie teórico	m²/h	9000	7500	5400	4500
Capacidad del depósito de agua limpia/sucia	l	150 / 150	150 / 150	150 / 150	150 / 150
Velocidad de marcha y de limpieza	km/h	10	10	6	6
Presión de apriete de cepillos máx.	g/cm² kg	505 / 89 34 / 96	560 / 82 46 / 87	505 / 89 34 / 96	560 / 82 46 / 87
Velocidad de rotación de cepillos	r. p. m.	600-1300 / 180	600-1300 / 180	600-1300 / 180	600-1300 / 180
Depósito de suciedad	l	9 / -	7 / -	9 / -	7 / -
Caudal del agua máximo	l/min	9	9	9	9
Alimentación de tensión de equipo	V	36	36	36	36
Alimentación de tensión de cargador	V/Hz	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60
Capacidad de recogida del equipo completo (modo eco!efficiency)	W	3240 (1950)	3240 (1950)	2800 (1680)	2800 (1680)
Peso (con batería)	kg	435-520	435-520	435-520	435-520
Dimensiones sin accesorios (la. × an. × al.)	mm	1790 × 910 × 1410	1790 × 800 × 1410	1790 × 910 × 1410	1790 × 800 × 1410
Equipamiento					
Cepillo cilíndrico		■ / -	■ / -	■ / -	■ / -
Cepillo circular		- / ■	- / ■	- / ■	- / ■
Equipo de barrido integrado		■ / -	■ / -	■ / -	■ / -
Tracción integral		■	■	-	-
Auto-Fill		■	■	□	□
Modo eco!efficiency		■	■	■	■
Elevación automática del cabezal de cepillos y de la tobera		■	■	■	■
Presión de apriete eléctricamente ajustable		■	■	■	■
Capacidad ascensional a largo/corto plazo	%	15 / 18	15 / 18	10 / 15	10 / 15
KIK (Kärcher Intelligent Key)		■	■	■	■
Gran display en color		■	■	■	■
Cargador para montaje a bordo		□	□	□	□
Variantes de configuración					
Batería, sin mantenimiento, 36 V / 180 Ah / 36 V / 240 Ah		□	□	□	□
Tobera, recta, labios de poliuretano resistentes al aceite (940 mm)		-	□	-	□
Tobera, curva, labios de poliuretano resistentes al aceite (940 mm)		-	□	-	□
Tobera recta, labios de poliuretano resistentes al aceite (1060 mm)		□	-	□	-
Tobera curva, labios de poliuretano resistentes al aceite (1060 mm)		□	-	□	-
Equipamiento especial					
Cepillos laterales		□ / -	□ / -	□ / -	□ / -
Superficie de fregado lateral		□	□	□	□
Dosificación del detergente Dose		□	□	□	□
Sistema luminoso de advertencia / iluminación de trabajo		□	□	□	□
Sistema de lavado automático/ manual		□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
Kärcher Fleet		□	□	□	□
Protección contra impactos		□	□	□	□
Ref. de pedido		**1.246-020.2**	**1.246-020.2**	**1.246-020.2**	**1.246-020.2**

■ Incluido en el equipo de serie. □ Selección posible.

GAMA DE 90 LITROS

La fregadora que cumple todas sus expectativas

La fregadora-aspiradora con conductor sentado B 90 R satisface todos los deseos. El equipamiento, el ancho útil, la longitud de la tobera, el diseño y la tecnología de fregado pueden configurarse de manera totalmente individual. El equipo se fabrica especialmente según los deseos del cliente.

Design Award Winner
Industrie Forum Design Hannover

CONFIGURABLE | EASY-Operation | Dose | Fact

1 Equipo a medida

- Se encuentran disponibles diferentes variantes de configuración. Desde el modelo Classic, ajustado al presupuesto, hasta el modelo Dose, con equipamiento completo.
- En función de las necesidades, hay disponibles tres anchos útiles y tres modelos de toberas.

2 Diferentes tecnologías de fregado

- Modelos de discos, especialmente cuando se trata de suelos lisos.
- En suelos rugosos o para la suciedad muy resistente, los cepillos cilíndricos ofrecen más ventajas. Además, friegan y barren en una sola pasada.

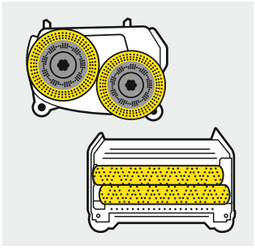
3 Con o sin Dose

- En la dosificación del detergente automática Dose, se añade hasta un tres por ciento de detergente al agua limpia según las necesidades.
- El depósito contiene exclusivamente agua limpia. De esta forma se ahorra tiempo y se evita el riesgo de contaminación microbiana en caso de tiempos de inactividad prolongados.

4 Ancho útil a elegir

- En función de las necesidades, se encuentran a su disposición tres anchos útiles: 55, 65 y 75 centímetros.
- Se logra así una mayor rentabilidad del equipo de limpieza, incluso para superficies grandes.
- Numerosas posibilidades de ajuste.
- Fácil de manejar.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN



Cabezales de cepillos
Existen diferentes tipos de cabezales de cepillos a disposición: cabezales de cilindros (R) y cabezales de discos (D) sobre para superficies lisas.

Tobera
Para una aspiración óptima en las curvas existen diferentes anchos de tobera: 850 mm para anchos útiles de hasta 55 cm, 940 mm para anchos útiles de hasta 65 cm.

Classic o Advanced
Classic se caracteriza por un manejo sencillo. En Advanced, ajustes como por ejemplo las velocidades de los cepillos o la potencia de las turbinas pueden escogerse a través del menú (Dose solo en combinación con Adv).

Equipamiento especial
Además, se dispone de un gran número de equipamientos especiales, como el llenado automático, neumáticos con una tracción especialmente buena, intermitentes o diferentes cepillos y cepillos de esponja.

CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL

La B 90 R se presenta en diferentes anchos útiles, con cepillos circulares o cilíndricos y con la tobera adecuada. Para que el equipo responda siempre de forma óptima a los deseos y necesidades del cliente.

Configuración: opcional	Descripción	
Kits de equipamiento		
Classic Pack	■ Baterías (180 Ah, sin mantenimiento).	■ Cargador a bordo para baterías de 180 Ah.
Adv	■ Posibilidades de ajuste mediante el display: revoluciones de las turbinas en dos niveles, selección de idioma, ajuste previo de velocidad de limpieza máx.	■ Ajustes: tiempo de funcionamiento por inercia de los cepillos, modos de prueba para el servicio. ■ Fact (para cabezales de cilindros).
Adv Pack	■ Posibilidades de ajuste mediante el display: selección de idioma, ajuste previo de velocidad de limpieza máx.	■ Ajustes: tiempo de funcionamiento por inercia de los cepillos, modos de prueba para el servicio. ■ Fact (para cabezales de cilindros). ■ Baterías (180 Ah, sin mantenimiento). ■ Cargador a bordo para baterías de 180 Ah.
Dose	■ Posibilidades de ajuste mediante el display: revoluciones de las turbinas en dos niveles, selección de idioma, ajuste previo de velocidad de limpieza máx., ajuste Dose.	■ Ajustes: tiempo de funcionamiento por inercia de los cepillos, modos de prueba para el servicio. ■ Fact (para cabezales de cilindros). ■ Dosificación del detergente Dose. ■ Detergente básico FloorPro RM 69, 2,5 litros.
Dose Pack	■ Posibilidades de ajuste mediante el display: revoluciones de las turbinas en dos niveles, selección de idioma, ajuste previo de velocidad de limpieza máx., ajuste Dose.	■ Ajustes: tiempo de funcionamiento por inercia de los cepillos, modos de prueba para el servicio. ■ Fact (para cabezales de cilindros). ■ Dosificación del detergente Dose. ■ Detergente básico FloorPro RM 69, 2,5 litros. ■ Baterías (180 Ah, sin mantenimiento). ■ Cargador a bordo para baterías de 180 Ah.

1 **Cuando la limpieza es esencial**

Precisamente en el comercio al por menor la limpieza se convierte en el escaparate por antonomasia. Aquí es necesario un equipo de limpieza que, por un lado, sea de fácil aplicación y, por el otro, sea silencioso y discreto, puesto que a menudo también es necesario limpiar en lugares transitados.

2 **Higiene en mayúsculas**

En ningún otro campo de aplicación son tan importantes los requisitos higiénicos como en el ámbito sanitario. Aquí, por un lado, la fregadora-aspiradora debe ser capaz de limpiar grandes superficies y, por el otro, ser higiénica. La B 90 R ha demostrado ser un asistente imprescindible.

3 **Limpieza a fondo**

La B 90 R elimina eficazmente la suciedad y el polvo incluso de grandes superficies. De este modo no se interfiere en los procesos de fabricación y la contaminación por polvo se reduce al mínimo en el almacén.

Configuración: opcional	Descripción	
Cabezales de cepillos		
550 mm, rodillo	■ Ancho útil de 550 mm. ■ Dos cepillos cilíndricos de 532 mm. ■ Función de barrido.	■ Alcanza el borde por la derecha. ■ Dos cepillos cilíndricos rojos incl. ■ Cambio rápido de cepillos.
550 mm, disco	■ Ancho útil de 550 mm. ■ Dos discos de 300 mm.	■ Alcanza el borde por la derecha. ■ Dos cepillos circulares rojos incl. ■ Cambio rápido de cepillos.
650 mm, rodillo	■ Ancho útil de 650 mm. ■ Dos cepillos cilíndricos de 638 mm. ■ Función de barrido.	■ Alcanza el borde por la derecha. ■ Dos cepillos cilíndricos rojos incl. ■ Cambio rápido de cepillos.
650 mm, disco	■ Ancho útil de 650 mm. ■ Dos discos de 355 mm.	■ Alcanza el borde por la derecha. ■ Dos cepillos circulares rojos incl. ■ Cambio rápido de cepillos.
750 mm, rodillo	■ Ancho útil de 750 mm. ■ Dos cepillos cilíndricos de 700 mm. ■ Función de barrido.	■ Alcanza el borde por ambos lados. ■ Dos cepillos cilíndricos rojos incl. ■ Cambio rápido de cepillos.
750 mm, disco	■ Ancho útil de 750 mm. ■ Dos discos de 385 mm.	■ Alcanza el borde por ambos lados. ■ Dos cepillos circulares rojos incl. ■ Cambio rápido de cepillos.
Tobera		
Recta, 850 mm	■ Con rodillos de soporte y labios de poliuretano resistentes al desgaste y al aceite, adecuada para un ancho útil máximo de 650 mm.	
Curva, 850 mm	■ Con rodillos de soporte y labios de poliuretano resistentes al desgaste y al aceite, adecuada para un ancho útil máximo de 650 mm.	
Recta, 940 mm	■ Con rodillos de soporte y labios de poliuretano resistentes al desgaste y al aceite, adecuada para un ancho útil máximo de 750 mm.	
Curva, 940 mm	■ Con rodillos de soporte y labios de poliuretano resistentes al desgaste y al aceite, adecuada para un ancho útil máximo de 750 mm.	
en forma de V, 900 mm	■ Con rodillos de soporte y labios de poliuretano resistentes al desgaste y al aceite, adecuada para un ancho útil máximo de 650 mm.	
en forma de V, 1000 mm	■ Con rodillos de soporte y labios de poliuretano resistentes al desgaste y al aceite, adecuada para un ancho útil máximo de 750 mm.	
Ref. de pedido	**1.161-000.2**	

GAMA DE 90 L

Para una limpieza cómoda y productiva

¡Una fregadora con conductor a precio de modelo con acompañante! Ideal para un trabajo cómodo y más productivo en superficies medianas y grandes. En versión con cepillo circular o cilíndrico con equipo de barrido.

1 Extraordinariamente maniobrable

- Gracias a su diseño corto y estrecho, el equipo es muy manejable y puede maniobrarse fácilmente a pesar del gran volumen de agua.
- El mecanismo de dirección de 90° permite realizar una maniobra de viraje inmediatamente.
- Se adhiere al suelo perfectamente gracias a su bajo centro de gravedad.

2 Manejo sencillo

- Las funciones básicas se gestionan de forma sencilla desde el interruptor EASY.
- En el display aparecen las horas de servicio.
- Además, con los cepillos cilíndricos puede ahorrarse agua y detergente.

3 Tiempo prolongado de marcha

- Gran compartimento para una gran capacidad de batería. Baterías de gel sin mantenimiento en las variantes Pack.
- La potencia de las turbinas de dos niveles ahorra energía adicional en el ajuste WHISPER.

4 Reemplazo en un abrir y cerrar de ojos

- En caso necesario, el cabezal de cepillos puede ser reemplazado por otro rápidamente y sin herramientas.
- Los rodillos de los cabezales R se cambian en un abrir y cerrar de ojos.
- En los cabezales D, los cepillos o el plato impulsor de la esponja pueden expulsarse pisando el pedal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		(E) B 90 R Adv Dose Bp Pack (E) B 90 R Adv Dose Bp	(E) B 90 R Adv Bp Pack (E) B 90 R Adv Bp	(E) B 90 R Classic Bp Pack (E) B 90 R Classic Bp
		■ Presión de apriete de cepillos ajustable ■ Con dosificación del detergente ■ Con potencia de aspiración de 2 niveles	■ Presión de apriete de cepillos ajustable ■ Con potencia de aspiración de 2 niveles ■ Con indicador de nivel del depósito	■ Manejo facilísimo ■ Con contador de horas de servicio ■ Para la limpieza de mantenimiento
Características técnicas				
Ancho útil de los cepillos	**mm**	550–750	550–750	550–750
Ancho útil al aspirar	**mm**	850–940	850–940	850–940
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	90 / 90	90 / 90	90 / 90
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	20–315 / 28–35	20–315 / 28–35	20–315 / 28–35
Batería	**V / Ah**	24 / 170 | 24 / –	24 / 170 | 24 / –	24 / 170 | 24 / –
Cargador	**V / Hz**	230 / 50-60 | – / –	230 / 50-60 | – / –	230 / 50-60 | – / –
Peso	**kg**	275 | 152	273 | 150	272 | 149
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1450 × 800 × 1200	1450 × 800 × 1200	1450 × 800 × 1200
Equipamiento				
Motor de tracción		■	■	■
Detención automática de agua		■	■	■
Presión de apriete variable		■	■	–
Dose		■	–	–
Fact		■	■	–
Batería y cargador para montaje a bordo incluidos		■ | –	■ | –	■ | –
Ref. de pedido		**1.161-311.0 | -310.0**	**1.161-309.0 | -308.0**	**1.161-307.0 | -306.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

Accesorios **Nombre de producto**	**Nombre de producto**	**Ref. de pedido**	Descripción
Estación de dosificación de detergente DS 3	2.641-811.0	Se puede empalmar directamente al grifo de agua. El agua y el detergente se mezclan en la concentración ajustada previamente, llenando el depósito de agua limpia. Compatible con el kit del sistema de llenado. No adecuado para variantes Dose.	
Lámpara de advertencia omnidireccional	2.641-718.0	Aumenta la seguridad en el entorno de trabajo.	
Auto-Fill	2.641-748.0	Sistema de llenado automático. La entrada de agua se detiene automáticamente cuando el depósito está lleno. Con rebose de seguridad.	
Neumáticos, supergrip	6.435-403.0	Resistentes al aceite, con tracción especialmente buena.	

		(E) Cabezales de cepillos R 75 | R 65 | R 55 ■ 2 cepillos cilíndricos giratorios contrarrotativos ■ Fregar y barrer en una sola operación ■ Elevado efecto de fregado	(E) Cabezales de cepillos D 75 | D 65 | D 55 ■ 2 cepillos circulares ■ Con protección contra salpicaduras integrada ■ Cambio de cepillos sencillos
Características técnicas			
Rendim. de superficie teórico	**m²/h**	4500 | 3900 | 3300	4500 | 3900 | 3300
Rendim. de superficie práctico	**m²/h**	3375 | 2925 | 2475	3375 | 2925 | 2475
Anchuras de trabajo	**mm**	750 | 650 | 550	750 | 650 | 550
Velocidad	**r.p.m.**	600–1300	180
Potencia absorbida	**W**	2 × 600	2 × 600
Peso	**kg**	30 | 29 | 28	35 | 33 | 30
Presión de apriete	**g/cm²**	200–315	20–35
Volumen de barrido	**l**	7 | 6 | 5	–
Dimensiones (la. × an. × al.)	**para 750 mm**	810 × 520 × 280	810 × 490 × 280
Dimensiones (la. × an. × al.)	**para 650 mm**	750 × 520 × 280	745 × 505 × 280
Dimensiones (la. × an. × al.)	**para 550 mm**	640 × 520 × 280	640 × 490 × 280
Equipamiento			
Cepillos cilíndricos		■	–
Cepillos circulares		–	■
Protección contra salpicaduras		■	■
Función de barrido		■	–
Cambio fácil de cepillos		■	■
Ref. de pedido		**2.763-006.0 | -004.0 | -002.0**	**2.763 -005.0 | -003.0 | -001.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

GAMA DE 70 LITROS

Accionada por batería, compacta y sorprendentemente manejable

El rentable modelo básico en el mundo de las fregadoras-aspiradoras con conductor se acciona con una potente batería de 105 Ah y brilla gracias a su gran movilidad, que se debe a su modo de construcción delgado y compacto. El equipo dotado con tecnología de cepillos circulares es fácilmente maniobrable y transportable, cabe incluso en ascensores y ofrece muchos detalles inteligentes y útiles.

1 Manejo sencillo

- Símbolos autoexplicativos y panel de control sinóptico.
- Fases de preparación cortas.
- Manejo sencillo del equipo gracias a los escasos elementos de control amarillos.

2 Tecnología de cepillos circulares

- Diseño robusto con cabezal de cepillo circular integrado.
- Rendimiento de superficie elevado gracias al gran ancho útil.
- Cambio de cepillos mediante un pedal.

3 Diseño compacto y estrecho

- Equipo especialmente manejable.
- Buena visibilidad de la superficie que se debe limpiar.
- Fácil transporte

4 Accesorios opcionales: mopa de barrido previo

- Recoge la suciedad seca y, de este modo, ayuda en el proceso de limpieza.
- Contribuye a evitar obstrucciones en el canal de aspiración.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		BD 50/70 R Classic Bp Pack BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack	(E) BD 50/70 R Classic Bp BD 50/70 R Classic Fleet Bp
		■ Diseño compacto, estrecho y muy maniobrable ■ Manejo muy sencillo e intuitivo ■ Potente batería y cargador incluidos en el equipo de serie	■ Diseño compacto, estrecho y muy maniobrable ■ Manejo muy sencillo e intuitivo ■ Tecnología de cepillos circulares (un cepillo circular)
Características técnicas			
Ancho útil de los cepillos	**mm**	510	510
Ancho útil al aspirar	**mm**	850	850
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	2805	2805
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	70 / 75	70 / 75
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	13 / 20	13 / 20
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	180	180
Batería	**V / Ah**	24 / 105	24 / –
Cargador	**V / Hz**	95–253 / 50-60	– / –
Potencia absorbida	**W**	1400	1400
Peso	**kg**	190,3 | 194	112,1 | 116
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1310 × 590 × 1060	1310 × 590 × 1060
Equipamiento			
Motor de tracción		■	■
Cepillo circular		■	■
Detención automática de agua		■	■
Batería y cargador		■	–
Presión de apriete variable		–	–
Ref. de pedido		**1.161-071.0 | -073.0**	**1.161-070.0 | -072.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

Accesorios **Nombre de producto**	**Nombre de producto**	**Ref. de pedido**	Descripción
Estación de dosificación de detergente DS 3	2.641-811.0	Se puede empalmar directamente al grifo de agua. El agua y el detergente se mezclan en la concentración ajustada previamente, llenando el depósito de agua limpia. Compatible con el kit del sistema de llenado. No adecuado para variantes Dose.	
Kit de montaje de mopa de barrido previo 60 cm	4.039-270.0	La mopa de barrido previo recopila la suciedad gruesa y evita que la pase al cabezal de cepillos y a la tobera.	
Kit de montaje del soporte para bolsas de basura	4.039-269.0	Accesorios útiles y que hacen ahorrar tiempo: el soporte para una fijación cómoda de una bolsa de basura directamente en el equipo.	
Kit para limpieza manual con soporte para la fregona	4.039-271.0	El porta-mopa permite acoplar una mopa al equipo. Fijación fácil, manejo confortable.	
Tobera recta	4.777-401.0	Recto, con rodillos. Labios de aspiración de poliuretano transparente y resistente al aceite.	
Tobera curva	4.777-411.0	Curvo, con rodillos. Labios de aspiración de poliuretano transparente y resistente al aceite.	
Kit para la limpieza manual «Caja»	4.035-406.0	Almacenamiento seguro de paños, botellas de detergente, etc., durante la limpieza.	
Lámpara de advertencia omnidireccional	4.039-267.0	La lámpara de advertencia omnidireccional antideslumbrante aumenta la seguridad al trabajar en lugares oscuros.	
Batería	4.035-182.0	Para equipos de 36 V se requieren tres unidades.	
Cargador	6.654-329.0	Cargador en modo de espera para baterías sin mantenimiento de 24 V desde 70 hasta 105 Ah con la ref. de pedido 6.654-093.0, 6.654-141.0 y 4.035-449.0.	
Cepillo circular	4.905-026.0	Para utilizar en todas las tareas de limpieza habituales sobre todo tipo de suelos. Estándar en D 51.	
Cepillo circular	4.905-029.0	Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo. Solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para D 51.	
Cepillo circular	4.905-027.0	De fibra natural, para limpiar y pulir. Adecuado para D 51.	
Plato impulsor de almohadillas STRONG	4.762-593.0	Necesario para el empleo de almohadillas de melamina, pero adecuado también para almohadillas normales. Plato impulsor de almohadillas con gran cantidad de ganchos para la sujeción de almohadillas. Una sujeción especialmente firme de las almohadillas al plato impulsor de almohadillas del cabezal de limpieza D 51.	
Cepillo de esponja	6.369-078.0	Para suelos muy sucios y limpieza a fondo.	
Cepillo de esponja	6.369-079.0	Para la limpieza de todo tipo de suelos.	
Cepillo de esponja de diamante	6.371-260.0	Para la limpieza general / el reacondicionado. Elimina pequeños arañazos y deja una superficie limpia y sedosa. Como preparación para el cepillo de esponja amarillo. Adecuado también como cepillo de esponja de cristalización para la cristalización básica.	
Cepillo de esponja de diamante	6.371-261.0	Para la limpieza general / el reacondicionado. Elimina los arañazos más finos para obtener una superficie todavía más homogénea y brillante. Como preparación para el cepillo de esponja de diamante verde. Adecuado también como cepillo de esponja de cristalización para la cristalización reluciente.	
Cepillo de esponja de microfibras	6.371-271.0	Excelente poder limpiador. También para la limpieza en profundidad de azulejos de gres cerámico fino.	
Disco de melamina	6.371-029.0	Kit de almohadillas de melamina para la limpieza eficaz de superficies microporosas.	

GAMA DE 95 LITROS

Limpieza al instante, sin preparación previa

Las fregadoras-aspiradoras con conductor de pie de Kärcher convierten la limpieza de suelos en un agradable paseo. La ergonómica posición de pie y el manejo intuitivo permiten trabajar sin cansarse.

1 eco!efficiency

Conmutador de programas con el modo eco!efficiency.

- El conmutador de programas baja el cabezal de cepillos y la tobera, pone en marcha la turbina de aspiración y la entrada de agua.
- El modo eco!efficiency permite reducir considerablemente el consumo eléctrico y prolongar de este modo el tiempo de marcha.

2 Triple seguridad

El equipo cuenta con varios seguros para evitar que se ponga en marcha de manera involuntaria. De este modo, el equipo solo puede, por ejemplo, comenzar a funcionar cuando el conductor se encuentra en él.

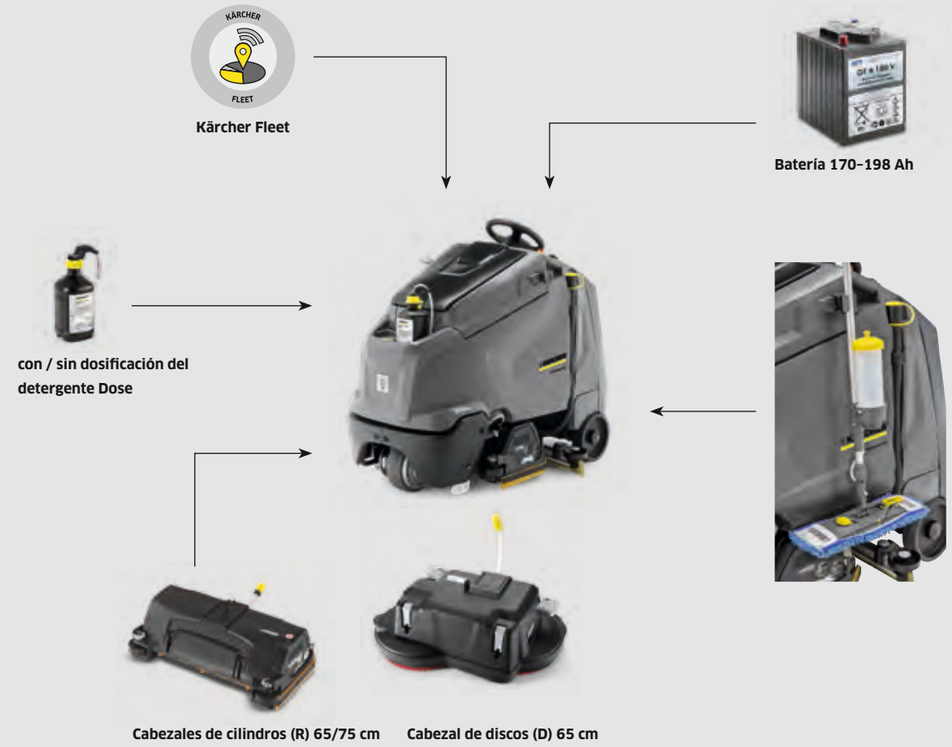
3 Dose

Dose es un sistema de dosificación automático a bordo desarrollado por Kärcher que ahorra detergente y cuida el medio ambiente. Gracias a Dose, el detergente puede dosificarse desde la botella de detergente suministrada en el agua limpia, con exactitud y conforme a las necesidades. De este modo, en el depósito de agua limpia siempre hay agua limpia. La concentración de detergente puede regularse del 0 al 3 % y el detergente puede cambiarse en un abrir y cerrar de ojos.

4 Una buena visión de conjunto

Gracias a una posición de pie más elevada, el usuario puede tener una mejor percepción del entorno e incluso una mejor visión de conjunto del proceso de limpieza. Resultado: una mayor seguridad y mejores resultados de limpieza.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN



Protección de las turbinas
En la tapa del agua sucia se encuentra un filtro fino fácilmente accesible que protege las turbinas, lo cual aumenta su vida útil.

Kit para limpieza manual
Gracias al kit para limpieza manual de Kärcher es posible el transporte de utensilios incluso en un equipo tan compacto como el B 95 RS. De este modo pueden transportarse sin problemas botellas, bolsas, paños e incluso una mopa.

Una buena maniobrabilidad
Dado que el usuario está integrado óptimamente en el equipo, además de tener una capacidad de depósito de 95 l, el equipo es muy corto y, por ello, extremadamente manejable. Asimismo, ofrece las mejores condiciones para una buena cobertura de superficie, incluso en zonas con muchos rincones.

Disco o rodillo
La B 95 RS dispone de una tecnología de cepillos circulares de esponja (para suelos lisos) o técnica de cilindros (para suelos rugosos y suciedad resistente). Los cabezales de cilindros están provistos también de función de barrido y están disponibles en dos anchos útiles.

CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL

La B 95 RS se encuentra disponible en diferentes anchos útiles. La variante de discos ofrece 65 cm, mientras que el equipo de rodillos se encuentra disponible con un ancho útil de 65 cm y de 75 cm. Las opciones de equipamiento adicionales, tales como Dose, el kit para limpieza manual "Mopa" o el kit de cambio de batería, hacen que el equipo resulte aún más rentable.

1 Cargador a bordo

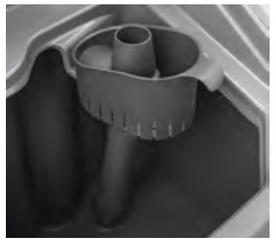
El cargador integrado de alta calidad es adecuado para diferentes tipos de baterías. Las diferentes curvas de carga características se ajustan a las baterías, las protegen y les proporcionan una larga vida útil. El cargador está bien accesible desde la parte trasera y siempre se encuentra a bordo. De este modo, el equipo puede cargarse en todas partes y no se olvida el cargador.

2 Un llenado eficiente

Gracias al sistema Auto Fill de serie, el llenado del equipo no supone ninguna pérdida de tiempo sino que permite aprovecharlo de una manera razonable. Tan solo es necesario conectar la manguera de agua limpia y el sistema se detendrá automáticamente en cuanto el depósito esté lleno.

3 Gran facilidad de manejo

La B 95 RS dispone de un gran display gráfico que muestra las principales funciones de una forma clara y comprensible. El uso del equipo resulta mucho más sencillo y seguro en conexión con el sistema de llave KIK: el encargado o gestor efectúa los ajustes y el usuario limpia conforme a estos ajustes previos.



		B 95 RS		
+ cabezal de cepillos		**R 75**	**R 65**	**D 65 R**
Características técnicas				
Ancho útil de los cepillos	**mm**	750	650	650
Ancho útil al aspirar	**mm**	940	940	940
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	4500	3900	3900
Capacidad del depósito de agua limpia/sucia	**l**	95 / 95	95 / 95	95 / 95
Presión de apriete de cepillos máx.	**g/cm² / kg**	193 / 30	215 / 29	24 / 29
Número de revoluciones máx.	**r. p. m.**	600-1300	600-1300	180
Caudal del agua máximo	**l/min**	3,5	3,5	3,5
Dosificación del detergente*	**%**	0-3	0-3	0-3
Alimentación de tensión de equipo	**V**	24	24	24
Alimentación de tensión de cargador	**V/Hz**	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60
Capacidad de recogida del equipo completo	**W**	1800	1800	1800
Capacidad de recogida del motor de tracción	**W**	600	600	600
Peso (sin batería)	**kg**	207	206	210
Peso con batería	**kg**	331	330	334
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1425 × 771 × 1270	1425 × 765 × 1270	1425 × 765 × 1270
Equipamiento				
Cepillo cilíndrico		■	■	–
Cepillo circular		–	–	■
KIK (Kärcher Intelligent Key)		■	■	■
Display		■	■	■
Modo eco!efficiency		■	■	■
Funcionamiento con batería		■	■	■
Fact		■	■	–
Cargador a bordo		■	■	■
Elevación automática del cabezal de cepillos		■	■	■
Elevación automática de la tobera		■	■	■
Presión de apriete eléctricamente ajustable		■	■	■
Auto Fill (llenado de agua limpia)		■	■	■
Enjuague de depósitos		■	■	■
Variantes de configuración				
4 baterías de 6 V / 180 Ah, sin mantenimiento		□	□	□
4 baterías de 6 V / 170 Ah, sin mantenimiento		□	□	□
Batería 4 × 6 V / 180 Ah, con mantenimiento reducido		□	□	□
Batería 2 × 12 V / 198 Ah, sin mantenimiento		□	□	□
Equipamiento especial				
Dosificación del detergente Dose		□	□	□
Kit para limpieza manual "Mopa"		□	□	□
Kärcher Fleet		□	□	□
Ref. de pedido		**1.006-200.2**	**1.006-200.2**	**1.006-200.2**

* Opcional. ■ Incluido en el equipo de serie. □ Selección posible.

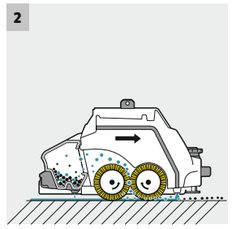
FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

GAMA DE 40 L

Poder de limpieza compacto

Fregadora-aspiradora con conductor de pie de la gama de 40 l.
La BR 55/40 RS fuerte, compacta y fácil de manejar, como modelo de rodillos y con su ancho útil de 55 cm, es ideal para superficies pequeñas o medianas.

EASY-Operation



1 Dimensiones compactas

- El campo de visión comienza ya a 30 cm de la punta del vehículo. Para una limpieza previsora.
- Las dimensiones compactas permiten un ancho de paso estrecho y un almacenamiento y transporte sencillos.

2 Con función de barrido

- La suciedad gruesa es recogida por dos rodillos contrarrotativos y se almacena en un depósito para la suciedad.
- La suciedad gruesa se recoge de antemano por dos rodillos para no mermar el resultado de aspiración.

BR 55/40 RS Bp Pack
BR 55/40 RS Bp

- Con 2 cepillos cilíndricos
- Incluye unidad para barrido
- Incluye batería y cargador (en 1.533-173.0)

Características técnicas		
Ancho útil de los cepillos	**mm**	550
Ancho útil al aspirar	**mm**	716
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	3025 | 2350
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	40 / 40
Presión de apriete de cepillos	**kg**	315 / 24
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	1200
Tensión de la batería	**V / Ah**	36 / 76 | 36 / –
Tensión del cargador	**V / Hz**	230 / 50-60 | – / –
Potencia absorbida	**W**	Máx. 1480
Motor de tracción	**W**	157
Peso	**kg**	216 | 112
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1118 × 691 × 1316

Equipamiento	
Motor de tracción	■
Función de barrido	■
Batería y cargador para montaje a bordo incluidos	■ | –
Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados.	■
Tobera curva	■
Tobera recta	–
Ref. de pedido	**1.533-173.0 | -172.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA DE 40 L

Pequeñas, maniobrables y de gran potencia

Fuerte, compacta, ágil: la fregadora-aspiradora con conductor de pie BD 50/40 RS, como modelo de discos con un ancho útil de 51 cm, es ideal para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de superficies pequeñas o medianas.

ISSA/INTERCLEAN INNOVATION AWARD

EASY-Operation

1 Manejo sencillo

- Manejo sencillo y claro y reducido gasto en formación.
- El nivel eco!efficiency ahorra tiempo, energía, agua y detergente.

2 Posibilidad de llenado automático

- La máquina se conecta de forma sencilla a la red de agua. Cuando está completamente llena, el suministro de agua se interrumpe automáticamente.
- Esto ahorra tiempo, porque entretanto pueden hacerse otras cosas.

BD 50/40 RS Bp Pack
(E) BD 50/40 RS Bp

- Con cepillo circular
- Novedosa rotación de labio trasero de aspiración
- Incluye batería y cargador (en 1.533-171.0)

Características técnicas		
Ancho útil de los cepillos	**mm**	510
Ancho útil al aspirar	**mm**	691
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	2805
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	40 / 40
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	20 / 26
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	180
Tensión de la batería	**V / Ah**	36 / 76 | 36 / –
Tensión del cargador	**V / Hz**	230 / 50-60 | – / –
Potencia absorbida	**W**	Máx. 1080
Motor de tracción	**W**	157
Peso	**kg**	200 | 96
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1118 × 691 × 1316

Equipamiento	
Motor de tracción	■
Función de barrido	–
Batería y cargador para montaje a bordo incluidos	■ | –
Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados.	■
Tobera curva	■
Tobera recta	–
Ref. de pedido	**1.533-171.0 | -170.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

GAMA DE 120 LITROS

Nuestra fregadora-aspiradora más potente

El equipo de mayores dimensiones y más potente de su sector. Rápido, limpio e increíblemente maniobrable: lleva a cabo todos los trabajos de limpieza. El diseño robusto hace que el equipo sea ideal para aplicaciones industriales.

1 Máximo confort

Todos los ajustes pueden realizarse a través del panel de control con el gran display en color: presión de apriete, caudal de agua, potencia de las turbinas, dosificación del detergente, velocidad del cilindro, etc. Además, el equipo informa por ejemplo sobre la situación de llenado de agua actual o sobre el tiempo restante de marcha. El cabezal de cepillos y la tobera se bajan automáticamente para la limpieza y se elevan en la marcha atrás. El conmutador de programas permite una selección rápida y sencilla del programa de limpieza deseado.

2 Para aplicaciones muy prolongadas

El equipo está diseñado para aplicaciones muy prolongadas y para tareas de limpieza exigentes. Dispone de una alimentación de corriente de 36 voltios y, gracias la elevada capacidad de su batería de hasta 240 Ah y a la gran capacidad del depósito, logra intervalos de trabajo de hasta 5,5 horas. Por otro lado, la variante Dose incorpora dos botellas de detergente: reserva más que suficiente incluso para largas jornadas de trabajo. En su extremo, el cargador integrado se adapta a la curva de carga de la batería instalada mediante una selección en el display.

3 Trazado asimétrico

Especialmente en el caso de los grandes equipos, una mejor visibilidad reduce el peligro de daños a objetos o al propio equipo. Por ello, la B 120 W está dotada de un trazado asimétrico que proporciona una mejor visibilidad de la superficie que se debe limpiar y del cabezal de cepillos del lado próximo a los bordes. Resultado: una mayor seguridad y una velocidad de trabajo mejorada.

4 Gran rendimiento de superficie

Un equipamiento con el cabezal de cepillos D 110, disponible opcionalmente, amplía el ancho útil de los 90 centímetros habituales en esta gama a 110 centímetros. De esta forma, se aumenta considerablemente el rendimiento de superficie en un 22 %.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Sistema innovador de enjuague de depósitos
Siempre a bordo: para la limpieza rápida, sencilla y a fondo del depósito de agua sucia.

Seguro y confortable
Las ruedas principales antideslizantes son extra grandes para compensar mejor las irregularidades.

Siempre informado
El display informa sobre posibles trabajos de mantenimiento, como controles de los cepillos o de los labios de aspiración.

Bien protegido
El filtro protege la bomba de agua limpia y la turbina de aspiración están protegidas de forma efectiva contra las partículas de suciedad.

CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL

Los clientes de Kärcher pueden elegir y confeccionar los equipos conforme a sus necesidades. Hay disponibles cuatro cabezales de cepillos diferentes. Se puede elegir entre tres anchos útiles (75, 90 y 110 cm), así como entre la variante de disco (D) y el modelo de rodillo (R). El equipamiento especial de limpieza manual «Home-Base» permite transportar utensilios de limpieza directamente en el equipo. Además, con el equipamiento especial para «pulverización y aspiración» pueden limpiarse y aspirarse zonas en húmedo a las que no se puede acceder, o al menos no sin dificultad, con el equipo.

1

2

3

1 Todo a la vista y a mano

Gracias al claro panel de control, el usuario tiene siempre todo a la vista. Mediante el display gráfico pueden ajustarse la velocidad máxima y el caudal de agua. Con el sistema KIK pueden concederse autorizaciones de acceso a los ajustes. La llave gris está destinada al encargado o gestor; la amarilla y la blanca opcional, al usuario. Los parámetros de limpieza y relevantes en cuanto a la seguridad, como el caudal de agua, la máxima velocidad de limpieza, la velocidad de rotación de cepillos, la potencia de aspiración o el tiempo de marcha según la llave pueden ser predefinidos por el responsable con la llave blanca. Esto hace que el trabajo sea confortable, eficaz y seguro.

2 Buena accesibilidad

El depósito dividido en dos puede abrirse fácilmente en el equipo B 120 W. Esto permite que el hueco de la batería sea muy accesible. De este modo, se puede comprobar en cualquier momento, por ejemplo, el estado de ácido de las baterías con mantenimiento reducido rápidamente y sin problemas. Dependiendo de las necesidades individuales es posible disponer de baterías húmedas de bajo mantenimiento y de baterías de gel sin mantenimiento con capacidades entre 170 y 240 Ah.

3 Aspiración perfecta

La tobera especialmente acodada puede girar muy ampliamente y aspirar el agua incluso durante las maniobras de viraje de una manera segura. El labio de aspiración está hecho de poliuretano resistente al aceite y con una vida útil especialmente larga. Gracias a los rodillos fácilmente ajustables, la tobera se puede adaptar a la superficie a la perfección.

FREGADORAS-ASPIRADORAS CON CONDUCTOR ACOMPAÑANTE

		B 120 W				
+ cabezal de cepillos		**D 110**	**R 90**	**D 90**	**R 75**	**D 75**
Características técnicas						
Ancho útil de los cepillos	**mm**	1100	900	900	750	750
Ancho útil al aspirar	**mm**	1160	1060 / 1160	1060 / 1160	940	940
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	6600	5400	5400	4500	4500
Capacidad del depósito de agua limpia/sucia	**l**	120 / 120	120 / 120	120 / 120	120 / 120	120 / 120
Presión de apriete de cepillos máx.	**g/cm² / kg**	18 / 77	425 / 57,5	25 / 54,5	459 / 46,8	40 / 51
Número de revoluciones máx.	**r. p. m.**	180	600-1300	180	600-1300	180
Caudal del agua máximo	**l/min**	10	10	10	10	10
Dosificación del detergente*	**%**	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3
Alimentación de tensión de equipo	**V**	36	36	36	36	36
Alimentación de tensión de cargador	**V/Hz**	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Capacidad de recogida del equipo completo	**W**	2200	2200	2200	2200	2200
Peso con batería de 170 / 180 sin mant. / 180 con mant. red. / 180 Ah en la bandeja / 240 Ah	**kg**	376 / 365 / 359 / 432 / 465	356 / 350 / 412 / 338 / 454	362 / 356 / 418 / 344 / 454	349 / 343 / 405 / 331 / 415	358 / 352 / 414 / 340 / 445
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1900 × 1100 × 1153	1653 × 910 × 1153	1782 × 977 × 1153	1653 × 810 × 1153	1722 × 809 × 1153
Equipamiento						
Cepillo cilíndrico		–	■	–	■	–
Cepillo circular		■	–	■	–	■
KIK (Kärcher Intelligent Key)		■	■	■	■	■
Certificado de limpieza EUnited		–	–	■	–	■
Modo eco!efficiency		■	■	■	■	■
Funcionamiento con batería		■	■	■	■	■
Fact		–	■	–	■	–
Mecanismo de propulsión		■	■	■	■	■
Cargador a bordo		■	■	■	■	■
Freno de estacionamiento		■	■	■	■	■
Elevación automática del cabezal de cepillos		■	■	■	■	■
Elevación automática de la tobera		■	■	■	■	■
Presión de apriete eléctricamente ajustable		■	■	■	■	■
Auto Fill (llenado de agua limpia)		■	■	■	■	■
Enjuague de depósitos		■	■	■	■	■
Variantes de configuración						
Batería sin mantenimiento (6 × 6 V), 170 Ah / 180 Ah / 240 Ah		□	□	□	□	□
Batería con mantenimiento reducido de 180 Ah (6 × 6 V o 1 × 36 V)		□	□	□	□	□
Batería 1 × 36 V / 180 Ah, con mantenimiento reducido, bandeja		□	□	□	□	□
Tobera recta, 940 mm / 1060 mm / 1180 mm		– / – / □	– / □ / □	– / □ / □	□ / – / –	□ / – / –
Tobera curva, 940 mm / 1060 / 1160 mm		– / – / □	– / □ / □	– / □ / □	□ / □ / –	□ / □ / –
Tobera acodada, 1160 mm		□	□	□	–	–
Tobera en V, 1100 mm / 1200 mm		– / □	– / □	– / □	□ / □	□ / □
Equipamiento especial						
Dosificación del detergente Dose		□	□	□	□	□
Kit para limpieza manual «Mopa» / kit para limpieza manual «Caja»		□	□	□	□	□
Pulverización y aspiración		□	□	□	□	□
Kärcher Fleet		□	□	□	□	□
Ref. de pedido		**1.005-100.2**	**1.005-100.2**	**1.005-100.2**	**1.005-100.2**	**1.005-100.2**

* Opcional. ■ Incluido en el equipo de serie. □ Selección posible.

GAMA DE 80 LITROS

Gran rendimiento de superficie y máxima comodidad en usos industriales

La fregadora-aspiradora B 80 W se presenta con numerosos equipamientos específicos muy prácticos para limpieza de superficies grandes al máximo nivel. Entre ellos, por ejemplo, el sistema de llaves inteligente KIK, la elevación automática del cabezal de cepillos y de la tobera, el ajuste eléctrico de la presión de apriete, el ajuste cómodo del caudal de agua directamente en el panel de control, el efectivo freno de estacionamiento, diferentes tamaños de batería y anchos útiles, así como un display de gran tamaño. En definitiva, la B 80 W es la solución ideal y confortable para la limpieza de superficies industriales grandes.

eco!efficiency

WINNER AMSTERDAM INNOVATION AWARD 2012

CONFIGURABLE

Dose

KÄRCHER FLEET

1

2

3

4

1 Práctico, automático: la elevación de la tobera y del cabezal de cepillos

La B 80 W baja y sube automáticamente el cabezal de cepillos al arrancar y al detenerse. También se baja automáticamente la tobera al arrancar y se sube automáticamente durante la marcha atrás. Esto permite maniobrar el equipo de forma sencilla y sin problemas, evitando daños en el suelo o en el equipo.

2 Llave inteligente: el sistema KIK (Kärcher Intelligent Key)

Dos llaves, dos colores: gris para los encargados o para mantenimiento, amarillo para los usuarios. Con la llave gris pueden concederse autorizaciones de acceso para la llave amarilla y definirse ajustes por defecto (por ejemplo, la velocidad de conducción, la velocidad de rotación de cepillos o la dosificación del detergente). Así se consiguen reducir enormemente los errores de manejo.

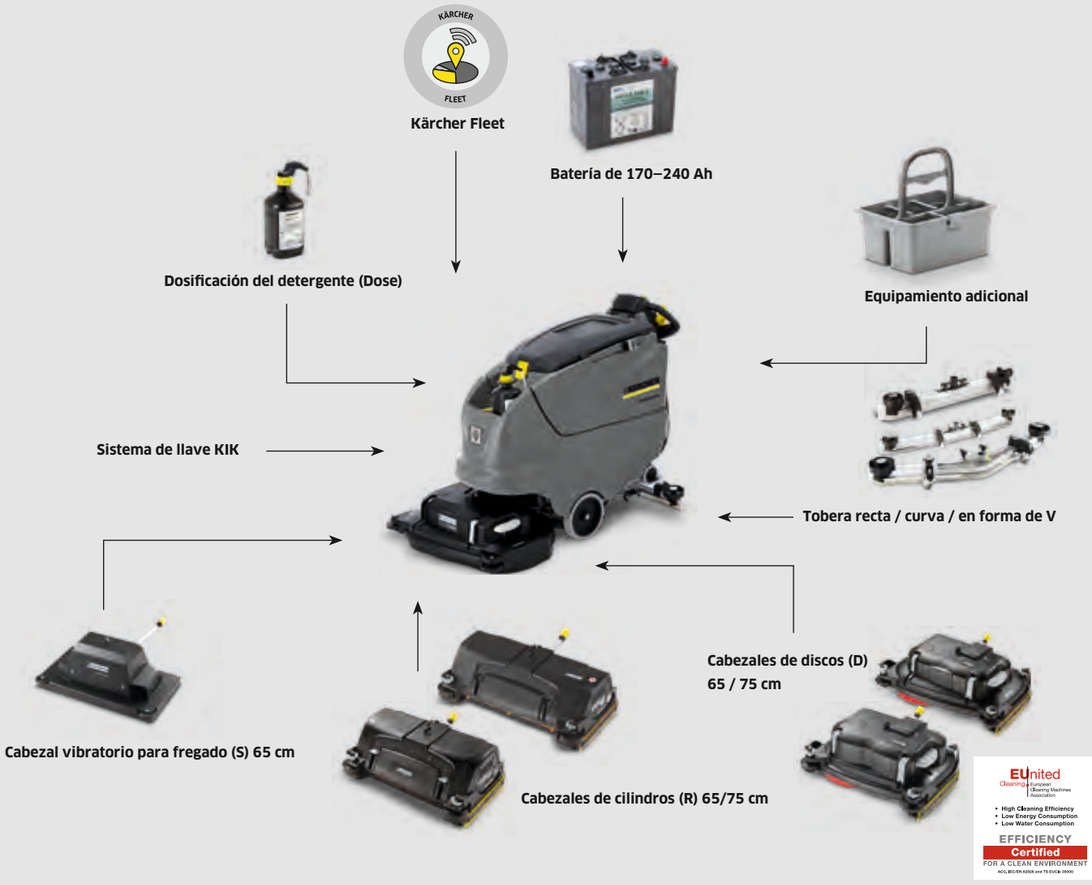
3 Inmovilización segura: el freno de estacionamiento

Para evitar que salga rodando, por ejemplo, al detenerse sobre superficies irregulares, al vaciar o llenar, o durante el transporte en un vehículo, la B 80 W cuenta con un freno de estacionamiento de serie. El equipo ofrece, pues, mucha más seguridad y comodidad en servicios en pendientes.

4 Dos anchos útiles: 65 o 75 centímetros

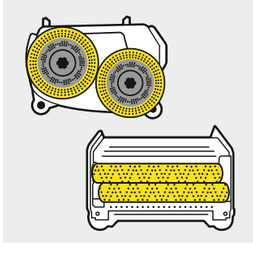
Puede elegir entre cabezales de cilindros con dos eficaces cepillos cilíndricos y función de barrido integrada, así como cabezales de discos con dos cepillos circulares. Ambos cabezales están disponibles en dos anchos útiles (65 y 75 cm) para rendimientos de superficie teóricos de 3900 y 4500 m²/h. El cabezal vibratorio para fregado S 65 con un ancho útil de 65 centímetros es idóneo para el decapado y llega de forma efectiva a bordes y esquinas.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN



Un código de colores bien elaborado
Para un manejo fácil, tiempos breves de programación y reducidas tasas de manejos erróneos, los elementos de control están codificados de color amarillo y los elementos de mantenimiento, de color gris.

Tobera
La tobera adecuada para cada tipo de suelo: el diseño recto se adapta especialmente a suelos lisos y sin juntas, las variantes curva y en forma de V son idóneas para suelos rugosos o con muchas juntas.



Cabezales de cepillos
Los cabezales de cilindros (R) tienen ventajas en la limpieza de suelos rugosos, suelos con juntas profundas y en la eliminación de la suciedad incrustada. Los cabezales de discos (D) las presentan sobre todo en superficies lisas.

Equipamiento especial
Para que el equipo sea aún más eficaz, dispone de otros equipamientos especiales, como la dosificación del detergente (Dose) o el sistema para la limpieza manual («Home-Base»), como «Mopa» o «Caja».

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

	B 80 W Bp				
Equipamiento de serie	**R 75**	**D 75**	**R 65**	**D 65**	**S 65**
Cepillo cilíndrico	■	–	■	–	–
Cepillo circular	–	■	–	■	–
KIK (Kärcher Intelligent Key)	■	■	■	■	■
Certificado de limpieza EUnited	–	■	–	■	–
Modo eco!efficiency	■	■	■	■	■
Funcionamiento con batería	■	■	■	■	■
Fact	■	–	■	–	–
Mecanismo de propulsión	■	■	■	■	■
Cargador a bordo (100–240 V)	■	■	■	■	■
Freno de estacionamiento	■	■	■	■	■
Elevación automática del cabezal de cepillos	■	■	■	■	■
Elevación automática de la tobera	■	■	■	■	■
Presión de apriete eléctricamente ajustable	■	■	■	■	■
Auto Fill (sistema de llenado de agua limpia)	■	■	■	■	■
Enjuague de depósitos	■	■	■	■	■
Función de barrido	■	–	■	–	–
Equipamiento especial					
Dosificación del detergente Dose	□	□	□	□	□
Kit para limpieza manual «Mopa»	□	□	□	□	□
Kit para limpieza manual «Caja»	□	□	□	□	□
Kärcher Fleet	□	□	□	□	□
Ref. de pedido	**1.259-010.2**	**1.259-010.2**	**1.259-010.2**	**1.259-010.2**	**1.259-010.2**

■ Incluido en el equipo de serie. □ Selección posible.

Sencillamente, siempre limpio
La B 80 W dispone de serie de un enjuague de depósitos integrado. Una vez concluido el trabajo de limpieza, el depósito de agua sucia se puede limpiar mediante un sistema de boquillas. Para ello, se conecta una manguera de agua mediante un conector de acción rápida y se abre la manguera de desagüe del depósito de agua sucia. La B 80 W es consecuente con el concepto HACCP y asegura con facilidad la higiene y la protección sanitaria.

Barrido y fregado en una sola pasada
Todos los cabezales de cilindros (R 65 y R 75) están equipados con la función de barrido. Barrer, fregar y aspirar en una sola pasada; así, el arduo y largo barrido previo desaparece.

Solo girar y encajar
El ajuste de la inclinación del labio de aspiración según los tipos de suelos se efectúa mediante un regulador encajable. En un instante.

CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL

		B 80 W Bp				
+ cabezal de cepillos		**R 75**	**D 75**	**R 65**	**D 65**	**S 65**
Ancho útil de los cepillos	mm	750	750	650	650	650
Ancho útil al aspirar	mm	940	940	850	850	850
Rendimiento de superficie teórico	m²/h	4500	4500	3900	3900	3900
Capacidad del depósito de agua limpia/sucia	l	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80
Presión de apriete de cepillos máx.	g/cm² / kg	374 / 51,5	28 / 52,8	430 / 51,5	32 / 49,1	23 / 54,6
Número de revoluciones máx.	r. p. m.	600-1300	180	600-1300	180	2000
Caudal del agua máximo	l/min	7	7	7	7	7
Dosificación del detergente*	%	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3
Alimentación de tensión de equipo	V	24	24	24	24	24
Alimentación de tensión de cargador	V/Hz	100-240 / 50-60	100-240 / 50-60	100-240 / 50-60	100-240 / 50-60	100-240 / 50-60
Capacidad de recogida del equipo completo	W	2200	2200	2200	2200	900
Capacidad de recogida del motor de tracción	W	350	350	350	350	350
Peso (sin batería)	kg	129	133	128	131	133
Peso con batería de 170/180/240 Ah	kg	262 / 257 / 311	261 / 256 / 310	261 / 256 / 310	264 / 259 / 313	261 / 256 / 310
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1550 × 809 × 1154	1617 × 810 × 1154	1550 × 748 × 1154	1577 × 746 × 1154	1497 × 700 × 1154
Variantes de configuración						
Batería, gel, sin mantenimiento (170, 180 o 240 Ah)		□	□	□	□	□
Batería, gel, con mantenimiento reducido (180 Ah)		□	□	□	□	□
Tobera recta con rodillos, labios de poliuretano resistentes al aceite (850 mm)		□	□	□	□	□
Tobera curva con rodillos, labios de poliuretano resistentes al aceite (850 mm)		□	□	□	□	□
Tobera recta con rodillos, labios de poliuretano resistentes al aceite (940 mm)		□	□	□	□	□
Tobera curva con rodillos, labios de poliuretano resistentes al aceite (940 mm)		□	□	□	□	□
Tobera en V, 900 mm / 1000 mm		□	□	□	□	□
Ref. de pedido		**1.259-010.2**	**1.259-010.2**	**1.259-010.2**	**1.259-010.2**	**1.259-010.2**

* Opción. □ Selección posible.

1 Auto-Fill
El llenado automático del depósito de agua limpia funciona así: se conecta una manguera con un conector de acción rápida convencional y se abre el grifo de agua. La entrada de agua se detiene automáticamente cuando el depósito está lleno. Sumamente fácil y cómodo y ya incluido en el equipo de serie.

2 Dosificación fácil
En el sistema de dosificación del detergente Dose, el detergente se añade al agua limpia en función de las necesidades. La dosificación es regulable del 0 al 3 %.

3 Todo a bordo
Con el sistema para la limpieza manual «Home-Base» se pueden agregar de forma práctica utensilios adicionales al equipo. Así, con el kit para limpieza manual «Mopa», por ejemplo, una mopa para superficies que no se alcanzan con el equipo o el kit para la limpieza manual «Caja» para botellas, paños, espátulas, etc.

4 Autonomía adaptada a las necesidades
Dispone de baterías de 170 a 240 Ah con 24 voltios. Para autonomía de hasta 4 horas. El cargador para montaje a bordo se adapta perfectamente a las diferentes baterías. Esto protege las baterías y les proporciona una larga vida útil.

GAMA DE 60 LITROS

Para una máxima flexibilidad en superficies medianas

La limpieza eficaz tiene un nuevo nombre: B 60 W. Este equipo no solo ahorra, sino que también alcanza convincentes rendimientos de superficie. Para una limpieza a la medida se puede seleccionar el equipamiento, ancho útil y forma de la tobera según el perfil de exigencia. El sistema KIK garantiza un manejo especialmente sencillo y seguro. Las opciones de ajuste del usuario se pueden definir con precisión por anticipado. Por cierto, el modo eco!efficiency solo reduce levemente la potencia efectiva de los motores, pero prolonga la capacidad de las baterías en hasta un 30 por ciento.

eco!efficiency · CONFIGURABLE · Dose · KÄRCHER FLEET

1 Ajuste en función de las necesidades: regulación de la presión de apriete

La presión de apriete se puede ajustar manualmente en diversas posiciones. Las ventajas saltan a la vista:

- No hay peligro de dejar marcas chamuscadas en suelos delicados.
- Reducido consumo de corriente de los motores para prolongar la capacidad de las baterías.
- Desgaste reducido de los cepillos o cepillos de esponja.

2 Llave inteligente: el sistema KIK (Kärcher Intelligent Key)

Dos llaves, dos colores: gris para los encargados o para mantenimiento, amarillo para los usuarios. Con la llave gris pueden concederse autorizaciones de acceso para la llave amarilla y definirse ajustes por defecto (por ejemplo, la velocidad de conducción, la velocidad de rotación de cepillos o la dosificación del detergente). Así se consiguen reducir enormemente los errores de manejo.

3 Una eficacia excelente: el modo eco!efficiency

Gracias al modo eco!efficiency, la capacidad de las baterías se amplía hasta un 30 %. Sin embargo, la potencia de la turbina de aspiración y de los motores de cepillos solo se reduce mínimamente. En particular, en suelos lisos basta, por lo general, con hacer funcionar la turbina a menor potencia para obtener unos resultados perfectos.

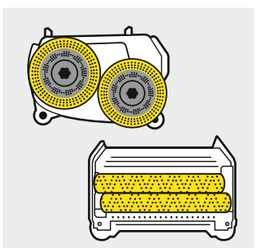
4 Con total limpieza: el enjuague de depósitos

La B 60 W también se puede equipar con enjuague integrado del depósito. Una vez concluido el trabajo de limpieza, el depósito de agua sucia se puede limpiar mediante un sistema de boquillas. Para ello, se conecta una manguera de agua mediante un conector de acción rápida y se abre la manguera de desagüe del depósito de agua sucia. La B 60 W es consecuente con el concepto HACCP y asegura con facilidad la higiene y la protección sanitaria.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Alimentación de red o con batería
La B 60 W está disponible tanto para alimentación de red como con batería. En el modelo de alimentación de red y en la variante B 60 C, el empuje tiene lugar mediante los cepillos.

Otros equipamientos especiales
Los kits para limpieza manual de Kärcher facilitan el transporte de equipamiento adicional.



Cabezales de cepillos
Existen diferentes tipos de cabezales de cepillos a disposición. Cabezales de cilindros (R), cabezales de discos (D) y un cabezal vibratorio para fregado (S).

Tobera
Para una aspiración óptima en las curvas existen diferentes anchos de tobera: 850 mm para anchos útiles de hasta 55 cm, 900 y 940 mm para anchos útiles de 65 cm.

CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL

Existen dos modelos básicos diferentes: la B 60 W Ep para alimentación de red y la B 60 W Bp con batería. Además, dispone de cuatro cabezales de trabajo, en versión con discos o rodillos y en diferentes anchos útiles. Se puede elegir, asimismo, entre dos tipos de baterías distintos y cinco toberas diferentes. Atractivos equipamientos especiales, como por ejemplo el sistema de enjuague de depósitos de Kärcher, la dosificación automática del detergente Dose o los prácticos kits para limpieza manual, completan la oferta.

FREGADORAS-ASPIRADORAS CON CONDUCTOR ACOMPAÑANTE

		B 60 W Ep		B 60 W Bp				
+ cabezal de cepillos		**R 55**	**D 51**	**R 65**	**D 65**	**R 55**	**D 55**	**S 65**
Ancho útil de los cepillos	**mm**	550	510	650	650	550	550	650
Ancho útil al aspirar	**mm**	850	850	940	940	850	850	850
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	3300 / 2475	3060 / 2295	3900	3900	3300	3300	3900
Capacidad del depósito de agua limpia/sucia	**l**	60	60	60	60	60	60	60
Presión de apriete de cepillos máx.	**g/cm² / kg**	170 / 32,6	20 / 34,5	265 / 34,1	26 / 36,9	315 / 32,7	35 / 34,5	18 / 37,2
Número de revoluciones máx.	**r. p. m.**	1100	180	600-1300	180	600-1300	180	2000
Caudal del agua máximo	**l/min**	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Dosificación del detergente*	**%**	–	–	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3
Alimentación de tensión de equipo	**V/Hz / V/Ah**	230/50 / 24/–	230/50 / 24/–	24 / –	24 / –	24 / –	24 / –	24 / –
Capacidad de recogida del equipo completo	**W**	1450	1450	2100	2100	2100	2100	900
Capacidad de recogida del motor de tracción	**W**	–	–	300	300	300	300	300
Peso (sin batería)	**kg**	88,5	88,5	109	109	109	109	115
Peso con batería de 105/170/180 Ah	**kg**	– / 185 / 232 / 231	– / 185 / 232 / 231	185 / 232 / 231	185 / 232 / 231	185 / 232 / 231	185 / 232 / 231	191 / 248 / 243
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1381 × 649 × 1147	1500 × 638 × 1147	1520 × 748 × 1147	1520 × 746 × 1147	1490 × 672 × 1147	1480 × 666 × 1147	1436 × 700 × 1147
Equipamiento de serie								
Cepillo cilíndrico		■	–	■	–	■	–	–
Cepillo circular		–	■	–	■	–	■	–
KIK (Kärcher Intelligent Key)		–	–	■	■	■	■	■
Certificado de limpieza EUnited		–	–	–	■	–	–	–
Modo eco!efficiency		–	–	■	■	■	■	■
Alimentación de red		■ / –	■ / –	–	–	–	–	–
Funcionamiento con batería		– / ■	– / ■	■	■	■	■	■
Fact		–	–	■	–	■	–	–
Mecanismo de propulsión		– / –	– / –	■	■	■	■	■
Cargador a bordo (100-240 V / 50-60 Hz)		–	–	■	■	■	■	■
Presión de apriete ajustable		■ / –	■ / –	■	■	■	■	■
Variantes de configuración								
Batería, gel, sin mantenimiento (105, 170 o 180 Ah)		– / □	– / □	□	□	□	□	□
Batería, gel, con mantenimiento reducido (180 Ah)		– / □	– / □	□	□	□	□	□
Tobera recta con rodillos, labios de poliuretano resistentes al aceite (850 mm)		□	□	□	□	□	□	□
Tobera curva con rodillos, labios de poliuretano resistentes al aceite (850 mm)		□	□	□	□	□	□	□
Tobera recta con rodillos, labios de poliuretano resistentes al aceite (940 mm)		□	□	□	□	□	□	□
Tobera curva con rodillos, labios de poliuretano resistentes al aceite (940 mm)		□	□	□	□	□	□	□
Tobera en forma de V 900mm		□	□	□	□	□	□	□
Equipamiento especial								
Dosificación del detergente Dose		–	–	□	□	□	□	□
Kit para limpieza manual «Mopa»		□	□	□	□	□	□	□
Kit para limpieza manual «Caja»		□	□	□	□	□	□	□
Auto Fill (sistema de llenado de agua limpia)		□	□	□	□	□	□	□
Sistema de enjuague de depósitos		□	□	□	□	□	□	□
Kärcher Fleet		–	–	□	□	□	□	□
Ref. de pedido		**1.384-020.2**	**1.384-020.2**	**1.384-020.2**	**1.384-020.2**	**1.384-020.2**	**1.384-020.2**	**1.384-020.2**

* Opcional. ■ Incluido en el equipo de serie. □ Selección posible.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

GAMA DE 40 LITROS

Silenciosa, compacta y con un innovador concepto de funcionamiento

¿Por qué un equipo debería ser solo fácil de manejar, cuando puede resultar todavía más sencillo? ¿Y, además, más seguro y cómodo en múltiples aspectos? Con la Kärcher Intelligent Key y el avanzado concepto de funcionamiento EASY Operation, la familia B 40 C/W ofrece un nivel de seguridad y protección para el usuario, el equipo y la zona de trabajo sin precedentes.

eco!efficiency · WINNER 2011 PURUS AWARD CMS BERLIN · reddot design award winner 2012 · CONFIGURABLE · KÄRCHER FLEET

1 Función clave: seguridad

El sistema KIK ofrece una seguridad considerablemente superior contra el manejo erróneo. El usuario no puede modificar los ajustes previos básicos del equipo. Estos ya han sido configurados por el encargado para la tarea de limpieza o el objeto en cuestión. El usuario solo tiene que introducir la llave e iniciar el programa de fábrica mediante EASY Operation. La B 40 C/W solo puede ponerse en servicio mediante una llave con el código correcto, por lo que tampoco puede ser utilizada por terceras personas.

2 Silenciosa, potente y eficaz

Al poder reducir ligeramente la potencia con el modo eco!efficiency y, con ello, el nivel sonoro en hasta 4 db(A), la B 40 C/W también es perfecta para zonas de trabajo sensibles al ruido. En la limpieza de mantenimiento, destaca en cualquier configuración por su eficacia, además de por la extensa capacidad de las baterías.

3 Auto-Fill

El llenado rápido del depósito de agua limpia funciona así: se conecta una manguera con un conector de acción rápida convencional y se abre el grifo de agua. La entrada de agua se detiene automáticamente cuando el depósito está lleno. Totalmente sencillo y cómodo.

4 ¿Con o sin propulsión?

La B 40 W con motor de tracción integrado es la variante especialmente cómoda de una fregadora-aspiradora. Permite realizar largos trayectos de transporte, ascensos e intervalos de trabajo ininterrumpidos sin grandes esfuerzos físicos. Para ámbitos de menor tamaño, la B 40 C sin motor de tracción es una solución rentable. En este caso, el empuje tiene lugar mediante los cepillos, facilitando el trabajo del usuario.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Red/batería de 76-105 Ah

Kärcher Fleet

Tapa con / sin enjuague de depósito

Equipamiento especial

con / sin dosificación del detergente Dose

Tobera recta / curva / en forma de V

Cabezales de cilindros (R) 45/55 cm

Cabezales de discos (D), 43 / 51 cm

Cabezal de disco orbital (O), 51 cm

con / sin tracción

Cabezal de disco orbital O 51
Ideal para sanear películas protectoras: mediante una combinación de movimientos de rotación y oscilación, se extraen todos los recubrimientos de suelos duros y elásticos de forma sencilla y a fondo.

Red o batería
Alimentación opcional de red o con batería. Existe una selección de diferentes tipos de baterías. Un tiempo de marcha de hasta 3,5 horas.

Tobera
Existe una selección de diferentes toberas. Rectas, curvas o en forma de V, con labios de aspiración de caucho o de poliuretano resistente al desgaste y al aceite.

Equipamiento especial
Opcionalmente, hay disponibles diferentes equipamientos adicionales: Sistema de enjuague de depósitos para respaldo del concepto HACCP, dosificación del detergente Dose, llenado automático, porta-mopa, sistema de lavado automático.

CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL

Dispone de una selección de tres modelos básicos diferentes: para alimentación de red (B 40 C Ep), con batería (B 40 C Bp) o con batería y motor potente (B 40 W Bp). Además, dispone de cinco cabezales de trabajo en dos anchos útiles diferentes y con disco o rodillo. Puede escoger entre tres tipos de baterías y cinco toberas distintas. Decídase por equipamientos especiales únicos, como el sistema de limpieza interior de depósitos.

		B 40 W Bp				
+ cabezal de cepillos		**R 55**	**D 51**	**R 45**	**D 43**	**O 51**
Tensión nominal	**V**	24	24	24	24	24
Ancho útil de los cepillos	**mm**	550	510	450	430	510
Ancho útil al aspirar	**mm**	850	850	850	850	850
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	3300	3060	2700	2580	3060
Capacidad del depósito de agua limpia/sucia	**l**	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	140 / 24,9	30 / 25,7	160 / 21,8	50 / 23,9	15 /23-32
Número de revoluciones máx.	**r. p. m.**	1200	180	1200	180	30
Caudal del agua máximo	**l/min**	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Dosificación del detergente*	**%**	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3
Capacidad de recogida máx. del equipo completo	**W**	1300	1300	1300	1300	1300
Capacidad de recogida del motor de tracción	**W**	130	130	130	130	130
Peso (sin batería)	**kg**	88	93	87	91	100
Peso con batería de 76 Ah, sin mantenimiento	**kg**	130	135	129	133	142
Peso con batería de 105 Ah, sin mantenimiento	**kg**	164	169	163	167	176
Peso con batería de 80 Ah, con mantenimiento reducido	**kg**	150	155	149	153	162
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1249 × 620 × 1145	1249 × 575 × 1145	1249 × 520 × 1145	1249 × 537 × 1145	1249 × 575 × 1145
Equipamiento de serie						
Cepillo cilíndrico		■	–	■	–	–
Cepillo circular		–	■	–	■	–
Plato impulsor del disco de esponja		–	–	–	–	■
KIK (Kärcher Intelligent Key)		■	■	■	■	■
Certificado de limpieza EUnited		–	■	–	■	–
Alimentación de red		–	–	–	–	–
Funcionamiento con batería		■	■	■	■	■
Fact		■	–	■	–	–
Mecanismo de propulsión		■	■	■	■	■
Cargador a bordo		■	■	■	■	■
Variantes de configuración						
Batería, gel, sin mantenimiento (70 Ah)		□	□	□	□	□
Batería, gel, sin mantenimiento (105 Ah)		□	□	□	□	□
Batería, en húmedo, con mantenimiento reducido (80 Ah)		□	□	□	□	□
Tobera recta, labios de aspiración de caucho natural		□	□	□	□	□
Tobera curva, labios de aspiración de caucho natural		□	□	□	□	□
Tobera recta con rodillos, labios de poliuretano resistentes al aceite		□	□	□	□	□
Tobera curva con rodillos, labios de poliuretano resistentes al aceite		□	□	□	□	□
Tobera en forma de V 900mm		□	□	□	□	□
Equipamiento especial						
Dosificación del detergente Dose		□	□	□	□	□
Kit para limpieza manual "Mopa"		□	□	□	□	□
Kit para limpieza manual "Caja"		□	□	□	□	□
Auto Fill (sistema de llenado de agua limpia)		□	□	□	□	□
Sistema de enjuague de depósitos		□	□	□	□	□
Ref. de pedido		**1.533-210.2**	**1.533-210.2**	**1.533-210.2**	**1.533-210.2**	**1.533-210.2**

B 40 C Bp / Classic			
R 55	**D 51**	**R 45**	**D 43**
24	24	24	24
550	510	450	430
850	850	850	850
2475	2295	2025	1935
40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40
140	30	160	50
1200	180	1200	180
2,6	2,6	2,6	2,6
0-3 / -	0-3 / -	0-3 / -	0-3 / -
1100	1100	1100	1100
–	–	–	–
81	86	80	84
123	128	122	126
157	162	156	160
143	148	142	146
1249 × 620 × 1145	1249 × 575 × 1145	1249 × 520 × 1145	1249 × 537 × 1145
■	–	■	–
–	■	–	■
–	–	–	–
■ / -	■ / -	■ / -	■ / -
–	–	–	–
–	–	–	–
■	■	■	■
■ / -	–	■ / -	–
–	–	–	–
■ / -	■ / -	■ / -	■ / -
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□ / -	□ / -	□ / -	□ / -
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
1.533-210.2	**1.533-210.2**	**1.533-210.2**	**1.533-210.2**

B 40 C Ep			
R 55	**D 51**	**R 45**	**D 43**
230-240	230-240	230-240	230-240
550	510	450	430
850	850	850	850
2475	2295	2025	1935
40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40
170	20	190	26
1100	180	1100	180
2,6	2,6	2,6	2,6
–	–	–	–
1300	1300	1300	1300
–	–	–	–
77	79	76	77
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
1249 × 620 × 1145	1249 × 575 × 1145	1249 × 520 × 1145	1249 × 537 × 1145
■	–	■	–
–	■	–	■
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
■	■	■	■
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
–	–	–	–
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
□	□	□	□
1.533-210.2	**1.533-210.2**	**1.533-210.2**	**1.533-210.2**

* Opcional. ■ Incluido en el equipo de serie. □ Selección posible.

GAMA DE 80 A 100 LITROS

Robusta y compacta. Extraordinario rendimiento

El cabezal de cepillos y la tobera son los componentes sometidos a una mayor carga en una fregadora-aspiradora. Por este motivo, para nuestra nueva gama de 80 a 100 litros del segmento Classic, fabricamos estos componentes en un material robusto y duradero como el aluminio. Un manejo sencillo, un ancho útil de 81 centímetros para un gran rendimiento y una excelente relación precio-rendimiento completan este eficaz concepto global.

NUEVO

1 Las piezas sometidas a un gran esfuerzo, como la tobera y el cabezal del cepillo, están fabricados en aluminio.

- Concepto de equipo robusto para aplicaciones de trabajos duros con baja cuota de fallo.
- Desarrollado también para aplicaciones en condiciones adversas.

2 Presión de apriete de cepillos ajustable a dos niveles

- En caso necesario, puede aumentarse manualmente de los 40 kilogramos de serie a 68.
- Presión de apriete más baja para suciedad ligera o suelos delicados.
- Presión de apriete más alta para suciedad incrustada o decapado.

3 Motor de 300 vatios potente y eficiente

- Puede superar incluso zonas empinadas y ahorra esfuerzos al usuario.
- Velocidad de marcha ajustable mediante un potenciómetro giratorio accesible.

4 Elementos de control a color de gran visibilidad

- Elementos de control codificados por colores que simplifican el manejo y acortan el tiempo de aprendizaje.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ BD 80/100 W Bp Classic BD 80/100 W Bp Classic Fleet	BD 80/100 W Bp Pack Classic BD 80/100 W Bp Pack Classic Fleet
		■ Componentes extremadamente robustos y de larga vida útil para aplicaciones en condiciones de trabajo duras ■ Concepto de manejo muy sencillo e intuitivo ■ Con probada tecnología de cepillos circulares (cristal doble)	■ Componentes extremadamente robustos y de larga vida útil para aplicaciones en condiciones de trabajo duras ■ Concepto de manejo muy sencillo e intuitivo ■ Potente batería y cargador a bordo incluidos en el equipo de serie
Características técnicas			
Ancho útil de los cepillos	**mm**	810	810
Ancho útil al aspirar	**mm**	1160	1060
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	4050	4050
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	100 / 100	100 / 100
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	21,3–36,2 / 40–68	21,3–36,2 / 40–68
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	180	180
Tensión de la batería	**V / Ah**	24 / –	24 / 285
Tensión del cargador		24 / –	24 / –
Potencia absorbida	**W**	Máx. 1900	Máx. 1900
Peso	**kg**	120	320
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1500 × 835 × 1065	1500 × 835 × 1065
Equipamiento			
Cepillo circular		■	■
Funcionamiento por baterías		■	■
Batería y cargador incluidos		–	■
Incluye labio trasero de aspiración		■	■
Ref. de pedido		**1.127-012.0 | -016.0**	**1.127-018.0 | -020.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

GAMA DE 50 A 60 L

Compactas, manejables.
Para superficiesde tamaño medio

Estas fregadoras-aspiradoras ofrecen, con sus dimensiones compactas, una maniobrabilidad asombrosa y visibilidad sobre la superficie que se debe limpiar. Además, son extremadamente fáciles de manejar.

EASY-Operation

1 **Modelo básico económico**

- Muy buena relación precio-potencia.
- Se reduce a las funciones más importantes.

2 **Manejo sencillo gracias al panel Easy Operation**

- Símbolos autoexplicativos y panel de control sinóptico.
- Fases de preparación cortas.
- Manejo sencillo del equipo gracias a los escasos elementos de control amarillos codificados.

3 **Gran volumen del depósito con unas dimensiones compactas**

- Especialmente manejable.
- Permite una visibilidad muy buena de la superficie de limpieza.

4 **Gran ancho útil**

- Cabezal de cepillos circulares con cepillo de 51 cm.
- Para la limpieza rentable de objetos de tamaño medio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		BD 50/50 C Bp Pack Classic	Ⓔ BD 50/50 C Bp Classic	Ⓔ BD 50/60 C Ep Classic
		■ Funcionamiento con batería ■ 1 cepillo circular ■ Un manejo extremadamente sencillo	■ Funcionamiento con batería ■ 1 cepillo circular ■ Un manejo extremadamente sencillo	■ Alimentación de red ■ 1 cepillo circular ■ Un manejo extremadamente sencillo
Características técnicas				
Ancho útil de los cepillos	**mm**	510	510	510
Ancho útil al aspirar	**mm**	850	850	850
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	2040	2040	2040
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	50 / 50	50 / 50	60 / 60
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	27,3–28,5 / 20–23	27,3–28,5 / 20–23	27,3–28,5 / 20–23
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	180	180	180
Tensión de red	**V**	–	–	230
Frecuencia	**Hz**	–	–	50
Tensión de la batería	**V / Ah**	24 / 105	24 / –	– / –
Tensión del cargador	**V / Hz**	100–240 / 50–60	– / –	– / –
Potencia absorbida	**W**	Máx. 1100	Máx. 1100	Máx. 1100
Peso	**kg**	130,6	63	52
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1170 × 570 × 1025	1170 × 570 × 1025	1170 × 570 × 1025
Equipamiento				
Cepillo circular		■	■	■
Alimentación de red		–	–	■
Funcionamiento por baterías		■	■	–
Batería y cargador incluidos		■	–	–
Incluye labio trasero de aspiración		–	–	–
Ref. de pedido		**1.127-006.0**	**1.127-001.0**	**1.127-002.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción
Cepillo circular	4.905-027.0	De fibra natural, para limpiar y pulir. Adecuado para D 51.	
Cepillo circular	4.905-026.0	Para utilizar en todas las tareas de limpieza habituales sobre todo tipo de suelos. Estándar en D 51.	
Cepillo circular	4.905-029.0	Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo. Solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para D 51.	
Plato impulsor del cepillo de esponja	4.762-534.0	Para limpiar con cepillos de esponja. Con acoplamiento de cambio rápido y cierre central. Adecuado para D 51.	
Cepillo de esponja	6.371-146.0	Con cerdas naturales, para pulir. También elimina muy bien las marcas de tacones.	
Cepillo de esponja	6.369-468.0	Con ligero granulado, para pulir suelos.	
Cepillo de esponja	6.369-079.0	Para la limpieza de todo tipo de suelos.	
Cepillo de esponja	6.369-078.0	Para suelos muy sucios y limpieza a fondo.	
Cepillo de esponja	6.369-077.0	Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo.	
Tobera en V	4.777-079.0	Tobera en forma de V de 900 mm de longitud con labios de aspiración de poliuretano resistente al desgaste y al aceite con una larga vida útil y apto para todo tipo de suelos. Con nivel de agua para un ajuste preciso.	
Tobera recta	4.777-401.0	Recto, con rodillos. Labios de aspiración de poliuretano transparente y resistente al aceite.	
Tobera curva	4.777-411.0	Curvo, con rodillos. Labios de aspiración de poliuretano transparente y resistente al aceite.	
Kit de montaje de manguera de desagüe con válvula de bola	2.643-986.0	Manguera de desagüe para drenar de manera controlada el agua sucia del depósito de nuestras fregadoras-aspiradoras BD 50/50 C Classic y BD 50/60 C Classic. Regulación del caudal de agua mediante válvula de bola.	
Kit de baterías	4.035-447.0	Kit de baterías sin mantenimiento. Contiene 2 baterías de 12 V y cable de conexión.	
Kit de baterías	4.035-450.0	Kit de baterías con mantenimiento reducido. Contiene 2 baterías de 12 V y cable de conexión.	
Kit de baterías	4.035-449.0	Kit de baterías sin mantenimiento. Contiene 2 baterías de 12 V y cable de conexión.	
Cargador	6.654-329.0	Cargador en modo de espera para baterías sin mantenimiento de 24 V desde 70 hasta 105 Ah con la ref. de pedido 6.654-093.0, 6.654-141.0 y 4.035-449.0.	
Cargador	6.654-332.0	Cargador en modo de espera concebido para baterías con mantenimiento reducido de 24 V con una capacidad de almacenamiento de 80 Ah (6.654-290.0 y 4.035-450.0).	
Cargador	6.654-344.0	Cargador en modo de espera concebido para baterías con mantenimiento reducido de 24 V con una capacidad de almacenaje de 80 Ah (6.654-290.0 y 4.035-450.0).	
Cargador	6.654-179.0	Para el servicio con 100-230 V. Para baterías de 24 V con mantenimiento reducido con 80 Ah (6.654-097.0);	

GAMA DE 22 A 35 LITROS

Pequeñas y manejables. Para una limpieza rápida y en profundidad

Ya sea tanto para la limpieza de mantenimiento rápida como para la limpieza de mantenimiento metódica, estas compactas fregadoras-aspiradoras de la gama de 25 a 35 l resuelven sus tareas sin dificultad. Los equipos manuales equipados con tecnología de cepillos circulares, gracias a sus medidas compactas y a su maniobrabilidad, son perfectos para superficies pequeñas. Su manejo es sencillísimo.

EASY-Operation

1 Elementos de control robustos

- Desarrollado para el uso diario.
- Equipo robusto, de larga vida útil y fiable.

2 Manejo sencillo gracias al panel Easy Operation

- Símbolos autoexplicativos y panel de control sinóptico.
- Fases de preparación cortas.
- Manejo sencillo del equipo gracias a los escasos elementos de control amarillos codificados.

3 Equipo pequeño y compacto

- Equipo especialmente manejable.
- Buena visibilidad de la superficie que se debe limpiar.

4 Gran compartimento de baterías para todos los tipos de baterías convencionales

- Compartimento de baterías de acceso sencillo para el cambio de baterías.
- También adecuado para el trabajo por turnos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		BD 43/25 C Bp Pack	(E) BD 43/25 C Bp	(E) BD 43/35 C Ep
		■ Eficaz tecnología de un disco ■ Funcionamiento con batería ■ Bastidor resistente a la corrosión	■ Eficaz tecnología de un disco ■ Funcionamiento con batería ■ Bastidor resistente a la corrosión	■ Eficaz tecnología de un disco ■ Alimentación de red ■ Bastidor resistente a la corrosión
Características técnicas				
Ancho útil de los cepillos	**mm**	430	430	430
Ancho útil al aspirar	**mm**	850	850	850
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	1720	1720	1720
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	25 / 25	25 / 25	35 / 35
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	30-40 / 22,5-28	30-40 / 22,5-28	30-40 / 26,5-28,5
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	180	180	180
Tensión de red	**V**	–	–	230
Frecuencia	**Hz**	–	–	50
Tensión de la batería	**V / Ah**	24 / 76	24	–
Tensión del cargador	**V / Hz**	230 / 50-60	–	–
Potencia absorbida	**W**	1100	1100	1400
Peso	**kg**	107	48	51
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1135 × 520 × 1025	1135 × 520 × 1025	1135 × 520 × 1025
Equipamiento				
Cepillo cilíndrico		–	–	–
Cepillo circular		■	■	■
Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados.		■	■	■
Alimentación de red		–	–	■
Batería y cargador incluidos		■	–	–
Presión de apriete variable		–	–	–
Ruedas de transporte		–	–	–
Ref. de pedido		**1.515-403.0**	**1.515-400.0**	**1.515-401.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción
Cepillo circular	4.905-023.0	De fibra natural, para limpiar y pulir. Adecuado para D 43.	
Cepillo circular	4.905-022.0	Para utilizar en todas las tareas de limpieza habituales sobre todo tipo de suelos. Estándar en D 43.	
Cepillo circular	4.905-025.0	Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo. Solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para D 43.	
Plato impulsor de almohadillas STRONG	4.762-592.0	Necesario para el empleo de almohadillas de melamina, pero adecuado también para almohadillas normales. Plato impulsor de almohadillas con gran cantidad de ganchos para la sujeción de almohadillas. Una sujeción especialmente firme de las almohadillas al plato impulsor de almohadillas del cabezal de limpieza D 43.	
Plato impulsor del cepillo de esponja	4.762-533.0	Para limpiar con cepillos de esponja. Con acoplamiento de cambio rápido y cierre central. Adecuado para D 43.	
Cepillo de esponja	6.369-469.0	Sin granulado, para pulir el suelo.	
Cepillo de esponja	6.371-081.0	Con ligero granulado, para pulir suelos.	
Cepillo de esponja	6.369-470.0	Para la limpieza de todo tipo de suelos.	
Cepillo de esponja	6.369-472.0	Para suelos muy sucios y limpieza a fondo.	
Cepillo de esponja	6.369-473.0	Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo.	
Disco de melamina	6.371-023.0	Kit de almohadillas de melamina para la limpieza eficaz de superficies microporosas.	
Tobera en V	4.777-079.0	Tobera en forma de V de 900 mm de longitud con labios de aspiración de poliuretano resistente al desgaste y al aceite con una larga vida útil y apto para todo tipo de suelos. Con nivel de agua para un ajuste preciso.	
Tobera recta	4.777-401.0	Recto, con rodillos. Labios de aspiración de poliuretano transparente y resistente al aceite.	
Tobera curva	4.777-411.0	Curvo, con rodillos. Labios de aspiración de poliuretano transparente y resistente al aceite.	
Juego de montaje manguera de salida llav	2.643-977.0	La manguera de desagüe permite drenar de manera controlada el agua sucia del depósito de nuestras fregadoras-aspiradoras BD 43/25 C Classic y BD 43/35 C Classic. Regulación del caudal de agua mediante válvula de bola.	
Kit de baterías	4.035-447.0	Kit de baterías sin mantenimiento. Contiene 2 baterías de 12 V y cable de conexión.	
Kit de baterías	4.035-450.0	Kit de baterías con mantenimiento reducido. Contiene 2 baterías de 12 V y cable de conexión.	
Cargador	6.654-329.0	Cargador en modo de espera para baterías sin mantenimiento de 24 V desde 70 hasta 105 Ah con la ref. de pedido 6.654-093.0, 6.654-141.0 y 4.035-449.0.	
Cargador	6.654-332.0	Cargador en modo de espera concebido para baterías con mantenimiento reducido de 24 V con una capacidad de almacenamiento de 80 Ah (6.654-290.0 y 4.035-450.0).	

GAMA DE 22 A 35 LITROS

Máxima agilidad en superficies pequeñas

Nuestra fregadora-aspiradora BR 45/22 C es sencillamente ideal para la limpieza de superficies pequeñas. El ancho útil es exactamente de 450 mm, las baterías de iones de litio de larga vida útil proporcionan unos intervalos de trabajo prolongados, y el equipo, provisto de un cabezal cilíndrico regulable, sigue la dirección marcada por el usuario. Pero sobre todo es muy ligera, compacta y extremadamente ágil.

1 Cabezal de cepillos regulable en ±200º con tecnología KART.

- Permite la maniobrabilidad extrema del equipo, incluso en superficies de difícil acceso y en las curvas.
- El cepillo siempre queda transversal respecto a la dirección de marcha. La tobera absorbe eficazmente el agua en cada curva.
- Permite limpiar y aspirar hacia atrás sin esfuerzo.

2 Incluye una potente batería de iones de litio

- No necesita ningún tipo de mantenimiento y tiene una larga vida útil tres veces mayor en comparación con las baterías convencionales.
- Posibilidad de una recarga parcial o media carga sin problemas según necesidades.
- Tiempo de carga muy breve (tres horas, una recarga completa; una hora, media carga).

3 Diseño compacto del equipo

- Permite alejarse de las paredes en un ángulo de 90°.
- La falta de salientes en el equipo facilita su manejo.

4 Incluye función de barrido

- Barrido, fregado y aspiración eficaces en un solo procedimiento.
- Absorbe piedrecillas, astillas de madera y otros componentes pequeños.
- Facilita el funcionamiento óptimo de la tobera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

BR 45/22 C Bp Pack

- Batería de iones de litio
- Cargador para montaje a bordo incluido en el equipo de serie
- Manillar de altura regulable

Características técnicas		
Ancho útil de los cepillos	**mm**	450
Ancho útil al aspirar	**mm**	500
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	1800
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	22 / 22
Presión de apriete de cepillos	**g/cm²**	100–150
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	750–1050
Tensión de la batería	**V / Ah**	25,2 / 42
Tensión del cargador	**V / Hz**	220–240 / 50–60
Potencia absorbida	**W**	hasta 550
Peso	**kg**	51,1
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	970 × 530 × 1115

Equipamiento	
Cepillo cilíndrico	■
Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados.	■
Batería y cargador para montaje a bordo incluidos	■
Tobera recta	■
Presión de apriete variable	■
Apta para escaleras	■
Ref. de pedido	**1.783-460.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

Accesorios

Nombre de producto	Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción
Cepillo cilíndrico	4.762-392.0	Para todo tipo de suelos. Adecuado para R 45.	
Cepillo cilíndrico	4.762-406.0	Para limpiar suelos rugosos y con juntas profundas.	
Cepillo cilíndrico	4.762-407.0	Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes.	
Cepillo cilíndrico	4.762-408.0	Para la suciedad extrema y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes.	
Cepillo cilíndrico de microfibra	4.037-093.0	Incorpora las excelentes propiedades limpiadoras de la microfibra y las ventajas de la técnica de cilindros. No se requiere eje de accionamiento de cepillo cilíndrico de esponja.	
Eje de cepillo cilíndrico de esponja	4.762-413.0	Para alojar cepillos cilíndricos de esponja o rodillos de microfibra.	
Rodillo eliminador de capas	4.114-011.0	Rodillo de eliminación de capas compl., 45 cm adecuado para R 45.	
Cepillo cilíndrico de esponja sobre casquillo	6.367-105.0	Para pulir y limpiar suelos no rugosos. En combinación con el eje de cepillo cilíndrico de esponja 4.762-413.0.	
Cepillo cilíndrico de esponja sobre casquillo	6.367-107.0	Para limpiar suelos no rugosos. En combinación con el eje de cepillo cilíndrico de esponja 4.762-413.0.	
Cepillo cilíndrico de esponja sobre casquillo	6.367-106.0	Para eliminar suciedad muy incrustada y para la limpieza a fondo de suelos no rugosos. En combinación con el eje de cepillo cilíndrico de esponja 4.762-413.0.	
Labios de aspiración	4.037-094.0	Ranurados, resistentes al aceite, poliuretano.	

GAMA DE 12 L

Fácil de maniobrar y autónoma, ideal para pequeñas superficies

Fregadora-aspiradora muy compacta con tecnología de cepillos circulares y batería de iones de litio extremadamente duradera y ligera. La solución perfecta para pequeñas superficies.

1 Tecnología de discos fiable

- Alto poder de limpieza en recubrimientos de suelo lisos.
- Apta para servicio con cepillo o con cepillo de esponja.

2 Potente batería de ion-litio

- No necesita ningún tipo de mantenimiento, a pesar de que tiene una vida útil tres veces mayor que con las baterías convencionales.
- Carga rápida (completa en 3 horas, media carga en 1 hora).

Ⓔ BD 38/12 C Bp Pack

- Batería de iones de litio
- Con cepillo circular (para superficies lisas)
- Modo eco!efficiency

Características técnicas		
Ancho útil de los cepillos	**mm**	380
Ancho útil al aspirar	**mm**	480
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	1520
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	12 / 12
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	25–30 / 16–20
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	180
Tensión de la batería	**V / Ah**	25,2 / 21
Tensión del cargador	**V / Hz**	220–240 / 50–60
Potencia absorbida	**W**	500
Peso	**kg**	36
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	940 × 500 × 1100

Equipamiento	
Cepillo cilíndrico	–
Cepillo circular	■
Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados.	■
Alimentación de red	–
Batería y cargador incluidos	■
Presión de apriete variable	–
Ruedas de transporte	■
Ref. de pedido	**1.783-430.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

FREGADORA-ASPIRADORA DE CONDUCCIÓN MANUAL/COMPACTA

GAMA DE 12 L

Compacta y extraordinaria en las curvas

Manejable fregadora-aspiradora con batería de alto rendimiento, ultraligera, de carga rápida y larga vida útil. El cabezal de cepillo cilíndrico regulable proporciona una nueva sensación de conducción para la máxima eficiencia.

1 Cabezal de cepillos regulable ±200º con tecnología KART. Así se puede dirigir el equipo. Para una mayor comodidad en las curvas

- Extremadamente manejable y eficaz, ideal para superficies estrechas.
- El cepillo siempre queda transversal respecto a la dirección de marcha. La tobera absorbe eficazmente el agua en cada curva.

2 Incluye una potente batería de iones de litio

- Totalmente sin mantenimiento, a pesar de ofrecer una vida útil tres veces más larga que las baterías corrientes.
- Puede cargarse de forma parcial o provisional sin problemas cuando sea necesario.

Ⓔ BR 35/12 C Bp Pack

- Modo eco!efficiency
- Incluye función de barrido
- Manillar de altura regulable

Características técnicas		
Ancho útil de los cepillos	**mm**	350
Ancho útil al aspirar	**mm**	450
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	1400
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	12 / 12
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	80–150 / 6–12
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	700–1500
Tensión de la batería	**V / Ah**	25,2 / 21
Tensión del cargador	**V / Hz**	220–240 / 50–60
Potencia absorbida	**W**	500
Peso	**kg**	35
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	930 × 420 × 1100

Equipamiento	
Cepillo cilíndrico	■
Cepillo circular	–
Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados.	■
Alimentación de red	–
Batería y cargador incluidos	■
Presión de apriete variable	■
Ruedas de transporte	■
Ref. de pedido	**1.783-450.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

GAMA DE 10 L

Más funciones, más posibilidades

La fregadora BR 40/10 C Adv es un multitalento y «una aniquiladora» de costes. Friega los suelos como un equipo monodisco, aspira el agua como un aspirador en húmedo y pule como un equipo ultrarrápido.

1 Potente y rápida

- Dos cepillos cilíndricos con una gran velocidad de giro y una elevada presión de apriete.
- Los dos labios de aspiración recogen el agua tanto hacia adelante como hacia atrás.

2 Reducida altura para la limpieza por debajo de los muebles

- La limpieza por debajo de los muebles no supone ningún problema.
- El asa de empuje puede orientarse en ambos sentidos.

		BR 40/10 C I Adv	Ⓔ BR 40/10 C Adv
		■ Elevado rendimiento de fregado ■ Con ajuste de la presión de empuje ■ Con cepillos cilíndricos verdes y labio trasero de aspiración resistente al aceite	■ Elevado rendimiento de fregado ■ Con ajuste de la presión de empuje ■ Incluye Cepillos cilíndricos
Características técnicas			
Ancho útil de los cepillos	**mm**	400	400
Ancho útil al aspirar	**mm**	400	400
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	400	400
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	10 / 10	10 / 10
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	100–200 / 20–30	100–200 / 20–30
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	1100	1100
Tensión de red	**V**	220–240	220–240
Frecuencia	**Hz**	50	50
Potencia absorbida	**W**	2300	2300
Peso	**kg**	30	30
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	520 × 470 × 380	520 × 470 × 380
Equipamiento			
Cepillo cilíndrico		■	■
Cepillo circular		–	–
Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados		■	■
Alimentación de red		■	■
Batería y cargador incluidos		–	–
Presión de apriete variable		■	■
Ruedas de transporte		■	■
Ref. de pedido		**1.783-316.0**	**1.783-311.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

GAMA DE 4 L

Para la limpieza mecánica de superficies muy pequeñas

Ya se trate de la limpieza de restaurantes, boutiques, hoteles, cocinas o instalaciones sanitarias: la BR 30/4 C limpia con máximo cuidado y eficacia todas las pequeñas superficies duras. Para ello, el equipo funciona igual de bien hacia delante y hacia atrás.

1 Cepillos cilíndricos con una elevada velocidad de giro

- Para una presión de apriete 10 veces mayor que en la limpieza manual.
- El cepillo cilíndrico permite asimismo limpiar superficies rugosas o juntas.

2 Secado inmediato

- Los labios de aspiración blandos recogen el agua y secan el suelo trabajando tanto hacia delante como hacia atrás.
- Para la limpieza intensiva, la aspiración puede desconectarse mediante el pedal.

		BR 30/4 C Bp Pack	Ⓔ BR 30/4 C Adv	BR 30/4 C BR 30/4 C + MF
		■ Sistema de aspiración conmutable ■ Funciona hacia delante y hacia atrás ■ Funcionamiento por baterías	■ Sistema de aspiración conmutable ■ Funciona hacia delante y hacia atrás ■ Aspiración manual, cepillo cilíndrico de microfibra	■ Sistema de aspiración conmutable ■ Limpia hacia delante y hacia atrás
Características técnicas				
Ancho útil de los cepillos	**mm**	300	300	300
Ancho útil al aspirar	**mm**	300	300	300
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	200	200	200
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	4 / 4	4 / 4	4 / 4
Presión de apriete de cepillos	**g/cm²**	100	100	100
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	1270	1450	1450
Tensión de red	**V**	230	220–240	220–240
Frecuencia	**Hz**	50–60	50–60	50–60
Potencia absorbida	**W**	550	820	820
Peso	**kg**	17,4	12,4	11,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	390 × 335 × 1180	390 × 335 × 1180	390 × 335 × 1180
Equipamiento				
Cepillo circular		–	–	–
Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados.		■	■	■
Alimentación de red		–	■	■
Evacuación manual		–	■	–
2 rodillos de microfibra color de amarillo		–	■	– | ■
Ruedas de transporte		■	■	■
Funcionamiento por baterías		■	–	–
Ref. de pedido		**1.783-225.0**	**1.783-213.0**	**1.783-220.0 | -223.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

GAMA DE 4 LITROS

Especialmente indicada para superficies pequeñas

Hasta ahora, las superficies pequeñas y, especialmente, las estrechas solo se podían limpiar en profundidad a mano. Gracias al equipo BD 30/4 C Bp Pack ahora ya no es así. Accionado por una batería duradera de iones de litio, el manejable equipo limpia recubrimientos de suelo duros y elásticos, aspira de forma fiable la suciedad y deja tras de sí unos suelos limpios, secos y transitables.

1 Una potente batería de iones de litio incluida

- Completamente sin mantenimiento para una vida útil muy superior en comparación con las baterías convencionales.
- Posibilidad de una carga parcial o recarga sin problemas.

2 Dimensiones reducidas

- Poca necesidad de espacio para almacenar.
- Transportable incluso en turismos normales.

3 Patín trasero de aspiración basculante

- Aspiración fiable del agua incluso en curvas estrechas.
- En caso de necesidad, también se puede aspirar hacia atrás.
- Incluye labios de aspiración de poliuretano blandos y resistentes al aceite.

4 Componentes y materiales de alta calidad asegurada

- Cierre y chasis de aluminio de alta calidad.
- Calidad robusta y de larga vida útil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

Ⓔ BD 30/4 C Bp Pack

- Batería de iones de litio
- Patín trasero de aspiración basculante
- Con cepillo circular

Características técnicas		
Ancho útil de los cepillos	**mm**	280
Ancho útil al aspirar	**mm**	325
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	900
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	4 / 4
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	20 / 10
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	150
Tensión de entrada/Frecuencia	**V / Hz**	100–240 / 50–60
Potencia absorbida	**W**	Máx. 240
Peso	**kg**	21,1
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	555 × 375 × 1050

Equipamiento	
Cepillo circular	■
Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados	■
Alimentación de red	–
Evacuación manual	–
2 rodillos de microfibra color de amarillo	–
Ruedas de transporte	■
Funcionamiento por baterías	■
Ref. de pedido	**1.783-230.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción
Cepillo circular	6.670-128.0	Para limpiar y pulir suelos delicados.	
Cepillo circular	6.670-127.0	Apto para todas las tareas de limpieza habituales, incluso en suelos delicados.	
Platos impulsores	6.670-129.0	Plato impulsor para el alojamiento de cepillos de esponja.	
Cepillo de esponja	6.371-153.0	Para la limpieza de todo tipo de suelos. Adecuado para D 55.	
Cepillo de esponja	6.371-154.0	Para suelos muy sucios y la limpieza a fondo. Adecuado para D 55.	
Disco de melamina	6.371-019.0	Kit de almohadillas de melamina para la limpieza eficaz de superficies microporosas.	
Labios de aspiración	6.670-234.0	Kit de labios de aspiración especialmente diseñado para nuestra fregadora-aspiradora manual BD 30/4 C con labio de aspiración delantero y trasero. De poliuretano de larga vida útil y resistente al aceite.	
Set labios de aspiración Linatex	6.670-235.0	Kit de labios de aspiración especialmente diseñado para nuestra fregadora-aspiradora manual BD 30/4 C con labio de aspiración delantero y trasero. De caucho natural.	
Batería de iones de litio	6.670-126.0	Batería de recambio de iones de litio (36,5 V/5,2 Ah) recargable en el cargador rápido previsto para tal efecto con una ranura.	
Cargador	6.670-130.0	Cargador rápido universal con una ranura. Solicítese el cable de red por separado.	

CLASE DE 10 L

Limpia cinco veces más rápido

La B 60/10 C representa un nuevo tipo de limpieza de suelos. El equipo limpia y aspira todos los recubrimientos de suelo lisos y funciona totalmente sin necesidad de acometida eléctrica. Higiénico, eficaz, seguro y fácil de usar.

ISSA/INTERCLEAN INNOVATION AWARD

1 Servicio sin necesidad de acometida eléctrica

- Sin cables molestos.
- Tiempo de marcha ilimitado.
- Muy silenciosa.

2 Alojamiento de la suciedad acumulada

- El suelo queda seco tras la limpieza.
- Menor peligro de caídas.
- Sin residuos de detergente y, con ello, se dificulta la reaparición de suciedad.

3 Controles sencillos y de fácil comprensión

- Fácil de usar.
- No se requiere formación.

4 Cepillo de esponja de 60 cm de ancho con patín de secado

- Alta eficacia en superficies sin obstáculos.
- El rendimiento de superficie corresponde al de una fregadora-aspiradora de 43 cm: un trabajo cinco veces más rápido que con cubo y fregona.
- Para superficies lisas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

	B 60/10 C
	■ Servicio totalmente sin acometida eléctrica ■ Muy eficaz ■ Extremadamente silencioso
Características técnicas	
Ancho útil de los cepillos mm	640
Ancho útil al aspirar mm	610
Rendimiento de superficie teórico m^2/h	2400
Depósito de agua limpia/sucia l	10 / 10
Presión de apriete de la plataforma de limpieza kg	2,2
Nivel sonoro dB/A	52
Potencia absorbida	–
Peso kg	21
Dimensiones en posición de trabajo (la. × an. × al.) mm	1055 × 485 × 1040
Dimensiones en posición de estacionamiento (la. × an. × al.) mm	820 × 550 × 710
Equipamiento	
Cepillo cilíndrico	–
Cepillo circular	–
Depósitos de agua limpia y agua sucia independientes e integrados	■
Alimentación de red	–
Batería y cargador incluidos	–
Presión de apriete variable	–
Ruedas de transporte	■
Ref. de pedido	**1.006-711.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

Accesorios

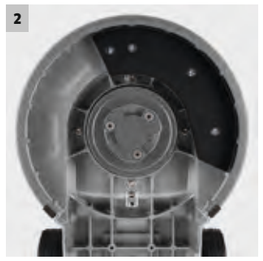
Nombre de producto	Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción
Cepillo de esponja	8.637-592.0	38 m de largo, 10 cm de ancho. Tiras perforadas paraeliminar. El filtro de suciedad gruesa se instala delante delcepillo de esponja y recoge pelos y pelusas.	
Cepillo de esponja	8.637-944.0	Cepillo de esponja limpiador blanco. Las láminas favorecen la limpieza gracias a los bordes.	
Labios de aspiración	8.637-945.0	De poliuretano resistente al desgaste. Muy duradero y resistente al aceite.	
Adaptador Home-Base	5.035-488.0	Para fijación al riel de limpieza manual.	

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

EQUIPOS MONODISCO

Versátil, potente y rentable

Ya se trate de fregar, cristalizar, aplicar champú o pulir con diamante: nuestros potentes equipos monodiscos son tan flexibles en la aplicación como rentables en el trabajo cotidiano.



1 Motor potente

- Diseño muy resistente y de larga vida útil.
- Potente y con múltiples opciones de aplicación.
- Gastos de servicio reducidos.

2 Engranaje planetario robusto

- Fabricado con ruedas dentadas metálicas resistentes. Menor desgaste y menores costes de mantenimiento en comparación con un engranaje por correa.
- Elevado par de giro en comparación con el engranaje por correa.
- Silenciosa, de larga vida útil y sin mantenimiento.

3 Manejo sencillo

- Manejo cómodo y sencillo.
- Muy buen equilibrio y funcionamiento silencioso.

4 Enchufe adicional

- Para la conexión de una unidad de aspiración que reduce la formación de polvo.
- Aumenta el rendimiento de limpieza.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

BDS 43/150 C Classic

- Resistente y fiable
- Potente y versátil
- Manejo sencillo

Características técnicas		
Ancho útil de los cepillos	**mm**	430
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	30 / 43
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	150
Tensión	**V**	220–240
Frecuencia	**Hz**	50
Potencia absorbida	**W**	1500
Peso	**kg**	43
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	590 × 430 × 1180

Equipamiento		
Cepillo circular		–
Plato impulsor		■
Depósito opcional	**l**	10
Ref. de pedido		**1.291-243.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

Accesorios

Nombre de producto	Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción
Cepillo circular	6.369-897.0	Cepillo de pulido.	
Cepillo circular	6.369-895.0	Cepillo para fregado.	
Cepillo circular	6.369-898.0	Cepillo para fregado, GRIT.	
Cepillo para aplicación de champú	6.369-896.0	Cepillo para la aplicación de champú.	
Platos impulsores	6.369-899.0	Baja velocidad.	
Depósito compl.	9.753-058.0	Permite una cómoda aplicación del equipo de limpieza. Capacidad: 10 l.	
Cepillo de esponja de microfibras	6.905-526.0	Excelente poder limpiador. También para la limpieza en profundidad de azulejos de gres cerámico fino.	
Peso adicional de 10 kg	2.642-802.0	Aumenta la presión de apriete. Para un trabajo más eficaz al eliminar capas, lijar, cristalizar, etc.	

EQUIPOS MONODISCO

Únicos: dos asas para el equilibrio perfecto

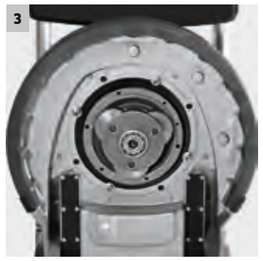
La nueva generación de máquinas monodisco de Kärcher se presenta con 2 ejes perfectamente equilibrados para una limpieza cómoda y potente de superficies resistentes y recubrimientos textiles.

1 Depósito opcional en la carcasa del motor

- Distribución central del peso para una presión de apriete mayor manteniendo un peso a mano reducido.
- Muy buena accesibilidad y extracción en apenas unos segundos con una sola asa. Cómodo llenado en la pila.
- Indicador del nivel de llenado (control constante del nivel de agua).

2 Asa totalmente plegable

- El almacenaje del equipo requiere mucho menos espacio.
- Dimensiones compactas: ideal para el transporte, por ejemplo, en el coche.
- Funcionamiento estable con tubos de aluminio ovalados y empuñadura ancha para una buena aplicación de fuerza y esfuerzo reducido.



3 De alta calidad

- Potente motor y engranaje planetario de metal.
- Versión muy resistente y duradera con elevado par de giro para un trabajo eficaz.

4 Asa ergonómica ancha

- Doble eje de aluminio ovalado y estable para un buen equilibrio y un funcionamiento con poco esfuerzo.
- Permite una buena aplicación de fuerza.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ BDS 51/180 C Adv	Ⓔ BDS 43/180 C Adv	Ⓔ BDS 33/180 C Adv
		■ Ancho útil extragrande ■ Potente y versátil ■ Extremadamente robusto	■ Potente y versátil ■ Con enchufe adicional para el juego de montaje de sistema de aspiración ■ Muy robusto y duradero	■ Potente y versátil ■ Con enchufe adicional para el kit de aspiración ■ Fácil manejo
Características técnicas				
Ancho útil de los cepillos	**mm**	510	430	330
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	25 / 45	38 / 43	47 / 31
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	180	180	180
Tensión	**V**	220–240	220–240	220–240
Frecuencia	**Hz**	50	50	50
Potencia absorbida	**W**	Máx. 1000	850	700
Peso	**kg**	45	43	31
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	700 × 510 × 1180	660 × 430 × 1180	500 × 356 × 1180
Equipamiento				
Cepillo circular		–	–	–
Plato impulsor		–	–	–
Depósito opcional	**l**	10	10	8
Ref. de pedido		**1.291-227.0**	**1.291-226.0**	**1.291-220.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

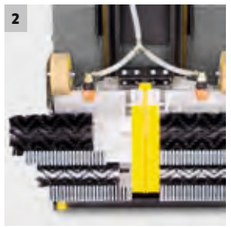
		BDS 43/Duo C I Adv	BDS 43/Duo C Adv	BDP 43/450 C Adv
		■ Versátil con dos velocidades ■ Muy potente y robusto ■ Para limpiar y pulir	■ Número de revoluciones regulable ■ De uso universal ■ Muy silenciosa	■ Equipo de alta velocidad ■ Muy silenciosa ■ Para pulir y limpiar
Características técnicas				
Ancho útil de los cepillos	**mm**	430	430	430
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	45 / 51	45 / 47	42 / 46
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	125–250	150–300	450
Tensión	**V**	220–240	220–240	220–240
Frecuencia	**Hz**	50	50	50
Potencia absorbida	**W**	1560	1560	1760
Peso	**kg**	51,6	47	45,7
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1135 × 441 × 354	660 × 430 × 1180	660 × 430 × 1180
Equipamiento				
Cepillo circular		–	–	–
Plato impulsor		–	–	–
Depósito opcional	**l**	10	10	–
Ref. de pedido		**1.291-241.0**	**1.291-223.0**	**1.291-225.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

EQUIPOS DE LIMPIEZA DE ESCALERAS

Para la limpieza de escaleras mecánicas con escaleras en movimiento

Nuestras fregadoras para la limpieza de escaleras mecánicas proporcionan unos resultados excelentes en todos los pasillos rodantes y escaleras mecánicas, incluso en servicio. Tanto para la limpieza de mantenimiento como para la limpieza a fondo.



1 Extraordinaria potencia de reaspiración

- Gracias a las 2 potentes turbinas de aspiración, en combinación con las 4 mangueras de aspiración rectas y los peines adecuados, el agua utilizada se reaspira de forma segura.
- Impide que el agua gotee en la caja de máquinas de la escalera mecánica.

2 Adaptada a la escalera mecánica

- Los peines, que se adaptan a las ranuras de las escaleras, proporcionan la aspiración necesaria.
- Hay disponibles diferentes tipos de peines para diferentes tipos de escaleras mecánicas. La humedad se reaspira óptimamente de la escalera mecánica.

Ⓔ BR 47/35 Esc

- Limpia escaleras mecánicas y pasillos rodantes durante su servicio
- Con cepillos de lavado estándar y cepillos duros
- El agua se aspira de forma fiable

Características técnicas		
Ancho útil de los cepillos	**mm**	470
Ancho útil al aspirar	**mm**	470
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	35 / 35
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	870–1090
Capacidad del depósito		–
Potencia del motor de cepillos	**W**	1100
Motor de aspiración	**W**	800
Caudal de agua	**l/h**	60
Presión	**bar**	4–7
Tensión	**V**	220–240
Frecuencia	**Hz**	50–60
Peso	**kg**	90
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1200 × 670 × 1100

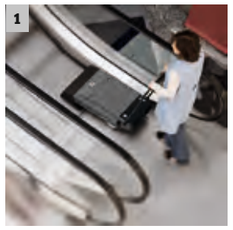
Equipamiento	
Cepillos de limpieza	■
Cepillos de barrido	■
Peines delanteros*	–
Peines traseros*	–
Ref. de pedido	**1.310-109.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. * Según el tipo de escaleras mecánicas, debe pedirse por separado. Ⓔ Disponible en España.

EQUIPOS DE LIMPIEZA DE ESCALERAS

Limpieza continua

Para la limpieza de mantenimiento o intermedia: la BR 45/10 Esc proporciona resultados rápidos y a fondo en escaleras mecánicas y pasillos rodantes. La limpieza de escaleras mecánicas tiene lugar durante el servicio.



1 Limpieza rentable

- Lista para utilizarse en muy poco tiempo.
- La limpieza se realiza de forma rápida y eficaz con la escalera en marcha.

2 Aspiración de polvo

- Para trabajar sin polvo. La bolsa de filtro de 10 litros recoge la suciedad suelta de forma segura.
- Potencia de aspiración muy elevada gracias a las dos turbinas de aspiración.

BR 45/10 Esc

- Limpia escaleras mecánicas y pasillos rodantes durante su servicio
- Limpieza en seco
- Para la limpieza de mantenimiento o intermedia

Características técnicas		
Ancho útil de los cepillos	**mm**	450
Ancho útil al aspirar	**mm**	450
Depósito de agua limpia/sucia	**l**	– / –
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	290
Capacidad del depósito	**l**	10
Potencia del motor de cepillos	**W**	190
Motor de aspiración	**W**	1500
Caudal de agua		–
Presión		–
Tensión	**V**	220–240
Frecuencia	**Hz**	50
Peso	**kg**	44
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	880 × 460 × 220

Equipamiento	
Cepillos de limpieza	■
Cepillos de barrido	–
Peines delanteros	–
Peines traseros	–
Ref. de pedido	**1.310-121.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA COMPACTA

El nivel superior de la limpieza de escaleras

Para superficies pequeñas y con muchos rincones, como escaleras y repisas. Para la limpieza en profundidad, para cristalizar y pulir superficies duras y para el enjabonado de alfombras. También para superficies verticales.

NUEVO

1 Ligero y compacto

- Adecuado para superficies pequeñas, como escalones y alféizares.
- Para un transporte fácil.

2 Componentes de gran calidad

- Equipo prácticamente sin mantenimiento.

3 Número de revoluciones: 0–470 r/min

- Adaptación del número de revoluciones según la aplicación.

4 Cepillo angular disponible opcionalmente

- Para trabajar en bordes y esquinas. (Con el cepillo angular opcional, se puede trabajar en vertical y horizontal al mismo tiempo.)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

	BD 17/5 C
	■ Para alféizares, escaleras, etc. ■ Limpieza horizontal / vertical ■ Opcional: barra guía y depósito
Características técnicas	
Ancho útil mm	170–200
Altura útil mm	330
Velocidad de rotación de cepillos r.p.m.	0–470
Tensión V	220–230
Frecuencia Hz	50–60
Potencia absorbida W	120
Peso kg	5
Dimensiones (la. × an. × al.) mm	360 × 180 × 330
Equipamiento	
Cepillo circular	–
Plato impulsor	–
Velocidad de giro de los cepillos ajustable	■
Ruedas	■
Depósito	–
Barra guía	–
Ref. de pedido	**1.737-107.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción
Cepillo circular	6.994-112.0	Para todas las superficies.	
Cepillo circular	6.994-113.0	Para la limpieza a fondo.	
Cepillo circular	6.994-116.0	Para todas las superficies, gran diámetro.	
Cepillo circular	6.994-117.0	Para la limpieza a fondo, gran diámetro.	
Cepillo circular	6.994-118.0	Para pulir, gran diámetro.	
Cepillo angular	6.994-127.0	Para un mejor acceso a rincones, para todas las superficies.	
Cepillo angular	6.994-128.0	Para un mejor acceso a los rincones, para la limpieza a fondo.	
Cepillo de pulido	6.994-114.0	Para pulir.	
Cepillo para aplicación de champú	6.994-115.0	Para moquetas y alfombras.	
Plato impulsor del cepillo de esponja	6.994-119.0	Platos impulsores fáciles de montar para la fregadora para la limpieza de escaleras BD 17/5. Para la limpieza con cepillos de esponja de 170 mm de diámetro.	

GAMA DE FREGADORAS PARA CONDUCTOR DE PIE

Las expertas en conseguir suelos brillantes

Gracias a las elevadas revoluciones de 2000 r.p.m. en relación con la gran anchura de funcionamiento, se generan velocidades muy altas. De esta forma, se eliminan del suelo las marcas, por ejemplo, de las suelas de los zapatos, abrillantándolos de nuevo rápidamente.

EASY-Operation

1 Presión de apriete automática

- No es necesario reajustar la presión de apriete.
- Presión de apriete uniforme incluso con el cepillo de esponja desgastado o en suelos irregulares.

2 Aspiración de polvo pasiva integrada

- El polvo procedente del pulido se recoge bajo el cepillo de esponja y es transportado automáticamente hacia arriba a la bolsa de filtro.
- El fácil acceso a la gran bolsa de filtro permite reemplazarla rápidamente.

		BDP 50/2000 RS Bp Pack	BDP 50/2000 RS Bp
		■ Compacta y muy manejable ■ r/min altas y productividad máxima ■ Con aspiración de polvo integrada	■ Compacta y muy manejable ■ r/min altas y productividad máxima ■ Con aspiración de polvo integrada
Características técnicas			
Ancho de fregado	**mm**	510	510
Ancho útil al aspirar	**mm**	530	530
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	1780	1780
Presión de apriete de cepillos	**g/cm² / kg**	10 / 21	10 / 21
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	2000	2000
Potencia absorbida	**W**	2315	2315
Motor de tracción	**W**	155	155
Tensión del cargador	**V / Hz**	230 / 50-60	–
Peso	**kg**	180	100
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1130 × 595 × 1315	1130 × 595 × 1315
Equipamiento			
Motor de tracción		■	■
Batería y cargador incluidos		■	–
Presión de apriete ajustable		–	–
Plato impulsor con dispositivo de retención		■	■
Aspiración de polvo		■	■
Ref. de pedido		**1.002-039.0**	**1.002-041.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA COMPACTA

Para pulir de forma económica y eficaz

El equipo ultrarrápido BDP 50/1500 C alcanza durante el pulido de suelos lisos brillantes una productividad que resulta hasta un 30 % superior a la de los equipos rápidos convencionales.

1 Aspiración de polvo integrada

- El faldón se encarga de que el polvo procedente del pulido quede debajo del equipo. Este polvo es recogido por la aspiración pasiva del depósito de polvo y de este modo se reduce la contaminación por polvo durante el pulido.
- El polvo acumulado puede eliminarse fácilmente y la bolsa de filtro puede utilizarse varias veces.

2 Presión de apriete automática

- El plato impulsor está montado sobre resortes. La presión de apriete se regula automáticamente y proporciona un resultado del pulido uniforme.
- El cepillo de esponja se coloca en toda la superficie y sigue las irregularidades del suelo.

		Ⓔ BDP 50/1500 C Ep
		■ Alimentación de red para un trabajo sin interrupciones ■ Con rueda guía central para pulir hasta el borde ■ Trabajo sin polvo gracias a la aspiración de polvo integrada
Características técnicas		
Ancho de fregado	**mm**	510
Ancho útil al aspirar	**mm**	560
Rendimiento de superficie teórico	**m²/h**	900
Presión de apriete de cepillos	**g/cm²**	4
Velocidad de rotación de cepillos	**r.p.m.**	1500
Tensión	**V**	230
Frecuencia	**Hz**	50
Potencia absorbida	**W**	1100
Peso	**kg**	35,4
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	760 × 550 × 1250
Equipamiento		
Motor de tracción		–
Batería y cargador incluidos		–
Presión de apriete ajustable		–
Plato impulsor con dispositivo de retención		■
Aspiración de polvo		■
Ref. de pedido		**1.291-141.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

COMPLETA OFERTA PARA LA LIMPIEZA DE SUPERFICIES RESISTENTES

Nuestras fregadoras-aspiradoras están diseñadas para ofrecer una potencia extraordinaria. Para ello, es necesario contar con los accesorios y el detergente idóneos. Solo el sistema Kärcher de acción combinada de equipo, accesorios y detergentes originales de Kärcher le garantiza la máxima potencia y rentabilidad en las aplicaciones más diversas. Además de una mayor funcionalidad y seguridad.

Accesorios para fregadoras y fregadoras-aspiradoras

Índice

Accesorios para fregadoras y fregadoras-aspiradoras	Página	554
Accesorios para equipos monodisco	Página	614
Accesorios para fregadoras para la limpieza de escaleras mecánicas	Página	620
Accesorios para limpiadoras para escaleras	Página	622
Accesorios para equipos de pulido	Página	624
Equipos de limpieza manual	Página	792
Detergentes	Página	826

1

Cepillo circular de muestra
Ref. de pedido: 6.907-160.0

Cepillo cilíndrico de muestra
Ref. de pedido: 4.762-429.0

3

5

2

4

1 Limpieza por colores
El sistema de colores para la selección del accesorio adecuado, probado con los discos de esponja, ha sido adoptado por Kärcher para todos los cepillos cilíndricos, cepillos cilíndricos de esponja y cepillos circulares. Este sistema permite encontrar fácilmente el accesorio adecuado para cada aplicación. Desde blanco = sin efecto abrasivo hasta negro = muy abrasivo. El cepillo de color naranja tiene cerdas largas y cortas y es idóneo especialmente para superficies rugosas.

2 La solución redonda contra películas de suciedad
El rodillo de microfibra aúna las ventajas de la técnica de cilindros con las de la microfibra: un efecto autolimpiante y la eliminación efectiva de películas de suciedad. Se alcanzan así excelentes resultados sobre todo en azulejos de gres cerámico fino.

3 Almohadillas de melamina
Las almohadillas de melamina son especialmente adecuadas para limpiar en profundidad los recubrimientos oscurecidos con tecnología de cepillos circulares de esponja. Una limpieza intensiva permite eliminar películas de suciedad especialmente de azulejos de gres cerámico fino y hormigón granulado.

4 Los diamantes limpian y pulen hasta conseguir un efecto brillante
Los cepillos de esponja de diamante son la innovación de Kärcher para limpiar y pulir con fregadoras-aspiradoras en la limpieza de mantenimiento. El sistema con tres granulaciones distintas tiene una forma de aplicación genial: tres semanas cepillo de esponja blanco, tres semanas cepillo de esponja amarillo y finalmente cepillo de esponja verde. Para obtener un efecto brillante. Ahorra una cantidad enorme de tiempo y dinero y retrasa la reaparición de suciedad. Para todos los suelos de piedra natural, hormigón granulado y de resinas epoxi.

5 Renovación más rápida de los recubrimientos
Los recubrimientos protegen el suelo y mejoran su aspecto. La mayoría de los recubrimientos deben renovarse de forma periódica, habitualmente con ayuda de un detergente muy alcalino, equipos monodisco y con un gran empleo de tiempo. Tres innovadores desarrollos de Kärcher, el cabezal de decapado S 65, el cabezal orbital O 51 y los rodillos de decapado, aceleran ahora esos trabajos con un rendimiento de superficie de tres a diez veces mayor. Prescindiendo completamente de detergente. De este modo, se reducen enormemente los costes de limpieza y se reduce el impacto sobre el medio ambiente. Con el denominado procedimiento de decapado superficial (top stripping) se lija el recubrimiento existente de forma homogénea y a continuación se aplica un nuevo recubrimiento. Los cabezales S 65 están equipados con un sistema de cambio rápido, es decir, no es necesaria la adquisición de ningún equipo adicional. Los rodillos de decapado de Kärcher pueden emplearse en el cabezal de cilindros disponible.

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

CABEZALES DE CEPILLOS

Dependiendo de la aplicación, hay disponibles distintos cabezales de cepillos R (rodillos), D (circulares) o S (con tecnología de vibración). Para suelos lisos con suciedad ligera recomendamos un cabezal de cepillo circular. Con suciedad incrustada o superficies rugosas, los cabezales de cilindros están acreditados por el uso. Además, estos cabezales están equipados con un cajón de barrido. Así pues, la fregadora-aspiradora es un equipo polivalente que de una sola pasada barre, friega y aspira. El cabezal S adopta una posición especial que permite eliminar capas de los suelos con gran eficiencia. Los cabezales de cepillos son muy fáciles de cambiar en la máquina.

1–3

4–5

6–8

9–10

11

12

13

14

15

16

17

18

		Ref. de pedido	Precio	Descripción		B 250 RI + R 120 / B 250 R + R 120	B 250 RI + R 100 / B 250 R + R 100	B 250 RI + D 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + R 90 / B 150 R Adv + R 90 / B 150 R + R 90	B 200 R + D 90 / B 150 R Adv + D 90 / B 150 R + D 90	B 200 R + R 75 / B 150 R Adv + R 75 / B 150 R + R 75	B 200 R + D 75 / B 150 R Adv + D 75 / B 150 R + D 75	B 90 R configurado	B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp / B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack / B 90 R Classic Bp	B 95 RS + R 75	B 95 RS + R 65	B 95 RS + D 65 R	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110	B 120 W + R 90	B 120 W + D 90	B 120 W + R 75	B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75	B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + R 65	B 80 W Bp + D 65 / B 60 W Bp + D 65	B 80 W Bp + S 65 / B 60 W Bp + S 65	B 60 W Ep R 55 / B 40 C Ep + R 55	B 60 W Ep + D 51 / B 40 C Ep + D 51	B 60 C Classic + R 55 / B 40 C Bp + R 55 / B 40 C Bp Classic + R 55	B 60 C Classic + D 51 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 C Bp + D 51	B 40 C Bp Classic + D 51	B 60 W Bp + R 55	B 60 W Bp + D 55	B 40 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 C Bp + D 43 / B 40 C Bp Classic + D 43	B 40 W Bp O 51	B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Ep + R 45	B 40 C Ep + D 43
Cabezales de cepillos																																											
Cabezal de cepillos R 45 Ep	1	2.763-021.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos cilíndricos, un ancho útil de 45 cm y 240 V de tensión.	1																																		■	
Cabezal de cepillos R 45 C	2	2.763-020.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos cilíndricos y un ancho útil de 45 cm.	2																																	■	
Cabezal de cepillos R 45 W	3	2.763-019.0			3																																				
Cabezal de cepillos D 43 Ep	4	2.763-024.0		Cabezal de cepillos con un cepillo circular, un ancho útil de 43 cm y 240 V de tensión.	4																																				■
Cabezal de cepillos D 43	5	2.763-023.0		Cabezal de cepillos con un cepillo circular y un ancho útil de 43 cm.	5																																				
Cabezal de cepillos R 55 Ep	6	2.763-017.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos cilíndricos, un ancho útil de 55 cm y 240 V de tensión.	6																																				
Cabezal de cepillos R 55 C	7	2.763-013.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos cilíndricos y un ancho útil de 55 cm.	7																																				
Cabezal de cepillos R 55 W	8	2.763-011.0			8																																				
Cabezal de cepillos D 51 Ep	9	2.763-027.0		Cabezal de cepillos con un cepillo circular, un ancho útil de 51 cm y 240 V de tensión.	9																																				
Cabezal de cepillos D 51	10	2.763-026.0		Cabezal de cepillos con un cepillo circular y un ancho útil de 51 cm.	10																																				
Cabezal de cepillos O 51 Orbital	11	2.763-044.0 ■		Para sanear películas protectoras de suelos elásticos y duros y para retirar las capas secas de recubrimientos de polímero. Solicitar el cepillo de esponja adecuado.	11																																				
Cabezal de cepillos R 55 S	12	2.763-002.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos cilíndricos y ancho útil de 55 cm. Cambio de cepillos sin herramientas. Los faldones laterales son regulables en altura y mantienen el agua debajo del cabezal de cepillos. Así, el agua de limpieza se conduce óptimamente hacia el labio trasero de aspiración, incluso en curvas. Cabezal de cepillos por separado.	12									□	□	□																											
Cabezal de cepillos D 55 S	13	2.763-001.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos circulares, sistema de sustitución rápida de cepillos y un ancho útil de 55 cm. Los faldones laterales son regulables en altura y mantienen el agua debajo del cabezal de cepillos. Así, el agua de limpieza se conduce óptimamente hacia el labio trasero de aspiración, incluso en curvas. Cabezal de cepillos por separado.	13									□	□	□																											
Cabezal de cepillos R 65 S	14	2.763-004.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos cilíndricos y ancho útil de 65 cm. Cambio de cepillos sin herramientas. Los faldones laterales son regulables en altura y mantienen el agua debajo del cabezal de cepillos.Así, el agua de limpieza se conduce óptimamente hacia el labio trasero de aspiración, incluso en curvas.Cabezal de cepillos por separado.	14									□	□	□		■										■															
Cabezal de cepillos D 65 S	15	2.763-003.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos circulares, sistema de sustitución rápida de cepillos y un ancho útil de 65 cm. Los faldones laterales son regulables en altura y mantienen el agua debajo del cabezal de cepillos. Así, el agua de limpieza se conduce óptimamente hacia el labio trasero de aspiración, incluso en curvas. Cabezal de cepillos por separado.	15									□	□	□														■													
Cabezal de cepillos D 65 R	16	2.763-039.0		Cabezal de cepillos con tecnología de cepillos circulares. Óptimo para su aplicación, por ejemplo, en supermercados. Plataforma muy baja. Ruedas con parachoques regulables en altura. Protección giratoria contra salpicaduras.	16													■												□												
Cabezal para limpieza de suelos S 65	17	2.763-030.0		Para la eliminación de la película protectora de recubrimientos de suelo elásticos y duros.	17									□	□	□															■											
Cabezal de cepillos R 75 S	18	2.763-006.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos cilíndricos y ancho útil de 75 cm. Cambio de cepillos sin herramientas. Los faldones laterales son regulables en altura y mantienen el agua debajo del cabezal de cepillos. Así, el agua de limpieza se conduce óptimamente hacia el labio trasero de aspiración, incluso en curvas. Cabezal de cepillos por separado.	18						■			□	□	□	■										■		■														

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

19

20

21

22, 26

23

24

27

28

		Ref. de pedido	Precio	Descripción			B 250 R I + R 120 / B 250 R + R 120	B 250 R I + R 100 / B 250 R + R 100	B 250 R I + D 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + R 90 / B 150 R Adv + R 90 / B 150 R + R 90	B 200 R + D 90 / B 150 R Adv + D 90 / B 150 R + D 90	B 200 R + R 75 / B 150 R Adv + R 75 / B 150 R + R 75	B 200 R + D 75 / B 150 R Adv + D 75 / B 150 R + D 75	B 90 R configurado	B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp / B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack / B 90 R Classic Bp	B 95 RS + R 75	B 95 RS + R 65	B 95 RS + D 65 R	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110	B 120 W + R 90	B 120 W + D 90	B 120 W + R 75	B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75	B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + R 65	B 80 W Bp + D 65 / B 60 W Bp + D 65	B 80 W Bp + S 65 / B 60 W Bp + S 65	B 60 W Ep R 55 / B 40 C Ep + R 55	B 60 W Ep + D 51 / B 40 C Ep + D 51	B 60 C Classic + R 55 / B 40 C Bp + R 55 / B 40 C Bp Classic + R 55	B 60 C Classic + D 51 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 C Bp + D 51	B 40 C Bp Classic + D 51	B 60 W Bp + R 55	B 60 W Bp + D 55	B 40 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 C Bp + D 43 / B 40 C Bp Classic + D 43	B 40 W Bp O 51	B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Ep + R 45	B 40 C Ep + D 43
Cabezal de cepillos D 75 S	19	2.763-005.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos circulares, sistema de sustitución rápida de cepillos y un ancho útil de 75 cm. Los faldones laterales son regulables en altura y mantienen el agua debajo del cabezal de cepillos. Así, el agua de limpieza se conduce óptimamente hacia el labio trasero de aspiración, incluso en curvas. Cabezal de cepillos por separado.	19									■	□	□	□									■		■																
Cabezal de cepillos R 90 S	20	2.763-007.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos cilíndricos y ancho útil de 90 cm. Cambio de cepillos sin herramientas. Los faldones laterales son regulables en altura y mantienen el agua debajo del cabezal de cepillos. Así, el agua de limpieza se conduce óptimamente hacia el labio trasero de aspiración, incluso en curvas. Cabezal de cepillos por separado.	20					■														■																			
Cabezal de cepillos D 90 S	21	2.763-008.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos circulares, sistema de sustitución rápida de cepillos y un ancho útil de 90 cm. Los faldones laterales son regulables en altura y mantienen el agua debajo del cabezal de cepillos. Así, el agua de limpieza se conduce óptimamente hacia el labio trasero de aspiración, incluso en curvas. Cabezal de cepillos por separado.	21						■															■																	
Cabezal de cepillos R 100 S	22	2.763-033.0		Cabezal de cepillos con dos cepillos cilíndricos para la suciedad resistente, 100 cm de ancho útil y función de barrido integrada. Es posible un cambio de cepillos fácil y rápido.	22		■																																			
Cabezal de cepillos D 100 S	23	2.763-035.0		Cabezal de cepillos con dos cepillos circulares, ancho útil de 100 cm y faldones laterales regulables en altura. Un cómodo cambio de cepillos mediante pedal.	23			■																																		
Cabezal de cepillos D 110 S	24	2.763-040.0		Cabezal de cepillos con 2 cepillos circulares, sistema de sustitución rápida de cepillos y un ancho útil de 110 cm. Los faldones laterales son regulables en altura y mantienen el agua debajo del cabezal de cepillos. Así, el equipo de limpieza se desvía óptimamente hacia la tobera, incluso en curvas. Cabezal de cepillos por separado.	24																		■																			
Cabezal de cepillos D110 B200R	25	2.763-045.0		Cabezal de cepillos D 110 R para un ancho útil especialmente amplio para la B 200 R con cepillos circulares. Incluido arco de protección a ambos lados.	25				■																																	
Cabezal de cepillos R 120 S	26	2.763-034.0		Cabezal de cepillos con dos cepillos cilíndricos para la suciedad resistente, 120 cm de ancho útil y función de barrido integrada. Es posible un cambio de cepillos fácil y rápido.	26	■																																				
Kit de conexión S 65	27	4.036-063.0		Juego de conexión para el cabezal para limpieza de suelos S 65 en la nueva generación de B 60 W y B 80 W.	27																														□									
	28	4.036-061.0		Juego de conexión para el cabezal para limpieza de suelos S 65 en B 90 R.	28										□	□	□																										
Kit de montaje protector R 75 S / R 90 S	29	2.643-369.0		Protege el cabezal de cepillos de manera óptima contra golpes.	29																		■		■																	
Kit de montaje protector D 75 S	30	2.643-370.0			30																			■																	
Kit de montaje protector D 90 S	31	2.643-371.0			31																				■																	

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

CEPILLOS CILÍNDRICOS

Los cepillos cilíndricos aúnan un rozamiento elevado y una presión de apriete alta. Para unos resultados excelentes.

1, 5, 9, 17, 22

2

3

4, 19, 24

6, 11

7, 12

8, 13, 20, 25

10

14, 26, 31, 41, 45

15

16

18

21, 54

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Longitud	Color	Cantidad	Precio	Descripción			B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + R 120	B 250 R I + R 100	B 250 R + R 120	B 250 R + R 100	B 200 R + R 90	B 200 R + R 75	B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + R 75	B 150 R + R 90	B 150 R + R 75	B 90 R configurado / B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	B 95 RS + R 75	B 95 RS + R 65	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	B 120 W + R 90	B 120 W + R 75	B 80 W Bp + R 75	B 80 W Bp + R 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 C Classic + R 55	B 60 W Bp + R 65	B 60 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 45	B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + R 45	B 40 C Bp Classic + R 55	B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Ep + R 55	B 40 C Ep + R 45	BR 45/22 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv	BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack	BR 30/4 C Adv / BR 30/4 C / BR 30/4 C + MF
Cepillos cilíndricos para BR																																														
Cepillo cilíndrico	1	4.762-452.0	blando	300 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir.	1																																				□	□
	2	4.762-499.0	blando	300 mm	azul	1 und.(s)		Para limpiar alfombras y moquetas.	2																																				□	□
	3	4.762-005.0	medio	300 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos.	3																																				■	■
	4	4.762-484.0	alto-profundo	300 mm	naranja	1 und.(s)		Para limpiar suelos de estructura irregular y con juntas profundas.	4																																				□	□
	5	4.037-036.0	muy blando	350 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir.	5																																			□			
	6	4.037-031.0	medio	350 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos.	6																																		■			
	7	4.037-037.0	alto-profundo	350 mm	naranja	1 und.(s)		Para limpiar suelos muy rugosos y con juntas profundas.	7																																		□			
	8	4.037-038.0	duro	350 mm	verde	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza en profundidad; solo para recubrimientos resistentes.	8																																		□			
	9	4.762-250.0	muy blando	400 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir.	9																																			□	□	
	10	4.762-274.0	blando	400 mm	natural	1 und.(s)		De crin de caballo, perfecto para limpiar y pulir.	10																																			□	□	
	11	4.762-003.0	medio	400 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos.	11																																			□	■	
	12	4.762-251.0	alto-profundo	400 mm	naranja	1 und.(s)		Para limpiar superficies irregulares y con juntas profundas.	12																																			□	□	
	13	4.762-252.0	duro	400 mm	verde	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes.	13																																			■	□	
	14	4.762-481.0	muy duro	400 mm	negro	1 und.(s)		Para la suciedad extrema y la limpieza a fondo; sólo para suelos resistentes.	14																																			□	□	
	15	4.762-254.0	blando	400 mm	azul	1 und.(s)		Cepillos para alfombras de pelo corto.	15																																			□	□	
	16	4.762-000.0	semiduro	400 mm	verde	1 und.(s)		Cepillos para alfombras de terciopelo.	16																																			□	□	
	17	4.762-405.0	blando	450 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir.	17																																					□		□		□		□						
	18	4.762-392.0	medio	450 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos. Adecuado para R 45.	18																																					■		■		■		■	■					
	19	4.762-406.0	alto-profundo	450 mm	naranja	1 und.(s)		Para limpiar suelos rugosos y con juntas profundas.	19																																					□		□		□		□	□					
	20	4.762-407.0	duro	450 mm	verde	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes.	20																																					□		□		□		□	□					
	21	4.762-408.0	muy duro	450 mm	negro	1 und.(s)		Para la suciedad extrema y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes.	21																																					□		□		□		□	□					
	22	4.762-409.0	blando	550 mm	blanco	1 und.(s)		Cepillo cilíndrico, blando, blanco. Especial para la limpieza de recubrimientos del suelo delicados y para pulir.	22																																						□				□		□		□		□						

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

27, 32, 37, 42

29

30, 35, 40, 44

34, 39, 46

36

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Longitud	Color	Cantidad	Precio	Descripción			B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + R 120	B 250 R I + R 100	B 250 R + R 120	B 250 R + R 100	B 200 R + R 90	B 200 R + R 75	B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + R 75	B 150 R + R 90	B 150 R + R 75	B 90 R configurado / B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	B 95 RS + R 75	B 95 RS + R 65	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	B 120 W + R 90	B 120 W + R 75	B 80 W Bp + R 75	B 80 W Bp + R 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 C Classic + R 55	B 60 W Bp + R 65	B 60 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 45	B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + R 45	B 40 C Bp Classic + R 55	B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Ep + R 55	B 40 C Ep + R 45	BR 45/22 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv	BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack	BR 30/4 C Adv / BR 30/4 C / BR 30/4 C + MF
Cepillo cilíndrico	23	4.035-184.0	medio	550 mm	rojo	1 und.(s)		Cepillo cilíndrico, dureza media, rojo. Longitud: 550 mm. Para todas las tareas de limpieza habituales. Apto también para suelos delicados. Cerdas de polipropileno, 0,4 mm de espesor, 20 mm de longitud.	23																		■				■			■		■		■										
	24	4.762-410.0	alto-profundo	550 mm	naranja	1 und.(s)		Para limpiar suelos rugosos y con juntas profundas. Adecuado para B 40 C/W/RS R 55.	24																	□				□			□		□		□										
	25	4.762-411.0	duro	550 mm	verde	1 und.(s)		Cepillo cilíndrico, duro, verde. Para la limpieza a fondo incluso de suciedad resistente. Apto solo para recubrimien-tos del suelo resistentes.	25																	□				□			□		□		□		□										
	26	4.762-412.0	muy duro	550 mm	negro	1 und.(s)		Para la suciedad extrema y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para B 40 C/W/ RS R 55.	26																	□				□			□		□		□		□										
	27	6.906-977.0	blando	532 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir. Adecuado para R 55.	27														□	□	□							□															
	28	4.035-193.0	medio	532 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos. Adecuado para R 55.	28														□	□	□							■															
	29	6.906-978.0	alto-profundo	532 mm	naranja	1 und.(s)		Para limpiar suelos rugosos y con juntas profundas. Adecuado para R 55.	29														□	□	□							□															
	30	6.906-979.0	duro	532 mm	verde	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para R 55.	30														□	□	□							□															
	31	6.906-980.0	muy duro	532 mm	negro	1 und.(s)		Para la suciedad extrema y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para R 55.	31														□	□	□							□															
	32	6.906-981.0	blando	638 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir. Adecuado para R 65.	32														□	□	□		□				□		□													
	33	4.035-187.0	medio	638 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos. Adecuado para R 65.	33														□	□	□		■				■		■													
	34	6.906-982.0	alto-profundo	638 mm	naranja	1 und.(s)		Para limpiar suelos rugosos y con juntas profundas. Adecuado para R 65.	34														□	□	□		□				□		□													
	35	6.906-983.0	duro	638 mm	verde	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para R 65.	35														□	□	□		□				□		□													
	36	6.906-984.0	muy duro	638 mm	negro	1 und.(s)		Para la suciedad extrema y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para R 65.	36														□	□	□		□				□		□													
	37	6.906-985.0	blando	700 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir. Adecuado para R 75.	37								□		□		□	□	□	□	□	□				□	□															
	38	4.035-190.0	medio	700 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos. Adecuado para R 75.	38								■		■		■	□	□	□	■					■	■															

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

43

47

48, 53

49

50

51

52

55

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Longitud	Color	Cantidad	Precio	Descripción			B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + R 120	B 250 R I + R 100	B 250 R + R 120	B 250 R + R 100	B 200 R + R 90	B 200 R + R 75	B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + R 75	B 150 R + R 90	B 150 R + R 75	B 90 R configurado / B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	B 95 RS + R 75	B 95 RS + R 65	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	B 120 W + R 90	B 120 W + R 75	B 80 W Bp + R 75	B 80 W Bp + R 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 C Classic + R 55	B 60 W Bp + R 65	B 60 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 45	B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + R 45	B 40 C Bp Classic + R 55	B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Ep + R 55	B 40 C Ep + R 45	BR 45/22 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv	BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack	BR 30/4 C Adv / BR 30/4 C / BR 30/4 C + MF
Cepillo cilíndrico	39	6.906-986.0	alto-profundo	700 mm	naranja	1 und.(s)		Para limpiar suelos rugosos o irregulares y conjuntas profundas. Adecuado para R 75.	39								□		□		□	□	□	□	□			□	□																	
	40	6.906-987.0	duro	700 mm	verde	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para el cabezal de cepillos R 75.	40								□		□		□	□	□	□	□			□	□																	
	41	6.906-988.0	muy duro	700 mm	negro	1 und.(s)		Para la suciedad extrema y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para el cabezal de cepillos R 75.	41								□		□		□	□	□	□	□			□	□																	
	42	6.906-989.0	blando	800 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir. Adecuado para R 90.	42						□		□		□								□																	
	43	6.907-377.0	medio	800 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos, adecuado para R 90.	43						■		■		■								■																	
	44	6.906-991.0	duro	800 mm	verde	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para el cabezal de cepillos R 90.	44						□		□		□								□																	
	45	6.906-992.0	muy duro	800 mm	negro	1 und.(s)		Para la suciedad extrema y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para el cabezal de cepillos R 90.	45						□		□		□								□																	
	46	6.906-990.0	alto-profundo	800 mm	naranja	1 und.(s)		Para limpiar suelos rugosos o irregulares y conjuntas profundas. Adecuado para R 90.	46						□		□		□								□																	
	47	6.906-993.0	blando	914 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir, con soporte en estrella. Adecuado para BR 100/250 R y el cabezal de cepillos R 100.	47				□		□																													
	48	6.906-995.0	duro	914 mm	verde	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para BR 100/250 R y el cabezal de cepillos R 100.	48				□		□																													
	49	6.906-996.0	muy duro	914 mm	negro	1 und.(s)		Para la suciedad extrema y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes, con soporte en estrella. Adecuado para BR 100/250 R y el cabezal de cepillos R 100.	49				□		□																													
	50	6.906-994.0	alto-profundo	914 mm	naranja	1 und.(s)		Para limpiar suelos muy rugosos y con juntas profundas, con soporte en estrella. Adecuado para BR 100/250 R y el cabezal de cepillos R 100.	50				□		□																													
	51	6.906-855.0	blando	1118 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir. Adecuado para BR 20/250 R y el cabezal de cepillos R 120.	51			□		□																													
	52	6.906-853.0	medio	1118 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos, con soporte en estrella. Adecuado para BR 120/250 R y el cabezal de cepillos R 120.	52			■		■																													
	53	6.907-426.0	duro	1118 mm	verde	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza en profundidad; solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para R 120.	53			□		□																													
	54	6.906-856.0	muy duro	1118 mm	negro	1 und.(s)		Para la suciedad extrema y la limpieza a fondo; solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para BR 120/250 R y el cabezal de cepillos R 120.	54			□		□																													
	55	6.906-854.0	alto-profundo	1118 mm	naranja	1 und.(s)		Para limpiar suelos rugosos y con juntas profundas.	55			□		□																													
	56	6.680-368.0	medio	1045 mm	negro	1 und.(s)		Cepillo cilíndrico de dureza media. El equipamiento ideal para todas las tareas de limpieza habituales.	56		■																																	

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

57

58

59

60

61, 64-65

62-63

66-67

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Longitud	Color	Cantidad	Precio	Descripción			B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + R 120	B 250 R I + R 100	B 250 R + R 120	B 250 R + R 100	B 200 R + R 90	B 200 R + R 75	B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + R 75	B 150 R + R 90	B 150 R + R 75	B 90 R configurado / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Classic Bp	B 95 RS + R 75	B 95 RS + R 65	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	B 120 W + R 90	B 120 W + R 75	B 80 W Bp + R 75	B 80 W Bp + R 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 C Classic + R 55	B 60 W Bp + R 65	B 60 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 45	B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + R 45	B 40 C Bp Classic + R 55	B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Ep + R 55	B 40 C Ep + R 45	BR 45/22 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv	BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack	BR 30/4 C Adv / BR 30/4 C / BR 30/4 C + MF
Cepillo cilíndrico	57	6.680-369.0	muy duro	1045 mm	negro	1 und.(s)		Cepillo cilíndrico extraduro para recubrimientos de suelo que no sean delicados y suciedad resistente.	57		□																																		
Eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja																																															
Eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja	58	4.762-009.0		350 mm		1 und.(s)		Para el alojamiento de cepillos cilíndricos de esponja o de microfibra.	58																																						
	59	4.762-228.0		400 mm		1 und.(s)		Para cepillos cilíndricos de esponja o cepillos cilíndricos de microfibra.	59																																						
	60	4.762-413.0		450 mm		1 und.(s)		Para alojar cepillos cilíndricos de esponja o rodillos de microfibra.	60																																						
	61	4.762-432.0		532 mm		1 und.(s)		Adecuado para R 55.	61													□	□	□									□												
	62	4.762-415.0		550 mm		1 und.(s)		Eje de cepillos cilíndricos de esponja para la colocación de cepillos cilíndricos de esponja o cilindros de microfibras.	62																		□				□				□				□								
	63	4.762-433.0		638 mm		1 und.(s)		Adecuado para R 65.	63												□	□	□		□				□															
	64	4.762-434.0		700 mm		1 und.(s)		Adecuado para R 75.	64							□		□		□	□	□	□	□			□	□																
	65	4.762-435.0		800 mm		1 und.(s)		Adecuado para R 90.	65						□		□		□							□																		
	66	4.762-436.0		900 mm		1 und.(s)		Para alojar cepillos cilíndricos de esponja. Adecuado para BR 100/250 R y el cabezal de cepillos R 100.	66			□		□																																
	67	4.762-498.0		1104 mm		1 und.(s)		Para alojar cepillos cilíndricos de esponja. Adecuado para BR 120/250 R y el cabezal de cepillos R 120.	67			□		□																																

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

CEPILLOS CILÍNDRICOS DE ESPONJA

Los cepillos cilíndricos de microfibra, una novedad a escala mundial, incorporan las excelentes propiedades limpiadoras de la microfibra y las ventajas de la técnica de cilindros. Son perfectos para la limpieza de suelos de gres fino, ya que eliminan con toda facilidad la película gris que se forma con el tiempo. También son adecuados para prácticamente todos los demás tipos de suelos.

1

2

3

4, 7, 10, 13

5, 8, 11, 14, 16, 18

6, 9, 12, 15, 17, 19

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Longitud	Diámetro	Color	Precio	Descripción			B 250 RI + R 120	B 250 RI + R 100	B 250 R + R 120	B 250 R + R 100	B 200 R + R 90	B 200 R + R 75	B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + R 75	B 150 R + R 90	B 150 R + R 75	B 90 R configurado / B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	B 95 RS + R 75	B 95 RS + R 65	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	B 120 W + R 90	B 120 W + R 75 / B 80 W Bp + R 75	B 80 W Bp + R 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 C Classic + R 55	B 60 W Bp + R 65	B 60 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 45	B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + R 45	B 40 C Bp Classic + R 55	B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Ep + R 55	B 40 C Ep + R 45	BR 45/22 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv / BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack	BR 30/4 C Adv	BR 30/4 C	BR 30/4 C + MF
Cepillos de esponja																																												
Rodillo eliminador de capas	1	8.635-691.0		400 mm		marrón		Adecuado para BRS 40/1000 C; BR 40/10 C; BR 40/25 C.	1																																						
	2	4.114-011.0		450 mm		marrón		Rodillo de eliminación de capas compl., 45 cm adecuado para R 45.	2																										□		□		□	□							
	3	8.635-692.0		550 mm		marrón		Adecuado para B 40 W (R 55); B 60 W Ep (R 55); BR 55/ 40 RS.	3																	□			□		□		□		□											
Cepillo cilíndrico de esponja sobre casquillo	4	6.369-053.0	blando	350 mm	96 mm	amarillo		Para pulir y limpiar suelos no rugosos. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-009.0	4																																							
	5	6.369-047.0	medio	350 mm	96 mm	rojo		Para limpiar suelos no rugosos. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-009.0	5																																							
	6	6.369-052.0	duro	350 mm	96 mm	verde		Para eliminar suciedad muy incrustada y para la limpieza a fondo de suelos no rugosos. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-009.0	6																																							
	7	6.369-724.0	blando	400 mm	96 mm	amarillo		Cepillos cilíndricos de esponja premontados sobre casquillos, para pulir y limpiar suelos no rugosos. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-228.0.	7																																							
	8	6.369-726.0	medio	400 mm	96 mm	rojo		Para limpiar suelos no rugosos. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-228.0.	8																																							
	9	6.369-725.0	duro	400 mm	96 mm	verde		Para eliminar suciedad muy incrustada y para la limpieza a fondo de suelos no rugosos. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-228.0.	9																																							
	10	6.367-105.0	blando	450 mm	96 mm	amarillo		Para pulir y limpiar suelos no rugosos. En combinación con el eje de cepillo cilíndrico de esponja 4.762-413.0.	10																																							
	11	6.367-107.0	medio	450 mm	96 mm	rojo		Para limpiar suelos no rugosos. En combinación con el eje de cepillo cilíndrico de esponja 4.762-413.0.	11																																							
	12	6.367-106.0	duro	450 mm	96 mm	verde		Para eliminar suciedad muy incrustada y para la limpieza a fondo de suelos no rugosos. En combinación con el eje de cepillo cilíndrico de esponja 4.762-413.0.	12																																							
	13	6.369-732.0	blando	530 mm	96 mm	amarillo		Para pulir y limpiar suelos no rugosos. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-415.0.	13																	□			□		□		□		□											
	14	6.369-734.0	medio	530 mm	96 mm	rojo		Para limpiar suelos no rugosos. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-415.0.	14																	□			□		□		□		□											
	15	6.369-733.0	duro	530 mm	96 mm	verde		Para eliminar suciedad muy incrustada y para la limpieza a fondo de suelos no rugosos. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-415.0.	15																	□			□		□		□		□											
	16	6.371-004.0	medio	862 mm	130 mm	rojo		Cepillos cilíndricos de esponja concebidos para el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-436.0, de dureza media y rojos. Premontados ya sobre el casquillo y adecuados para la limpieza a fondo y la limpieza de mantenimiento de suelos no rugosos.	16			□		□																																		

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

20

21

22

23–30

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Longitud	Diámetro	Color	Precio	Descripción			B 250 RI + R 120	B 250 RI + R 100	B 250 R + R 120	B 250 R + R 100	B 200 R + R 90	B 200 R + R 75	B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + R 75	B 150 R + R 90	B 150 R + R 75	B 90 R configurado / B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	B 95 RS + R 75	B 95 RS + R 65	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	B 120 W + R 90	B 120 W + R 75 / B 80 W Bp + R 75	B 80 W Bp + R 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 C Classic + R 55	B 60 W Bp + R 65	B 60 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 45	B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + R 45	B 40 C Bp Classic + R 55	B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Ep + R 55	B 40 C Ep + R 45	BR 45/22 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv / BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack	BR 30/4 C Adv	BR 30/4 C	BR 30/4 C + MF
Cepillo cilíndrico de esponja sobre casquillo	17	6.371-003.0	duro	862 mm	130 mm	verde		Cepillos cilíndricos de esponja de color verde, duros y premontados sobre el casquillo, para la limpieza a fondo y la eliminación de suciedad incrustada en suelos que no sean rugosos ni delicados. Para el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-436.0.	17			□		□																																
	18	6.371-006.0	medio	1067 mm	130 mm	rojo		Cepillos cilíndricos de esponja rojos de dureza media, premontados sobre el casquillo para ahorrar tiempo y concebidos para la limpieza a fondo y la limpieza de mantenimiento de suelos no rugosos junto con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-498.0.	18		□		□																																	
	19	6.371-005.0	duro	1067 mm	130 mm	verde		Junto con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-498.0 desarrollado para la limpieza a fondo y con suciedad incrustada en suelos no rugosos y cepillos cilíndricos de esponja verdes premontados sobre el casquillo.	19		□		□																																	
Cepillo cilíndrico de esponja	20	6.369-454.0	blando		105 mm	amarillo		20 piezas para pulir y limpiar suelos no rugosos.En combinación con el correspondiente eje deaccionamiento de cepillo cilíndrico de esponja.Por cada 10 cm de longitud de eje se precisanaproximadamente de 7 a 7,5 cepillos de esponja.	20					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□															
	21	6.369-456.0	medio		105 mm	rojo		20 unidades para limpiar suelos no rugosos.En combinación con el correspondiente eje deaccionamiento de cepillo cilíndrico de esponja. Por cada 10 cm de longitud de eje se precisanaproximadamente de 7 a 7,5 cepillos de esponja.	21					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□															
	22	6.369-455.0	duro		105 mm	verde		20 piezas para eliminar suciedad muy incrustaday para la limpieza a fondo de suelos no rugosos.En combinación con el correspondiente eje deaccionamiento de cepillo cilíndrico de esponja.Por cada 10 cm de longitud de eje se precisanaproximadamente de 7 a 7,5 cepillos de esponja.	22					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□															
Eje de propulsión para cepillos de microfibra																																														
Cepillo cilíndrico de microfibra	23	4.114-004.0	Microfibra	400 mm	96 mm	verde claro		Novedad mundial: la aplicación de cepillos cilíndricos de microfibras aúna las excelentes propiedades limpiadoras de la microfibra y las ventajas de la técnica de cilindros. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-228.0.	23																																	□					
	24	4.114-009.0	Microfibra	450 mm	96 mm	verde claro		Novedad mundial: la aplicación de cepillos cilíndricos de microfibras aúna las excelentes propiedades limpiadoras de la microfibra y las ventajas de la técnica de cilindros. En combinación con el eje de cepillo cilíndrico de esponja 4.762-413.0.	24																														□		□		□		□						
	25	4.114-010.0	Microfibra	550 mm	96 mm	verde claro		Novedad mundial: la aplicación de cepillos cilíndricos de microfibras aúna las excelentes propiedades limpiadoras de la microfibra y las ventajas de la técnica de cilindros. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-415.0.	25																							□			□		□		□		□		□							
	26	4.114-005.0	Microfibra	532 mm	105 mm	verde claro		la aplicación de cepillos cilíndricos de microfibras aúna las excelentes propiedades limpiadoras de la microfibra y las ventajas de la técnica de cilindros. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-432.0. Adecuado para R 55.	26																															□	□	□							

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

30

31–32

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Longitud	Diámetro	Color	Precio	Descripción			B 250 RI + R 120	B 250 RI + R 100	B 250 R + R 120	B 250 R + R 100	B 200 R + R 90	B 200 R + R 75	B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + R 75	B 150 R + R 90	B 150 R + R 75	B 90 R configurado / B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	B 95 RS + R 75	B 95 RS + R 65	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	B 120 W + R 90	B 120 W + R 75 / B 80 W Bp + R 75	B 80 W Bp + R 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 C Classic + R 55	B 60 W Bp + R 65	B 60 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 55	B 40 W Bp + R 45	B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + R 45	B 40 C Bp Classic + R 55	B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Ep + R 55	B 40 C Ep + R 45	BR 45/22 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv / BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack	BR 30/4 C Adv	BR 30/4 C	BR 30/4 C + MF
Cepillo cilíndrico de microfibra	27	4.114-006.0	Microfibra	638 mm	105 mm	verde claro		la aplicación de cepillos cilíndricos de microfibras aúna las excelentes propiedades limpiadoras de la microfibra y las ventajas de la técnica de cilindros. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-433.0. Adecuado para R 65.	27												□	□	□		□			□		□																	
	28	4.114-007.0	Microfibra	700 mm	105 mm	verde claro		la aplicación de cepillos cilíndricos de microfibras aúna las excelentes propiedades limpiadoras de la microfibra y las ventajas de la técnica de cilindros. En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-434.0. Adecuado para R 75.	28						□		□		□	□	□	□	□				□																			
	29	4.114-008.0	Microfibra	800 mm	105 mm	verde claro		En combinación con el eje del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-435.0. Adecuado para R 90.	29					□		□		□								□																		
	30	4.762-453.0	Microfibra	300 mm	60 mm	verde claro		Novedad mundial: la aplicación de cepillos cilíndricos de microfibras aúna las excelentes propiedades limpiadoras de la microfibra y las ventajas de la técnica de cilindros. Equipo completo.	30																																□	■	□	■
	31	4.037-066.0	Microfibra	350 mm	96 mm	verde claro		Incorpora las excelentes propiedades limpiadoras de la microfibra y las ventajas de la técnica de cilindros. No se requiere eje de accionamiento de cepillo cilíndrico de esponja.	31																														□					
	32	4.037-093.0	Microfibra	450 mm	96 mm	verde claro			32																										□					

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

CEPILLOS CIRCULARES

Los colores asignados a los cepillos circulares facilitan aún más la elección del cepillo más adecuado para la tarea concreta que se desea realizar (cepillo blanco = cerdas suaves, cepillo negro = cerdas duras).

1, 9

2, 8, 12, 16, 20

3, 5, 19, 38

4, 10, 14, 22, 39

6

7, 11, 15

13, 17

18

21

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Cantidad	Precio	Descripción		B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + D 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + D 90	B 200 R + D 75	B 150 R Adv + D 90	B 150 R Adv + D 75	B 150 R + D 90	B 150 R + D 75	B 90 R configurado / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Bp / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack / BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + D 65 R	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110	B 120 W + D 90	B 120 W + D 75 / B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + D 65	B 60 W Ep + D 51 / B 60 C Classic + D 51	B 60 W Bp + D 65	B 60 W Bp + D 55	B 40 W Bp + D 51	B 40 W Bp + D 43	B 40 C Bp + D 51	B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + D 51	B 40 C Bp Classic + D 43	B 40 C Ep + D 51	B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C Bp Classic / BD 50/60 C Ep Classic	BD 43/25 C Bp Pack / BD 43/25 C Bp / BD 43/35 C Ep	BD 38/12 C Bp Pack	BD 30/4 C Bp Pack
Cepillos circulares para BD																																									
Cepillo circular	1	4.905-002.0	medio	550 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos.	1			■													■																
Cepillo circular	2	4.905-007.0	blando	550 mm	natural	1 und.(s)		De fibra natural, para limpiar y pulir.	2			□													□																
	3	4.905-008.0	muy blando	550 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir.	3			□													□																
	4	4.905-009.0	duro	550 mm	negro	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y limpieza a fondo. Solo para recubrimientos resistentes.	4			□													□																
	5	6.670-128.0	blando	280 mm		1 und.(s)		Para limpiar y pulir suelos delicados.	5																																□
	6	6.670-127.0	medio	280 mm	rojo	1 und.(s)		Apto para todas las tareas de limpieza habituales, incluso en suelos delicados.	6																																■
	7	6.907-154.0	muy blando	385 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir.	7																																□
	8	6.907-153.0	blando	385 mm	natural	1 und.(s)		De fibra natural, para limpiar y pulir.	8																																□
	9	6.907-151.0	medio	385 mm	rojo	1 und.(s)		Para utilizar en todas las tareas de limpieza habituales.	9																																■
	10	6.907-152.0	duro	385 mm	negro	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo. Solo para recubrimientos resistentes.	10																																□
	11	4.905-024.0	muy blando	430 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir. Adecuado para D 43.	11																									□		□		□			
	12	4.905-023.0	blando	430 mm	natural	1 und.(s)		De fibra natural, para limpiar y pulir. Adecuado para D 43.	12																									□		□		□		□	
	13	4.905-022.0	medio	430 mm	rojo	1 und.(s)		Para utilizar en todas las tareas de limpieza habituales sobre todo tipo de suelos. Estándar en D 43.	13																									■		■		■		■	
	14	4.905-025.0	duro	430 mm	negro	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo. Solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para D 43.	14																									□		□		□		□	
	15	4.905-028.0	muy blando	510 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir. Adecuado para D 51.	15		□											□	□					□		□		□		□		□			
	16	4.905-027.0	blando	510 mm	natural	1 und.(s)		De fibra natural, para limpiar y pulir. Adecuado para D 51.	16		□											□	□					□		□		□		□		□			
	17	4.905-026.0	medio	510 mm	rojo	1 und.(s)		Para utilizar en todas las tareas de limpieza habituales sobre todo tipo de suelos. Estándar en D 51.	17		■											■	■					■		■		■		■		■			
	18	4.905-029.0	duro	510 mm	negro	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo. Solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para D 51.	18		□											□	□					□		□		□		□		□			
	19	4.905-015.0	muy blando	300 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir. Adecuado para D 55.	19									□	□	□																			
	20	4.905-016.0	blando	300 mm	natural	1 und.(s)		De fibra natural, para limpiar y pulir. Adecuado para D 55.	20									□	□	□																			
	21	4.905-014.0	medio	300 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos. Para utilizar en todas las tareas de limpieza habituales. Estándar en D 55.	21									□	□	□																			

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

23, 27, 34

24, 28, 35

25, 29, 36

26, 30, 37

31

32

33

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Cantidad	Precio	Descripción			B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + D 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + D 90	B 200 R + D 75	B 150 R Adv + D 90	B 150 R Adv + D 75	B 150 R + D 90	B 150 R + D 75	B 90 R configurado / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack / BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + D 65 R	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110	B 120 W + D 90	B 120 W + D 75 / B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + D 65	B 60 W Ep + D 51 / B 60 C Classic + D 51	B 60 W Bp + D 65	B 60 W Bp + D 55	B 40 W Bp + D 51	B 40 W Bp + D 43	B 40 C Bp + D 51	B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + D 51	B 40 C Bp Classic + D 43	B 40 C Ep + D 51	B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C Bp Classic / BD 50/60 C Ep Classic	BD 43/25 C Bp Pack / BD 43/25 C Bp / BD 43/35 C Ep	BD 38/12 C Bp Pack	BD 30/4 C Bp Pack
Cepillo circular	22	4.905-017.0	duro	300 mm	negro	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo. Solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para D 55.	22											□	□	□																						
	23	4.905-011.0	muy blando	355 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir. Adecuado para D 65.	23											□	□	□			□				□		□											
	24	4.905-012.0	blando	355 mm	natural	1 und.(s)		De fibra natural, para limpiar y pulir. Adecuado para D 65.	24											□	□	□			□				□		□											
	25	4.905-010.0	medio	355 mm	rojo	1 und.(s)		Para utilizar en todas las tareas de limpieza habituales. Estándar en D 65.	25											□	□	□			■				■		■											
	26	4.905-013.0	duro	355 mm	negro	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo. Solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para D 65.	26											□	□	□			□				□		□											
	27	4.905-019.0	muy blando	385 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir. Adecuado para D 75.	27					□		□		□	□	□	□							□													
	28	4.905-020.0	blando	385 mm	natural	1 und.(s)		De fibra natural, para limpiar y pulir. Adecuado para D 75.	28					□		□		□	□	□	□							□													
	29	4.905-018.0	medio	385 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos. Para utilizar en todas las tareas de limpieza habituales. Estándar en D 75.	29					■		■		■	□	□	□							■													
	30	4.905-021.0	duro	385 mm	negro	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo. Solo para recubrimientos resistentes. Adecuado para D 75.	30					□		□		□	□	□	□							□													
	31	8.628-387.0	muy blando	508 mm	blanco	1 und.(s)		Para pulir.	31																	□													
	32	8.600-043.0	blando	508 mm	negro	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir.	32																	□													
	33	8.600-042.0	medio	508 mm	azul	1 und.(s)		Para utilizar en todas las tareas de limpieza habituales.	33																	■													
	34	4.905-005.0	muy blando	450 mm	blanco	1 und.(s)		Para limpiar suelos delicados y para pulir.	34			□	□		□		□									□													
	35	4.905-004.0	blando	450 mm	natural	1 und.(s)		De fibra natural, para limpiar y pulir.	35				□		□		□									□													
	36	4.905-003.0	medio	450 mm	rojo	1 und.(s)		Para todo tipo de suelos. Para utilizar en todas las tareas de limpieza habituales.	36				■		■		■									■													
	37	4.905-006.0	duro	450 mm	negro	1 und.(s)		Para superficies muy sucias y la limpieza a fondo. Solo para recubrimientos resistentes.	37				□		□		□									□													
	38	6.680-338.0	medio	300 mm	negro	1 und.(s)		Cepillo circular estándar para la superficie lateral de fregado del equipo B 300 RI. Ideal para todos los suelos.	38		□																															
	39	6.680-339.0	muy duro	300 mm	negro	1 und.(s)		Cepillo circular duro para la superficie lateral de fregado del equipo B 300 RI. Ideal para suelos no delicados y suciedad resistente.	39		□																															

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

CEPILLOS DE ESPONJA

Los cepillos de esponja también han demostrado su eficacia con las fregadoras-aspiradoras, especialmente en superficies lisas. Los ámbitos de aplicación se pueden identificar por medio de su color. Los cepillos de esponja de microfibra son especialmente adecuados para la limpieza de los suelos de gres fino.

2–5

7–8, 10–11

9, 13

12

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Cantidad	Precio	Descripción			B 250 RI + D 100 / B 250 R + D 100	B 200 RI + D 110	B 200 R + D 90	B 200 R + D 75	B 150 R Adv + D 90	B 150 R Adv + D 75	B 150 R + D 90	B 150 R + D 75	B 90 R configurado	B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp / B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack / B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack	BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack	BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + D 65 R	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110	B 120 W + D 90	B 120 W + D 75 / B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + D 65	B 80 W Bp + S 65	B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + D 51	B 60 W Bp + D 65	B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + D 51	B 40 W Bp + D 43	B 40 W Bp O 51	B 40 C Bp + D 51	B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + D 51	B 40 C Bp Classic + D 43	B 40 C Ep + D 51	B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C Bp Classic / BD 50/60 C Ep Classic	BD 43/25 C Bp Pack / BD 43/25 C Bp	BD 43/35 C Ep	BD 38/12 C Bp Pack	BD 30/4 C Bp Pack	B 60/10 C
Platos impulsores																																																		
Plato impulsor de almohadillas STRONG	1	4.762-594.0		445 mm		1 und.(s)		Necesario para el empleo de almohadillas de melamina, pero adecuado también para almohadillas normales. Plato impulsor de almohadillas con gran cantidad de ganchos para la sujeción de almohadillas. Una sujeción especialmente firme de las almohadillas al plato impulsor de almohadillas del cabezal de limpieza D 90. Se requieren dos unidades.	1				□		□		□																																						
	2	4.762-591.0		375 mm		1 und.(s)		Necesario para el empleo de almohadillas de melamina, pero adecuado también para almohadillas normales. Plato impulsor de almohadillas con gran cantidad de ganchos para la sujeción de almohadillas. Una sujeción especialmente firme de las almohadillas al plato impulsor de almohadillas del cabezal de limpieza D 75. Se requieren dos unidades.	2					□		□		□				□	□																																
	3	4.762-590.0		335 mm		1 und.(s)		Necesario para el empleo de almohadillas de melamina, pero adecuado también para almohadillas normales. Plato impulsor de almohadillas con gran cantidad de ganchos para la sujeción de almohadillas. Una sujeción especialmente firme de las almohadillas al plato impulsor de almohadillas del cabezal de limpieza D 65. Se requieren dos unidades.	3										□	□	□						□						□																					
	4	4.762-593.0		479 mm		1 und.(s)		Necesario para el empleo de almohadillas de melamina, pero adecuado también para almohadillas normales. Plato impulsor de almohadillas con gran cantidad de ganchos para la sujeción de almohadillas. Una sujeción especialmente firme de las almohadillas al plato impulsor de almohadillas del cabezal de limpieza D 51.	4															□	□	□	□									□	□			□			□		□		□								
	5	4.762-592.0		403 mm		1 und.(s)		Necesario para el empleo de almohadillas de melamina, pero adecuado también para almohadillas normales. Plato impulsor de almohadillas con gran cantidad de ganchos para la sujeción de almohadillas. Una sujeción especialmente firme de las almohadillas al plato impulsor de almohadillas del cabezal de limpieza D 43.	5																														□		□		□		□		□	□	□				
Platos impulsores	6	4.762-416.0		530 mm		1 und.(s)		Para limpiar con cepillos de esponja. Con acoplamiento de cambio rápido y cierre central.	6			□																	□																								
	7	4.762-533.0		403 mm		1 und.(s)		Para limpiar con cepillos de esponja. Con acoplamiento de cambio rápido y cierre central. Adecuado para D 43.	7																													□		□		□		□	□	□				
	8	4.762-534.0		479 mm		1 und.(s)		Para limpiar con cepillos de esponja. Con acoplamiento de cambio rápido y cierre central. Adecuado para D 51.	8		□											□	□	□	□									□	□			□			□		□		□								
	9	4.762-445.0		280 mm		1 und.(s)		Para limpiar con cepillos de esponja. Con acoplamiento de cambio rápido y cierre central. Adecuado para D 55.	9											□	□	□															□																
	10	4.762-446.0		335 mm		1 und.(s)		Para limpiar con cepillos de esponja. Con acoplamiento de cambio rápido y cierre central. Adecuado para D 65.	10											□	□	□						□						□																		
	11	4.762-447.0		375 mm		1 und.(s)		Para limpiar con cepillos de esponja. Con acoplamiento de cambio rápido y cierre central. Adecuado para D 75.	11				□		□		□	□	□	□										□																					
	12	8.600-041.0		508 mm		1 und.(s)		Para limpiar con cepillos de esponja. Con acoplamiento de cambio rápido, placa de ganchos y cierre central.	12																			□																								

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

14

15

16, 47

17, 23, 26

18, 22, 25, 31

19

20

21

24, 27, 38, 41

28, 44

29-30, 35

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Cantidad	Precio	Descripción			B 250 R I + D 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + D 90	B 200 R + D 75	B 150 R Adv + D 90	B 150 R Adv + D 75	B 150 R + D 90	B 150 R + D 75	B 90 R configurado	B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack / B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack	BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack	BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + D 65 R	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110	B 120 W + D 90	B 120 W + D 75 / B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + D 65	B 80 W Bp + S 65	B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + D 51	B 60 W Bp + D 65	B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + D 51	B 40 W Bp + D 43	B 40 W Bp O 51	B 40 C Bp + D 51	B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + D 51	B 40 C Bp Classic + D 43	B 40 C Ep + D 51	B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C Bp Classic / BD 50/60 C Ep Classic	BD 43/25 C Bp Pack / BD 43/25 C Bp	BD 43/35 C Ep	BD 38/12 C Bp Pack	BD 30/4 C Bp Pack	B 60/10 C
Platos impulsores	13	4.762-493.0		445 mm		1 und.(s)		Para limpiar con cepillos de esponja. Con acoplamiento de cambio rápido y cierre central. Adecuado para D 90.	13				□		□		□											□																									
	14	6.670-129.0		270 mm		1 und.(s)		Plato impulsor para el alojamiento de cepillos de esponja.	14																																											□	
	15	6.907-150.0		355 mm		1 und.(s)		Para limpiar con cepillos de esponja. Con acoplamiento de cambio rápido y cierre central.	15																																											□	
Cepillos de esponja																																																		
Cepillo de esponja	16	6.369-015.0	duro	533 mm	negro	5 und.(s)		Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo.	16			□																□																								
	17	6.369-016.0	semiduro	533 mm	verde	5 und.(s)		Para suelos muy sucios y la limpieza a fondo.	17			□																□																								
	18	6.369-017.0	semiblando	533 mm	rojo	5 und.(s)		Para la limpieza de todo tipo de suelos.	18			□																□																								
	19	6.371-030.0 ■	duro	508 mm	marrón	2 und.(s)		Para sanear películas protectoras de suelos elásticos y duros en combinación con cabezales para limpieza de suelos D 51 o O 51. Emplear exclusivamente en suelos resistentes.	19																																											□			
	20	8.637-592.0						38 m de largo, 10 cm de ancho. Tiras perforadas para eliminar. El filtro de suciedad gruesa se instala delante delcepillo de esponja y recoge pelos y pelusas.	20																																													■
	21	8.637-944.0	blando	635 mm	blanco	5 und.(s)		Cepillo de esponja limpiador blanco. Las láminas favorecen la limpieza gracias a los bordes.	21																																													■
	22	6.369-003.0	semiblando	356 mm	rojo	5 und.(s)		Para la limpieza de todo tipo de suelos.	22											□	□	□				□				□				□															□	
	23	6.369-002.0	semiduro	356 mm	verde	5 und.(s)		Para suelos muy sucios y la limpieza a fondo.	23											□	□	□				□				□				□															□	
	24	6.369-001.0	duro	356 mm	negro	5 und.(s)		Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo.	24											□	□	□				□				□				□															□	
	25	6.369-791.0	semiblando	381 mm	rojo	5 und.(s)		Para la limpieza de todo tipo de suelos.	25				□		□		□		□	□	□							□																							
	26	6.369-790.0	semiduro	381 mm	verde	5 und.(s)		Para suelos muy sucios y limpieza a fondo.	26				□		□		□	□	□	□							□																							
	27	6.369-789.0	duro	381 mm	negro	5 und.(s)		Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo.	27				□		□		□	□	□	□							□																							
	28	6.369-469.0	muy blando	432 mm	blanco	5 und.(s)		Sin granulado, para pulir el suelo.	28																																												□		□		□		□	□			
	29	6.371-149.0	blando	432 mm	beis / natural	5 und.(s)		Con cerdas naturales, para pulir. También elimina muy bien las marcas de calzado.	29																																												□		□		□		□	□			
	30	6.371-081.0	blando	432 mm	beis	5 und.(s)		Con ligero granulado, para pulir suelos.	30																																											□		□		□		□	□			
	31	6.369-470.0	semiblando	432 mm	rojo	5 und.(s)		Para la limpieza de todo tipo de suelos.	31																																												□		□		□		□	□			

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

32, 37, 40, 46

33

34

36, 39, 45

42

43

48–54

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Cantidad	Precio	Descripción		B 250 RI + D 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + D 90	B 200 R + D 75	B 150 R Adv + D 90	B 150 R Adv + D 75	B 150 R + D 90	B 150 R + D 75	B 90 R configurado	B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp / B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack / B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack	BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack	BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + D 65 R	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110	B 120 W + D 90	B 120 W + D 75 / B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + D 65	B 80 W Bp + S 65	B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + D 51	B 60 W Bp + D 65	B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + D 51	B 40 W Bp + D 43	B 40 W Bp O 51	B 40 C Bp + D 51	B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + D 51	B 40 C Bp Classic + D 43	B 40 C Ep + D 51	B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/60 C Ep Classic	BD 43/25 C Bp Pack / BD 43/25 C Bp	BD 43/35 C Ep	BD 38/12 C Bp Pack	BD 30/4 C Bp Pack	B 60/10 C
Cepillo de esponja	32	6.369-472.0	semiduro	432 mm	verde	5 und.(s)		Para suelos muy sucios y limpieza a fondo.	32																											□			□		□			□	□			
	33	6.369-473.0	duro	432 mm	negro	5 und.(s)		Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo.	33																											□			□		□			□	□			
	34	6.371-146.0	blando	500 mm	beis / natural	5 und.(s)		Con cerdas naturales, para pulir. También elimina muy bien las marcas de tacones.	34												□	□	□	□							□	□			□			□			□			□				
	35	6.369-468.0	blando	508 mm	beis	5 und.(s)		Con ligero granulado, para pulir suelos.	35												□	□	□	□							□	□			□			□			□			□				
	36	6.369-079.0	semiblando	508 mm	rojo	5 und.(s)		Para la limpieza de todo tipo de suelos.	36	□											□	□	□	□		□					□	□			□		□	□			□			□				
	37	6.369-078.0	semiduro	508 mm	verde	5 und.(s)		Para suelos muy sucios y limpieza a fondo.	37	□											□	□	□	□		□					□	□			□		□	□			□			□				
	38	6.369-077.0	duro	508 mm	negro	5 und.(s)		Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo.	38	□											□	□	□	□		□					□				□			□			□			□				
	39	6.371-153.0	semiblando	280 mm	rojo	5 und.(s)		Para la limpieza de todo tipo de suelos. Adecuado para D 55.	39									□	□	□											□																□	
	40	6.371-154.0	semiduro	280 mm	verde	5 und.(s)		Para suelos muy sucios y la limpieza a fondo. Adecuado para D 55.	40									□	□	□											□																□	
	41	6.371-155.0	duro	280 mm	negro	5 und.(s)		Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo. Adecuado para D 55.	41									□	□	□											□																	
	42	6.371-000.0	semiblando	650 mm	rojo	5 und.(s)		Para la limpieza de todos los suelos en combinación con el cabezal S 65.	42									□	□	□										□					□													
	43	4.642-025.0	duro	650 mm	marrón	5 und.(s)		Para el saneamiento de la película protectora con cabezal S 65, incluye velcro para la fijación.	43									□	□	□										□					□													
	44	6.371-320.0	blando	508 mm	blanco	5 und.(s)		Sin granulado, para pulir el suelo. Adecuado para D 51.	44	□														□								□			□		□			□							
	45	6.369-024.0	semiblando	457 mm	rojo	5 und.(s)		Para la limpieza de todo tipo de suelos. Adecuado para D 90.	45		□	□		□		□										□																				
	46	6.369-023.0	semiduro	457 mm	verde	5 und.(s)		Para suelos muy sucios y la limpieza a fondo. Adecuado para D 90.	46		□	□		□		□										□																				
	47	6.369-022.0	duro	457 mm	negro	5 und.(s)		Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo. Adecuado para D 90.	47		□	□		□		□										□																				
Almohadillas de melamina																																																	
Disco de melamina	48	6.371-024.0 ■		457 mm	gris / blanco	2 und.(s)		Kit de almohadillas de melamina para la limpieza eficaz de superficies microporosas.	48			□		□		□										□																				
	49	6.371-022.0 ■		381 mm	gris / blanco	2 und.(s)			49				□		□			□	□	□								□																
	50	6.371-021.0 ■		356 mm	gris / blanco	2 und.(s)			50									□	□	□				□						□			□											
	51	6.371-025.0		508 mm	gris / blanco	2 und.(s)			51												□		□			□																			
Disco de melamina	52	6.371-029.0 ■			gris / blanco	2 und.(s)		Kit de almohadillas de melamina para la limpieza eficaz de superficies microporosas.	52																									□														
	53	6.371-023.0		432 mm	gris / blanco	2 und.(s)			53																																					
	54	6.371-019.0 ■		265 mm	gris / blanco	2 und.(s)			54																																					□	

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

55-60

61-66

67-72

73-80

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Cantidad	Precio	Descripción			B 250 R I + D 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + D 90	B 200 R + D 75	B 150 R Adv + D 90	B 150 R Adv + D 75	B 150 R + D 90	B 150 R + D 75	B 90 R configurado	B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp / B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack / B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack	BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack	BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + D 65 R	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110	B 120 W + D 90	B 120 W + D 75 / B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + D 65	B 80 W Bp + S 65	B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + D 51	B 60 W Bp + D 65	B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + D 51	B 40 W Bp + D 43	B 40 W Bp O 51	B 40 C Bp + D 51	B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + D 51	B 40 C Bp Classic + D 43	B 40 C Ep + D 51	B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C Bp Classic / BD 50/60 C Ep Classic	BD 43/25 C Bp Pack / BD 43/25 C Bp	BD 43/35 C Ep	BD 38/12 C Bp Pack	BD 30/4 C Bp Pack	B 60/10 C
Pad de granulado de diamante																																																
Cepillo de esponja de diamante	55	6.371-250.0	grueso	356 mm	blanco	5 und.(s)		Para la limpieza general / el reacondicionado. Elimina pequeños arañazos y deja una superficie limpia y sedosa. Como preparación para el cepillo de esponja amarillo. Adecuado también como cepillo de esponja de cristalización para la cristalización básica.	55									□	□	□					□				□				□																	□	
	56	6.371-252.0	grueso	385 mm	blanco	5 und.(s)			56				□		□		□	□	□	□								□																		
	57	6.371-256.0	grueso	432 mm	blanco	5 und.(s)			57																										□		□		□		□	□					
	58	6.371-260.0	grueso	508 mm	blanco	5 und.(s)			58	□											□	□	□	□		□				□	□			□		□		□								
	59	6.371-246.0	grueso	280 mm	blanco	5 und.(s)			59									□	□	□																										
	60	6.371-258.0	grueso	457 mm	blanco	5 und.(s)			60			□		□		□									□																					
	61	6.371-251.0	medio	356 mm	amarillo	5 und.(s)		Para la limpieza general / el reacondicionado. Elimina los arañazos más finos para obtener una superficie todavía más homogénea y brillante. Como preparación para el cepillo de esponja de diamante verde. Adecuado también como cepillo de esponja de cristalización para la cristalización reluciente.	61									□	□	□					□				□				□																	□	
	62	6.371-253.0	medio	385 mm	amarillo	5 und.(s)			62				□		□		□	□	□	□								□																		
	63	6.371-259.0	medio	457 mm	amarillo	5 und.(s)			63			□		□		□									□																					
	64	6.371-257.0	medio	432 mm	amarillo	5 und.(s)			64																										□		□		□		□	□					
	65	6.371-261.0	medio	508 mm	amarillo	5 und.(s)			65	□											□	□	□	□		□				□	□			□		□		□								
	66	6.371-247.0	medio	280 mm	amarillo	5 und.(s)		Para la limpieza general / el reacondicionado. Elimina los arañazos más finos para obtener una superficie todavía más homogénea y brillante. Como preparación para el cepillo de esponja de diamante verde.	66									□	□	□					□				□																					
	67	6.371-235.0	fino	356 mm	verde	5 und.(s)		Para el pulido de superficies laminadas abrillantadas y para el pulido rápido de terrazo y superficies de piedra natural. Para la limpieza de mantenimiento tras la utilización de los cepillos de esponja blanco y amarillo. Como cepillo de esponja de cristalización reluciente.	67									□	□	□					□				□				□																	□	
	68	6.371-236.0	fino	385 mm	verde	5 und.(s)			68				□		□		□	□	□	□								□																		
	69	6.371-238.0	fino	432 mm	verde	5 und.(s)			69																										□		□		□		□	□					
	70	6.371-240.0	fino	508 mm	verde	5 und.(s)			70	□											□	□	□	□		□				□	□			□		□		□								
	71	6.371-233.0	fino	280 mm	verde	5 und.(s)			71									□	□	□																										
	72	6.371-239.0	fino	457 mm	verde	5 und.(s)			72			□		□		□									□																					
Cepillo de esponja, microfibra																																															
Cepillo de esponja de microfibras	73	6.905-060.0	Microfibra	356 mm	verde	5 und.(s)		Excelente poder limpiador. También para la limpieza a fondo de azulejos de gres cerámico fino.	73																																									
	74	6.371-271.0	Microfibra	508 mm	blanco	5 und.(s)			74	□											□	□	□	□		□				□	□			□		□		□								
	75	6.369-961.0	Microfibra	533 mm	blanco	5 und.(s)			75		□														□																					
	76	6.371-078.0	Microfibra	381 mm	blanco	5 und.(s)			76				□		□		□	□	□	□								□																		
	77	6.369-959.0	Microfibra	356 mm	blanco	5 und.(s)			77									□	□	□					□																					
	78	6.369-120.0	Microfibra	280 mm	blanco	5 und.(s)			78									□	□	□																										
	79	6.905-526.0	Microfibra	410 mm	blanco	5 und.(s)			79																										□		□		□		□	□					
	80	6.369-960.0	Microfibra	457 mm	blanco	5 und.(s)			80			□		□		□									□																					

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

TOBERA, LABIOS DE ASPIRACIÓN

En función de lo deseado, existen toberas curvas o rectas. Los labios de aspiración se presentan como estándar en diseño acanalado. Además, existen labios de aspiración para suelos especialmente delicados o rugosos.

1

2–6

7

8

9–10, 42

11

12

13

14–16

		Ref. de pedido	Longitud	Color	Cantidad	Precio	Descripción		B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + R 120 / B 250 R + R 120	B 250 R I + R 100 / B 250 R I + D 100 / B 250 R + R 100	B 250 R I + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + R 90 / B 200 R + D 90 / B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + D 90 / B 150 R + R 90 / B 150 R + D 90	B 200 R + R 75 / B 200 R + D 75 / B 150 R Adv + R 75	B 150 R Adv + D 75 / B 150 R + R 75 / B 150 R + D 75	B 150 R Adv + D 75 / B 150 R + R 75 / B 150 R + D 75	B 90 R configurado / B 90 R Classic Bp Pack / B 90 R Classic Bp	B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp / B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack / BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R Classic Fleet Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + R 75 / B 95 RS + R 65 / B 95 RS + D 65 R	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110	B 120 W + R 90 / B 120 W + D 90	B 120 W + R 75 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + R 65 / B 80 W Bp + D 65 / B 80 W Bp + S 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51 / B 60 W Bp + R 55	B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + D 65	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 51 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Bp Classic + D 43 / B 40 C Ep + R 55 / B 40 C Ep + D 51	B 40 C Ep + R 45 / B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/60 C Ep Classic	BD 43/25 C Bp Pack	BD 43/25 C Bp	BD 43/35 C Ep	BR 45/22 C Bp Pack	BD 38/12 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv	BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack / BR 30/4 C Adv / BR 30/4 C	BR 30/4 C + MF	BD 30/4 C Bp Pack	B 60/10 C
Labio trasero de aspiración completo																																																				
Tobera en V	1	4.777-079.0	900 mm	transparente	1 und.(s)		Tobera en forma de V de 900 mm de longitud con labios de aspiración de poliuretano resistente al desgaste y al aceite con una larga vida útil y apto para todo tipo de suelos. Con nivel de agua para un ajuste preciso.	1													□	□	□								□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□													
	2	4.777-080.0	1000 mm	transparente	1 und.(s)		Ideal para todos los suelos convencionales y con una excelente propiedad de deslizamiento en las juntas: tobera en forma de V de 1000 mm de longitud con labios de aspiración de poliuretano resistente al desgaste con una larga vida útil.	2													□	□	□							□																											
	3	4.777-081.0	1100 mm	transparente	1 und.(s)		Con rodillos ajustables y nivel de agua para garantizar un ajuste exacto: tobera en forma de V y de 1100 mm de longitud. Labios de aspiración de poliuretano transparente, robusto y resistente al aceite.	3								□	□										□																														
	4	4.777-078.0	1200 mm	transparente	1 und.(s)		Tobera de 1200 mm de longitud en forma de V y rodillos ajustables. Labios de aspiración acanalados resistentes al aceite en poliuretano robusto para todos los suelos convencionales. Buenas propiedades de deslizamiento en las juntas.	4					□	□	□													□	□																												
	5	4.777-085.0	1200 mm	transparente	1 und.(s)		Tobera de 1200 mm de largo en forma de V especialmente diseñada para fregadoras-aspiradoras del tipo B 250. Labios de aspiración de poliuretano resistente al aceite y transparente con buenas propiedades deslizantes.	5			□	□																																											
	6	4.777-082.0	1400 mm	transparente	1 und.(s)		Tobera de 1400 mm de lago en forma de V, la más recomendada para fregadoras-aspiradoras del tipo B 250. La forma especialmente aerodinámica del colector de admisión mejora las propiedades de aspiración.	6		□																																													
Tobera recta	7	4.777-008.0	300 mm	azul	1 und.(s)		Recto, resistente al aceite.	7																																												■	■		
	8	4.777-324.0	300 mm	gris	1 und.(s)		Para la suciedad aceitosa o grasienta, como en la cocina o el taller.	8																																												□	□		
	9	4.777-097.0 ■	435 mm	azul	1 und.(s)		Recta, estándar.	9																																													■	□		
	10	4.777-098.0 ■	435 mm	gris	1 und.(s)		Recta, resistente a aceites.	10																																														■	□		
	11	4.777-406.0	850 mm	azul	1 und.(s)		Recto, sin rodillos. Labios de aspiración de caucho natural suave.	11																																																	
	12	4.777-401.0	850 mm	transparente	1 und.(s)		Recto, con rodillos. Labios de aspiración de poliuretano transparente y resistente al aceite.	12																																																
	13	4.777-402.0	940 mm	transparente	1 und.(s)			13								□	□	□	□	□											□	□	□					□															
	14	4.777-403.0	1060 mm	transparente	1 und.(s)			14					□	□	□																□	□																					
	15	4.777-404.0	1180 mm	transparente	1 und.(s)			15			□	□																		□																							
	16	4.777-405.0	1420 mm	transparente	1 und.(s)			16		□																																											

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

17

18, 20-23

19

24-26

27

		Ref. de pedido	Longitud	Color	Cantidad	Precio	Descripción	
Tobera curva	17	8.633-816.0	691 mm	transparente	1 und.(s)		Curvo, con rodillos. Labios de aspiración de poliuretano resistente al aceite.	17
	18	8.633-666.0	716 mm	transparente	1 und.(s)		Curvo, con rodillos. Labios de aspiración de poliuretano transparente y resistente al aceite.	18
	19	4.777-416.0	850 mm	azul	1 und.(s)		Curvo, sin rodillos. Labios de aspiración de caucho natural suave.	19
	20	4.777-100.0 ■	850 mm	transparente	1 und.(s)		Curva, con rodillos. Labios de aspiración de poliuretano transparente y resistente al aceite.	20
	21	4.777-411.0	850 mm	transparente	1 und.(s)			21
	22	4.777-101.0 ■	940 mm	transparente	1 und.(s)			22
	23	4.777-412.0	940 mm	transparente	1 und.(s)			23
	24	4.777-413.0	1060 mm	transparente	1 und.(s)			24
	25	4.777-414.0	1160 mm	transparente	1 und.(s)			25
	26	4.777-415.0	1400 mm	transparente	1 und.(s)			26
Tobera acodada	27	4.777-002.0	1160 mm	transparente	1 und.(s)		Labio trasero de aspiración elevado con alcance de giro especialmente amplio. Labio de aspiración de poliuretanotransparente resistente al aceite con una vida útilespecialmente prolongada. Con rodillos.	27
Labios de aspiración								
Labios de aspiración para tobera en V	28	6.273-023.0	1010 mm	transparente	2 piezas		Kit de labios de aspiración acanalados y desarrollados para tobera en forma de V de 900 mm de largo. Los labios de aspiración están hechos con poliuretano resistente al desgaste y al aceite y son adecuados para todos los suelos.	28
	29	6.273-026.0	1542 mm	transparente	2 piezas		Kit de labios de aspiración compuesto de labio de aspiración delantero y trasero para toberas (forma de V) con una longitud de 1400 mm. El labio de aspiración delantero se puede utilizar dos veces y el trasero, incluso cuatro. De poliuretano.	29
	30	6.273-016.0	1334 mm	transparente	2 piezas		Kit de labios de aspiración acanalados para todo tipo de suelos convencionales. De poliuretano resistente al aceite y transparente con una larga vida útil y especialmente diseñado para la tobera de 1200 mm de largo en forma de V.	30
	31	6.273-025.0	1222 mm	transparente	2 piezas		Kit de labios de aspiración de poliuretano robusto, transparente y con estructura acanalada para tobera en forma de V y de 1100 mm de longitud. Propiedades de deslizamiento convincentes en todos los suelos.	31
	32	6.273-024.0	1116 mm	transparente	2 piezas		Concebido para nuestra tobera en forma de V y de 1000 mm de largo, este kit de labios de aspiración convence en todos los suelos. Diseño de alta calidad y resistente al aceite de poliuretano de larga vida útil.	32
Labios de aspiración	33	8.640-378.0	1010 mm		2 piezas		Ranurado, de caucho natural.	33

	B 300 RI D / B 300 R LPG	B 250 RI + R 120 / B 250 R + R 120	B 250 RI + R 100 / B 250 R I + D 100 / B	B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + R 90 / B 200 R + D 90 / B 150	B 150 R Adv + D 90 / B 150 R + R 90 / B 1	B 200 R + R 75 / B 200 R + D 75 / B 150 R	B 150 R Adv + D 75 / B 150 R + R 75 / B 1	B 90 R configurado / B 90 R Classic Bp Pa	B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dp	B 90 R Adv Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + R 75 / B 95 RS + R 65 / B 95 RS	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110	B 120 W + R 90 / B 120 W + D 90	B 120 W + R 75 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + R 65 / B 80 W Bp + D 65 / B	B 60 W Ep R 55 / B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 5	B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + D 65	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Class	B 40 C Bp Classic + D 43 / B 40 C Ep + R 5	B 40 C Ep + R 45 / B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C	BD 43/25 C Bp Pack	BD 43/25 C Bp	BD 43/35 C Ep	BR 45/22 C Bp Pack	BD 38/12 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv	BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack / BR 30/4 C Adv / BR	BR 30/4 C + MF	BD 30/4 C Bp Pack	B 60/10 C
17																		■																									
18																	■																										
19																																□	□	□	□	□	□	□	□						
20																□																												
21										□	□	□	□	□							□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						
22															□																												
23							□	□	□	□	□	□								□	□	□				□																	
24					□	□	□												□	□																							
25			□	□														□	□																								
26		□																																								
27																			□	□																							
28										□	□	□										□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						
29		□																																								
30			□	□	□	□	□												□																								
31								□	□											□																							
32										□	□	□										□																						
33																		□																									

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

34, 44, 48, 53

35, 47, 51, 57, 59, 63

36, 45, 49, 54, 62

38

39

40

41

43

46, 50, 56

52

55

		Ref. de pedido	Longitud	Color	Cantidad	Precio	Descripción		B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + R 120 / B 250 R + R 120	B 250 R I + R 100 / B 250 R + R 100	B 250 R I + R 100 / B 250 R I + D 100 / B	B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + R 90 / B 200 R + D 90 / B 150	B 150 R Adv + D 90 / B 150 R Adv + R 90	B 200 R + R 75 / B 200 R + D 75 / B 150 R	B 150 R Adv + D 75 / B 150 R + R 75 / B 1	B 150 R Adv + D 75 / B 150 R + D 75 / B 1	B 90 R configurado / B 90 R Classic Bp Pa	B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Dose Bp / B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack / BD 50/70 R Classic Bp	B 95 RS + R 75 / B 95 RS + R 65 / B 95 RS	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110	B 120 W + R 90 / B 120 W + D 90	B 120 W + R 75 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + R 65 / B 80 W Bp + D 65 / B	B 60 W Ep R 55 / B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D	B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + D 65	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Class	B 40 C Bp Classic + D 43 / B 40 C Ep + R 5	B 40 C Ep + R 55 / B 40 C Ep + D 51	B 40 C Ep + R 45 / B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C	BD 43/25 C Bp Pack	BD 43/25 C Bp	BD 43/35 C Ep	BR 45/22 C Bp Pack	BD 38/12 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv	BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack / BR 30/4 C Adv / BR	BR 30/4 C + MF	BD 30/4 C Bp Pack	B 60/10 C
Labios de aspiración	34	6.273-000.0	1300 mm	transparente	2 piezas		Kit de labios de aspiración acanalados estándar para todo tipo de suelos convencionales. De poliuretano transparente y resistente al aceite. Con una longitud de 1300 mm, especialmente desarrollado para el uso sobre patín trasero de aspiración acodado.	34																				□	□	□																						
	35	6.273-011.0	1300 mm	transparente	2 piezas		El perfil cerrado de este kit de labios de aspiración es ideal para suelos muy rugosos. Modelo de alta calidad de 1300 mm de longitud, de poliuretano resistente al aceite, para el uso sobre patín trasero de aspiración acodado.	35																				□	□	□																						
	36	6.273-014.0	1300 mm	transparente	2 piezas		Este kit de labios de aspiración ranurados de poliuretano resistente al desgaste y al aceite protege los suelos delicados. Con una longitud de 1300 mm, concebido para el uso sobre patín trasero de aspiración acodado.	36																				□	□	□																						
	37	4.037-094.0	560 mm	transparente	2 piezas		Ranurados, resistentes al aceite, poliuretano.	37																																								□				
	38	4.037-059.0	690 mm	transparente	2 piezas		De poliuretano resistente al desgaste. Muy duradero y resistente al aceite.	38																																							■				
	39	6.670-234.0		transparente	2 piezas		Kit de labios de aspiración especialmente diseñado para nuestra fregadora-aspiradora manual BD 30/4 C con labio de aspiración delantero y trasero. De poliuretano de larga vida útil y resistente al aceite.	39																																							■			
	40	8.637-945.0	790 mm	blanco	1 und.(s)		De poliuretano resistente al desgaste. Muy duradero y resistente al aceite.	40																																										■
	41	8.637-590.0	790 mm	rojo	1 und.(s)		De caucho natural.	41																																									□
	42	6.273-302.0	435 mm	azul	10 und.(s)		Labio de goma para labio trasero de aspiración 4.777-323.0.	42																																								□	□			
	43	4.037-035.0	450 mm	transparente	2 piezas		Ranurados, resistentes al aceite, poliuretano.	43																																							■				
	44	6.273-207.0	890 mm	transparente	2 piezas		Estándar, acanalado, resistente al aceite.	44															□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□										
	45	6.273-229.0	890 mm	transparente	2 piezas		Ranurado, resistente al aceite, de poliuretano, para suelos delicados.	45															□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□										
	46	6.273-213.0	890 mm	azul	2 piezas		Acanalado, estándar, de caucho natural.	46															□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□										
	47	6.273-290.0	890 mm	transparente	2 piezas		Cerrado, resistente al aceite, para suelos rugosos.	47															□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□										
	48	6.273-208.0	960 mm	transparente	2 piezas		Estándar, acanalado, resistente al aceite.	48											□	□	□	□	□			□							□	□	□					□	□																			
	49	6.273-205.0	960 mm	transparente	2 piezas		Ranurado, resistente a los aceites, para suelos delicados.	49											□	□	□	□	□			□							□	□	□					□	□																			
	50	6.273-214.0	960 mm	azul	2 piezas		Acanalado, de caucho natural.	50											□	□	□	□	□			□							□	□	□					□	□																			
	51	6.273-291.0	960 mm	transparente	2 piezas		Cerrado, resistente a los aceites, para suelos estructurados.	51											□	□	□	□	□			□							□	□	□					□	□																			
	52	8.634-669.0	1010 mm	transparente	2 piezas		Resistente al aceite, de poliuretano, ranurado.	52																								■																						
	53	6.273-294.0	870 mm	transparente	2 piezas		Estándar, acanalado, resistente al aceite.	53																							■																						
	54	6.273-206.0	1080 mm	transparente	2 piezas		Ranurado, resistente al aceite.	54						□	□																		□	□																			
	55	6.273-209.0	1080 mm	transparente	2 piezas		Estándar, acanalado, resistente al aceite.	55						□	□																		□	□																			
	56	6.273-215.0	1080 mm	azul	2 piezas		Acanalado, de caucho natural.	56						□	□																		□	□																			
	57	6.273-293.0	1080 mm	transparente	2 piezas		Cerrado, resistente al aceite, para suelos rugosos.	57					□	□	□																		□	□																			

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

58, 60-61

		Ref. de pedido	Longitud	Color	Cantidad	Precio	Descripción		B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + R 120 / B 250 R + R 120	B 250 R I + R 100 / B 250 I + D 100 / B 250 R + R 100	B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + R 90 / B 200 R + D 90 / B 150 R + R 90 / B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + D 90 / B 150 R + R 90 / B 150 R + D 90	B 200 R + R 75 / B 200 R + D 75 / B 150 R + R 75 / B 150 R Adv + R 75	B 150 R Adv + D 75 / B 150 R + R 75 / B 150 R + D 75	B 90 R configurado / B 90 R Classic Bp Pack / B 90 R Classic Bp	B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp / B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack / BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + R 75 / B 95 RS + R 65 / B 95 RS + D 65 R	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110	B 120 W + R 90 / B 120 W + D 90	B 120 W + R 75 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + R 65 / B 80 W Bp + D 65 / B 80 W Bp + S 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51 / B 60 W Bp + R 55	B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + D 65	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp Classic + D 51 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 43 / B 40 C Ep + R 55 / B 40 C Ep + D 51	B 40 C Bp Classic + D 43 / B 40 C Ep + R 45 / B 40 C Ep + D 43	B 40 C Ep + R 45 / B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/60 C Ep Classic	BD 43/25 C Bp Pack	BD 43/25 C Bp	BD 43/35 C Ep	BR 45/22 C Bp Pack	BD 38/12 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv	BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack / BR 30/4 C Adv / BR 30/4 C	BR 30/4 C + MF	BD 30/4 C Bp Pack	B 60/10 C
Labios de aspiración	58	6.273-252.0	1210 mm	transparente	2 piezas		Estándar, acanalado, resistente al aceite.	58			□	□																																					
	59	6.273-296.0	1210 mm	transparente	2 piezas		Cerrado, resistente al aceite, para suelos rugosos.	59			□	□																																					
	60	6.273-340.0	1210 mm	transparente	2 piezas		Ranurado, resistente al aceite, de poliuretano, para suelos delicados.	60			□	□																																					
	61	6.273-210.0	1440 mm	transparente	2 piezas		Estándar, acanalado, resistente al aceite.	61		□																																						
	62	6.273-216.0	1440 mm	transparente	2 piezas		Ranurado, resistente al aceite.	62		□																																						
	63	6.273-295.0	1440 mm	transparente	2 piezas		Cerrado, resistente al aceite, para suelos rugosos.	63		□																																						
	64	6.680-373.0			4 piezas		Kit de labios de aspiración de cuatro piezas resistentes al desgaste y al aceite, de poliuretano, para nuestra fregadora-aspiradora/barredora-aspiradora B 300 R I. El kit consta de un labio de aspiración delantero y uno trasero.	64	□																																								
	65	6.680-372.0			4 piezas		Juego de labios de aspiración de 4 piezas con labio de aspiración delantero y trasero. Juego estándar para nuestras fregadoras y barredoras-aspiradoras combinadas B 300 R I.	65	■																																								
Set labios de aspiración Linatex	66	6.670-235.0 ■					Kit de labios de aspiración especialmente diseñado para nuestra fregadora-aspiradora manual BD 30/4 C con labio de aspiración delantero y trasero. De caucho natural.	66																																								□	
Labio de aspiración resistente al aceite kit 10 uds. BR 40/10	67	4.035-288.0 ■	435 mm	gris	10 und.(s)		Kit compuesto por 10 unidades de labios de aspiración resistentes al aceite para el empleo con nuestra fregadora-aspiradora BR 40/10.	67																																							□	□				
Labio de aspiración set 10x BR 40/10	68	4.035-253.0 ■	435 mm	azul	10 und.(s)		Labio de goma para labio trasero de aspiración 4.777-097.0.	68																																					□	□				

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS HOME-BASE

Con los accesorios Home-Base se facilitará la vida y realizará un trabajo más eficiente. Puede almacenar directamente en el equipo los utensilios para la limpieza manual como fregona, botellas adicionales de detergente, paños, cesta de utensilios y mucho más, de forma segura y siempre al alcance de la mano. Estará preparado así para cualquier eventualidad, evitando recorridos innecesarios y ahorrando un tiempo valioso.

1

3

6

7

8

9

10

11

13

| | | Ref. de pedido | Cantidad | Precio | Descripción | | B 200 R + D 110 / B 200 R + R 90 / B 200 R + D 90 | B 200 R + R 75 / B 200 R + D 75 / B 150 R Adv + R 90 | B 150 R Adv + D 90 / B 150 R Adv + R 75 / B 150 R Adv + D 75 | B 150 R + R 90 / B 150 R + D 90 / B 150 R + R 75 | B 150 R + D 75 | BD 50/70 R Classic Bp Pack | BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack | BD 50/70 R Classic Bp | BD 50/70 R Classic Fleet Bp | B 95 RS + R 75 / B 95 RS + R 65 / B 95 RS + D 65 R | B 120 W + R 75 / B 120 W + D 75 / B 80 W Bp + R 75 | B 120 W + D 110 / B 120 W + R 90 / B 120 W + D 90 | B 80 W Bp + D 75 / B 80 W Bp + R 65 / B 80 W Bp + D 65 | B 80 W Bp + S 65 / B 60 W Ep R 55 / B 60 W Ep + D 51 | B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51 / B 60 W Bp + R 65 | B 60 W Bp + D 65 / B 60 W Bp + R 55 / B 60 W Bp + D 55 | B 60 W Bp + S 65 / B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 | B 40 W Bp + R 45 / B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 | B 40 C Bp + R 55 / B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 | B 40 C Bp + D 43 / B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 51 | B 40 C Bp Classic + R 45 / B 40 C Bp Classic + D 43 / B 40 C Ep + R 55 | B 40 C Ep + D 51 / B 40 C Ep + R 45 / B 40 C Ep + D 43 | BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C Bp Classic | BD 50/60 C Ep Classic | BD 43/25 C Bp Pack / BD 43/25 C Bp | BD 43/35 C Ep | B 60/10 C |
|---|---|---

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

OTROS ACCESORIOS

Accesorios especiales que amplían notablemente las posibilidades de uso de nuestras fregadoras-aspiradoras.

2

4

5

6

7

8

9

		Ref. de pedido	Longitud	Color	Cantidad	Precio	Descripción		B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + R 120 / B 250 R I + R 100 / B 250 R I + D 100	B 250 R + R 120 / B 250 R + R 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110 / B 200 R + D 90 / B 200 R + D 75	B 200 R + R 90 / B 200 R + R 75	B 150 R Adv + R 90 / B 150 R Adv + R 75	B 150 R Adv + D 90 / B 150 R Adv + D 75	B 150 R + R 90 / B 150 R + R 75	B 150 R + D 90 / B 150 R + D 75	B 90 R configurado	B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	B 90 R Adv Dose Bp / B 90 R Adv Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack / BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + R 75 / B 95 RS + R 65 / B 95 RS + D 65 R	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110 / B 120 W + R 90 / B 120 W + R 75	B 120 W + D 90 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + S 65	B 80 W Bp + D 75 / B 80 W Bp + D 65	B 80 W Bp + R 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51	B 60 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + R 55 / B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + D 65	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 51 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Bp Classic + D 43	B 40 C Ep + R 55 / B 40 C Ep + D 51 / B 40 C Ep + R 45	B 40 C Ep + D 43	BD 80/100 W Bp Classic / BD 80/100 W Bp Pack Classic	BD 80/100 W Bp Classic Fleet / BD 80/100 W Bp Pack Classic Fleet	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C Bp Classic / BD 43/25 C Bp Pack	BD 43/25 C Bp	BD 50/60 C Ep Classic / BD 43/35 C Ep	BR 45/22 C Bp Pack	BD 38/12 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack / BD 30/4 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv / BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack	BR 30/4 C Adv / BR 30/4 C / BR 30/4 C + MF	B 60/10 C
Otros																																																							
JDM eco!zero	1	5.388-133.0			1 und.(s)		Con eco!zero para una limpieza respetuosa con el medio ambiente: para compensar por el CO_2 que se produce únicamente con el uso del equipo, fomentamos proyectos de protección del medio ambiente en todo el mundo.	1		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
JDM para protector del cabezal de cepillos	2	2.034-000.0					Protección contra impactos muy robusta y estable para la protección del cabezal de cepillos cerca de paredes y esquinas o en caso de choque contra obstáculos imprevistos.	2				□	□	□	□	□	□																		

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

10

29

30

| | | Ref. de pedido | Longitud | Color | Cantidad | Precio | Descripción | | B 300 R I D / B 300 R I LPG | B 250 R I + R 120 / B 250 R I + R 100 / B 250 R I + D 100 | B 250 R + R 120 / B 250 R + R 100 / B 250 R + D 100 | B 200 R + D 110 / B 200 R + D 90 / B 200 R + D 75 | B 200 R + R 90 / B 200 R + R 75 | B 150 R Adv + R 90 / B 150 R Adv + R 75 | B 150 R Adv + D 90 / B 150 R Adv + D 75 | B 150 R + R 90 / B 150 R + R 75 | B 150 R + D 90 / B 150 R + D 75 | B 90 R configurado | B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Classic Bp Pack | B 90 R Classic Bp | B 90 R Adv Dose Bp / B 90 R Adv Bp | BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R Classic Bp | BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack / BD 50/70 R Classic Fleet Bp | B 95 RS + R 75 / B 95 RS + R 65 / B 95 RS + D 65 R | BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp | BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp | B 120 W + D 110 / B 120 W + R 90 / B 120 W + R 75 | B 120 W + D 90 / B 120 W + D 75 | B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + S 65 | B 80 W Bp + D 75 / B 80 W Bp + D 65 | B 80 W Bp + R 65 | B 60 W Ep R 55 / B 60 W Ep + D 51 | B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51 | B 60 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + R 55 / B 60 W Bp + D 55 | B 60 W Bp + D 65 | B 60 W Bp + S 65 | B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 W Bp + R 45 | B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40 C Bp + R 55 | B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp + D 43 | B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 51 / B 40 C Bp Classic + R 45 | B 40 C Bp Classic + D 43 | B 40 C Ep + R 55 / B 40 C Ep + D 51 / B 40 C Ep + R 45 | B 40 C Ep + D 43 | DD 80/100 W Bp Classic / BD 80/100 W Bp Pack Classic | BD 80/100 W Bp Classic Fleet / BD 80/100 W Bp Pack Classic Fleet | BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C Bp Classic / BD 43/25 C Bp Pack | BD 43/25 C Bp | BD 50/60 C Ep Classic / BD 43/35 C Ep | BR 45/22 C Bp Pack | BD 38/12 C Bp Pack | BR 35/12 C Bp Pack / BD 30/4 C Bp Pack | BR 40/10 C I Adv / BR 40/10 C ADV | BR 30/4 C Bp Pack | BR 30/4 C Adv / BR 30/4 C / BR 30/4 C + MF | B 60/10 C |
|---|---|---

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

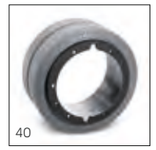
31–32

36

37

38

39


40

41

43

44

		Ref. de pedido	Longitud	Color	Cantidad	Precio	Descripción		B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + R 120 / B 250 R I + R 100 / B 250 R I + D 100	B 250 R + R 120 / B 250 R + R 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110 / B 200 R + D 90 / B 200 R + D 75	B 200 R + R 90 / B 200 R + R 75	B 150 R Adv + R 90 / B 150 R Adv + R 75	B 150 R Adv + D 90 / B 150 R Adv + D 75	B 150 R + R 90 / B 150 R + R 75	B 150 R + D 90 / B 150 R + D 75	B 90 R configurado	B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	B 90 R Adv Dose Bp / B 90 R Adv Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack / BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + R 75 / B 95 RS + R 65 / B 95 RS + D 65 R	BR 55/40 RS Bp Pack / BR 55/40 RS Bp	BD 50/40 RS Bp Pack / BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110 / B 120 W + R 90 / B 120 W + R 75	B 120 W + D 90 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + S 65	B 80 W Bp + D 75 / B 80 W Bp + D 65	B 80 W Bp + R 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51	B 60 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + R 55 / B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + D 65	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 51 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Bp Classic + D 43	B 40 C Ep + R 55 / B 40 C Ep + D 51 / B 40 C Ep + R 45	B 40 C Ep + D 43	BD 80/100 W Bp Classic / BD 80/100 W Bp Pack Classic	BD 80/100 W Bp Classic Fleet / BD 80/100 W Bp Pack Classic Fleet	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C Bp Classic / BD 43/25 C Bp Pack	BD 43/25 C Bp	BD 50/60 C Ep Classic / BD 43/35 C Ep	BR 45/22 C Bp Pack	BD 38/12 C Bp Pack	BR 35/12 C Bp Pack / BD 30/4 C Bp Pack	BR 40/10 C I Adv / BR 40/10 C ADV	BR 30/4 C Bp Pack	BR 30/4 C Adv / BR 30/4 C / BR 30/4 C + MF	B 60/10 C
Ruedas / neumáticos																																																																
Rueda trasera no deja macas	31	6.680-376.0			1 und.(s)		Rueda trasera de goma maciza de alta calidad, resistente al aceite, no deja marcas. Evita de manera eficaz las marcas de neumáticos sobre superficies de color claro.	31		■																																																															
Rueda delantera estándar	32	6.680-410.0			1 und.(s)		Rueda delantera de goma maciza de alta calidad, resistente al aceite y que no deja marcas. Evita las marcas de neumáticos sobre superficies de color claro.	32		■																																																												
Rueda delantera super-grip que no deja marcas	33	6.680-377.0			1 und.(s)		Para aumentar la adherencia al suelo, rueda de goma maciza, evita las marcas de neumáticos sobre superficies de color claro.	33		□																																																												
Rueda trasera, supergrip	34	6.435-092.0		gris	1 und.(s)		Esta rueda trasera resistente al aceite es ideal para la optimización de la adherencia y el aumento de la seguridad, incluso en curvas, de nuestras fregadoras-aspiradoras con conductor sentado B 250 R (se requieren dos unidades).	34			□	□																																																														
	35	6.438-010.0					Esta rueda trasera resistente al aceite es ideal para la optimización de la adherencia y el aumento de la seguridad, incluso en curvas, de nuestras fregadoras-aspiradoras con conductor sentado B 150 R (se requieren dos unidades).	35					■	■			□	□																																																						
Neumáticos, supergrip	36	6.435-403.0		amarillo	1 und.(s)		Resistentes al aceite, con tracción especialmente buena.	36													□	□	□																																																		
Kit de montaje para gimnasios	37	4.744-162.0			1 und.(s)		Reduce la carga sobre el suelo a < 0,5 N/mm², de acuerdo con la norma DIN 18032.	37																																																															
Rueda, resistente a aceites	38	6.435-702.0			1 und.(s)		El equipo requiere 2 unidades.	38																																																																	
Neumáticos delanteros, supergrip	39	6.435-810.0		violeta	1 und.(s)		La combinación de una mezcla especial de neumáticos y el perfil en V de esta banda resistente al aceite de la rueda delantera aumenta la tracción y proporciona unas propiedades de adherencia muy buenas en suelos resbaladizos.	39					□	□			□	□																																																						
	40	6.435-855.0			1 und.(s)		Para una tracción alta en pendientes de hasta el 18 % sobre recubrimientos adherentes. Especialmente adecuado para su uso en garajes subterráneos.	40			□	□																																																												
Labios de secado																																																																								
Juego de labio de secado	41	4.035-404.0			1 und.(s)		Labios de goma resistentes al aceite del lado del cabezal de cepillos.	41																																																																	
Equipo para conversión del patín de secado para cabezal de cepillos	42	2.763-031.0			1 und.(s)		Los patines de secado suspendidos se adaptan a la superficie. Adecuados para D 90, D 75 y D 65.	42					□		□		□																																																							
Set de alfombra																																																																						
Kit de montaje para la limpieza de alfombras	43	2.783-005.0			1 und.(s)		Para la limpieza intensiva de moquetas. 2 labios de aspiración para moqueta + 1 cepillo cilíndrico azul + 1 l de detergente RM 764 + 0,5 l de detergente RM 769.	43																																																																	
Kit de montaje para la limpieza de alfombras	44	2.783-014.0			1 und.(s)		Para la limpieza intensiva de moquetas. 2 labios de aspiración para moqueta + 2 cepillos cilíndricos azules + 1 l de detergente RM 764 + 0,5 l de detergente RM 769.	44																																																																

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

JUEGOS DE MONTAJE

Los accesorios y kits de montaje útiles facilitan la limpieza diaria, haciéndola eficaz y, en ocasiones, incluso posible. Proporcionan más seguridad, protegen el medio ambiente o ahorran dinero.

1

2

3-4

6

7

8

11-12

14

16

		Ref. de pedido	Longitud	Diámetro	Cantidad	Precio	Descripción			B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 I + R 120	B 250 I + R 100 / B 250 R I + D 100	B 250 R + R 120	B 250 R + R 100	B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + R 90	B 200 R + D 90	B 200 R + R 75	B 200 R + D 75	B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + D 90	B 150 R Adv + R 75	B 150 R Adv + D 75	B 150 R + R 90	B 150 R + D 90	B 150 R + R 75	B 150 R + D 75	B 90 R configurado / B 90 R Adv Dose	B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack / BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 120 W + D 110 / B 120 W + R 90 / B 120 W + D 90	B 120 W + R 75 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + D 65 / B 80 W Bp + S 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51 / B 60 W Bp + R 65	B 60 W Bp + D 65 / B 60 W Bp + R 55 / B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 51 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Bp Classic + D 43 / B 40 C Ep + R 55 / B 40 C Ep + D 51	B 40 C Ep + R 45 / B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C Bp Classic / BD 50/60 C Ep Classic	BD 43/25 C Bp Pack / BD 43/25 C Bp / BD 43/25 C Ep
Cepillo cilíndrico de barrido estándar																																																
Cepillo cilíndrico de barrido, estándar	1	6.906-375.0	700 mm	285 mm	1 und.(s)		Cerdas universales, resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies.	1			■	■																																								
Cepillos laterales estándar																																																		
Cepillos laterales estándar	2	6.680-335.0		350 mm	1 und.(s)		Con cerdas universales resistentes al agua y de larga vida útil. Ideal para todas las superficies.	2		□																																									
	3	6.951-073.0		390 mm	1 und.(s)		Escoba lateral estándar con cerdas universales resistentes al agua y una larga vida útil. Adecuada para todas las superficies.	3									□		□		□		□		□		□																							
	4	6.905-986.0		450 mm	1 und.(s)		Cerdas universales, resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies.	4			■	■	□	□																																						
Unidad de pulverización y aspiración																																																		
Kit de pulverización y aspiración	5	2.642-058.0			1 und.(s)		Adecuado para B 150 R.	5														□	□	□	□	□	□	□	□																					
	6	2.642-740.0			1 und.(s)		Adecuado para B 80 W.	6																																											
	7	2.642-833.0			1 und.(s)		Facilita la limpieza en lugares inaccesibles para la máquina.	7																																											
	8	2.640-938.0			1 und.(s)			8			□	□	□	□																																			
Otros juegos de montaje																																																		
Kit de montaje de los cepillos laterales derechos	9	2.643-691.0			1 und.(s)		Para barrer cerca de los bordes en el lado derecho: el kit de montaje de los cepillos laterales con brazo elevador aumenta el ancho útil en 35 cm.	9		□																																										
Kit de montaje de los cepillos laterales izquierdos	10	2.643-692.0			1 und.(s)		Para barrer cerca de los bordes en el lado izquierdo: el kit de montaje de los cepillos laterales con brazo elevador aumenta el ancho útil en 35 cm.	10		□																																									
Kit de montaje de la cubierta de fregado derecha	11	2.643-693.0			1 und.(s)		Para la limpieza en húmedo cerca de los bordes en el lado derecho: cepillo de fregado con brazo elevador. Aumenta el ancho útil en 30 cm.	11		□																																									
Kit de montaje de la cubierta de fregado izquierda	12	2.643-694.0			1 und.(s)		Para la limpieza en húmedo cerca de los bordes en el lado izquierdo: cepillo de fregado con brazo elevador. Aumenta el ancho útil en 30 cm.	12		□																																									
Kit de montaje de dosificación del detergente Dose	13	2.643-851.0			1 und.(s)		Permite una dosificación sencilla directamente del bidón.	13			□	□	□	□	□																																			
Superficies de fregado laterales	14	2.644-087.0 ■					Para la limpieza en húmedo cerca de los bordes en el lado derecho: superficies de fregado laterales con brazo elevador. Aumenta el ancho útil en 20 cm.	14						□	□																																				
	15	2.644-088.0 ■					Para la limpieza en húmedo cerca de los bordes en el lado derecho: superficies de fregado laterales con brazo elevador. Aumenta el ancho útil en 15 cm.	15								□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□																							
Kit de montaje del soporte para bolsas de basura	16	4.039-269.0 ■			1 und.(s)		Accesorios útiles y que hacen ahorrar tiempo: el soporte para una fijación cómoda de una bolsa de basura directamente en el equipo.	16																							□	□																				

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

17

18-19

21

24

25

28

		Ref. de pedido	Longitud	Diámetro	Cantidad	Precio	Descripción			B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + R 120	B 250 R I + R 100 / B 250 R I + D 100	B 250 R + R 120	B 250 R + R 100	B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + R 90	B 200 R + D 90	B 200 R + R 75	B 200 R + D 75	B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + D 90	B 150 R Adv + R 75	B 150 R Adv + D 75	B 150 R + R 90	B 150 R + D 90	B 150 R + R 75	B 150 R + D 75	B 90 R configurado / B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack / BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 120 W + D 110 / B 120 W + R 90 / B 120 W + D 90	B 120 W + R 75 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + D 75 / B 80 W Bp + R 65	B 80 W Bp + D 65 / B 80 W Bp + S 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51 / B 60 W Bp + R 65	B 60 W Bp + D 65 / B 60 W Bp + R 55 / B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 51 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Bp Classic + D 43 / B 40 C Ep + R 55 / B 40 C Ep + D 51	B 40 C Ep + R 45 / B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C Bp Classic / BD 50/60 C Ep Classic	BD 43/25 C Bp Pack / BD 43/25 C Bp / BD 43/35 C Ep
Kit de montaje de mopa de barrido previo 60 cm	17	4.039-270.0			1 und.(s)		La mopa de barrido previo recopila la suciedad gruesa y evita que la pase al cabezal de cepillos y a la tobera.	17																										□	□																	
Kit de montaje de manguera de desagüe con válvula de bola	18	2.643-986.0 ■					Manguera de desagüe para drenar de manera controlada el agua sucia del depósito de nuestras fregadoras-aspiradoras BD 50/50 C Classic y BD 50/60 C Classic. Regulación del caudal de agua mediante válvula de bola.	18																																								□		
	19	2.643-977.0 ■					La manguera de desagüe permite drenar de manera controlada el agua sucia del depósito de nuestras fregadoras-aspiradoras BD 43/25 C Classic y BD 43/35 C Classic. Regulación del caudal de agua mediante válvula de bola.	19																																									□
Techo protector alto 2140 mm	20	2.643-944.0 ■			1 und.(s)		El techo protector de alta calidad completamente cerrado ofrece una protección fiable contra posibles peligros. Altura total del equipo con tejado: 2,14 m.	20		□																																								
Techo protector bajo 2040 mm	21	2.643-696.0			1 und.(s)		Techo protector de alta calidad sin cristales para una protección óptima de los objetos que puedan caer.	21		□																																							
Techo protector	22	2.643-849.0			1 und.(s)		Este techo protector de alta calidad para la fregadora-aspiradora B 250 R (la altura incluye el techo protector de 2170 mm) protege al usuario de objetos que puedan caer, comprobado según EN CEI 60335-2-72.	22			□	□	□	□	□																																			
	23	2.644-089.0					Robusto diseño en acero. Cumple la norma CEI 60335-2-72.	23								□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□																			
Accesorios para manguera de aspiración	24	4.444-015.0	3,25 m		1 und.(s)		Para aspirar el agua de rincones o depósitos (por ejemplo, de congeladores horizontales).	24			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Kit de rodillos	25	2.641-773.0			1 und.(s)		Reduce el peligro de daños al suelo en caso de ángulos de giro bruscos a gran velocidad, en frenadas bruscas en curvas o al girar en pendientes.	25																							□	□	□																		
Foco	26	2.643-848.0			1 und.(s)		Para utilizar en lugares oscuros.	26			□	□	□	□	□																																		
Foco (a partir del año de fabricación 8/2018)	27	2.034-001.0 ■					Foco para aumentar la seguridad durante el trabajo. Con iluminación frontal y lateral en el cabezal de cepillos.	27								□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□																							
Sistema luminoso de advertencia	28	2.643-850.0			1 und.(s)		En el servicio en lugares oscuros, estos faros giratorios aumentan considerablemente la visibilidad y la seguridad. Por cierto, las dimensiones de la B 250 R no cambian por el juego de montaje.	29			□	□	□	□	□																																			
	29	4.039-267.0			1 und.(s)		La lámpara de advertencia omnidireccional antideslumbrante aumenta la seguridad al trabajar en lugares oscuros.	30																																								□	□	

■ NUEVO □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

30

32

33

		Ref. de pedido	Longitud	Diámetro	Cantidad	Precio	Descripción			B 300 R I D / B 300 R I LPG	B 250 R I + R 120	B 250 R I + R 100 / B 250 R I + D 100	B 250 R + R 120	B 250 R + R 100	B 250 R + D 100	B 200 R + D 110	B 200 R + R 90	B 200 R + D 90	B 200 R + D 75	B 200 R + D 75	B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + D 90	B 150 R Adv + R 75	B 150 R Adv + D 75	B 150 R + R 90	B 150 R + D 90	B 150 R + R 75	B 150 R + D 75	B 90 R configurado / B 90 R Adv Dose Bp Pack / B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack / B 90 R Adv Bp / B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack / BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack / BD 50/70 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 120 W + D 110 / B 120 W + R 90 / B 120 W + D 90	B 120 W + R 75 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + D 75	B 80 W Bp + D 65 / B 80 W Bp + S 65	B 60 W Ep R 55 / B 60 W Ep + D 51	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51 / B 60 W Bp + R 65	B 60 W Bp + D 65 / B 60 W Bp + R 55 / B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 51 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Bp Classic + D 43 / B 40 C Ep + R 55 / B 40 C Ep + D 51	B 40 C Ep + R 45 / B 40 C Ep + D 43	BD 50/50 C Bp Pack Classic / BD 50/50 C Bp Classic / BD 50/60 C Ep Classic	BD 43/25 C Bp Pack / BD 43/25 C Bp / BD 43/35 C Ep
Sistema luminoso de advertencia	30	2.641-718.0			1 und.(s)		Aumenta la seguridad en el entorno de trabajo.	31																					□	□	□																		
	31	4.035-516.0			1 und.(s)			32								□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□																		
Auto-Fill	32	2.641-748.0			1 und.(s)		Sistema de llenado automático. La entrada de agua se detiene automática-	33																					□	□	□																		
	33	4.035-345.0			1 und.(s)		mente cuando el depósito está lleno. con seguridad ante rebose.	34		■	■	■	■	■						■	■	■	■	□	□	□	□				■	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□				
	34	4.035-985.0			1 und.(s)			35							□	□	□	□	□																											
Sistema de pulverización de agua para cepillos laterales	35	2.643-843.0			1 und.(s)		Las boquillas evitan el levantamiento de polvo con el empleo de los cepillos laterales pulverizando agua sobre el polvo para que se quede pegado.	36			□	□	□	□																																			
Kit de montaje cepillos laterales R100	36	2.643-846.0			1 und.(s)		Cepillos laterales derecho e izquierdo. Incluye motor de elevación y deflector. Elimina la suciedad suelta en las zonas de borde. Adecuado para equipos con cabezal de cepillos R 100.	37					□																																			
Kit de montaje cepillos laterales R120	37	2.643-847.0			1 und.(s)		Cepillos laterales derecho e izquierdo. Incluye motor de elevación y deflector. Elimina la suciedad suelta en las zonas de borde. Adecuado para equipos con cabezal de cepillos R 120.	38				□																																			
Cinturón de seguridad de dos puntos	38	6.989-732.0			1 und.(s)		Cinturón de seguridad de dos puntos para fregadora-aspiradora con conduc- tor sentado del tipo B 250 R y B 250 R I. Aumenta enormemente la seguri- dad en el trabajo del usuario.	39			□	□	□	□	□																																		
Kit de montaje según el Cód. de circ. alemán	39	2.852-213.0			1 und.(s)		Para tener permiso para circular por la vía pública: kit de montaje conforme al código de circul. alemán. Incluye intermitentes, soporte para la matrícula y luces de freno.	40		□																																						

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

BATERÍAS, CARGADORES

Sólo unos cargadores y baterías perfectamente adaptados a la máquina en la que se van a montar, garantizan una larga vida útil. Kärcher siempre le ofrece la batería y su cargador específico correspondiente.

1

2

3

6

7

8

12

13

14

		Ref. de pedido	Cantidad	Tensión de la batería	Capacidad de la batería	Tipo de baterías	Precio	Descripción			B 250 RI + R 120 / B 250 RI + R 100 / B 250 RI + D 100	B 250 R + R 120 / B 250 R + R 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110 / B 200 R + R 90 / B 200 R + D 90	B 200 R + R 75 / B 200 R + D 75 / B 150 R Adv + R 90	B 150 RAdv + D 90 / B 150 RAdv + R 75 / B 150 RAdv + D 75	B 150 R + R 90 / B 150 R + D 90 / B 150 R + R 75	B 150 R + D 75	B 90 R configurado	B 90 R Adv Dose Bp Pack	B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp	B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack	BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack	BD 50/70 R Classic Bp / BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + R 75 / B 95 RS + R 65 / B 95 RS + D 65 R	BR 55/40 RS Bp Pack	BR 55/40 RS Bp	BD 50/40 RS Bp Pack	BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110 / B 120 W + R 90 / B 120 W + D 90	B 120 W + R 75 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + D 75 / B 80 W Bp + R 65	B 80 W Bp + D 65 / B 80 W Bp + S 65	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51	B 60 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + D 65 / B 60 W Bp + R 55	B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 51 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Bp Classic + D 43	BD 80/100 W Bp Classic	BD 50/50 C Bp Pack Classic	BD 50/50 C Bp Classic	BD 43/25 C Bp Pack	BD 43/25 C Bp	BD 38/12 C Bp Pack / BR 35/12 C Bp Pack	BR 30/4 C Bp Pack	BD 30/4 C Bp Pack
Baterías recargables + cargadores																																																
Batería de iones de litio de 36 V	1	4.654-016.0	1 und.(s)	36 V	7,5 Ah			Batería de iones de litio de gran potencia BP 750 (36 V, 7,5 Ah).	1																																									■	
Cargador rápido	2	6.654-354.0	1 und.(s)	36 V	7,5 Ah			El cargador rápido de un compartimento BC 1/7 está adaptado la batería de iones de litio de gran potencia del tipo BP 750.	2																																									■	
Baterías de tracción																																																
Batería	3	6.654-119.0	1 und.(s)	6 V	240 Ah	no requiere mantenimiento		Se requieren 4 unidades.	3										□		□		□		□																										
Baterías																																																
Batería	4	4.654-000.0	1 und.(s)	36 V	630 Ah	de escaso mantenimiento		En la bandeja, con sistema de llenado central.	4		□	□																																						
	5	4.035-181.0	1 und.(s)	6 V	170 Ah	no requiere mantenimiento		Batería de tracción de 6 V sin mantenimiento, con tecnología de fieltro. Con una capacidad de 170 Ah; se requieren 4 unidades.	5										■		■		■																														
	6	6.654-124.0	1 und.(s)	6 V	180 Ah	no requiere mantenimiento		Batería de gel, B 60 W, B 80 W y B 90 R, se requieren 4 und.(s). BD 80/100 W, se requieren 6 und.(s).	6												□		□		□				□																								
	7	4.035-182.0	1 und.(s)	12 V	105 Ah	no requiere mantenimiento		Para equipos de 36 V se requieren tres unidades.	7																■	■	□																				■	□				
	8	6.654-093.0	1 und.(s)	12 V	76 Ah	no requiere mantenimiento		Batería de accionamiento con técnica de gel sin mantenimiento. Con 12 V / 76 Ah (5 h). Para los equipos de 24 V se requieren dos baterías; para los equipos de 36 V, tres unidades.	8																				■	□	■	□																		□	□		
	9	6.654-290.0	1 und.(s)	12 V	80 Ah	de escaso mantenimiento		Batería sin mantenimiento (12 V, 80 Ah) para las fregadoras-aspiradoras de Kärcher. Tenga en cuenta que los equipos con una tensión de 24 voltios necesitan dos baterías.	9																																										□	□	□	□	□				□	□		
	10	8.629-184.0 ■	1 und.(s)	6 V	285 Ah	no requiere mantenimiento		Baterías AGM sin mantenimiento. Con una capacidad de 6 V / 285 Ah (C5) o 6 V / 312 Ah (C10).	10																																												□					
	11	4.035-188.0	1 und.(s)	12 V	80 Ah	no requiere mantenimiento		Batería de tracción de tipo fieltro sin mantenimiento, se requieren dos unidades.	11																																															□	□		
Kit de baterías	12	4.035-447.0	2 piezas	24 V	76 Ah	no requiere mantenimiento		Kit de baterías sin mantenimiento. Contiene 2 baterías de 12 V y cable de conexión.	12																																												□	□	□	□	□		□	□	■	□		
	13	4.035-450.0	2 piezas	24 V	80 Ah	de escaso mantenimiento		Kit de baterías con mantenimiento reducido. Contiene 2 baterías de 12 V y cable de conexión.	13																																												□	□	□	□	□			□		□		
	14	4.035-449.0	2 piezas	24 V	105 Ah	no requiere mantenimiento		Kit de baterías sin mantenimiento. Contiene 2 baterías de 12 V y cable de conexión.	14																																												□	□	□	□	□		□	□				
	15	4.035-070.0	1 und.(s)	36 V	180 Ah	de escaso mantenimiento		Batería de mantenimiento reducido en la bandeja, incluye sistema de llenado central e indicador del nivel de ácido.	15																																																□	□										
	16	4.035-071.0	6 piezas	36 V	180 Ah	no requiere mantenimiento		Batería de accionamiento con técnica de gel sin mantenimiento compuesta por seis bloques de 6 V / 180 Ah. Incluye cable de conexión.	16																																																□	□										

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

17

20

21

27

30

		Ref. de pedido	Cantidad	Tensión de la batería	Capacidad de la batería	Tipo de baterías	Precio	Descripción			B 250 R I + R 120 / B 250 R I + R 100 / B 250 R I + D 100	B 250 R + R 120 / B 250 R + R 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110 / B 200 R + R 90 / B 200 R + D 90	B 200 R + R 75 / B 200 R + D 75 / B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + D 90 / B 150 R Adv + R 75 / B 150 R Adv + D 75	B 150 R + R 90 / B 150 R + D 90 / B 150 R + R 75	B 150 R + D 75	B 90 R configurado	B 90 R Adv Dose Bp Pack	B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp	B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack	BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack	BD 50/70 R Classic Bp / BD 50/70 R Classic Fleet Bp	BR 55/40 RS Bp Pack	BR 55/40 RS Bp	BD 50/40 RS Bp Pack	BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110 / B 120 W + R 90 / B 120 W + D 90	B 120 W + R 75 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + D 75 / B 80 W Bp + R 65	B 80 W Bp + D 65 / B 80 W Bp + S 65	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51	B 60 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + D 65 / B 60 W Bp + R 55	B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 51 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Bp Classic + D 43	BD 80/100 W Bp Classic	BD 50/50 C Bp Pack Classic	BD 50/50 C Bp Classic	BD 43/25 C Bp Pack	BD 43/25 C Bp	BD 38/12 C Bp Pack / BR 35/12 C Bp Pack	BR 30/4 C Bp Pack	BD 30/4 C Bp Pack
Kit de baterías	17	4.035-388.0	4 piezas	24 V	170 Ah	no requiere mantenimiento		Kit de baterías sin mantenimiento. Contiene 4 baterías de 6 V y un cable de conexión con tecnología de fieltro.	17																								□	□	□	□	□	□														
	18	4.035-074.0	6 piezas	36 V	180 Ah	de escaso mantenimiento		Kit de baterías con mantenimiento reducido de 36 V / 180 Ah. Consta de seis bloques de 6 V / 180 Ah. Incluye cable de conexión.	18																							□	□																		
	19	4.035-537.0	6 piezas	36 V	240 Ah	no requiere mantenimiento		Batería de accionamiento de gran capacidad y con técnica de gel sin mantenimiento. Consta de 6 bloques de 6 V. Incluye cable de conexión.	19																							□	□																		
	20	4.035-387.0	4 piezas	24 V	180 Ah	no requiere mantenimiento		Kit de baterías sin mantenimiento. Contiene 4 baterías de 6 V y un cable de conexión.	20																								□	□	□	□	□	□														
	21	6.654-130.0	4 piezas	24 V	180 Ah	no requiere mantenimiento		Kit de baterías de gel sin mantenimiento, 4 × 6 V, 180 Ah (C5). Incluye cable de conexión.	21										□		□		□		□																											
	22	4.035-538.0	6 piezas	36 V	170 Ah	no requiere mantenimiento		Batería de accionamiento con técnica de fieltro sin mantenimiento compuesta por seis bloques de 6 V / 170 Ah. Incluye cable de conexión.	22																								□	□																		
	23	4.035-440.0	4 piezas	24 V	180 Ah	de escaso mantenimiento		Kit de baterías con mantenimiento reducido. Contiene 4 baterías de 6 V y un cable de conexión.	23																								□	□	□	□	□	□														
	24	6.654-070.0	4 piezas	24 V	180 Ah	de escaso mantenimiento		El kit de baterías incluye cuatro baterías de 6 V y cable de conexión.	24										□		□		□		□																											
	25	4.035-988.0	1 und.(s)	36 V	180 Ah	de escaso mantenimiento		Batería húmeda en la bandeja, con sistema de llenado central.	25				□	□	□	□	□																																		
	26	4.654-307.0	6 piezas	36 V	180 Ah	no requiere mantenimiento		Adecuado para B 150 R; B 150 R Bp.	26				□	□	□	□	□																																		
	27	4.035-393.0	4 piezas	24 V	240 Ah	no requiere mantenimiento		Kit de baterías sin mantenimiento. Contiene 4 baterías de 6 V y un cable de conexión.	27																								□	□																		
	28	4.654-306.0	6 piezas	36 V	240 Ah	no requiere mantenimiento		Adecuado para B 150 R; B 150 R Bp.	28				□	□	□	□	□																																		
	29	4.035-987.0	1 und.(s)	36 V	240 Ah	de escaso mantenimiento		Batería húmeda en la bandeja, con sistema de llenado central.	29				□	□	□	□	□																																		
Batería de iones de litio	30	6.670-126.0	1 und.(s)	36,5 V	5,2 Ah	Li-Ion		Batería de recambio de iones de litio (36,5 V/5,2 Ah) recargable en el cargador rápido previsto para tal efecto con una ranura.	30																																											■
Cargadores																																																		
Cargador	31	4.654-001.0	1 und.(s)	36 V		separada		Para baterías de bajo mantenimiento 36 V / 630 Ah (4.654-000.0 o 6.654-136.0). Corriente de carga 65 A	31		□	□																																							
	32	6.654-367.0 ■	1 und.(s)	24 V		separada		Cargador en modo de espera para baterías sin mantenimiento de 24 V desde 70 hasta 105 Ah con la ref. de pedido 6.654-093.0, 6.654-141.0 y 4.035-449.0.	32																		■	■	□																							

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

39

40

41

42

43, 45–46

44, 47

48

49

50

		Ref. de pedido	Cantidad	Tensión de la batería	Capacidad de la batería	Tipo de baterías	Precio	Descripción			B 250 RI + R 120 / B 250 RI + R 100 / B 250 RI + D 100	B 250 R + R 120 / B 250 R + R 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110 / B 200 R + R 90 / B 200 R + D 90	B 200 R + R 75 / B 200 R + D 75 / B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + D 90 / B 150 R Adv + R 75 / B 150 R Adv + D 75	B 150 R + R 90 / B 150 R + D 90 / B 150 R + R 75	B 150 R + D 75	B 90 R configurado	B 90 R Adv Dose Bp Pack	B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp	B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack	BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack	BD 50/70 R Classic Bp / BD 50/70 R Classic Fleet Bp	B 95 RS + R 75 / B 95 RS + R 65 / B 95 RS + D 65 R	BR 55/40 RS Bp Pack	BR 55/40 RS Bp	BD 50/40 RS Bp Pack	BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110 / B 120 W + R 90 / B 120 W + D 90	B 120 W + R 75 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + D 75 / B 80 W Bp + R 65	B 80 W Bp + D 65 / B 80 W Bp + S 65	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51	B 60 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + D 65 / B 60 W Bp + R 55	B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 51 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Bp Classic + D 43	BD 80/100 W Bp Classic	BD 50/50 C Bp Pack Classic	BD 50/50 C Bp Classic	BD 43/25 C Bp Pack	BD 43/25 C Bp	BD 38/12 C Bp Pack / BR 35/12 C Bp Pack	BR 30/4 C Bp Pack	BD 30/4 C Bp Pack
Cargador	33	4.654-012.0	1 und.(s)	24 V		separada		Cargador de 24 voltios especialmente adaptado al kit de baterías de 24 voltios (n.º de ref. 4.035-388.0) con capacidad de carga de 170 Ah.	33																										□																	
	34	4.654-013.0	1 und.(s)	24 V		separada		Cargador de 24 V, adaptado al kit de baterías potente y que requiere poco mantenimiento de 24 V con una capacidad de almacenamiento de 180 Ah (ref. de pedido 4.035-440.0).	34																										□																	
	35	4.654-316.0	1 und.(s)	24 V		separada		Cargador externo para la carga de las baterías que requieren poco mantenimiento de 180 Ah (ref. de pedido 6.654-124.0).	35																										□																	
	36	6.654-329.0	1 und.(s)	24 V		separada		Cargador en modo de espera para baterías sin mantenimiento de 24 V desde 70 hasta 105 Ah con la ref. de pedido 6.654-093.0, 6.654-141.0 y 4.035-449.0.	36																										□								□	□		■	□	■	□					
	37	6.654-332.0	1 und.(s)	24 V		separada		Cargador en modo de espera concebido para baterías con mantenimiento reducido de 24 V con una capacidad de almacenamiento de 80 Ah (6.654-290.0 y 4.035-450.0).	37																																		□	□		□	□	□					
	38	6.654-344.0		24 V		separada			38																																		□	□		□		□					
	39	6.670-130.0	1 und.(s)			separada		Cargador rápido universal con una ranura. Solicítese el cable de red por separado.	39																																											■
	40	6.654-067.0	1 und.(s)	24 V		separada		Para baterías de 80 Ah con mantenimiento reducido (6.654-048.0 y 6.654-097.0).	40																																												
	41	6.654-179.0	1 und.(s)	24 V		separada		Para el servicio con 100–230 V. Para baterías de 24 V con mantenimiento reducido con 80 Ah (6.654-097.0);	41																																												
	42	6.654-276.0	1 und.(s)	36 V		separada		Cargador con 36 V / 12 A de tensión, adecuado para BD 50/40 RS Bp Pack. Para 3 baterías 6.654-093.0.	42																												■	□	■	□														
	43	6.654-072.0	1 und.(s)	24 V		separada		Para baterías de 24 V con poco mantenimiento de 160–180 Ah (por ejemplo, para 6.654-070.0).	43										□		□		□		□																											
	44	6.654-078.0	1 und.(s)	24 V		separada		Para baterías sin mantenimiento de 160–180 Ah (6.654-124.0 y 6.654-130.0).	44										□		□		□		□																											
	45	6.654-125.0	1 und.(s)	24 V		separada		Para las baterías 6.654-124.0 y 6.654-130.0.	45										□		□		□		□								□																	
	46	6.654-180.0	1 und.(s)	24 V		separada		Para el servicio con 100–230 V. Para baterías sin mantenimiento de 24 V con 160–180 Ah (6.654-124.0 y 6.654-130.0)	46										□		□		□		□								□																	
	47	6.654-120.0	1 und.(s)	24 V		separada		Para baterías sin mantenimiento de 24 V / 240 Ah (6.654-119.0).	47										□		□		□		□																											
Kits de baterías y cargadores																																																						
Juego de carga rápida II 36 V / 58 Ah	48	2.642-555.0	1 und.(s)	36 V	58 Ah	no requiere mantenimiento		Juego de baterías con baterías sin mantenimiento, cable de conexión y cargador. Concebido para cargas intermedias rápidas, tiempo de carga < 3 h. Ideal para el trabajo por turnos.	48																											□		□																
Juego de carga rápida VII 24 V / 116 Ah	49	2.642-751.0	1 und.(s)	24 V	116 Ah	no requiere mantenimiento			49																																															
Juego de carga rápida V 24 V / 164 Ah	50	2.642-558.0	1 und.(s)	24 V	164 Ah	no requiere mantenimiento			50																																														

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

51

52

59

60

		Ref. de pedido	Cantidad	Tensión de la batería	Capacidad de la batería	Tipo de baterías	Precio	Descripción			B 250 RI + R 120 / B 250 RI + R 100 / B 250 RI + D 100	B 250 R + R 120 / B 250 R + R 100 / B 250 R + D 100	B 200 R + D 110 / B 200 R + R 90 / B 200 R + D 90	B 200 R + R 75 / B 200 R + D 75 / B 150 R Adv + R 90	B 150 R Adv + D 90 / B 150 R Adv + R 75 / B 150 R Adv + D 75	B 150 R + R 90 / B 150 R + D 90 / B 150 R + R 75	B 150 R + D 75	B 90 R configurado	B 90 R Adv Dose Bp Pack	B 90 R Adv Dose Bp	B 90 R Adv Bp Pack	B 90 R Adv Bp	B 90 R Classic Bp Pack	B 90 R Classic Bp	BD 50/70 R Classic Bp Pack	BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack	BD 50/70 R Classic Bp / BD 50/70 R Classic Fleet Bp	BR 55/40 RS Bp Pack	BR 55/40 RS Bp	BD 50/40 RS Bp Pack	BD 50/40 RS Bp	B 120 W + D 110 / B 120 W + R 90 / B 120 W + D 90	B 120 W + R 75 / B 120 W + D 75	B 80 W Bp + R 75 / B 80 W Bp + D 75 / B 80 W Bp + R 65	B 80 W Bp + D 65 / B 80 W Bp + S 65	B 60 C Classic + R 55 / B 60 C Classic + D 51	B 60 W Bp + R 65 / B 60 W Bp + D 65 / B 60 W Bp + R 55	B 60 W Bp + D 55	B 60 W Bp + S 65	B 40 W Bp + R 55 / B 40 W Bp + D 51 / B 40 W Bp + R 45	B 40 W Bp + D 43 / B 40 W Bp O 51 / B 40 C Bp + R 55	B 40 C Bp + D 51 / B 40 C Bp + R 45 / B 40 C Bp + D 43	B 40 C Bp Classic + R 55 / B 40 C Bp Classic + D 51 / B 40 C Bp Classic + R 45	B 40 C Bp Classic + D 43	BD 80/100 W Bp Classic	BD 50/50 C Bp Pack Classic	BD 50/50 C Bp Classic	BD 43/25 C Bp Pack	BD 43/25 C Bp	BD 38/12 C Bp Pack / BR 35/12 C Bp Pack	BR 30/4 C Bp Pack	BD 30/4 C Bp Pack
Juego de carga rápida VI 24 V / 116 Ah	51	2.642-559.0	1 und.(s)	24 V	116 Ah	no requiere mantenimiento		Juego de baterías con baterías sin mantenimiento, cable de conexión y cargador. Concebido para cargas intermedias rápidas, tiempo de carga < 3 h. Ideal para el trabajo por turnos.	51																													□	□	□	□	□										
Juego de carga rápida I 24 V / 58 Ah	52	2.642-554.0	1 und.(s)	24 V	58 Ah	no requiere mantenimiento			52																																		□	□	□	□			
Juego de montaje del juego de carga rápida	53	2.642-237.0	1 und.(s)	36 V		de escaso mantenimiento		Primer equipamiento de variantes Bp. Incluye la batería 6.654-269.0 y el cargador 6.654-268.0.	53		□	□																																							
Equipo para conversión del juego de carga rápida	54	2.882-687.0	1 und.(s)	36 V		de escaso mantenimiento		Reequipamiento de variantes Bp Pack con la batería original de Kärcher. Incluye una ventilación de batería y el cargador 6.654-268.0.	54		□	□																																							
Accesorios para baterías																																																	
Cable adaptador	55	4.035-264.0 ■	1 und.(s)					Cable adaptador para la conexión al cargador 6.654-329.0.	55																				□	□	□																				
Distanciador	56	4.642-021.0	1 und.(s)					Adecuado para el juego de carga rápida 2.642-751.0. Evita que las baterías se deslicen dentro del equipo.	56																										□	□															
	57	4.642-019.0	1 und.(s)					Adecuado para el juego de carga rápida 2.642-558.0. Evita que las baterías se deslicen dentro del equipo.	57																												□	□	□	□									
	58	4.642-020.0	1 und.(s)					Adecuado para el juego de carga rápida 2.642-559.0. Evita que las baterías se deslicen dentro del equipo.	58																																□	□	□	□	□						
Depósito con soporte de pared	59	2.641-243.0	1 und.(s)			de escaso mantenimiento		Sistema de reserva para recarga de baterías húmedas, posibilidad de llenado sencillo de las baterías, ahorra mucho tiempo. El depósito debe colocarse a 4 metros de altura. Incluye manguera y caudalímetro.	59		□	□	□	□	□	□	□																																			
Depósito	60	2.641-244.0	1 und.(s)			de escaso mantenimiento			60		□	□	□	□	□	□	□																																

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA EQUIPOS MONODISCO

En el uso diario de las máquinas monodisco, los accesorios de Kärcher convencen por su larga vida útil y su facilidad de manejo, lo cual se traduce en un resultado excelente.

1, 4

2, 5

3, 6, 8

7

9–11

12–13

14

15

16, 21

17, 22, 24, 29

18, 25, 30

19, 26, 31

20, 32

23

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Cantidad	Precio	Descripción			BDS 43/150 C Classic	BDS 51/180 C Adv	BDS 43/180 C Adv	BDS 33/180 C Adv	BDS 43/Duo C I Adv	BDS 43/Duo C Adv	BDP 43/450 C Adv
Cepillos circulares para BD																	
Cepillo circular	1	6.369-892.0	blando	330 mm	natural	1 und.(s)		Cepillo de pulido.	1					□			
	2	6.369-890.0	medio	330 mm	rojo	1 und.(s)		Cepillo de fregado.	2					□			
	3	6.369-893.0	duro	330 mm	negro	1 und.(s)		Cepillo de fregado, GRIT.	3					□			
	4	6.369-897.0	blando	430 mm	natural	1 und.(s)		Cepillo de pulido.	4		□				□	□	□
	5	6.369-895.0	medio	430 mm	rojo	1 und.(s)		Cepillo para fregado.	5		□		□		□	□	
	6	6.369-898.0	duro	430 mm	negro	1 und.(s)		Cepillo para fregado, GRIT.	6		□		□		□	□	
	7	6.371-206.0	medio	508 mm	rojo	1 und.(s)		Para todas las tareas de limpieza habituales. También para suelos delicados.	7			□					
	8	6.371-265.0	duro	508 mm	negro	1 und.(s)		Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo. Solo para recubrimientos resistentes.	8			□					
Cepillo para aplicación de champú	9	6.369-891.0	semiblando	330 mm	azul / blanco	1 und.(s)		Cepillo para champú.	9					□			
	10	6.369-896.0	semiblando	430 mm	azul / blanco	1 und.(s)			10		□		□		□	□	
	11	6.371-266.0	semiblando	508 mm	azul / blanco	1 und.(s)		Para la limpieza profunda de alfombras.	11			□					
Platos impulsores																	
Plato impulsor del cepillo de esponja	12	6.369-894.0		330 mm		1 und.(s)		Baja velocidad.	12					□			
	13	6.369-899.0		430 mm		1 und.(s)			13		■		□		□	□	
	14	6.369-901.0		430 mm		1 und.(s)		Velocidad dúo.	14				□		□	□	□
	15	6.371-208.0		483 mm		1 und.(s)		Para limpiar con cepillos de esponja. Con acoplamiento de cambio rápido y cierre central.	15			□					
Cepillos de esponja																	
Cepillo de esponja	16	6.369-903.0	muy blando	330 mm	blanco	5 und.(s)		Sin granulado, para pulir el suelo.	16					□			
	17	6.369-904.0	blando	330 mm	beis	5 und.(s)		Con ligero granulado, para pulir suelos.	17					□			
	18	6.369-905.0	semiblando	330 mm	rojo	5 und.(s)		Para la limpieza de todo tipo de suelos.	18					□			
	19	6.369-906.0	semiduro	330 mm	verde	5 und.(s)		Para suelos muy sucios y limpieza a fondo.	19					□			
	20	6.369-907.0	duro	330 mm	negro	5 und.(s)		Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo.	20					□			
	21	6.369-469.0	muy blando	432 mm	blanco	5 und.(s)		Sin granulado, para pulir el suelo.	21		□				□	□	□
	22	6.371-149.0	blando	432 mm	beis / natural	5 und.(s)		Con cerdas naturales, para pulir. También elimina muy bien las marcas de calzado.	22		□				□	□	□
	23	6.369-471.0	blando	432 mm	azul	5 und.(s)		Especialmente adecuado para limpieza a fondo de revestimientos de linóleo.	23		□		□		□	□	
	24	6.371-081.0	blando	432 mm	beis	5 und.(s)		Con ligero granulado, para pulir suelos.	24		□				□	□	□
	25	6.369-470.0	semiblando	432 mm	rojo	5 und.(s)		Para la limpieza de todo tipo de suelos.	25		□		□		□	□	□
	26	6.369-472.0	semiduro	432 mm	verde	5 und.(s)		Para suelos muy sucios y limpieza a fondo.	26		□		□		□	□	
	27	6.369-473.0	duro	432 mm	negro	5 und.(s)		Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo.	27		□		□		□	□	
	28	6.371-146.0	blando	500 mm	beis / natural	5 und.(s)		Con cerdas naturales, para pulir. También elimina muy bien las marcas de tacones.	28			□					
	29	6.369-468.0	blando	508 mm	beis	5 und.(s)		Con ligero granulado, para pulir suelos.	29			□					
	30	6.369-079.0	semiblando	508 mm	rojo	5 und.(s)		Para la limpieza de todo tipo de suelos.	30			□					
	31	6.369-078.0	semiduro	508 mm	verde	5 und.(s)		Para suelos muy sucios y limpieza a fondo.	31			□					
	32	6.369-077.0	duro	508 mm	negro	5 und.(s)		Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo.	32			□					

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

33-35

36-38

39-40

41-42

43-44

45

46

47-49

50

51

52

53

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Cantidad	Precio	Descripción			BDS 43/150 C Classic	BDS 51/180 C Adv	BDS 43/180 C Adv	BDS 33/180 C Adv	BDS 43/Duo C I Adv	BDS 43/Duo C Adv	BDP 43/450 C Adv
Almohadillas de melamina																	
Disco de melamina	33	6.371-025.0		508 mm	gris / blanco	2 und.(s)		Kit de almohadillas de melamina para la limpieza eficaz de superficies microporosas.	33			□					
	34	6.371-023.0		432 mm	gris / blanco	2 und.(s)			34				□		□	□	□
	35	6.371-020.0 ■		330 mm	gris / blanco	2 und.(s)		Kit de almohadillas de melamina para la limpieza eficaz de superficies microporosas y rugosas, tales como la piedra natural.	35					□			
Cepillo de esponja, microfibra																	
Cepillo de esponja de microfibras	36	6.369-908.0	Microfibra	330 mm	blanco	5 und.(s)		Excelente poder limpiador. También para la limpieza en profundidad de azulejos de gres cerámico fino.	36					□			
	37	6.371-271.0	Microfibra	508 mm	blanco	5 und.(s)		Excelente poder limpiador. También para la limpieza en profundidad de azulejos de gres cerámico fino.	37			□					
	38	6.905-526.0	Microfibra	410 mm	blanco	5 und.(s)		Excelente poder limpiador. También para la limpieza en profundidad de azulejos de gres cerámico fino.	38		□		□		□	□	
Pad de granulado de diamante																	
Cepillo de esponja de diamante	39	6.371-256.0	grueso	432 mm	blanco	5 und.(s)		Para la limpieza general / el reacondicionado. Elimina pequeños arañazos y deja una superficie limpia y sedosa. Como preparación para el cepillo de esponja amarillo. Adecuado también como cepillo de esponja de cristalización para la cristalización básica.	39		□		□				□
	40	6.371-260.0	grueso	508 mm	blanco	5 und.(s)			40			□					
	41	6.371-257.0	medio	432 mm	amarillo	5 und.(s)		Para la limpieza general / el reacondicionado. Elimina los arañazos más finos para obtener una superficie todavía más homogénea y brillante. Como preparación para el cepillo de esponja de diamante verde. Adecuado también como cepillo de esponja de cristalización para la cristalización reluciente.	41		□		□				□
	42	6.371-261.0	medio	508 mm	amarillo	5 und.(s)			42			□					
	43	6.371-238.0	fino	432 mm	verde	5 und.(s)		Para el pulido de superficies laminadas abrillantadas y para el pulido rápido de terrazo y superficies de piedra natural. Para la limpieza de mantenimiento tras la utilización de los cepillos de esponja blanco y amarillo. Como cepillo de esponja de cristalización reluciente.	43		□		□				□
	44	6.371-240.0	fino	508 mm	verde	5 und.(s)			44			□					
Accesorios para lijar																	
Plato de lijado	45	6.369-934.0		430 mm		1 und.(s)		Para lijar fondos de solado.	45		□		□				
Plato impulsor para papel de lija	46	6.369-902.0		405 mm		1 und.(s)		Con cierre central para alojar el papel de lija.	46		□		□				
Papel de lija, granulación 36	47	6.990-008.0		410 mm		10 und.(s)		Grueso, granulación de 36. Para el primer pulido del parqué.	47		□		□				
Papel de lija, granulación 60	48	6.990-009.0		410 mm		10 und.(s)		Medio, granulación de 60. Para el pulido medio del parqué.	48		□		□				
Papel de lija, granulación 100	49	6.990-007.0		410 mm		10 und.(s)		Fino, granulación de 100. Para el último pulido en madera en bruto o para pulido medio antes del último sellado.	49		□		□				
Otros																	
Depósito compl.	50	9.753-058.0				1 und.(s)		Permite una cómoda aplicación del equipo de limpieza. Capacidad: 10 l.	50		□						
Manguera de llenado	51	6.680-124.0				1 und.(s)		Manguera para llenar cómodamente con agua limpia desde cualquier grifo de agua normal.	51		□	□	□	□	□	□	
Cable de prolongación	52	6.647-022.0				1 und.(s)		20 m.	52		□	□	□	□	□	□	□
Peso adicional de 10 kg	53	2.642-802.0				1 und.(s)		Aumenta la presión de apriete. Para un trabajo más eficaz al eliminar capas, lijar, cristalizar, etc.	53		□	□	□		□	□	

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

54

55

58

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Cantidad	Precio	Descripción			BDS 43/150 C Classic	BDS 51/180 C Adv	BDS 43/180 C Adv	BDS 33/180 C Adv	BDS 43/Duo C I Adv	BDS 43/Duo C Adv	BDP 43/450 C Adv
Otros juegos de montaje																	
Depósito Adv	54	2.642-476.0				1 und.(s)		Fácilmente extraíble. Permite una cómoda aplicación del equipo de limpieza. Capacidad: 10 l.	54			□	□		□	□	□
Unidad de aspiración de 43 cm / 17 in Adv	55	2.642-674.0				1 und.(s)		Impide la formación de polvo durante el pulido o la cristalización.	55				□		□	□	□
Depósito Adv	56	2.642-495.0				1 und.(s)		Fácilmente extraíble. Permite una cómoda aplicación del equipo de limpieza. Capacidad: 8 l.	56					□			
Anillo de aspiración de 43 cm / 17 in	57	4.071-223.0				1 und.(s)		Reduce la formación de polvo al lijar, cristalizar, pulir o limpiar. Junto con un aspirador en seco y húmedo o una unidad de aspiración.	57		□		□		□	□	□
Bolsas de filtro de papel (dos capas)																	
Bolsas de filtro de papel	58	6.904-403.0				10 und.(s)		Homologación para la categoría de polvo M.	58				□		□	□	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS PARA LA LIMPIEZA DE ESCALERAS MECÁNICAS

Hay disponibles peines de entrada y salida adecuados para los diferentes fabricantes de escaleras mecánicas. Estos peines impiden que la humedad penetre en la escalera mecánica.

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Color	Cantidad	Precio	Descripción			BR 47/35 Esc	BR 45/10 Esc
Cepillos											
Cepillos, estándar	1	6.680-002.0		blanco	2 und.(s)		Cepillos.	1			■
	2	5.762-266.0	blando	blanco	1 und.(s)		El equipo requiere 2 unidades. Para la limpieza en caso de suciedad normal.	2		■	
Cepillos, duros	3	6.680-001.0	duro		2 und.(s)		Cepillos.	3			□
Cepillos, cepillo de barrido	4	5.762-268.0		negro	1 und.(s)		El equipo requiere 2 unidades.	4		■	
Cepillos, duros	5	5.762-267.0	duro	negro	1 und.(s)		El equipo requiere 2 unidades. Para la limpieza de suciedad incrustada en superficies resistentes.	5		□	
Peines de entrada y salida											
Peines de entrada, naranja	6	6.371-321.0		naranja	2 und.(s)		Marca Thyssen-Krupp, modelo FT 983.	6		□	
Peines de salida, naranja	7	6.371-322.0		naranja	2 und.(s)			7		□	
Peines de entrada, amarillos	8	6.371-272.0		amarillo	2 und.(s)		Marca Thyssen-Krupp, Fujitec.	8		□	
Peines de salida, amarillos	9	6.371-273.0		amarillo	2 und.(s)			9		□	
Peines de entrada grises	10	6.369-509.0		gris	2 und.(s)		Marca Kone, O&K.	10		□	
Peines de salida grises	11	6.369-519.0		gris	2 und.(s)			11		□	
Peines de entrada negros	12	6.369-510.0		negro	2 und.(s)		Marcas OTIS, Thyssen-Krupp, FUJITEL, MONTGOMERY.	12		□	
Peines de salida negros	13	6.369-520.0		negro	2 und.(s)			13		□	
Peines de entrada verdes	14	6.369-511.0		verde	2 und.(s)		Marcas Schindler, Westinghouse, MITSUBISHI.	14		□	
Peines de salida verdes	15	6.369-521.0		verde	2 und.(s)			15		□	
Peines de entrada blancos	16	6.369-512.0		blanco	2 und.(s)		Marcas CNIM, DONG YANG, HITACHI, TOSHIBA.	16		□	
Peines de salida blancos	17	6.369-522.0		blanco	2 und.(s)			17		□	
Peines delanteros, azules	18	6.369-914.0		azul	2 und.(s)		Marca OTIS, modelos 622 y 913.	18		□	
Peines finales, azules	19	6.369-915.0		azul	2 und.(s)			19		□	
Otros											
Bolsas de filtro	20	6.680-003.0			10 und.(s)		10 l.	20			■
Varilla de guía, estándar	21	5.032-932.0			1 und.(s)		Riel guía estándar.	21		■	
Raspador de estrías	22	6.369-507.0			1 und.(s)		Marca Kone y Schindler; para limpiar manualmente suciedad muy incrustada, como piedrecillas u otros.	22		□	
	23	6.369-508.0			1 und.(s)		Marca Thyssen y OTIS; para limpiar manualmente suciedad muy incrustada, como piedrecillas u otros.	23		□	
Esponjas manuales											
Esponjas manuales	24	6.369-513.0	medio	verde	5 und.(s)		Marca Kone, verdes, para limpiar manualmente superficies verticales.	24		□	
	25	6.369-514.0	medio	verde	5 und.(s)		Marca OTIS, para limpiar manualmente superficies verticales.	25		□	
	26	6.369-515.0	medio	verde	5 und.(s)		Marca Schindler, para limpiar manualmente superficies verticales.	26		□	
	27	6.369-516.0	medio	verde	5 und.(s)		Marca Thyssen, para limpiar manualmente superficies verticales.	27		□	

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA LIMPIADORES DE ESCALERAS

Limpieza en profundidad, pulido, cristalización o enjabonado de diferentes tipos de suelos. Con los diferentes accesorios, puede ampliar enormemente la gama de aplicaciones del equipo.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Cantidad	Precio	Descripción			BD 17/5 C
Cepillos circulares para BD											
Cepillo de pulido	1	6.994-114.0	blando	170 mm	natural	1 und.(s)		Para pulir.	1		□
Cepillo angular	2	6.994-128.0	duro	170 mm	verde	1 und.(s)		Para un mejor acceso a los rincones, para la limpieza a fondo.	2		□
	3	6.994-127.0	medio	170 mm	rojo	1 und.(s)		Para un mejor acceso a rincones, para todas las superficies.	3		□
Cepillo circular	4	6.994-112.0	medio	170 mm	rojo	1 und.(s)		Para todas las superficies.	4		□
	5	6.994-113.0	duro	170 mm	verde	1 und.(s)		Para la limpieza a fondo.	5		□
	6	6.994-118.0	blando	200 mm	natural	1 und.(s)		Para pulir, gran diámetro.	6		□
	7	6.994-116.0	medio	200 mm	rojo	1 und.(s)		Para todas las superficies, gran diámetro.	7		□
	8	6.994-117.0	duro	200 mm	negro	1 und.(s)		Para la limpieza a fondo, gran diámetro.	8		□
Cepillo para aplicación de champú	9	6.994-115.0	semiblando	170 mm	azul	1 und.(s)		Para moquetas y alfombras.	9		□
Platos impulsores											
Plato impulsor del cepillo de esponja	10	6.994-119.0		170 mm		1 und.(s)		Platos impulsores fáciles de montar para la fregadora para la limpieza de escaleras BD 17/5. Para la limpieza con cepillos de esponja de 170 mm de diámetro.	10		□
Cepillos de esponja											
Cepillo de esponja	11	6.994-120.0	muy blando	170 mm	blanco	1 und.(s)		Sin granulado, para pulir el suelo.	11		□
	12	6.994-126.0	blando	170 mm	blanco	1 und.(s)		Con aplicación de lana para pulido.	12		□
	13	6.994-124.0	blando	170 mm	beis	1 und.(s)		Con ligero granulado, para pulir suelos.	13		□
	14	6.994-122.0	semiblando	170 mm	rojo	1 und.(s)		Para la limpieza de todo tipo de suelos.	14		□
	15	6.994-123.0	semiduro	170 mm	verde	1 und.(s)		Para suelos muy sucios y la limpieza a fondo.	15		□
	16	6.994-121.0	duro	170 mm	negro	1 und.(s)		Para la suciedad muy incrustada y la limpieza a fondo.	16		□
Pad de granulado de diamante											
Cepillo de esponja de diamante	17	6.371-242.0	medio	152 mm	amarillo	5 und.(s)		Para la limpieza general / el reacondicionado. Elimina los arañazos más finos para obtener una superficie todavía más homogénea y brillante. Como preparación para el cepillo de esponja de diamante verde. Adecuado también como cepillo de esponja de cristalización para la cristalización reluciente.	17		□
	18	6.371-243.0	grueso	152 mm	blanco	5 und.(s)		Para la limpieza general / el reacondicionado. Elimina pequeños arañazos y deja una superficie limpia y sedosa. Como preparación para el cepillo de esponja amarillo. Adecuado también como cepillo de esponja de cristalización para la cristalización básica.	18		□
	19	6.371-241.0	fino	152 mm	verde	5 und.(s)		Para el pulido de superficies laminadas abrillantadas y para el pulido rápido de terrazo y superficies de piedra natural. Para la limpieza de mantenimiento tras la utilización de los cepillos de esponja blanco y amarillo.	19		□
Otros											
Juego de montaje depósito completo BD 17	20	2.644-023.0						Barra guía incl. depósito de agua limpia para nuestra fregadora BD 17/5. Permite trabajar de pie de forma cómoda y sin esfuerzo.	20		□
Protección contra salpicaduras	21	6.994-129.0				1 und.(s)		Impide las salpicaduras del grupo de limpieza a máxima velocidad. Para cepillos de 170 o 200 mm de diámetro.	21		□
Depósito para agua limpia, 3,5 l	22	6.994-130.0				1 und.(s)		Insertable; para la limpieza a fondo y de mantenimiento.	22		□
Depósito para agua limpia, 5 l, con barra de guía	23	6.994-131.0				1 und.(s)		Para trabajar cómodamente de pie, incl. depósito de agua limpia.	23		□
Cable de prolongación	24	6.647-022.0				1 und.(s)		20 m.	24		□

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA PULIDORAS

Un pulido ultrarrápido eficaz se consigue con los accesorios adecuados. En función de la aplicación, hay diferentes cepillos de esponja con distintos grados de dureza.

1

2

3

4

7

8

10

11

		Ref. de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Cantidad	Precio	Descripción			BDP 50/2000 RS Bp Pack	BDP 50/2000 RS Bp	BDP 50/1500 C Ep
Cepillos de esponja													
Cepillo de esponja	1	6.371-146.0	blando	500 mm	beis / natural	5 und.(s)		Con cerdas naturales, para pulir. También elimina muy bien las marcas de tacones.	1		□	□	□
	2	6.369-468.0	blando	508 mm	beis	5 und.(s)		Con ligero granulado, para pulir suelos.	2		□	□	□
	3	6.369-079.0	semiblando	508 mm	rojo	5 und.(s)		Para la limpieza de todo tipo de suelos.	3		□	□	□
	4	6.371-320.0	blando	508 mm	blanco	5 und.(s)		Sin granulado, para pulir el suelo. Adecuado para D 51.	4		□	□	□
Otros													
JDM eco!zero	5	5.388-133.0				1 und.(s)		Con eco!zero para una limpieza respetuosa con el medio ambiente: para compensar por el CO_2 que se produce únicamente con el uso del equipo, fomentamos proyectos de protección del medio ambiente en todo el mundo.	5		□	□	
Bolsa de filtro	6	8.633-398.0				10 und.(s)		Adecuado para BDP 50/2000 RS.	6		□	□	
Unidad para pulverizado previo	7	6.670-020.0				1 und.(s)		Para aplicar el Spray Cleaner cómodamente.	7				□
Baterías													
Batería	8	6.654-093.0				1 und.(s)		Batería de accionamiento con técnica de gel sin mantenimiento. Con 12 V / 76 Ah (5 h). Para los equipos de 24 V se requieren dos baterías; para los equipos de 36 V, tres unidades.	8		■	□	
	9	6.654-291.0				1 und.(s)		Batería de accionamiento de gel sin mantenimiento, 12 V y 198 Ah (C5). Para el uso de un sistema de 36 V se necesitan tres unidades.	9			□	
Cargadores													
Cargador	10	6.654-276.0				1 und.(s)		Cargador con 36 V / 12 A de tensión, adecuado para BD 50/40 RS Bp Pack. Para 3 baterías 6.654-093.0.	10		■	□	
	11	6.654-292.0				1 und.(s)		Para baterías sin mantenimiento de 36 V con 198 Ah (por ejemplo, para 6.654-291.0).	11			□	

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

FREGADORAS Y FREGADORAS-ASPIRADORAS

EQUIPOS EFICACES PARA UNOS SUELOS LIMPIOS

Las barredoras y barredoras-aspiradoras de Kärcher representan en todo momento la tecnología más avanzada. Desde la barredora manual hasta el equipo industrial: todos convencen por sus detalles prácticos y su eficaz técnica de barrido y aspiración. Su aplicación flexible en la limpieza interior y exterior permite obtener siempre unos resultados de limpieza perfectos. Es esta convincente combinación de ergonomía perfeccionada, manejabilidad sencilla gracias a EASY Operation, fácil manipulación y máxima rentabilidad la que confiere su carácter único a nuestras barredoras.

Barredoras y barredoras-aspiradoras
Índice

Barredoras-aspiradoras industriales	Página	634
Barredoras-aspiradoras con conductor sentado	Página	642
Barredoras-aspiradoras con acompañante	Página	656
Barredoras con acompañante	Página	662
Accesorios	Página	666

Su entrada a lo grande en la gama industrial
El nuevo modelo básico de las barredoras industriales es el KM 120/250 R Classic. Este equipo no tiene nada que envidiar a sus hermanos mayores en lo referente a potencia de limpieza, robustez, fiabilidad y fácil manejo. Está concebido para el empleo en la industria pesada, como fundiciones o metalurgia, así como en el sector logístico. Puede elegir entre varios accionamientos: diésel, gas líquido (LPG) o equipo accionado por batería sin emisiones.

Un cómodo paso a la gama de equipos con conductor sentado
La nueva KM 85/50 R es su barredora compacta con conductor sentado del segmento básico. Porque conducir es sencillamente más cómodo que ir andando detrás. Y porque el aumento de productividad permite realizar el trabajo de limpieza de forma más rápida. Nuestra KM 85/50 R convence por su estructura compacta y por la extraordinaria manejabilidad que esto permite. Puede limpiar bien incluso en espacios estrechos y confinados.

Lo que significa la denominación de los equipos:

Modelo	Ancho útil	Volumen	Tipo	Accionamiento	Equipamiento
Ejemplo: **KM**	**90**	**60**	**R**	**Bp Pack**	**Adv**
KM = Barredora	Ancho útil con un cepillo lateral en centímetros	Volumen del depósito de suciedad en litros	**C** = Compact, sin motor de tracción **W** = «Walk-behind» con motor de tracción **R** = Equipos con conductor sentado «Ride-on»	**G** = Gasoline, accionamiento por gasolina **D** = Diésel **LPG** = Liquefied Petroleum Gas, gas líquido **Bp** = Funcionamiento con batería **Pack** = Paquete (batería y cargador incluidos en el equipo de serie) **Posibilidades de uso** **G** = Aplicación en exteriores **D** = Aplicación en exteriores **LPG** = Aplicación en exteriores o aplicación en interiores pero solo en espacios bien ventilados (por ejemplo, allí donde también se pueden utilizar carretillas de horquilla elevadora LPG) **Bp** = Aplicación en interiores y en exteriores **Pack** = Aplicación en interiores y en exteriores	**Sin designación** = equipamiento estándar **Classic** = equipamiento sencillo **Adv** = Advanced, equipamiento superior

BARREDORAS Y BARREDORAS-ASPIRADORAS

Ya sea con conducción manual, en la variante con acompañante con su propio mecanismo de propulsión o como barredora con conductor sentado a gran escala: nuestra gama de barredoras es tan completa como variadas son las necesidades y las aplicaciones. Totalmente según sus necesidades y deseos, tiene a su disposición todos los tipos de accionamiento relevantes accionados por gasolina, diésel, LPG o eléctricos y prácticamente para cualquier campo de aplicación, desde la limpieza interior de hoteles o salas de ferias, pasando por la limpieza de edificios, hasta la aplicación en talleres de fundición, naves de producción o instalaciones deportivas.

	Precio	Ref. de pedido	Ancho útil sin cepillos laterales / con 1 cepillo lateral / con 2 cepillos laterales / con 3 cepillos laterales (mm)	Capacidad máx. de las baterías (h)	Depósito de suciedad (l)	Máx. rendimiento de superficie con 1 cepillo lateral (m²/h)	Máx. rendimiento de superficie con 2 cepillos laterales (m²/h)	Aplicación en interiores	Aplicación en exteriores	Principio de barrido de pala	Principio de barrido por proyección superior	Mecanismo de propulsión	Página
Barredoras-aspiradoras industriales													
KM 170/600 R D		1.186-127.0	1350/1680/2000/2400	–	600	23520	28000	–	■	■	–	■	635
KM 150/500 R LPG		1.186-123.0	1200/1500/1800/2200	–	500	18000	21600	■	■	■	–	■	637
KM 150/500 R D		1.186-124.0	1200/1500/1800/2200	–	500	18000	21600	–	■	■	–	■	637
KM 150/500 R D Classic		1.186-134.0	1200/1500/1800/–	–	500	18000	21600	–	■	■	–	■	637
KM 150/500 R Bp		1.186-125.0	1200/1500/1800/2200	2,5	500	12000	14400	■	■	■	–	■	637
KM 150/500 R Bp Pack		1.186-130.0	1200/1500/1800/–	2,5	500	12000	14400	■	■	■	–	■	637
KM 130/300 R LPG		1.186-121.0	1000/1300/1550/–	–	300	13000	15500	■	■	■	–	■	639
KM 130/300 R D		1.186-120.0	1000/1300/1550/–	–	300	13000	15500	–	■	■	–	■	639
KM 130/300 R Bp Pack		1.186-129.0	1000/1300/1550/–	2	300	9100	10850	■	■	■	–	■	639
KM 130/300 R Bp		1.186-122.0	1000/1300/1550/–	2	300	9100	10850	■	■	■	–	■	639
KM 130/300 R D Classic		1.186-139.0	1000/1300/1550/–	–	300	13000	15500	–	■	■	–	■	639
KM 120/250 R LPG Classic		1.186-001.0	900/1200/1450/–	–	250	10800	13050	■	■	■	–	■	641
KM 120/250 R D Classic		1.186-000.0	900/1200/1450/–	–	250	10800	13050	–	■	■	–	■	641
KM 120/250 R Bp Classic		1.186-002.0	900/1200/1450/–	3,5	250	7200	8700	■	■	■	–	■	641
KM 120/250 R Bp Pack Classic		1.186-003.0	900/1200/1450/–	3,5	250	7200	8700	■	■	■	–	■	641
Barredoras-aspiradoras con conductor sentado													
KM 125/130 R G		1.280-150.2	880/1250/1700/–	–	130	10000	13600	–	■	–	■	■	645
KM 125/130 R D		1.280-150.2	880/1250/1700/–	–	130	10000	13600	–	■	–	■	■	645
KM 125/130 R LPG		1.280-150.2	880/1250/1700/–	–	130	10000	13600	■	■	–	■	■	645
KM 125/130 R Bp		1.280-150.2	880/1250/1700/–	5	130	10000	13600	■	■	–	■	■	645
KM 125/130 R Bp Pack		1.280-150.2	880/1250/1700/–	5	130	10000	13600	■	■	–	■	■	645
KM 105/110 R LPG		1.280-140.2	640/1050/1400/–	–	110	7350	9800	■	■	–	■	■	649
KM 105/110 R D		1.280-140.2	640/1050/1400/–	–	110	7350	9800	–	■	–	■	■	649
KM 105/110 R G		1.280-140.2	640/1050/1400/–	–	110	7350	9800	–	■	–	■	■	649
KM 105/110 R Bp		1.280-140.2	640/1050/1400/–	4	110	6300	8400	■	■	–	■	■	649
KM 105/110 R Bp Pack		1.280-140.2	640/1050/1400/–	4	110	6300	8400	■	■	–	■	■	649
KM 105/100 R LPG		1.280-140.2	640/1050/1400/–	–	100	7350	9800	■	■	–	■	■	649
KM 105/100 R D		1.280-140.2	640/1050/1400/–	–	100	7350	9800	–	■	–	■	■	649
KM 105/100 R G		1.280-140.2	640/1050/1400/–	–	100	7350	9800	–	■	–	■	■	649
KM 105/100 R Bp		1.280-140.2	640/1050/1400/–	4	100	6300	8400	■	■	–	■	■	649
KM 105/100 R Bp Pack		1.280-140.2	640/1050/1400/–	4	100	6300	8400	■	■	–	■	■	649
KM 100/100 R D		1.280-115.0	700/1000/1300/–	–	100	8000	10400	–	■	–	■	■	651
KM 100/100 R LPG		1.280-107.0	700/1000/1300/–	–	100	8000	10400	■	■	–	■	■	651
KM 100/100 R G		1.280-105.0	700/1000/1300/–	–	100	8000	10400	–	■	–	■	■	651
KM 100/100 R Bp Pack		1.280-112.0	700/1000/1300/–	2,5	100	6000	7800	■	■	–	■	■	651
KM 100/100 R Bp		1.280-103.0	700/1000/1300/–	2,5	100	6000	7800	■	■	–	■	■	651
KM 90/60 R G Adv		1.047-300.0	615/900/1150/–	–	60	7200	9200	–	■	–	■	■	653
KM 90/60 R Bp Pack Adv		1.047-302.0	615/900/1150/–	2,5	60	5400	6900	■	■	–	■	■	653
KM 90/60 R Bp Adv		1.047-301.0	615/900/1150/–	2,5	60	5400	6900	■	■	–	■	■	653
KM 85/50 R Bp		1.351-126.0	615/850/1050/–	2,5	50	5100	6300	■	■	–	■	■	655
KM 85/50 R Bp Pack		1.351-127.0	615/850/1050/–	2,5	50	5100	6300	■	■	–	■	■	655

■ Incluido en el equipo de serie.

	Precio	Ref. de pedido	Ancho útil sin cepillos laterales / con 1 cepillo lateral / con 2 cepillos laterales / con 3 cepillos laterales (mm)	Capacidad máx. de las baterías (h)	Depósito de suciedad (l)	Máx. rendimiento de superficie con 1 cepillo lateral (m²/h)	Máx. rendimiento de superficie con 2 cepillos laterales (m²/h)	Aplicación en interiores	Aplicación en exteriores	Principio de barrido de pala	Principio de barrido por proyección superior	Mecanismo de propulsión	Página
Barredoras-aspiradoras con acompañante													
KM 85/50 W Bp Pack Adv		1.351-115.0	610/850/1050/–	2,5	50	3825	4725	■	■	–	■	■	657
KM 85/50 W Bp Pack		1.351-114.0	610/850/1050/–	2,5	50	3825	4725	■	■	–	■	■	657
KM 85/50 W Bp Adv		1.351-108.0	610/850/1050/–	2,5	50	3825	4725	■	■	–	■	■	657
KM 85/50 W Bp		1.351-107.0	610/850/1050/–	2,5	50	3825	4725	■	■	–	■	■	657
KM 85/50 W G Adv		1.351-110.0	610/850/1050/–	–	50	3825	4725	–	■	–	■	■	657
KM 85/50 W G		1.351-109.0	610/850/1050/–	–	50	3825	4725	–	■	–	■	■	657
KM 75/40 W Bp Pack		1.049-207.0	550/750/–/–	2,5	40	3375	–	■	■	–	■	■	659
KM 75/40 W Bp		1.049-206.0	550/750/–/–	2,5	40	3375	–	■	■	–	■	■	659
KM 75/40 W G		1.049-205.0	550/750/–/–	–	40	3375	–	–	■	–	■	■	659
KM 80 W G		1.335-500.0	800/–/–/–	–	40	1680	–	–	■	■	–	■	661
Barredoras y barredoras-aspiradoras con acompañante													
KM 70/30 C Bp Pack Adv		1.517-213.0	480/700/–/–	2,5	42	2800	–	■	■	■	–	–	663
KM 70/30 C Bp Pack		1.517-214.0	480/700/–/–	2,5	42	2800	–	■	■	■	–	–	663
KM 70/30 C Bp Adv		1.517-212.0	480/700/–/–	2,5	42	2800	–	■	■	■	–	–	663
KM 70/30 C Bp		1.517-211.0	480/700/–/–	2,5	42	2800	–	■	■	■	–	–	663
KM 70/20 C 2SB		1.517-107.0	480/700/920/–	–	42	–	3680	■	■	■	–	–	665
KM 70/20 C		1.517-106.0	480/700/–/–	–	42	2800	–	■	■	■	–	–	665
KM 70/15 C		1.517-151.0	480/700/–/–	–	42	2800	–	■	■	■	–	–	665

■ Incluido en el equipo de serie.

¿CUÁL ES LA BARREDORA ADECUADA?

Barredora-aspiradora industrial

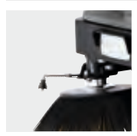
Superficie de limpieza:
De 4.000 a 100.000 m²

Áreas de limpieza exteriores:
almacenes externos, naves abiertas, zonas de carga

Áreas de limpieza interiores:
naves de industria pesada, naves de producción, naves de almacenamiento y de logística

Propiedades:
- Alto rendimiento en superficies
- Robustez
- Adecuada para los trabajos más exigentes

Accesorios para aplicaciones especiales:
- Depósito de suciedad de acero inoxidable
- Sistema de pulverización de agua para cepillos laterales
- Cubierta para los cepillos laterales
- Aspiradores
- Techo protector
- Cabina
- Iluminación



Barredora-aspiradora con conductor sentado

Superficie de limpieza:
De 1.200 a 20.000 m²

Áreas de limpieza exteriores:
Superficies alrededor de un edificio, aparcamientos, patios, pistas deportivas con suelo de tartán o césped artificial

Áreas de limpieza interiores:
Naves de producción, naves de logística, aparcamientos, salas de ferias

Propiedades:
- Elevada productividad
- Maniobrabilidad
- Manejo intuitivo

Accesorios para aplicaciones especiales:
- Bolsa de recogida de hojas
- Sistema de pulverización de agua para cepillos laterales
- Cubierta para los cepillos laterales
- Aspirador/tubo de aspiración
- Set de barrido para alfombras
- Kit para césped artificial (sin granulado)
- Kit para limpieza manual

Barredora-aspiradora con acompañante

Superficie de limpieza:
De 400 a 8.000 m²

Áreas de limpieza exteriores:
Aparcamientos, gasolineras, patios

Áreas de limpieza interiores:
Establos, almacenes, pasillos y espacios con amplia superficie de moqueta

Propiedades:
- Elevada eficacia de limpieza
- Facilidad de movimiento
- Flexibilidad

Accesorios para aplicaciones especiales:
- Set de barrido para alfombras
- Cepillo cilíndrico principal de barrido antiestático
- Pala quitanieves
- Depósito de suciedad

Barredoras y barredoras-aspiradoras con acompañante

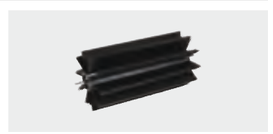
Superficie de limpieza:
De 200 a 4.000 m²

Áreas de limpieza exteriores:
vestíbulos, caminos, patios

Áreas de limpieza interiores:
talleres, obras de construcción, áreas comerciales

Propiedades:
- Limpieza rápida y efectiva de superficies pequeñas y medianas
- Compacta

Accesorios para aplicaciones especiales:
- Pinza para suciedad gruesa
- Cepillo cilíndrico de barrido



LAS MEJOR ADAPTADAS A LA SUPERFICIE Y AL TIPO DE SUCIEDAD

Los distintos recubrimientos del suelo y los tipos de suciedad plantean distintas exigencias sobre la barredora y el sistema de barrido. En la mayoría de casos, el cepillo cilíndrico estándar de barrido con una larga vida útil proporciona una buena limpieza. Sin embargo, las barredoras de Kärcher también ofrecen una solución adecuada en casos especiales. En suelos muy lisos, por ejemplo, en almacenes, se recomienda un cepillo cilíndrico de barrido suave para barrer el polvo de forma eficaz. En moquetas se utilizan cepillos cilíndricos de barrido antiestáticos. En el caso de suciedad particularmente resistente en suelos rugosos, se pueden utilizar también cepillos cilíndricos de barrido con cerdas de acero.

Cepillo cilíndrico principal de barrido estándar
El cepillo cilíndrico principal de barrido estándar con una dureza de las cerdas media es ideal para una gran variedad de aplicaciones. Con una suciedad de la calle normal, hojas o en entornos polvorientos como el asfalto, solado o ladrillo aglomerado, proporciona unos suelos limpios y sin restos.

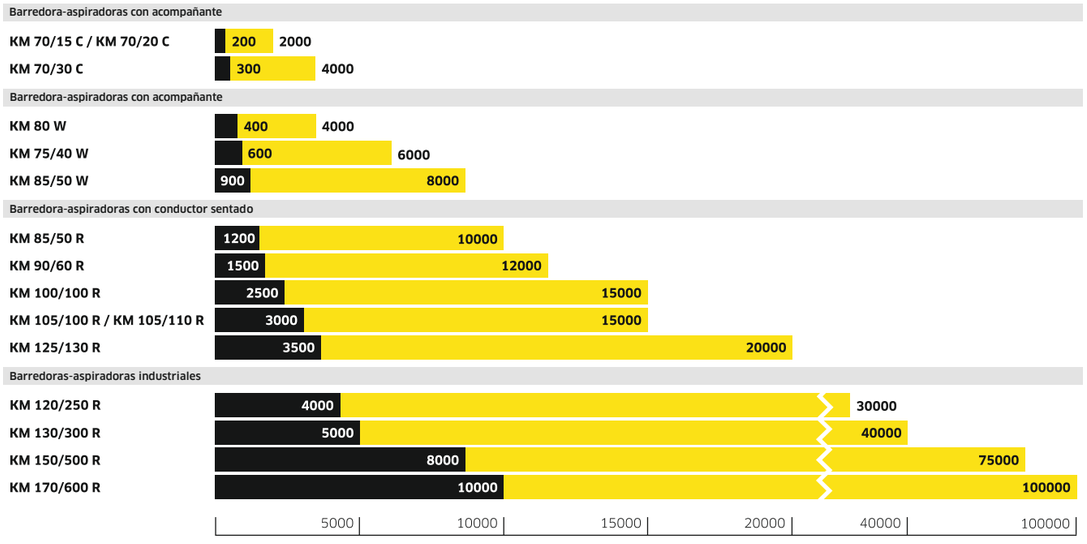
Cepillo cilíndrico principal de barrido duro
El cepillo cilíndrico principal de barrido duro tiene una gran parte de cerdas mucho más duras, algunas también con incrustaciones de acero. Está indicado especialmente para superficies rugosas, así como para suciedad adherida o suciedad difícil.

Cepillo cilíndrico principal de barrido blando
El cepillo cilíndrico principal de barrido blando está particularmente indicado para el barrido de la suciedad y del polvo fino en suelos lisos. Se utiliza sobre todo en interiores. Los suelos delicados se someten a una menor carga gracias a las cerdas más suaves.

Cepillo cilíndrico principal de barrido antiestático
Los cepillos cilíndricos principales de barrido antiestáticos están diseñados para la limpieza eficaz de moquetas. También es posible limpiar en muy poco tiempo alfombras más grandes en hoteles, ferias o instalaciones deportivas con el kit correspondiente.

UTILIZACIÓN RENTABLE

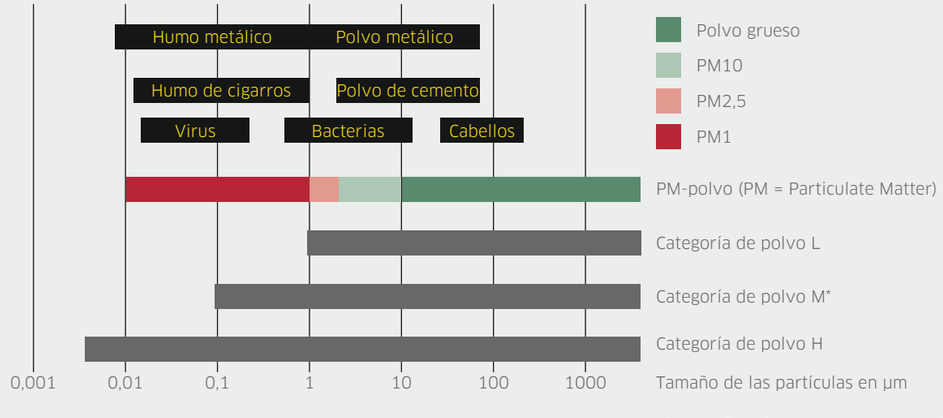
A partir de la superficie indicada en cada una de las columnas de rendimiento, se determina la barredora o barredora-aspiradora de Kärcher más idónea.



Cálculo: Superficie mínima en m² a partir de la cual el uso de estos equipos ya es rentable.

FILTRADO LIMPIO – PARA QUE EL POLVO NO PONGA EN PELIGRO SU SALUD

Para las barredoras existen 2 clasificaciones relevantes para tipos de polvo. PM (Particulate Matter) hace referencia al tamaño de las partículas. Polvo grueso incluye partículas de polvo superiores a 10 µm. La categoría PM10 incluye partículas de polvo de entre 10 y 2,5 µm. En PM2,5, los tamaños de partículas se encuentran entre 2,5 y 1 µm. Las partículas de polvo más fina, con un tamaño inferior a 1 µm, pertenecen a la categoría PM1. Una segunda división es la clasificación por categorías de polvo: L, M y H. Se trata aquí de distintos grados de separación de los diferentes tipos de polvo. Todos los filtros instalados en nuestras barredoras pertenecen a la categoría de polvo M.



* Todos los filtros instalados en las barredoras Kärcher pertenecen a la categoría de polvo M.

SISTEMAS DE FILTRO OPTIMIZADOS POR APLICACIONES

El rendimiento de un sistema de filtro viene determinado por tres criterios esenciales: En primer lugar la superficie de filtrado, de la que dependen la capacidad de recogida durante el funcionamiento y la frecuencia de limpieza del filtro. En segundo lugar, el grado de separación, que indica cuánto polvo puede eliminar el filtro del aire. Este dato depende básicamente del material del filtro empleado. En tercer lugar desempeña un papel determinante la eficiencia de la limpieza del filtro durante el proceso de barrido. La combinación de todos los criterios es decisiva para un funcionamiento óptimo del sistema de filtrado.

MEDIDAS PARA LA REDUCCIÓN DEL POLVO DURANTE EL BARRIDO

Para levantar una cantidad menor de polvo al barrer se puede elevar, como medida básica, el cepillo lateral. También la reducción de la velocidad de marcha da con frecuencia buenos resultados. Las barredoras Kärcher disponen, de serie o de manera opcional, de soluciones especiales que evitan o reducen el levantamiento de polvo. En muchas de nuestras barredoras es posible montar, por ejemplo, los kits de montaje de sistema de pulverización de agua o de cubierta para los cepillos laterales.

CATEGORÍA INDUSTRIAL DE 170 CM

La clase superior para los usos más exigentes

Este modelo de barredora robusta y potente, con su estructura maciza, su gran depósito para la suciedad y su extenso paquete de equipamiento, es ideal para los trabajos más exigentes.

EASY-Operation

1 Filtro potente para una larga vida útil

- Filtro plegado plano con 10 m² de superficie de filtrado.
- Limpieza del filtro eficaz gracias al rascador doble.
- Para barrer sin levantar polvo.

2 Construcción robusta

- Bastidor de acero
- Motores industriales robustos con refrigeración por agua.
- Motor de tracción totalmente hidráulico.

3 Manejo sencillo

- Concepto de funcionamiento EASY Operation.
- Subida y bajada cómoda.
- Máxima facilidad de mantenimiento.

4 Amplia oferta de accesorios y kits de montaje

- Cómoda adaptación a las necesidades de limpieza individuales.
- Equipamiento convincente (por ejemplo, cabina cómoda, aire acondicionado, calefacción).
- Con un segundo y tercer cepillo lateral a petición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

(E) KM 170/600 R D

- Potente motor industrial
- Alta velocidad de transporte y de trabajo
- Largos intervalos de trabajo

Características técnicas

Accionamiento		Motor diésel de 4 tiempos / Yanmar
Potencia	**kW**	35
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	23520 / 28000
Ancho útil	**mm**	1350
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	1680 / 2000
Capacidad del depósito	**l**	600
Capacidad de elevación	**%**	18
Velocidad de trabajo	**km/h**	14
Superficie de filtrado	**m²**	10
Peso	**kg**	1530
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2450 × 1750 × 1665

Equipamiento

Filtro plegado plano de poliéster	■
Limpieza de filtros man./autom.	■ / -
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable	■
Servodirección	■
Vaciado en alto hidráulico	■
Ref. de pedido	**1.186-127.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Cepillo cilíndrico de barrido estándar	6.987-441.0	Cerdas universales, resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies.	
Cepillo lateral estándar	6.987-467.0	Cerdas universales, resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies.	
Sistema de pulverización de agua para cepillos laterales	2.851-284.7	Para aglutinar el polvo. Compuesto de un depósito de agua de acero inoxidable (65 l) y boquillas pulverizadoras de agua sobre los cepillos laterales.	
JDM para el tercer cepillo lateral	2.851-277.7	Para aumentar el ancho de barrido y, de este modo, también el rendimiento de superficie en más del 15 %.	

CATEGORÍA INDUSTRIAL DE 150 CM

Máxima potencia para los usos más exigentes

La barredora industrial con un ancho útil de 150 cm para el uso en la industria metalúrgica y de materiales para la construcción, en talleres de fundición y otros servicios en los que se genera una gran cantidad de suciedad. Para interiores sensibles al ruido, se recomienda el modelo de baterías.

EASY-Operation

PM 2.5 PM 10

1 Sistema de filtros potente

- Filtro plegado plano con una superficie de filtrado de 7 m².
- Limpieza eficaz gracias al rascador doble.
- Para barrer sin levantar polvo.

2 Cómodo espacio de trabajo

- Todos los elementos de control están dispuestos de forma clara y son fáciles de alcanzar.
- Todos los indicadores están dentro del campo visual.
- Opcional: cabina con calefacción o aire acondicionado.

3 Manejo, mantenimiento y servicio extremadamente sencillos

- La tecnología más sencilla con componentes acreditados: propulsión totalmente hidráulica, sistema eléctrico en lugar de electrónica.
- Acceso fácil al espacio del motor para un mantenimiento rápido y sencillo.
- Cambio sin herramientas del cepillo cilíndrico principal de barrido y del filtro plegado plano.

4 Variante Classic con funcionamiento diésel

- Manejo sencillo a través de la palanca.
- Gran filtro de bolsa con 10,5 m² de superficie de filtrado.
- Motor de tracción totalmente hidráulico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		KM 150/500 R LPG	KM 150/500 R D	(E) KM 150/500 R D Classic
		■ Alta velocidad de transporte y de trabajo ■ Motor de tracción y sistema de barrido totalmente hidráulico ■ Escaso mantenimiento	■ Alta velocidad de transporte y de trabajo ■ Motor de tracción y sistema de barrido totalmente hidráulico ■ Escaso mantenimiento	■ Alta velocidad de transporte y de trabajo ■ Manejo sencillo a través de la palanca de control ■ Filtro de bolsa con gran superficie de filtrado
Características técnicas				
Accionamiento		Motor de gas licuado de 4 tiempos / Kubota	Motor diésel de 4 tiempos / Yanmar	Motor diésel de 4 tiempos / Yanmar
Potencia	**kW**	22	22,5	15,8
Tensión	**V**	–	–	–
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	18000 / 21600	18000 / 21600	18000 / 21600
Ancho útil	**mm**	1200	1200	1200
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	1500 / 1800	1500 / 1800	1500 / 1800
Capacidad del depósito	**l**	500	500	500
Capacidad de elevación	**%**	18	18	18
Velocidad de trabajo	**km/h**	12	12	12
Superficie de filtrado	**m²**	7	7	10,5
Peso	**kg**	1415	1440	1400
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2442 × 1570 × 1640	2442 × 1570 × 1640	2442 × 1570 × 1640
Equipamiento				
Filtro plegado plano de poliéster		■	■	–
Filtro de bolsa		–	–	■
Limpieza de filtros man./autom.		■ / –	■ / –	■ / –
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable		■	■	■
Servodirección		■	■	■
Vaciado en alto hidráulico		■	■	■
Ref. de pedido		**1.186-123.0**	**1.186-124.0**	**1.186-134.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

		(E) KM 150/500 R Bp	KM 150/500 R Bp Pack
		■ Alta velocidad de transporte y de trabajo ■ Motor de tracción y sistema de barrido totalmente hidráulico ■ Escaso mantenimiento	■ Alta velocidad de transporte y de trabajo ■ Motor de tracción y sistema de barrido totalmente hidráulico ■ Escaso mantenimiento
Características técnicas			
Accionamiento		motor de corriente continua	motor de corriente continua
Potencia	**kW**	10	10
Tensión	**V**	48	48
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	12000 / 14400	12000 / 14400
Ancho útil	**mm**	1200	1200
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	1500 / 1800	1500 / 1800
Capacidad del depósito	**l**	500	500
Capacidad de elevación	**%**	12	12
Velocidad de trabajo	**km/h**	8	8
Superficie de filtrado	**m²**	7	7
Peso	**kg**	1380	2690
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2442 × 1550 × 1640	2442 × 1550 × 1640
Equipamiento			
Filtro plegado plano de poliéster		■	■
Filtro de bolsa		–	–
Limpieza de filtros man./autom.		■ / –	■ / –
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable		■	■
Servodirección		■	■
Vaciado en alto hidráulico		■	■
Ref. de pedido		**1.186-125.0**	**1.186-130.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

CATEGORÍA INDUSTRIAL DE 130 CM

El equipo perfecto para la dura rutina industrial

Elimina polvo fino, escombros y demás de las superficies industriales. Al ser un equipo accionado por batería, permite la limpieza incluso en zonas interiores sensibles al ruido.

EASY-Operation

PM 2.5 PM 10

1 **Construcción robusta**

- Bastidor de acero
- Motores industriales robustos con refrigeración por agua.
- Motor de tracción totalmente hidráulico.

2 **Filtro potente para una larga vida útil**

- Filtro plegado plano con una superficie de filtrado de 5,5 m².
- Limpieza del filtro eficaz gracias al rascador doble.
- Para barrer sin levantar polvo.

3 **Manejo sencillo ejemplar**

- Concepto de funcionamiento EASY Operation.
- Subida y bajada cómoda.
- Máxima facilidad de mantenimiento.

4 **Variante Classic con funcionamiento diésel**

- Manejo sencillo a través de la palanca.
- Gran filtro de bolsa con 7,8 m² de superficie de filtrado.
- Motor de tracción totalmente hidráulico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		KM 130/300 R LPG	KM 130/300 R D	Ⓔ KM 130/300 R D Classic
		■ Alta velocidad de transporte y de trabajo ■ Cambio sencillo y sin herramientas del cepillo cilíndrico de barrido ■ Motor de tracción y sistema de barrido totalmente hidráulico	■ Alta velocidad de transporte y de trabajo ■ Cambio sencillo y sin herramientas del cepillo cilíndrico de barrido ■ Motor de tracción y sistema de barrido totalmente hidráulico	■ Alta velocidad de transporte y de trabajo ■ Manejo sencillo a través de la palanca de control ■ Filtro de bolsa con gran superficie de filtrado
Características técnicas				
Accionamiento		Motor de gas licuado de 4 tiempos / Kubota	Motor diésel de 4 tiempos / Yanmar	Motor diésel de 4 tiempos / Yanmar
Potencia	**kW**	17,5	15,8	15,8
Tensión	**V**	–	–	–
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	13000 / 15500	13000 / 15500	13000 / 15500
Ancho útil	**mm**	1000	1000	1000
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	1300 / 1550	1300 / 1550	1300 / 1550
Capacidad del depósito	**l**	300	300	300
Capacidad de elevación	**%**	18	18	18
Velocidad de trabajo	**km/h**	10	10	10
Superficie de filtrado	**m²**	5,5	5,5	7,8
Peso	**kg**	900	951	921
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2150 × 1330 × 1430	2150 × 1330 × 1430	2150 × 1330 × 1430
Equipamiento				
Filtro plegado plano de poliéster		■	■	–
Filtro de bolsa		–	–	■
Limpieza de filtros man./autom.		■ / –	■ / –	■ / –
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable		■	■	■
Servodirección		■	■	■
Vaciado en alto hidráulico		■	■	■
Ref. de pedido		**1.186-121.0**	**1.186-120.0**	**1.186-139.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

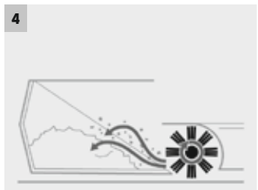
		KM 130/300 R Bp Pack	Ⓔ KM 130/300 R Bp
		■ Alta velocidad de transporte y de trabajo ■ Cambio sencillo y sin herramientas del cepillo cilíndrico de barrido ■ Motor de tracción y sistema de barrido totalmente hidráulico	■ Alta velocidad de transporte y de trabajo ■ Cambio sencillo y sin herramientas del cepillo cilíndrico de barrido ■ Motor de tracción y sistema de barrido totalmente hidráulico
Características técnicas			
Accionamiento		motor de corriente continua	motor de corriente continua
Potencia	**kW**	5	5
Tensión	**V**	36	36
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	9100 / 10850	9100 / 10850
Ancho útil	**mm**	1000	1000
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	1300 / 1550	1300 / 1550
Capacidad del depósito	**l**	300	300
Capacidad de elevación	**%**	12	12
Velocidad de trabajo	**km/h**	7	7
Superficie de filtrado	**m²**	5,5	5,5
Peso	**kg**	840	840
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2150 × 1330 × 1430	2150 × 1330 × 1430
Equipamiento			
Filtro plegado plano de poliéster		■	■
Filtro de bolsa		–	–
Limpieza de filtros man./autom.		■ / –	■ / –
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable		■	■
Servodirección		■	■
Vaciado en alto hidráulico		■	■
Ref. de pedido		**1.186-129.0**	**1.186-122.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

GAMA INDUSTRIAL – 120 CENTÍMETROS

El acceso a la gama industrial

La KM 120/250 R, con batería, gas líquido o diésel, destaca en el uso industrial a la hora de eliminar la suciedad, ya se trate de escombros gruesos o de polvo fino. Además, el gran filtro de bolsa garantiza un barrido sin polvo incluso en zonas muy sucias. El manejo del equipo totalmente hidráulico mediante palancas resulta sencillo e intuitivo a la vez.



1 Estructura robusta del equipo para un trabajo seguro

- Permite aplicaciones en condiciones externas extremas.
- Prolonga la vida útil de los componentes y del equipo.
- La lámpara de advertencia omnidireccional incluida de serie mejora la seguridad para el usuario y para el medio ambiente.

2 Amplio filtro de bolsa con motor de vibración

- La gran superficie de filtrado garantiza un trabajo sin polvo.
- Limpieza eficaz de los filtros con motor de vibración.
- Apto para cantidades de polvo especialmente grandes.

3 Manejo, mantenimiento y servicio extremadamente sencillos

- Tecnología sin complicaciones con componentes probados.
- El fácil acceso al compartimento del motor ofrece un mantenimiento y un servicio rápidos y sencillos.
- Cambio del cepillo cilíndrico principal de barrido y del filtro de bolsa sin necesidad de herramientas.

4 Sistema de recogida

- Garantiza unos resultados de limpieza adecuados incluso con suciedad fina.
- Recogida de suciedad gruesa sin esfuerzo.
- Escasa formación de polvo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		KM 120/250 R LPG Classic	(E) KM 120/250 R D Classic	KM 120/250 R Bp Pack Classic
		■ Robusto chasis de acero para aplicaciones industriales duras ■ Cambio sencillo y sin herramientas del cepillo cilíndrico de barrido ■ Gran filtro de bolsa para un trabajo sin polvo en entornos con polvo	■ Robusto chasis de acero para aplicaciones industriales duras ■ Cambio sencillo y sin herramientas del cepillo cilíndrico de barrido ■ Gran filtro de bolsa para un trabajo sin polvo en entornos con polvo	■ Robusto chasis de acero para aplicaciones industriales duras ■ Cambio sencillo y sin herramientas del cepillo cilíndrico de barrido ■ Gran filtro de bolsa para un trabajo sin polvo en entornos con polvo
Características técnicas				
Accionamiento		Motor de gas licuado de 4 tiempos / Kubota	Motor diésel de 4 tiempos / Yanmar	motor de corriente continua
Potencia	**kW**	17,5	15,8	5
Tensión	**V**	–	–	36
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	10800 / 13500	10800 / 13500	7200 / 9000
Ancho útil	**mm**	900	900	900
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	1200 / 1500	1200 / 1500	1200 / 1500
Capacidad del depósito	**l**	250	250	250
Capacidad de elevación	**%**	18	18	14
Velocidad de trabajo	**km/h**	9	9	6
Superficie de filtrado	**m²**	6	6	6
Peso	**kg**	800	880	1220
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2082 × 1250 × 1450	2082 × 1250 × 1450	2082 × 1250 × 1450
Equipamiento				
Filtro de bolsa		■	■	■
Limpieza de filtros man./autom.		■ / –	■ / –	■ / –
Regulación del caudal de aspiración		■	■	■
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable		■	■	■
Servodirección		■	■	■
Vaciado en alto hidráulico		■	■	■
Ref. de pedido		**1.186-001.0**	**1.186-000.0**	**1.186-003.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

(E) KM 120/250 R Bp Classic

■ Robusto chasis de acero para aplicaciones industriales duras
■ Cambio sencillo y sin herramientas del cepillo cilíndrico de barrido
■ Gran filtro de bolsa para un trabajo sin polvo en entornos con polvo

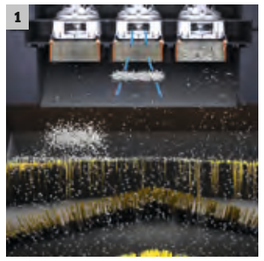
Características técnicas		
Accionamiento		motor de corriente continua
Potencia	**kW**	5
Tensión	**V**	36
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	7200 / 9000
Ancho útil	**mm**	900
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	1200 / 1500
Capacidad del depósito	**l**	250
Capacidad de elevación	**%**	14
Velocidad de trabajo	**km/h**	6
Superficie de filtrado	**m²**	6
Peso	**kg**	750
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2082 × 1250 × 1450
Equipamiento		
Filtro de bolsa		■
Limpieza de filtros man./autom.		■ / –
Regulación del caudal de aspiración		■
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable		■
Servodirección		■
Vaciado en alto hidráulico		■
Ref. de pedido		**1.186-002.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

BARREDORA CON CONDUCTOR SENTADO, DE 125 CENTÍMETROS, SISTEMA Tact

Facilidad de uso combinada con eficacia

Con un ancho útil de 125 cm, la barredora es ideal para rendimientos de superficie elevados. Gracias al accionamiento frontal hidráulico, se puede girar casi inmediatamente y barre esquinas sin esfuerzo en combinación con el exclusivo cepillo de media luna. Su cepillo cilíndrico principal de barrido se encuentra en el eje trasero, lo cual evita que el sistema de barrido se dañe al superar obstáculos. También es nueva la limpieza del filtro totalmente automática y permanente a través de golpes de aire comprimido.



1 Limpieza de filtro Tact automática y muy eficaz

- Limpieza del filtro en profundidad para trabajar continuamente sin levantar polvo.
- Limpieza automática y permanente.
- Filtro de poliéster compacto con nanorrevestimiento.

2 Cepillo lateral de media luna (opcional)

- Limpieza de rincones con solo una pasada.
- Ahorro de tiempo y dinero, puesto que no es necesaria ninguna limpieza previa ni repetir las pasadas.
- Solo se activa en curvas.

3 Cepillo cilíndrico de barrido del eje trasero

- Excelente acceso para la monitorización o el cambio del cepillo cilíndrico de barrido.
- Superación segura de obstáculos y rampas.
- Mayor diámetro de los cepillos cilíndricos de barrido para un mejor llenado del depósito.

4 Kärcher Intelligent Key

- Concesión de permisos de usuario para ajustes del equipo.
- Programable en 19 idiomas.
- Información en el display de, por ejemplo, el estado de desgaste del cepillo cilíndrico principal de barrido.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Seleccione: ▶ 1. Tipo de accionamiento: gasolina, diésel, gas líquido o batería ▶▶ 2. Kits de montaje

Kit de amortiguación de ruidos (para versión D)

Asiento estándar o confort

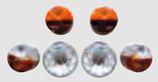
Selección de baterías (Bp, Bp Pack)
400 Ah, con mantenimiento reducido
240 Ah, con mantenimiento reducido
240 Ah, sin mantenimiento

Techo protector

Peso adicional para un 18 % de capacidad ascensional (para versión G)

Kärcher Fleet

Sistema luminoso de advertencia en la varilla o en el techo protector



Iluminación de trabajo

Limpieza manual y pinza para suciedad gruesa

Sistema de pulverización de agua (no LPG)

Cubierta para los cepillos laterales

Cepillo lateral izquierdo

Cepillo lateral de media luna

Neumáticos, neumáticos de goma maciza, neumáticos de goma maciza que no dejan marcas

Techo protector
Techo protector obligatorio en el caso de almacenes de estanterías altas. Para una protección duradera y sólida.

Sistema luminoso de advertencia
Se fija directamente al equipo o en el techo protector. Para mayor seguridad para el usuario y el entorno.

Iluminación de trabajo y cód. de circ. alemán
Para conducir al atardecer o en zonas públicas.

El acceso más fácil al servicio
Concepto de servicio dividido: lo que necesita el usuario, bajo la cubierta lateral; lo relacionado con el servicio, bajo el asiento.

FLEXIBILIDAD INDIVIDUAL EN LA CONFIGURACIÓN

La KM 125/130 R con vaciado en alto hidráulico puede vaciarse hasta a 1,55 m. El equipo está disponible con cuatro tipos de accionamiento. Para la configuración individual puede elegir entre una amplia gama de accesorios. Con el cepillo lateral de media luna opcional aumenta el rendimiento de trabajo en curvas, pero también en el barrido de esquinas o al girar. Asiento confort, lámpara de advertencia omnidireccional, techo protector, cabina para intemperie, iluminación de carretera, limpieza manual y muchos más accesorios completan su selección.

1 Accionamiento a medida
Para interiores resulta ideal el modelo de baterías sin emisiones.
En salas con buena ventilación también puede utilizarse la versión de LPG.
En exterior se puede elegir entre motor de gasolina o motor diésel.

2 Vaciado en alto
Cómodo vaciado hidráulico hasta 1,55 metros. El depósito de suciedad se vuelca hacia atrás y protege al usuario de una innecesaria contaminación por polvo. No se produce ningún contacto con la suciedad barrida.

Asiento
Dispone de asientos estándar o confort ajustables con apoyabrazos.

Limpieza manual
Gracias al práctico sistema de limpieza manual pueden fijarse al equipo, por ejemplo, una escoba o una pinza para suciedad gruesa.

Cubierta para los cepillos laterales
Reduce el levantamiento de polvo al barrer, especialmente en espacios interiores. El robusto acero flexible debajo de la cubierta evita daños en el equipo y el entorno de forma efectiva.

Sistema de pulverización de agua
Con una fina pulverización desde un depósito de agua de 30 litros se reduce considerablemente el levantamiento de polvo al barrer. Manejo cómodo y sencillo.

		KM 125/130 R		
Versión		Ⓔ Gasolina / LPG	Ⓔ Diésel	Ⓔ Bp / Bp Pack
Potencia del motor	kW	10,3 / 9,3	6,6	2,5
Velocidad de conducción	km/h	8	8	8
Radio de giro	m	<2,20	<2,20	<2,20
Ancho de barrido	mm	880	880	880
Ancho de barrido con un cepillo lateral	mm	1250	1250	1250
Ancho de barrido con dos cepillos laterales	mm	1700	1700	1700
Capacidad del depósito para suciedad	l	130	130	130
Máx. altura de descarga	m	1,55	1,55	1,55
Máx. pendiente	%	16/12	16	12
Rendimiento de superficie con un cepillo lateral	m^2/h	10000	10000	10000
Rendimiento de superficie con dos cepillos laterales	m^2/h	13600	13600	13600
Versión estándar				
Asiento estándar		■	■	■
Neumáticos		■	■	■
Cepillo lateral derecho		■	■	■
Limpieza del filtro Tact		■	■	■
Easy Operation		■	■	■
Flexible sistema Footprint (diferentes presiones de apriete del cepillo cilíndrico de barrido)		■	■	■
Sistema Teach (compensación automática del desgaste del cepillo cilíndrico de barrido)		■	■	■
Sistema Power Plus (par de giro adicional en rampas)		■	■	■
Superficie de apoyo detrás		■	■	■
Batería de accionamiento y cargador		–	–	– / ■
Accesorios opcionales				
Cepillo lateral de media luna		□	□	□
Cepillo lateral izquierdo		□	□	□
Asiento confort		□	□	□
Neumáticos de goma maciza		□	□	□
Neumáticos de goma maciza que no dejan marcas		□	□	□
Techo protector		□	□	□
Sistema luminoso de advertencia		□	□	□
Sistema luminoso de advertencia en el techo protector		□	□	□
Kit para limpieza manual		□	□	□
Iluminación de trabajo		□	□	□
Código circul. alemán		□	□	–
Pinza para suciedad gruesa		□	□	□
Kärcher Fleet		□	□	□
Peso adicional para un 18 % de capacidad ascensional		□ / –	–	–
Kit de amortiguación de ruidos		–	□	–
Sistema de pulverización de agua		□ / –	□	□
Cubierta para los cepillos laterales		□	□	□
Otros accesorios				
Cepillo lateral suave		□	□	■
Cepillo lateral duro		□	□	□
Cepillo cilíndrico principal de barrido blando		□	□	■
Cepillo cilíndrico principal de barrido duro		□	□	□
Ref. de pedido		**1.280-150.2**	**1.280-150.2**	**1.280-150.2**

■ Incluido en el equipo de serie. □ Selección posible. Ⓔ Disponible en España.

BARREDORA CON CONDUCTOR SENTADO, DE 105 CENTÍMETROS, SISTEMA Tact

La barredora-aspiradora configurable individualmente

Barredora-aspiradora con conductor sentado con limpieza del filtro altamente eficaz, patentada y totalmente automática, exclusivo cepillo lateral de media luna (opcional), compensación automática del desgaste de los cepillos cilíndricos principales de barrido mediante el sistema Teach y un nuevo concepto de barrido. Gracias a este nuevo concepto de barrido posicionado entre las ruedas traseras, el sistema de barrido está protegido al pasar por obstáculos y permite barrer esquinas en solo tres pasadas.

ecoefficiency · Golden Broom Award · EASY-Operation · KÄRCHER FLEET

1 Limpieza de filtro Tact automática y muy eficaz

- Limpieza del filtro en profundidad para trabajar continuamente sin levantar polvo.
- Limpieza automática y permanente.
- Filtro de poliéster compacto con nanorrevestimiento.

2 Cepillo lateral de media luna (opcional)

- Limpieza de rincones con solo una pasada.
- Ahorro de tiempo y dinero, puesto que no es necesaria ninguna limpieza previa ni repetir las pasadas.
- Solo se activa en curvas.

3 Cepillo cilíndrico de barrido del eje trasero

- Excelente acceso para la monitorización o el cambio del cepillo cilíndrico de barrido.
- Superación segura de obstáculos y rampas.
- Mayor diámetro de los cepillos cilíndricos de barrido para un mejor llenado del depósito, también directamente en una bolsa de basura.

4 Kärcher Intelligent Key

- Concesión de permisos de usuario para ajustes del equipo.
- Programable en 19 idiomas.
- Información en el display de, por ejemplo, el estado de desgaste del cepillo cilíndrico principal de barrido.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Seleccione: ▶ 1. Vaciado manual o en alto ▶▶ 2. Tipo de accionamiento: gasolina, diésel, gas líquido o batería ▶▶▶ 3. Kits de montaje

Kit de amortiguación de ruidos (para versión D)

Asiento estándar o confort

Selección de baterías (Bp, Bp Pack)
180 Ah, con mantenimiento reducido
240 Ah, con mantenimiento reducido
240 Ah, sin mantenimiento

Techo protector

Sistema luminoso de advertencia en la varilla o en el techo protector

Kärcher Fleet

Limpieza manual y pinza para suciedad gruesa

Iluminación de trabajo

Kit de recogida de hojas

Sistema de pulverización de agua (no LPG)

Cubierta para los cepillos laterales

Cepillo lateral izquierdo

Cepillo lateral de media luna

Neumáticos, neumáticos de goma maciza, neumáticos de goma maciza que no dejan marcas

Techo protector
Techo protector obligatorio en el caso de almacenes de estanterías altas. Para una protección duradera y sólida.

Sistema luminoso de advertencia
Se fija directamente al equipo o en el techo protector. Para mayor seguridad para el usuario y el entorno.

Iluminación de trabajo y cód. de circ. alemán
Para conducir al atardecer o en zonas públicas.

Eliminación en bolsas de basura
Recoja la suciedad barrida directamente en el saco de basura para una eliminación de residuos sin polvo.

FLEXIBILIDAD INDIVIDUAL EN LA CONFIGURACIÓN

La KM 105/100 R con el concepto de depósito dividido o la KM 105/110 R con vaciado en alto hidráulico. Ambos equipos están disponibles con cuatro tipos de accionamiento. Para la configuración individual puede elegir entre una amplia gama de accesorios. Con el cepillo lateral de media luna opcional aumenta el rendimiento de trabajo en curvas, pero también en el barrido de esquinas o al girar. Asiento confort, lámpara de advertencia omnidireccional, techo protector, cabina para intemperie, iluminación de carretera, limpieza manual y muchos más accesorios completan su selección.

1

2

1 Exclusivo recolector de hojas
Kit de montaje para barrer y recoger grandes cantidades de hojas. La bolsa de recogida de 300 litros de capacidad se llena completamente gracias al principio de barrido por proyección superior y al gran diámetro de los cepillos cilíndricos de barrido. Los cambios de depósito estándar para la suciedad a recolector de hojas (y viceversa), en función de las necesidades, se realizan en pocos minutos y sin herramientas.

2 Cómodo vaciado manual
Un depósito de vaciado manual dividido en dos partes permite tanto la fácil extracción del depósito y su transporte, como también el cómodo vaciado de la suciedad.

Vaciado en alto sin contacto
Cómodo vaciado hidráulico en alto hasta una altura de 1,55 metros. Inclinando el depósito hacia atrás se protege al usuario del polvo y se evita el contacto con la suciedad barrida.

Limpieza manual
Gracias al práctico sistema de limpieza manual pueden fijarse al equipo, por ejemplo, una escoba o una pinza para suciedad gruesa.

Cubierta para los cepillos laterales
Reduce el levantamiento de polvo al barrer, especialmente en espacios interiores. El robusto acero flexible debajo de la cubierta evita daños en el equipo y el entorno de forma efectiva.

Sistema de pulverización de agua
Con una fina pulverización desde un depósito de agua de 30 litros se reduce considerablemente el levantamiento de polvo al barrer. Manejo cómodo y sencillo.

		KM 105					
		(E) Vaciado en alto KM 105/110 R			Vaciado manual KM 105/100 R		
Versión		**Gasolina/LPG**	**Diésel**	**Bp / Bp Pack**	**Gasolina/LPG**	**Diésel**	**Bp / Bp Pack**
Potencia del motor	**kW**	6,5 / 5,9	4,5	1,44	6,5 / 5,9	4,5	1,44
Velocidad de conducción	**km/h**	7	7	6	7	7	6
Radio de giro	**m**	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Ancho de barrido	**mm**	640	640	640	640	640	640
Ancho de barrido con un cepillo lateral	**mm**	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Ancho de barrido con dos cepillos laterales	**mm**	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Capacidad del depósito para suciedad	**l**	110	110	110	2 × 50	2 × 50	2 × 50
Máx. altura de descarga	**m**	1,55	1,55	1,55	Suelo	Suelo	Suelo
Máx. pendiente	**%**	18 / 12	16	12	18 / 12	16	12
Rendimiento de superficie con un cepillo lateral	**m²/h**	7350	7350	6300	7350	7350	6300
Rendimiento de superficie con dos cepillos laterales	**m²/h**	9800	9800	8400	9800	9800	8400
Versión estándar							
Asiento estándar		■	■	■	■	■	■
Neumáticos		■	■	■	■	■	■
Cepillo lateral derecho		■	■	■	■	■	■
Limpieza del filtro Tact		■	■	■	■	■	■
Easy Operation		■	■	■	■	■	■
Sistema Footprint (diferentes presiones de apriete del cepillo cilíndrico de barrido)		■	■	■	■	■	■
Sistema Teach (compensación automática del desgaste del cepillo cilíndrico de barrido)		■	■	■	■	■	■
Sistema Power Plus (par de giro adicional en rampas)		■	■	■	■	■	■
Superficie de apoyo detrás		■	■	■	■	■	■
Batería de accionamiento y cargador		–	–	– / ■	–	–	– / ■
Accesorios opcionales							
Cepillo lateral de media luna		□	□	□	□	□	□
Cepillo lateral izquierdo		□	□	□	□	□	□
Asiento confort		□	□	□	□	□	□
Neumáticos de goma maciza		□	□	–	□	□	–
Neumáticos de goma maciza que no dejan marcas		□	□	□	□	□	□
Techo protector		□	□	□	□	□	□
Sistema luminoso de advertencia		□	□	□	□	□	□
Sistema luminoso de advertencia en el techo protector		□	□	□	□	□	□
Kit para limpieza manual		□	□	□	□	□	□
Iluminación de trabajo		□	□	□	□	□	□
Código circul. alemán		□	□	–	□	□	–
Pinza para suciedad gruesa		□	□	□	□	□	□
Kärcher Fleet		□	□	□	□	□	□
Kit de amortiguación de ruidos		–	□	–	–	□	–
Sistema de pulverización de agua		□ / –	□	□	□ / –	□	□
Kit de recogida de hojas		–	–	–	□	□	□
Cubierta para los cepillos laterales		□	□	□	□	□	□
Otros accesorios							
Cepillo lateral suave		□	□	■	□	□	■
Cepillo lateral duro		□	□	□	□	□	□
Cepillo cilíndrico principal de barrido blando		□	□	■	□	□	■
Cepillo cilíndrico principal de barrido duro		□	□	□	□	□	□
Ref. de pedido		**1.280-140.2**	**1.280-140.2**	**1.280-140.2**	**1.280-140.2**	**1.280-140.2**	**1.280-140.2**

■ Incluido en el equipo de serie. □ Selección posible. (E) Disponible en España.

BARREDORA CON CONDUCTOR DE 100 CM

Máximo rendimiento con un uso continuo: la gama más potente

La cómoda barredora con conductor sentado KM 100/100 R se ha diseñado para superficies de medianas a grandes en interiores y exteriores. Gracias a su gran potencia de barrido, reducidos gastos de servicio y gran comodidad de uso, la inversión se recupera rápidamente.

EASY-Operation

1 Protección contra impactos

- Para proteger la barredora y el entorno que debe limpiarse.

2 Gran superficie de filtrado con limpieza automática

- El filtro se limpia automáticamente después de cada parada de la máquina: para barrer siempre con poco polvo y disponer de intervalos de trabajo prolongados.
- La limpieza del filtro puede activarse también manualmente.
- Cambio del filtro sin herramientas.

3 Mantenimiento sencillo

- Cambio sin herramientas de filtro y cepillo cilíndrico de barrido para un mantenimiento flexible en cualquier lugar.

4 Concepto de funcionamiento EASY Operation

- Un barrido cómodo gracias a la disposición lógica y comprensible de todos los elementos de control en el campo visual y de acción.
- Símbolos estandarizados para todas las barredoras de Kärcher.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		KM 100/100 R Lpg	(E) KM 100/100 R D	KM 100/100 R G
		■ Limpieza automática del filtro ■ Concepto de funcionamiento ergonómico ■ Totalmente hidráulica, reducido mantenimiento	■ Limpieza automática del filtro ■ Concepto de funcionamiento ergonómico ■ Totalmente hidráulica, reducido mantenimiento	■ Limpieza automática del filtro ■ Concepto de funcionamiento ergonómico ■ Totalmente hidráulica, reducido mantenimiento
Características técnicas				
Accionamiento		Motor de gas licuado de 4 tiempos / Honda	Motor diésel de 4 tiempos / Yanmar	Motor de gasolina de 4 tiempos / Honda
Potencia	**kW**	6,7	4,4	6,7
Tensión	**V**	–	–	–
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	8000 / 10400	8000 / 10400	8000 / 10400
Ancho útil	**mm**	700	700	700
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	1000 / 1300	1000 / 1300	1000 / 1300
Capacidad del depósito	**l**	100	100	100
Capacidad de elevación	**%**	18	18	18
Velocidad de trabajo	**km/h**	8	8	8
Superficie de filtrado	**m²**	6	6	6
Peso	**kg**	340	340	340
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2006 × 1005 × 1343	2006 × 1005 × 1343	2006 × 1005 × 1343
Equipamiento				
Filtro redondo de poliéster		■	■	■
Limpieza de filtros man./autom.		■ / ■	■ / ■	■ / ■
Cepillo cilíndrico principal de barrido oscilante		■	■	■
Regulación del caudal de aspiración		■	■	■
Batería y cargador para montaje a bordo incluidos		–	–	–
Ref. de pedido		**1.280-107.0**	**1.280-115.0**	**1.280-105.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

		KM 100/100 R Bp Pack	(E) KM 100/100 R Bp
		■ Limpieza automática del filtro ■ Accionamiento eléctrico de tracción ■ Funcionamiento sin emisiones	■ Limpieza automática del filtro ■ Accionamiento eléctrico de tracción ■ Funcionamiento sin emisiones
Características técnicas			
Accionamiento		motor de corriente continua	motor de corriente continua
Potencia	**kW**	2,1	2,1
Tensión	**V**	24	24
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	6000 / 7800	6000 / 7800
Ancho útil	**mm**	700	700
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	1000 / 1300	1000 / 1300
Capacidad del depósito	**l**	100	100
Capacidad de elevación	**%**	15	15
Velocidad de trabajo	**km/h**	6	6
Superficie de filtrado	**m²**	6	6
Peso	**kg**	540	320
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2006 × 1005 × 1343	2006 × 1005 × 1343
Equipamiento			
Filtro redondo de poliéster		■	■
Limpieza de filtros man./autom.		■ / ■	■ / ■
Cepillo cilíndrico principal de barrido oscilante		■	■
Regulación del caudal de aspiración		■	■
Batería y cargador para montaje a bordo incluidos		■	–
Ref. de pedido		**1.280-112.0**	**1.280-103.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. (E) Disponible en España.

BARREDORA CON CONDUCTOR DE 90 CM, SISTEMA Tact

Barrido inteligente

Además de una elevada potencia, fácil manejo, confort de conducción y maniobrabilidad, la KM 90/60 R Adv convence por sus múltiples detalles, así como por el sistema de limpieza de filtros Tact patentado y totalmente automático. Gracias a la gran capacidad del depósito, la versión de gasolina facilita aplicaciones prolongadas y, además, dispone de estárter para un óptimo arranque.

EASY-Operation

1 Diseño robusto y compacto con superficie de carga

- Para proporcionar una larga vida útil y una gran fiabilidad.
- Seguridad y maniobrabilidad.
- Permite fijar y llevar con seguridad componentes adicionales, por ejemplo, un recipiente de reserva o equipos de limpieza manuales.

2 Concepto de funcionamiento EASY Operation

- Lógico y comprensible.
- Todos los elementos de control están dispuestos de forma clara y son fáciles de alcanzar.

3 Tact: limpieza del filtro permanente y totalmente automática

- Limpieza del filtro altamente eficaz para trabajar continuamente sin polvo.
- Tamaño compacto del filtro con larga vida útil.
- Acceso sencillo al filtro.

4 Limpieza manual para una mayor flexibilidad

- Distintas conexiones prácticas para accesorios adicionales.
- Fácil transporte del recogedor de suciedad gruesa, la escoba o un depósito adicional, por ejemplo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ KM 90/60 R G Adv	KM 90/60 R Bp Pack Adv	Ⓔ KM 90/60 R Bp Adv
		■ Con sistema de limpieza de filtros Tact totalmente automático y altamente eficaz ■ Limpieza manual integrada ■ Cepillos laterales ajustables	■ Con sistema de limpieza de filtros Tact totalmente automático y altamente eficaz ■ Limpieza manual integrada ■ Cepillos laterales ajustables	■ Con sistema de limpieza de filtros Tact totalmente automático y altamente eficaz ■ Limpieza manual integrada ■ Cepillos laterales ajustables
Características técnicas				
Potencia	**kW**	6,6	1,2	1,2
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	7200 / 9200	5400 / 6900	5400 / 6900
Ancho útil	**mm**	615	615	615
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	900 / 1150	900 / 1150	900 / 1150
Capacidad del depósito	**l**	60	60	60
Capacidad de elevación	**%**	18	12	12
Velocidad de trabajo	**km/h**	8	6	6
Peso	**kg**	260	355	225
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1635 × 980 × 1260	1635 × 980 × 1260	1635 × 980 × 1260
Equipamiento				
Regulación del caudal de aspiración		■	■	■
Limpieza de filtros man./autom.		- / ■	- / ■	- / ■
Filtro plegado plano de poliéster		■	■	■
Cepillo cilíndrico principal de barrido oscilante		■	■	■
Batería y cargador para montaje a bordo incluidos		-	■	-
Ref. de pedido		**1.047-300.0**	**1.047-302.0**	**1.047-301.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Filtro plegado plano	5.731-635.0	Filtro de poliéster, resistente a la humedad, lavable, reduce los gastos de mantenimiento.	
Limpieza del filtro Tact doble	2.643-176.0	Para barrer suelos especialmente polvorientos.	
Limpieza del filtro Tact doble	2.851-392.7	Para barrer suelos especialmente polvorientos.	
Set de barrido para alfombras	2.851-334.7	Kit para limpiar alfombras, con cepillo cilíndrico de barrido antiestático.	

BARREDORA CON CONDUCTOR DE 85 CM

Maniobrable y compacta: iníciese cómodamente en la categoría de equipos con conductor sentado

Nuestro modelo básico para iniciarse en las barredoras con conductor sentado demuestra sus ventajas allí donde las condiciones de espacio son reducidas. El elevado rendimiento de superficie garantiza una limpieza económica y eficiente. El elaborado concepto de este equipo a batería destaca asimismo por su fácil manejo y la integración de nuestro sistema Home-Base, que ofrece múltiples posibilidades para transportar utensilios de limpieza adicionales.

1 Concepto de depósito inteligente

- 2 depósitos para la extracción sencilla y el vaciado seguro de la suciedad.
- Los depósitos de suciedad sin bordes ofrecen un vaciado libre de residuos.
- Los rodillos del depósito de suciedad facilitan la manipulación durante el vaciado.

2 Sistema de filtros potente

- Filtro plegado plano de poliéster.
- Limpieza eficaz gracias al sistema de rascado doble. Cómodo desde el puesto del usuario.
- Acceso al filtro sin herramientas a través de la amplia apertura de la cubierta del equipo.

3 Ergonomía bien pensada para ofrecer una gran comodidad en el puesto de trabajo

- Disposición clara y ergonómica de los elementos de control.
- Asiento del conductor regulable sin herramientas.
- Volante con altura regulable.

4 Sistema Home-Base integrado y superficies de trabajo

- Práctica conexión variada para la carga sencilla de otros utensilios de limpieza.
- Para el transporte sencillo de recogedores de suciedad gruesa, escobas, trapos o un depósito adicional, por ejemplo.
- Gran superficie de trabajo en la parte trasera del equipo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		KM 85/50 R Bp Pack	Ⓔ KM 85/50 R Bp
		■ Diseño compacto para ofrecer una maniobrabilidad óptima ■ Uso intuitivo y sencillo ■ Cepillos laterales ajustables	■ Diseño compacto para ofrecer una maniobrabilidad óptima ■ Uso intuitivo y sencillo ■ Cepillos laterales ajustables
Características técnicas			
Accionamiento		motor de corriente continua	motor de corriente continua
Potencia	**W**	1000	1000
Tensión	**V**	24	24
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	5100 / 6510	5100 / 6510
Ancho útil	**mm**	615	615
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	850 / 1085	850 / 1085
Capacidad del depósito	**l**	50	50
Capacidad de elevación	**%**	12	12
Velocidad de trabajo	**km/h**	6	6
Superficie de filtrado	**m²**	2,1	2,1
Peso	**kg**	237	177,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1270 × 870 × 1170	1270 × 870 × 1170
Equipamiento			
Filtro plegado plano de poliéster		■	■
Limpieza de filtros man./autom.		■ / –	■ / –
Regulación del caudal de aspiración		■	■
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable		–	–
Cepillo cilíndrico principal de barrido oscilante		■	■
Indicador de desgaste del cepillo cilíndrico principal de barrido		■	■
Cepillo lateral con regulación de la velocidad de giro		■	■
Batería y cargador para montaje a bordo incluidos		■	–
Ref. de pedido		**1.351-127.0**	**1.351-126.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Cepillo cilíndrico de barrido estándar	4.762-430.0	Cerdas universales, resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies.	
Filtro plegado plano	5.731-585.0	Filtro de poliéster, resistente a la humedad, lavable, reduce los gastos de mantenimiento.	
Kit de montaje 2. cepillo lateral izquierdo	2.852-321.0	Completo, incluye cepillo lateral estándar para aumentar el rendimiento de superficie.	
Kit para limpiar alfombras	2.852-499.0	Kit para limpiar alfombras, con cepillo cilíndrico de barrido antiestático.	

BARREDORA CON ACOMPAÑANTE DE 85 CM

La barredora que le ofrece un alto rendimiento para lograr una limpieza brillante

La compacta y robusta KM 85/50 W ofrece un gran rendimiento de superficie y eficacia en zonas de tamaño medio con la máxima comodidad. Con diferentes detalles de equipamiento, como por ejemplo, un segundo cepillo lateral, marcha atrás, etc.

1 Sistema de filtros potente

- 2,1 m² de superficie de filtrado.
- Limpieza manual del filtro.
- Filtro de poliéster lavable.

2 Chasis compacto de doble pared

- Robusto e inoxidable.
- Para las aplicaciones más exigentes.

3 Motor de tracción

- De manejo intuitivo.
- Opcionalmente con marcha atrás.

4 Recogida y vaciado de la suciedad

- Eficaz barrido gracias a su gran ancho útil.
- También puede barrer en suelo mojado.
- Recipiente de 50 litros para unos largos intervalos de trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ KM 85/50 W G Adv	KM 85/50 W G	KM 85/50 W Bp Pack Adv
		■ Robusto chasis de doble pared ■ Cepillo cilíndrico principal de barrido elevable ■ Marcha atrás, contador de las horas de servicio y cepillo cilíndrico principal de barrido alojado pendularmente	■ Robusto chasis de doble pared ■ Cepillo cilíndrico principal de barrido elevable ■ Motor de tracción intuitivo	■ Robusto chasis de doble pared ■ Cepillo cilíndrico principal de barrido elevable ■ Marcha atrás, contador de las horas de servicio y cepillo cilíndrico principal de barrido alojado pendularmente
Características técnicas				
Accionamiento		Motor de gasolina de 4 tiempos / Honda	Motor de gasolina de 4 tiempos / Honda	motor de corriente continua
Potencia	**W**	3300	3300	912
Tensión	**V**	–	–	24
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	3825 / 4725	3825 / 4725	3825 / 4725
Ancho útil	**mm**	610	610	610
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	850 / 1050	850 / 1050	850 / 1050
Capacidad del depósito	**l**	50	50	50
Capacidad de elevación	**%**	18	18	15
Velocidad de trabajo	**km/h**	4,5	4,5	4,5
Superficie de filtrado	**m²**	2,1	2,1	2,1
Peso	**kg**	126	123	180
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1355 × 910 × 1155	1355 × 910 × 1155	1355 × 910 × 1155
Equipamiento				
Filtro plegado plano de poliéster		■	■	■
Limpieza del filtro manual		■	■	■
Accionamiento de marcha adelante / atrás		■ / ■	■ / –	■ / ■
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable		–	■	–
Cepillo cilíndrico principal de barrido oscilante		■	–	■
Batería y cargador para montaje a bordo incluidos		–	–	■
Ref. de pedido		**1.351-110.0**	**1.351-109.0**	**1.351-115.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

		KM 85/50 W Bp Pack	KM 85/50 W Bp Adv	Ⓔ KM 85/50 W Bp Classic
		■ Robusto chasis de doble pared ■ Cepillo cilíndrico principal de barrido elevable ■ Motor de tracción intuitivo	■ Robusto chasis de doble pared ■ Cepillo cilíndrico principal de barrido elevable ■ Marcha atrás, contador de las horas de servicio y cepillo cilíndrico principal de barrido alojado pendularmente	■ Robusto chasis de doble pared ■ Cepillo cilíndrico principal de barrido elevable ■ Motor de tracción intuitivo
Características técnicas				
Accionamiento		motor de corriente continua	motor de corriente continua	motor de corriente continua
Potencia	**W**	912	912	912
Tensión	**V**	24	24	24
Máx. rendimiento de superficie con 1 / 2 cepillos laterales	**m²/h**	3825 / 4725	3825 / 4725	3825 / 4725
Ancho útil	**mm**	610	610	610
Anchura de trabajo con 1 / 2 cepillos laterales	**mm**	850 / 1050	850 / 1050	850 / 1050
Capacidad del depósito	**l**	50	50	50
Capacidad de elevación	**%**	15	15	15
Velocidad de trabajo	**km/h**	4,5	4,5	4,5
Superficie de filtrado	**m²**	2,1	2,1	2,1
Peso	**kg**	177	115	112
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1355 × 910 × 1155	1355 × 910 × 1155	1355 × 910 × 1155
Equipamiento				
Filtro plegado plano de poliéster		■	■	■
Limpieza del filtro manual		■	■	■
Accionamiento de marcha adelante / atrás		■ / –	■ / ■	■ / –
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable		■	–	■
Cepillo cilíndrico principal de barrido oscilante		–	■	–
Batería y cargador para montaje a bordo incluidos		■	–	–
Ref. de pedido		**1.351-114.0**	**1.351-108.0**	**1.351-107.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

BARREDORA CON ACOMPAÑANTE DE 75 CM

Suba a la limpieza de gama de conducción de pie

La compacta y ágil barredora KM 75/40 W limpia a la perfección superficies pequeñas o medianas. Con una propulsión cómoda y una aspiración de polvo extraordinaria, en potente versión de gasolina o en silenciosa versión con batería.

1 Depósito para la suciedad con empuñadura de carrito

- Cómoda extracción y fácil vaciado del depósito mediante asas empotradas.
- Rápida eliminación de residuos.

2 Potente sistema de filtros con limpieza mecánica del filtro

- 1,8 m² de superficie de filtrado para unos intervalos de trabajo prolongados.
- Larga durabilidad gracias al material de poliéster lavable.
- Limpieza mecánica del filtro con empuñadura ergonómica.

3 Mantenimiento sencillo

- Cambio sin herramientas de filtro y cepillo cilíndrico de barrido para un mantenimiento flexible en cualquier lugar.

4 Concepto de funcionamiento EASY Operation

- Un barrido cómodo gracias a la disposición lógica y comprensible de todos los elementos de control en el campo visual y de acción.
- Símbolos estandarizados para todas las barredoras mecánicas de Kärcher.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ KM 75/40 W G	KM 75/40 W Bp Pack	Ⓔ KM 75/40 W Bp
		■ Depósito para la suciedad con empuñadura de carrito ■ Cambio del cepillo cilíndrico sin herramientas ■ Efectivo sistema de limpieza del filtro, con cambio del filtro sin herramientas por la parte limpia	■ Depósito para la suciedad con empuñadura de carrito ■ Cambio del cepillo cilíndrico sin herramientas ■ Efectivo sistema de limpieza del filtro, con cambio del filtro sin herramientas por la parte limpia	■ Depósito para la suciedad con empuñadura de carrito ■ Cambio del cepillo cilíndrico sin herramientas ■ Efectivo sistema de limpieza del filtro, con cambio del filtro sin herramientas por la parte limpia
Características técnicas				
Accionamiento		Motor de gasolina de 4 tiempos / Honda	motor de corriente continua	motor de corriente continua
Potencia	**W**	3300	400	400
Tensión	**V**	–	24	24
Máx. rendimiento de superficie	**m²/h**	3375	3375	3375
Ancho útil	**mm**	550	550	550
Ancho útil con 1 cepillo lateral	**mm**	750	750	750
Capacidad del depósito	**l**	40	40	40
Capacidad de elevación	**%**	15	12	12
Velocidad de trabajo	**km/h**	4,5	4,5	4,5
Superficie de filtrado	**m²**	1,8	1,8	1,8
Peso	**kg**	84	124	78
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1430 × 780 × 1180	1430 × 780 × 1180	1430 × 780 × 1180
Equipamiento				
Asa de empuje plegable		■	■	■
Principio de barrido en alto		■	■	■
Accionamiento de marcha adelante / atrás		■ / –	■ / –	■ / –
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable		■	■	■
Trampilla para suciedad gruesa		■	■	■
Regulación del caudal de aspiración		■	■	■
Filtro plegado plano de poliéster		■	■	■
Ref. de pedido		**1.049-205.0**	**1.049-207.0**	**1.049-206.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Filtro plegado plano	5.731-635.0	Filtro de poliéster, resistente a la humedad, lavable, reduce los gastos de mantenimiento.	
Cepillo cilíndrico de barrido estándar	6.906-884.0	Cerdas universales, resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies.	
Cepillo cilíndrico principal de barrido blando/natural	6.906-886.0	Con cerdas naturales, especiales para barrer polvo fino sobre suelos lisos en interiores.	
Set de barrido para alfombras	2.641-571.0	Kit para limpiar alfombras compuesto por un filtro de pelusas, un rodillo de dirección triple y un cepillo cilíndrico de barrido antiestático.	

BARREDORA FRONTAL DE 80 CM

Barredora universal compacta para todo el año

Ya se trate de un barrido normal (con o sin depósito para la suciedad), barrido de nieve o uso invernal con pala quitanieves opcional, la ergonómica y maniobrable barredora con acompañante proporciona un servicio excelente durante todas las estaciones del año.

1 **Cepillo cilíndrico de barrido ajustable en altura**

- Fácil regulación de la presión sobre el cepillo.
- Para el reajuste en caso de desgastes o para su adaptación a los correspondientes suelos.

2 **Cepillo cilíndrico de barrido inclinado**

- Asa ajustable con encaje para una inclinación fija en la izquierda y derecha.
- Inclinación incluso con la pala quitanieves opcional.
- Protección antirroce de goma para evitar que el entorno se dañe.

3 **Pala quitanieves para uso durante la estación invernal**

- Mecanismo de resorte plegable para amortiguar de forma óptima los choques recibidos.
- Con patines de arrastre ajustables en cuatro niveles.
- Tira de goma utilizable por ambas caras.

4 **Capacidad del depósito**

- Para una recogida de suciedad directa.
- Fácil adaptación de la capacidad del depósito en caso de desgaste del cepillo cilíndrico de barrido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

	KM 80 W G
	■ Para utilizar todo el año ■ Gracias a su compacto diseño es muy ágil y requiere de poco espacio ■ Uso multifuncional por su depósito para la suciedad opcional y la pala quitanieves

Características técnicas		
Accionamiento		Motor de gasolina de 4 tiempos / Honda
Potencia	**kW**	2,6
Máx. rendimiento de superficie	**m²/h**	1680
Ancho útil	**mm**	800
Ancho útil con 1 cepillo lateral		–
Capacidad del depósito	**l**	40
Capacidad de elevación	**%**	12
Velocidad de trabajo	**km/h**	2,1
Superficie de filtrado		–
Peso	**kg**	70
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1410 × 800 × 1060

Equipamiento	
Asa de empuje plegable	■
Sistema de recogida	■
Accionamiento de marcha adelante / atrás	■ / –
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable	■
Cepillo cilíndrico principal de barrido oscilante	–
Ref. de pedido	**1.335-500.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Cepillo cilíndrico de barrido estándar	6.963-108.0	Cerdas universales, resistentes a la humedad, para un buen resultado de barrido con nieve u otra suciedad barrida (kit compuesto por dos cepillos cilíndricos individuales de barrido).	
Pala quitanieves	2.851-446.0	Para uso invernal. Con mecanismo de resorte plegable y patines de arrastre ajustables.	
Depósito para la suciedad	2.851-569.0	Para barrer la gravilla u otro tipo de suciedad en un depósito para la suciedad estable y fácil de vaciar.	

CATEGORÍA CONFORT DE 70 CM

Compacta, cómoda y de aplicación universal

La extraordinariamente compacta y eficiente KM 70/30 C barre con una emisión acústica mínima. Con su cepillo cilíndrico de barrido principal y sus cepillos laterales de accionamiento eléctrico, garantiza la limpieza interior y exterior, incluso hasta los rincones.

EASY-Operation

1 Asa de empuje ajustable

- Gran ergonomía gracias al triple ajuste.
- Posición de estacionamiento que ahorra espacio gracias a la función de plegado.

2 Concepto de funcionamiento EASY Operation

- Conmutador de programas de fácil comprensión.

3 Fácil de transportar

- Las asas de transporte delante y detrás facilitan el transporte y su carga a un vehículo.
- Las ruedas traseras sobresalientes facilitan el transporte en el caso de escaleras

4 Aspiración de polvo fino (solo en la versión Adv)

- Activo aspirador de accionamiento eléctrico para aspirar el polvo fino del depósito para la suciedad.
- Desconectable para barrer suelos mojados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ KM 70/30 C Bp Pack Adv KM 70/30 C Bp Pack	KM 70/30 C Bp Adv KM 70/30 C Bp
		■ Con cargador y baterías (versión Bp Pack) ■ Accionamiento eléctrico del cepillo cilíndrico principal de barrido y de los cepillos laterales ■ Cepillo cilíndrico de barrido y cepillos laterales ajustables de forma continua	■ Con cargador y baterías (versión Bp Pack) ■ Accionamiento eléctrico del cepillo cilíndrico principal de barrido y de los cepillos laterales ■ Cepillo cilíndrico de barrido y cepillos laterales ajustables de forma continua
Características técnicas			
Accionamiento		Manual	Manual
Potencia	**W**	195 | 150	195 | 150
Tensión	**V**	12	12
Rendimiento de superficie	**m²/h**	2800	2800
Ancho útil	**mm**	480	480
Ancho útil con 1 cepillo lateral	**mm**	700	700
Capacidad del depósito	**l**	42	42
Superficie de filtrado	**m²**	0,61	0,61
Tiempo de carga de la batería	**h**	12	–
Tiempo de funcionamiento	**h**	2,5 | 3,5	–
Peso	**kg**	48 | 45,1	38 | 32
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1240 × 710 × 1150	1240 × 710 × 1150
Equipamiento			
Accionamiento del cepillo cilíndrico eléctrico		■	■
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable		■	■
Limpieza del filtro manual		■ | –	■ | –
Asa de empuje plegable		■	■
Batería y cargador para montaje a bordo incluidos		■	–
Aspiración		■ | –	■ | –
Ref. de pedido		**1.517-213.0 | -214.0**	**1.517-212.0 | -211.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Kit de montaje recogedor de suciedad gruesa	2.640-908.0	Para recoger basura.	
Filtro plegado plano	6.904-176.0	Filtro de papel para el mejor filtrado del polvo fino y conseguir así barrer sin polvo (solo Adv).	
Cepillo cilíndrico de barrido estándar	6.907-041.0	Cerdas universales, resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies.	
Cepillos laterales estándar	6.966-005.0	Cerdas universales, resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies.	

BARREDORA MANUAL DE 70 CM

Fácil y sencilla para un uso rápido

La KM 70/20 C es la solución ideal para la limpieza de pequeñas superficies en interiores y exteriores. Barre más eficazmente que una escoba y, gracias a la conducción controlada del aire y del filtro de polvo integrado, casi sin polvo.

1 Accionamiento del cepillo cilíndrico principal de barrido

- El cepillo cilíndrico principal de barrido se impulsa con las dos ruedas, para obtener el mismo resultado de barrido en las curvas a la izquierda y a la derecha.

2 Asa de empuje ajustable

- Gran ergonomía gracias al triple ajuste.
- Posición de estacionamiento que ahorra espacio gracias a la función de plegado.

3 Gran depósito para la suciedad

- Manejo y vaciado sencillos gracias a la empuñadura ergonómica del depósito.

4 Filtro de polvo

- El filtro de polvo limpia el aire de salida y evita que se levante polvo al barrer.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

	Ⓔ KM 70/20 C	KM 70/20 C 2SB	Ⓔ KM 70/15 C
	■ Accionamiento del cepillo cilíndrico mediante ambas ruedas ■ Asa de empuje de triple ajuste ■ Cepillo cilíndrico de barrido y cepillos laterales ajustables de forma continua	■ Accionamiento del cepillo cilíndrico mediante ambas ruedas ■ Asa de empuje de triple ajuste ■ Cepillo cilíndrico de barrido y cepillos laterales ajustables de forma continua	■ Accionamiento del cepillo cilíndrico mediante ambas ruedas ■ Asa de empuje plegable ■ Cepillos laterales con cuatro ajustes
Características técnicas			
Accionamiento	Manual	Manual	Manual
Rendimiento de superficie m²/h	2800	3680	2800
Ancho útil mm	480	480	480
Ancho útil con 1 cepillo lateral mm	700	700	700
Ancho útil con dos cepillos laterales mm	–	920	–
Capacidad del depósito l	42	42	42
Peso kg	21	26	20
Peso del embalaje kg	24,6	26	20
Dimensiones (la. × an. × al.) mm	794 × 406 × 927	1300 × 920 × 1050	1300 × 810 × 1040
Equipamiento			
Filtro para polvo fino	■	■	–
Accionamiento del cepillo cilíndrico manual	■	■	■
Cepillo cilíndrico principal de barrido regulable	■	■	–
Cepillos laterales plegables	■	■	–
Cepillos laterales ajustables	■	■	■
Cepillos laterales ajustables progresivamente	■	■	–
Asa de empuje plegable	■	■	■
Ref. de pedido	**1.517-106.0**	**1.517-107.0**	**1.517-151.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Kit de montaje recogedor de suciedad gruesa	2.640-908.0	Para recoger basura.	
Cepillo cilíndrico de barrido estándar	6.907-041.0	Cerdas universales, resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies.	
Cepillos laterales estándar	6.966-005.0	Cerdas universales, resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies.	
Cepillo cilíndrico principal de barrido blando	6.903-995.0	Barre el polvo fino de todas las superficies en interiores y exteriores.	

EL EQUIPAMIENTO DEPENDE DE LA FINALIDAD DE USO

Puede utilizar nuestras barredoras y barredoras-aspiradoras en distintas superficies y para las tareas de limpieza más variadas. Para ello, ofrecemos una amplia gama de accesorios: desde cepillos cilíndricos de barrido hasta diversos kits de montaje, pasando por filtros. De esta forma, amplía la gama de aplicaciones posibles y aprovecha toda la eficacia de estos equipos.

Accesorios para barredoras y barredoras-aspiradoras
Índice

Filtros	Página	668
Cepillos cilíndricos de barrido	Página	670
Cepillos laterales	Página	674
Cabinas, techos protectores, lámparas de advertencia omnidireccionales	Página	678
Iluminación de trabajo, autorización para circular, neumáticos	Página	680
Kits de montaje para aplicaciones especiales y para aumento de la productividad	Página	682
Accesorios para limpieza manual y otros	Página	686
Baterías y cargadores	Página	688

1 **Filtros de alta calidad de la categoría de polvo M con un grado de separación del 99,9 %**

2 **Limpieza de campos de césped artificial sin relleno con nuestros kits de montaje de diseño especial**

3 **Limpieza de grandes superficies alfombradas con nuestros kits de montaje de diseño especial**

4 **Neumáticos para cada necesidad: cómodas ruedas neumáticas o de goma maciza antipinchazos, opcionalmente también neumáticos que no dejan marcas**

5 **Para mayor seguridad: Cabinas, techos protectores, lámparas de advertencia omnidireccionales o iluminación de trabajo**

6 **Menor levantamiento de polvo en los cepillos laterales gracias al sistema de pulverización de agua**

7 **Menor levantamiento de polvo en los cepillos laterales gracias a la cubierta para los cepillos laterales ajustable**

8 **Cepillos cilíndricos principales de barrido para todo tipo de suciedad y suelos: variantes estándar, suave o con cerdas duras**

9 **Barrido de curvas en solo una pasada y sin restos con nuestro exclusivo cepillo lateral de media luna**

10 **Mayor rendimiento de superficie gracias al cepillo lateral izquierdo adicional**

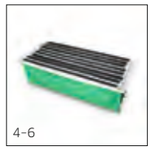
11 **Servicio de invierno con pala quitanieves con suspensión**

12 **Empleo durante todo el año con depósito de suciedad de gran tamaño**

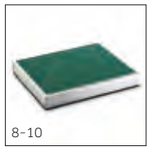
FILTRO

La limpieza más moderna, materiales de filtro de gran calidad, adaptación exacta a la aplicación correspondiente y rentabilidad máxima son las características fundamentales de los sistemas de filtros que llevan nuestras barredoras. Filtrar el polvo constituye una de las tareas centrales de una barredora Kärcher, por eso optimizamos en un proceso continuo la interacción de superficie de filtrado, grado de separación y tipo de limpieza. De este modo garantizamos no solo el mejor filtrado posible, sino también la protección del usuario.

1–3

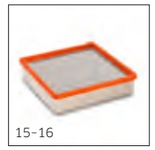

4–6

7


8–10

11–13

14


15–16

17

18–19

		Ref. de pedido	Precio	Descripción		KM 170/600 R D	KM 150/500 R LPG / KM 150/500 R D	KM 150/500 R D Classic	KM 150/500 R Bp / KM 150/500 R Bp Pack	KM 130/300 R LPG / KM 130/300 R D	KM 130/300 R D Classic	KM 130/300 R Bp Pack / KM 130/300 R Bp	KM 120/250 R LPG Classic / KM 120/250 R D Classic / KM 120/250 R Bp Pack Classic	KM 120/250 R Bp Classic	KM 125/130 R D / KM 125/130 R G / KM 125/130 R LPG	KM 125/130 R Bp / KM 125/130 R Bp Pack / KM 105/100 R Bp	KM 105/100 R Bp Pack / KM 105/100 R D / KM 105/100 R G	KM 105/100 R LPG / KM 105/110 R Bp / KM 105/110 R Bp Pack	KM 105/110 R D / KM 105/110 R G / KM 105/110 R LPG	KM 100/100 R Lpg / KM 100/100 R D / KM 100/100 R G	KM 100/100 R Bp Pack / KM 100/100 R Bp	KM 90/60 R G Adv / KM 90/60 R Bp Pack Adv / KM 90/60 R Bp Adv	KM 85/50 R Bp Pack / KM 85/50 R Bp	KM 85/50 W G Adv / KM 85/50 W G / KM 85/50 W Bp Pack Adv	KM 85/50 W Bp Pack / KM 85/50 W Bp Adv / KM 85/50 W Bp Classic	KM 75/40 W G / KM 75/40 W Bp Pack / KM 75/40 W Bp	KM 70/30 C Bp Pack Adv	KM 70/30 C Bp Pack	KM 70/30 C Bp Adv	KM 70/30 C Bp	KM 70/20 C / KM 70/20 C 25B
Filtro de bolsa																																
Filtro de bolsa blanco	1	6.988-490.0		Filtro de bolsa con una superficie de filtrado muy grande para unos campos de aplicación especialmente polvorientos. Ideal para polvos muy finos y grandes cantidades de suciedad.	1			■																							
	2	6.988-657.0			2					■																					
	3	6.988-804.0			3								■	■																	
Filtro de bolsa verde	4	6.988-704.0		Filtro de bolsa con una superficie de filtrado muy grande y resistente al agua. Ideal para campos de aplicación polvorientos y para el alojamiento de grandes cantidades de polvo fino.	4			□																							
	5	6.988-658.0			5					□																					
	6	6.988-805.0			6								□	□																	
Filtro circular																																
Filtro redondo	7	6.414-532.0		Filtro de poliéster, resistente a la humedad, lavable, reduce los gastos de mantenimiento.	7																■	■										
Filtro plegado plano																																
Filtro plegado plano verde	8	6.988-160.0		Filtro plegado plano con un mayor grado de separación, ahorra costes de mantenimiento, permite una limpieza óptima del aire de salida.	8	■																									
	9	6.988-159.0			9		■		■																						
	10	6.988-158.0			10					■		■																			
Filtro plegado plano blanco	11	6.987-691.0		Filtro de plástico para aplicaciones típicas.	11	□																									
	12	6.987-177.0			12		□		□																						
	13	6.987-519.0			13					□		□																			
Filtro plegado plano	14	6.907-519.0		Filtro de plástico, resistente a la humedad, lavable, reduce los gastos de mantenimiento.	14										■	■	■	■	■			■									
	15	5.731-585.0			15																				■	■	■				
	16	5.731-635.0			16																							■			
Filtro plegado plano de papel																																
Filtro plegado plano de papel	17	6.904-367.0		Papel, homologación para la categoría de polvo M.	17																								■		■	
Filtro de espuma																																
Acoplamiento de filtro	18	5.731-625.0		Filtro de plástico, resistente a la humedad, lavable, reduce los gastos de mantenimiento.	18																								■	■	■	■
	19	5.731-642.0			19																											■

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

CEPILLOS CILÍNDRICOS DE BARRIDO

Nuestros cepillos cilíndricos de barrido estándar están fabricados con materiales de gran calidad, por lo que garantizan una larga vida útil. Son resistentes a la humedad y adecuados para todo tipo de superficies. Ofrecemos otros cepillos cilíndricos de barrido, disponibles como accesorios, adaptados a la perfección a tareas de limpieza especiales.

1, 3, 17, 22, 31

2, 16, 21, 30

4

5, 32

6

7, 9–10

8

11

12–13, 19, 28, 38, 42

14

23–24

25

26

27

		Ref. de pedido	Longitud / Anchura	Diámetro	Precio	Descripción
Cepillo cilíndrico de barrido estándar						
Cepillo cilíndrico de barrido estándar	1	6.987-441.0	1344 mm	400 mm		Cerdas universales, resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies.
	2	6.987-085.0	1194 mm	380 mm		
	3	6.987-438.0	1000 mm	300 mm		
	4	6.988-800.0	900 mm	280 mm		
	5	4.762-525.0	880 mm	400 mm		
	6	4.762-529.0	640 mm	400 mm		
	7	6.906-375.0	700 mm	285 mm		
	8	4.762-430.0	615 mm	250 mm		
	9	6.906-508.0	620 mm			
	10	6.906-509.0	620 mm			
	11	6.906-884.0	550 mm			
	12	6.906-041.0	480 mm			
	13	6.907-041.0	480 mm			
	14	6.963-108.0	300 mm			Cerdas universales, resistentes a la humedad, para un buen resultado de barrido con nieve u otra suciedad barrida (kit compuesto por dos cepillos cilíndricos individuales de barrido).
Cepillo cilíndrico principal de barrido blando						
Cepillo cilíndrico principal de barrido blando	15	6.987-469.0	1344 mm	400 mm		Con cerdas de PP, especiales para el barrido de polvo fino sobre suelos lisos en interiores y exteriores.
	16	6.987-464.0	1194 mm	380 mm		
	17	6.987-460.0	1000 mm	300 mm		
	18	6.988-801.0	900 mm	280 mm		
	19	6.903-995.0	480 mm			Barre el polvo fino de todas las superficies en interiores y exteriores.
Cepillo cilíndrico principal de barrido blando / natural	20	6.987-443.0	1344 mm	400 mm		Con cerdas naturales, especiales para barrer polvo fino sobre suelos lisos en interiores.
	21	6.987-437.0	1194 mm	380 mm		
	22	6.987-440.0	1000 mm	300 mm		
	23	4.762-526.0	880 mm	400 mm		
	24	4.762-523.0	640 mm	400 mm		
	25	6.906-533.0	700 mm	285 mm		
	26	4.762-442.0	615 mm	250 mm		
	27	6.906-557.0	620 mm	250 mm		
	28	6.906-886.0	550 mm			

	KM 170/600 R D	KM 150/500 R LPG / KM 150/500 R D	KM 150/500 R D Classic	KM 150/500 R Bp / KM 150/500 R Bp Pack	KM 130/300 R LPG / KM 130/300 R D	KM 130/300 R D Classic	KM 130/300 R Bp Pack / KM 130/300 R Bp	KM 120/250 R LPG Classic / KM 120/250 R D Classic / KM 120/250 R Bp Pack Classic	KM 120/250 R Bp Classic	KM 125/130 R D / KM 125/130 R G / KM 125/130 R LPG	KM 125/130 R Bp / KM 125/130 R Bp Pack	KM 105/100 R Bp / KM 105/100 R Bp Pack	KM 105/100 R D / KM 105/100 R G / KM 105/100 R LPG	KM 105/110 R Bp / KM 105/110 R Bp Pack	KM 105/110 R D / KM 105/110 R G / KM 105/110 R LPG	KM 100/100 R Lpg / KM 100/100 R D / KM 100/100 R G	KM 100/100 R Bp Pack / KM 100/100 R Bp	KM 90/60 R G Adv / KM 90/60 R Bp Pack Adv / KM 90/60 R Bp Adv	KM 85/50 R Bp Pack / KM 85/50 R Bp	KM 85/50 W G Adv	KM 85/50 W G	KM 85/50 W Bp Pack Adv	KM 85/50 W Bp Pack	KM 85/50 W Bp Adv	KM 85/50 W Bp Classic	KM 75/40 W G	KM 75/40 W Bp Pack / KM 75/40 W Bp	KM 80 W G	KM 70/30 C Bp Pack Adv / KM 70/30 C Bp Pack / KM 70/30 C Bp Adv	KM 70/30 C Bp	KM 70/20 C / KM 70/20 C 25B	KM 70/15 C
1	■																														
2		■	■	■																											
3					■	■	■																								
4								■	■																						
5										■	□																				
6												□	■	□	■																
7																■	■														
8																		■	■												
9																				■		■		■							
10																					■		■		■						
11																											■	■				
12																													■	■	■	
13																																■
14																												■				
15	□																												□	□	□	□
16		□	□	□																											
17					□	□	□																								
18								□	□																						
19																															
20	□																														
21		□	□	□																											
22					□	□	□																								
23										□	■																				
24												■	□	■	□																
25																□	□														
26																		□	□												
27																				□	□	□	□	□	□						
28																											□	□				

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

34-35

36

37

39

40

41

		Ref. de pedido	Longitud / Anchura	Diámetro	Precio	Descripción			KM 170/600 R D	KM 150/500 R LPG / KM 150/500 R D	KM 150/500 R D Classic	KM 150/500 R Bp / KM 150/500 R Bp Pack	KM 130/300 R LPG / KM 130/300 R D	KM 130/300 R D Classic	KM 130/300 R Bp Pack / KM 130/300 R Bp	KM 120/250 R LPG Classic / KM 120/250 R D Classic / KM 120/250 R Bp Pack Classic	KM 120/250 R Bp Classic	KM 125/130 R D / KM 125/130 R G / KM 125/130 R LPG	KM 125/130 R Bp / KM 125/130 R Bp Pack	KM 105/100 R Bp / KM 105/100 R Bp Pack	KM 105/100 R D / KM 105/100 R G / KM 105/100 R LPG	KM 105/110 R Bp / KM 105/110 R Bp Pack	KM 105/110 R D / KM 105/110 R G / KM 105/110 R LPG	KM 100/100 R Lpg / KM 100/100 R D / KM 100/100 R G	KM 100/100 R Bp Pack / KM 100/100 R Bp	KM 90/60 R G Adv / KM 90/60 R Bp Pack Adv / KM 90/60 R Bp Adv	KM 85/50 R Bp Pack / KM 85/50 R Bp	KM 85/50 W G Adv	KM 85/50 W G	KM 85/50 W Bp Pack Adv	KM 85/50 W Bp Pack	KM 85/50 W Bp Adv	KM 85/50 W Bp Classic	KM 75/40 W G	KM 75/40 W Bp Pack / KM 75/40 W Bp	KM 80 W G	KM 70/30 C Bp Pack Adv / KM 70/30 C Bp Pack / KM 70/30 C Bp Adv	KM 70/30 C Bp	KM 70/20 C / KM 70/20 C 2SB	KM 70/15 C
Cepillo cilíndrico principal de barrido duro																																							
Cepillo cilíndrico principal de barrido duro	29	6.987-442.0	1344 mm	400 mm		Para la eliminación de suciedad fuertemente adherida en exteriores.	29		□																															
	30	6.987-436.0	1194 mm	380 mm			30			□	□	□																											
	31	6.987-439.0	1000 mm	300 mm			31						□	□	□																								
	32	4.762-527.0	880 mm	400 mm			32											□	□																				
	33	4.762-524.0	640 mm	400 mm			33													□	□	□	□															
	34	6.906-532.0	700 mm	285 mm			34																	□	□													
	35	4.762-443.0	615 mm	250 mm			35																			□	□											
	36	6.906-558.0	620 mm				36																					□	□	□	□	□	□					
	37	6.906-885.0	550 mm				37																											□	□			
	38	6.903-999.0	480 mm				38																													□	□	□
Cepillo cilíndrico principal de barrido antiestático																																						
Cepillo cilíndrico principal de barrido antiestático	39	6.906-534.0	700 mm	285 mm		Para limpiar superficies con posibles cargas estáticas (por ejemplo, alfombras).	39																																
	40	4.762-441.0	615 mm	250 mm			40																															
	41	6.906-950.0	550 mm			Para limpiar superficies con posibles cargas estáticas(por ejemplo, alfombras, césped artificial).	41																																
	42	6.907-023.0	480 mm				42																															
Cepillo cilíndrico principal de barrido para césped artificial	43	6.907-342.0	615 mm	190 mm		Para barrer césped artificial de manera precisa, antiestática y práctica incorporado en un kit de barrido de césped artificial 2.851-320.7.	43																																

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

CEPILLOS LATERALES

Las cerdas universales de nuestros cepillos laterales, caracterizadas por ser de gran calidad y resistentes a la humedad, son adecuadas para cualquier superficie y finalidad de uso. No obstante, si debe trabajar principalmente en interiores con polvo, le recomendamos optar por cerdas blandas para reducir el posible levantamiento de polvo. En casos de suciedad especialmente resistente es conveniente utilizar un cepillo lateral con cerdas extraduras. Si desea ampliar el rendimiento de superficie, puede instalarse sin ningún problema un segundo cepillo lateral en el lado izquierdo del equipo.

1–2

3

4, 14

5, 32

6

8

10–13, 16

15

17–18

19–22

24–26

		Ref. de pedido	Montaje de fábrica	Diámetro	Precio	Descripción		KM 170/600 R D	KM 150/500 R LPG / KM 150/500 R D	KM 150/500 R D Classic	KM 150/500 R Bp / KM 150/500 R Bp Pack	KM 130/300 R LPG / KM 130/300 R D	KM 130/300 R D Classic	KM 130/300 R Bp Pack / KM 130/300 R Bp	KM 120/250 R LPG Classic / KM 120/250 R D Classic / KM 120/250 R Bp Pack Classic	KM 120/250 R Bp Classic	KM 125/130 R D / KM 125/130 R G / KM 125/130 R LPG	KM 125/130 R Bp / KM 125/130 R Bp Pack	KM 105/100 R Bp / KM 105/100 R Bp Pack	KM 105/100 R D / KM 105/100 R G / KM 105/100 R LPG	KM 105/110 R Bp / KM 105/110 R Bp Pack	KM 105/110 R D / KM 105/110 R G / KM 105/110 R LPG	KM 100/100 R Lpg / KM 100/100 R D / KM 100/100 R G	KM 100/100 R Bp Pack / KM 100/100 R Bp	KM 90/60 R G Adv / KM 90/60 R Bp Pack Adv / KM 90/60 R Bp Adv	KM 85/50 R Bp Pack / KM 85/50 R Bp	KM 85/50 W G Adv / KM 85/50 W G / KM 85/50 W Bp Pack Adv	KM 85/50 W Bp Pack / KM 85/50 W Bp Adv / KM 85/50 W Bp Classic	KM 75/40 W G / KM 75/40 W Bp Pack / KM 75/40 W Bp	KM 70/30 C Bp Pack Adv / KM 70/30 C Bp Pack / KM 70/30 C Bp Adv	KM 70/30 C Bp / KM 70/20 C / KM 70/20 C 25B	KM 70/15 C
Cepillos laterales estándar																																
Cepillo lateral estándar	1	6.987-467.0		650 mm		Cerdas universales, resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies.	1	■																								
	2	6.987-083.0		550 mm			2		■		■	■		■	■	■																
	3	6.966-063.0		600 mm			3										■	□	□	■	□	■										
	4	6.905-986.0		450 mm			4																■	■								
	5	6.906-132.0		420 mm			5																		■	■	■	■	■			
	6	6.966-005.0		330 mm			6																						■	■	■	
Cepillo lateral, suave																																
Cepillo lateral suave	7	6.987-466.0		650 mm		Barre el polvo fino de todas las superficies, resistente a la humedad, para interiores y exteriores.	7	□																								
	8	6.905-620.0		550 mm			8		□		□	□		□	□	□																
	9	6.966-065.0		600 mm			9										□	■	■	□	■	□										
	10	6.906-133.0		450 mm			10																□	□								
	11	6.905-626.0		420 mm			11																		□	□	□	□	□			
Cepillo lateral, duro																																
Cepillo lateral duro	12	6.987-468.0		650 mm		Elimina la suciedad fuertemente adherida en exteriores, resistente a la humedad, ligeramente abrasivo.	12	□																								
	13	6.905-773.0		550 mm			13		□		□	□		□																		
	14	6.906-705.0		600 mm			14										□	□	□	□	□	□										
	15	6.906-065.0		450 mm			15																□									
	16	6.905-625.0		420 mm			16																		□	□	□	□	□			
Cepillo lateral duro																																
Cepillo lateral, con cerdas de acero	17	6.905-619.0		550 mm		Para eliminar capas de pintura y musgo, abrasivo, solo para exteriores.	17		□		□	□		□																		
	18	6.906-022.0		450 mm			18																□									
Cepillo lateral izquierdo																																
2º cepillo lateral izquierdo kit de montaje	19	2.851-275.0	2.851-275.7			Completo, incluye cepillo lateral estándar para aumentar el rendimiento de superficie.	19	□																								
	20	2.851-274.0	2.851-274.7				20		□	□	□																					
	21	2.851-272.0	2.851-272.7				21					□	□																			
	22	2.851-273.0	2.851-273.7				22							□																		
	23	2.852-518.0	2.852-518.7				23								□	□																
	24	2.851-256.0	DE_28512567				24										□			□		□										
	25	2.851-254.0					25											□			□											
	26	2.852-318.0					26												□													

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

27

28

30

31

34, 36

35

37, 39

38

40, 43

41–42

44, 46

45

		Ref. de pedido	Montaje de fábrica	Diámetro	Precio	Descripción		KM 170/600 R D	KM 150/500 R LPG / KM 150/500 R D	KM 150/500 R D Classic	KM 150/500 R Bp / KM 150/500 R Bp Pack	KM 130/300 R LPG / KM 130/300 R D	KM 130/300 R D Classic	KM 130/300 R Bp Pack / KM 130/300 R Bp	KM 120/250 R LPG Classic / KM 120/250 R D Classic / KM 120/250 R Bp Pack Classic	KM 120/250 R Bp Classic	KM 125/130 R D / KM 125/130 R G / KM 125/130 R LPG	KM 125/130 R Bp / KM 125/130 R Bp Pack	KM 105/100 R Bp / KM 105/100 R Bp Pack	KM 105/100 R D / KM 105/100 R G / KM 105/100 R LPG	KM 105/110 R Bp / KM 105/110 R Bp Pack	KM 105/110 R D / KM 105/110 R G / KM 105/110 R LPG	KM 100/100 R Lpg / KM 100/100 R D / KM 100/100 R G	KM 100/100 R Bp Pack / KM 100/100 R Bp	KM 90/60 R G Adv / KM 90/60 R Bp Pack Adv / KM 90/60 R Bp Adv	KM 85/50 R Bp Pack / KM 85/50 R Bp	KM 85/50 W G Adv / KM 85/50 W G / KM 85/50 W Bp Pack Adv	KM 85/50 W Bp Pack / KM 85/50 W Bp Adv / KM 85/50 W Bp Classic	KM 75/40 W G / KM 75/40 W Bp Pack / KM 75/40 W Bp	KM 70/30 C Bp Pack Adv / KM 70/30 C Bp Pack / KM 70/30 C Bp Adv	KM 70/30 C Bp / KM 70/20 C / KM 70/20 C 25B	KM 70/15 C
2º cepillo lateral izquierdo kit de montaje	27	2.851-049.0	2.851-049.7			Completo, incluye cepillo lateral estándar para aumentar el rendimiento de superficie.	27																	□									
	28	2.850-571.0	2.850-571.7			Completo, incluye cepillo lateral de serie para incrementar el rendimiento de superficie (hasta el número de fábrica 11857).	28																	□									
	29	2.851-050.0	2.851-050.7			Completo, incluye cepillo lateral estándar para aumentar el rendimiento de superficie.	29																		□								
	30	2.640-284.0	2.640-284.7			Completo, incluye cepillo lateral de serie para incrementar el rendimiento de superficie (hasta el número de fábrica 11857).	30																		□								
	31	2.642-693.0	2.642-693.7			Completo, incluye cepillo lateral estándar para aumentar el rendimiento de superficie.	31																			□							
	32	2.852-321.0	2.852-321.7				32																				□						
	33	2.640-441.0	2.640-441.7				33																					□	□				
Cepillos laterales configurables																																
Cepillo lateral derecho	34		DE_28520377			Cepillo lateral derecho integrado en el equipo de serie.	34										□															
	35		DE_28520227				35											□	□		□											
	36		DE_28520187				36													□		□										
Cepillo lateral derecho + cepillo con hoz de barrido	37		DE_28520387			Cepillo lateral derecho integrado en el equipo de serie. Incluye cepillo de media luna para barrer fácilmente las esquinas.	37										□															
	38		DE_28520237				38											□	□		□											
	39		DE_28520197				39													□		□										
Cepillo lateral derecho + izquierdo	40		DE_28520397			Cepillo lateral derecho integrado en el equipo de serie. Incluye cepillo lateral izquierdo.	40										□															
	41		DE_28520267				41											□														
	42		DE_28520247				42											□			□											
	43		DE_28520207				43													□		□										
Cepillo lateral derecho + izquierdo + cepillo de media luna	44		DE_28520407			Cepillo lateral derecho integrado en el equipo de serie. Incluye cepillo lateral izquierdo, así como cepillo de media luna, para barrer fácilmente las esquinas.	44										□															
	45		DE_28520257				45											□			□											
	46		DE_28520217				46													□		□										

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

CABINAS, TECHOS PROTECTORES, LÁMPARAS DE ADVERTENCIA OMNIDIRECCIONALES

A la hora de trabajar en zonas que exigen una mayor seguridad del usuario, como es el caso de los almacenes con estanterías, es conveniente ampliar el equipo en cuestión con techos protectores o cabinas (opcionalmente también con calefacción o aire acondicionado). Una lámpara de advertencia omnidireccional también aumenta la seguridad en las instalaciones tanto para el conductor como para el entorno.

		Ref. de pedido	Montaje de fábrica	Precio	Descripción		KM 170/600 R D	KM 150/500 R LPG	KM 150/500 R D	KM 150/500 R D Classic	KM 150/500 R Bp / KM 150/500 R Bp Pack	KM 130/300 R LPG / KM 130/300 R D	KM 130/300 R D Classic	KM 130/300 R Bp Pack / KM 130/300 R Bp	KM 120/250 R LPG Classic / KM 120/250 R D Classic / KM 120/250 R Bp Pack Classic	KM 120/250 R Bp Classic	KM 125/130 R D / KM 125/130 R G / KM 125/130 R LPG	KM 125/130 R Bp / KM 125/130 R Bp Pack	KM 105/100 R Bp / KM 105/100 R Bp Pack / KM 105/100 R D	KM 105/100 R G / KM 105/100 R LPG / KM 105/110 R Bp	KM 105/110 R Bp Pack / KM 105/110 R D / KM 105/110 R G	KM 105/110 R LPG	KM 100/100 R Lpg / KM 100/100 R D / KM 100/100 R G	KM 100/100 R Bp Pack / KM 100/100 R Bp	KM 90/60 R G Adv / KM 90/60 R Bp Pack Adv / KM 90/60 R Bp Adv	KM 85/50 R Bp Pack / KM 85/50 R Bp
Cabina protectora del conductor																										
Cabina cómoda con sistema de climatización y calefacción	1		2.851-674.7		Bastidor tubular de acero robusto. Completamente acristalado. Luna trasera abatible. Ventana lateral izquierda.	1	□																			
	2		2.851-266.7			2			□																		
Cabina cómoda con calefacción	3		2.851-265.7			3	□		□																		
	4		2.852-133.7			4		□																			
Cabina cómoda	5		2.851-264.7			5	□	□	□																		
Cabina protectora	6		2.851-271.7		Bastidor tubular de acero robusto. Parabrisas con limpiaparabrisas. Cubierta de plástico lateral y en la parte trasera.	6						□		□													
Cabina protectora del conductor parabrisas y limpiaparabrisas	7		2.851-270.7		Bastidor tubular de acero robusto. Parabrisas y limpiaparabrisas.	7	□	□	□		□																
	8		2.851-269.7			8						□		□													
Cabina protectora del conductor	9		2.851-268.7		Bastidor tubular de acero robusto.	9	□	□	□		□																
	10		2.851-267.7			10						□		□	□	□											
Techo protector																										
Techo protector	11	2.851-686.0			Robusto diseño en acero. Cumple la norma CEI 60335-2-72.	11	□	□	□	□	□																
	12	2.852-191.0				12						□	□	□													
	13	2.851-262.0	DE_28512627			13											□	□									
	14	2.851-261.0	DE_28512617			14													□	□	□	□					
Techo protector con luz omnidireccional																										
Techo protector para el operario con lámpara de advertencia omnidireccional	15		2.640-468.7		Robusto diseño en acero. Cumple la norma CEI 60335-2-72.	15																	□			
	16		2.640-496.7			16																		□		
Sistema luminoso de advertencia																										
Lámpara de advertencia omnidireccional en el techo protector	17	2.852-058.0	DE_28520587		Aumenta la seguridad laboral.	17											□	□	□	□	□	□				
Lámpara de advertencia omnidireccional	18	2.852-057.0	DE_28520577			18											□	□	□	□	□	□				
	19	2.643-886.0	2.643-886.7			19																	□	□		
	20	2.643-887.0	2.643-887.7			20																			□	
	21	2.852-500.0	2.852-500.7			21																				□

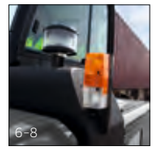
□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ILUMINACIÓN DE TRABAJO, AUTORIZACIÓN DE CIRCULACIÓN POR LA VÍA PÚBLICA, NEUMÁTICOS

El mal tiempo o un entorno de trabajo oscuro exigen mayores requisitos de seguridad. En estos casos resultan útiles diversas iluminaciones de trabajo, ya que mejoran la visibilidad del usuario y hacen que este también sea más visible para su entorno. Además, en el ámbito de los neumáticos de los equipos también ofrecemos soluciones para condiciones especiales, por ejemplo, neumáticos de caucho macizo resistentes y de larga vida útil para entornos de producción en los que puede haber virutas de metal o fragmentos de vidrio en el suelo. O también ruedas que no dejan marcas para utilizar sobre superficies de color claro.

1-2

3


6-8

9

11

16

17

20

21

22

27

28

		Ref. de pedido	Montaje de fábrica	Precio	Descripción		KM 170/600 R D	KM 150/500 R LPG	KM 150/500 R D	KM 150/500 R D Classic	KM 150/500 R Bp / KM 150/500 R Bp Pack	KM 130/300 R LPG	KM 130/300 R D	KM 130/300 R D Classic	KM 130/300 R Bp Pack / KM 130/300 R Bp	KM 120/250 R LPG Classic / KM 120/250 R D Classic	KM 120/250 R Bp Pack Classic / KM 120/250 R Bp Classic	KM 125/130 R D / KM 125/130 R G / KM 125/130 R LPG	KM 125/130 R Bp / KM 125/130 R Bp Pack / KM 105/100 R Bp	KM 105/100 R Bp Pack	KM 105/100 R D / KM 105/100 R G / KM 105/100 R LPG	KM 105/110 R Bp / KM 105/110 R Bp Pack	KM 105/110 R D / KM 105/110 R G / KM 105/110 R LPG	KM 100/100 R Lpg / KM 100/100 R D / KM 100/100 R G	KM 100/100 R Bp Pack / KM 100/100 R Bp	KM 90/60 R G Adv	KM 90/60 R Bp Pack Adv / KM 90/60 R Bp Adv	KM 85/50 R Bp Pack / KM 85/50 R Bp
Iluminación																													
Iluminación de trabajo	1	2.851-279.0	2.851-279.7		Para un alumbrado adicional, por ejemplo, en garajes subterráneos o almacenes.	1	□	□	□		□	□	□	□																
	2	2.852-082.0	2.852-082.7			2				□				□		□	□												
	3	2.852-059.0	DE_28520597			3				□				□				□	□	□	□	□	□						
	4	2.640-551.0				4				□				□				□	□	□	□	□	□	□	□				
	5	2.852-496.0				5				□				□				□	□	□	□	□	□	□	□				■
Iluminación de circulación	6		2.852-151.7		Para aumentar la seguridad en el trabajo en el recinto de la empresa: iluminación de circulación que consta de intermitente e iluminación de trabajo.	6				□			□		□														
Iluminación según el Reglamento alemán de autorización para la circulación vial	7		2.851-280.7		Kit certificado y autorizado según el cód. de circ. alemán, kit de montaje de iluminación según el cód. de circ. alemán consistente en lámpara de advertencia omnidireccional, luz, intermitente, claxon, luz de freno e intermitente de emergencia.	7	□		□																			
	8		2.851-941.7			8						□																	
	9		DE_28514707			9									□				□		□		□						
Iluminación en la cabina según el Reglamento alemán de autorización para la circulación vial	10		2.852-201.7		Para que nuestra barredora KM 130/300 R D pueda circular por la vía pública y montaje en la cabina: kit del código circul. alemán consistente en lámpara de advertencia omnidireccional, iluminación, luces de freno, intermitente y claxon.	10						□																
Inspección del TÜV (organismo certificador alemán)	11		2.851-285.7		Evaluación para circular por la vía pública en Alemania.	11	□		□																			
	12		2.851-982.7			12						□																	
Neumáticos																													
Neumáticos de aire, kit de ruedas	13	4.515-332.0	4.515-332.7		Confortables neumáticos de aire para aplicaciones típicas.	13						□	□		□														
	14	2.851-382.0	DE_28513827			14									□				□		□		□						
	15	2.851-683.0	DE_28516837			15														□	□		□						
	16	2.852-502.0				16																							■
Neumáticos a prueba de pinchazos																													
Neumáticos protegidos contra pinchazos (juego), caucho macizo	17	4.515-331.0	4.515-331.7		Recomendado para barrer virutas de metal, fragmentos de vidrio, etc.	17	□																						
	18	4.515-329.0	4.515-329.7			18		□	□																				
	19	2.851-383.0	DE_28513837			19									□				□		□		□						
	20		2.640-431.7			20																				□			
	21	4.040-801.0	4.040-801.7		Recomendados para barrer virutas metálicas, fragmentos de vidrio, etc.. A partir del número de serie 10035 (LPG Adv), 10196 (G Adv) y 10255 (G Adv Edition).	21																						□		
	22	2.642-936.0	2.642-936.7		Recomendados para barrer virutas metálicas, fragmentos de vidrio, etc.. A partir del número de serie 10034 (LPG Adv), 10195 (G Adv) y 10254 (G Adv Edition).	22																						□		
Neumáticos protegidos contra pinchazos (juego), caucho macizo, no dejan marcas	23	4.515-112.0	4.515-112.7		Recomendados para barrer virutas metálicas, fragmentos de vidrio, etc. Evita las huellas de neumáticos sobre superficies de color claro.	23													□										
	24	4.515-328.0	4.515-328.7			24						□	□		□	□													
	25	2.851-384.0	DE_28513847			25									□				□		□		□						
	26	2.851-685.0	DE_28516857			26														□	□		□						
	27		2.641-129.7			27																					□		□	
	28	2.852-501.0	2.852-501.7		Recomendados para barrer virutas de metal, fragmentos de vidrio, etc.	28																								□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

KITS DE MONTAJE PARA APLICACIONES ESPECIALES Y PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

Unos requisitos especiales exigen soluciones especiales. Por eso ampliamos nuestra gama de accesorios continuamente. Para evitar o reducir el levantamiento de polvo ofrecemos, por ejemplo, cepillos laterales con sistema de pulverización integrado o con una cubierta completa. Las ampliaciones del uso proporcionan los mejores resultados en alfombras o céspedes artificiales, mientras que un aspirador adicional permite limpiar estanterías o rincones eficazmente. Hoy en día es posible retirar sin esfuerzo incluso grandes cantidades de follaje gracias al kit único de recogida de follaje.

1–5

6–7

8

9–10

11–12

13

15

17

19–22

25

26

		Ref. de pedido	Montaje de fábrica	Precio	Descripción		KM 170/600 R D	KM 150/500 R LPG	KM 150/500 R D	KM 150/500 R Bp / KM 150/500 R Bp Pack	KM 130/300 R LPG	KM 130/300 R D	KM 130/300 R Bp Pack / KM 130/300 R Bp	KM 125/130 R G	KM 125/130 R D	KM 125/130 R LPG	KM 125/130 R Bp / KM 125/130 R Bp Pack	KM 105/100 R Bp / KM 105/100 R Bp Pack	KM 105/100 R D	KM 105/100 R G / KM 105/100 R LPG	KM 105/110 R Bp / KM 105/110 R Bp Pack	KM 105/110 R D	KM 105/110 R G / KM 105/110 R LPG	KM 100/100 R Lpg / KM 100/100 R D / KM 100/100 R G	KM 100/100 R Bp Pack / KM 100/100 R Bp	KM 90/60 R G Adv	KM 90/60 R Bp Pack Adv / KM 90/60 R Bp Adv	KM 85/50 R Bp Pack / KM 85/50 R Bp	KM 85/50 W G Adv	KM 85/50 W G	KM 85/50 W Bp Pack Adv	KM 85/50 W Bp Pack	KM 85/50 W Bp Adv	KM 85/50 W Bp Classic	KM 75/40 W G	KM 75/40 W Bp Pack / KM 75/40 W Bp	KM 80 W G
Circuito de pulverización de agua																																						
Sistema de pulverización de agua para cepillos laterales	1	2.851-284.0	2.851-284.7		Para aglutinar el polvo. Compuesto de un depósito de agua de acero inoxidable (65 l) y boquillas pulverizadoras de agua sobre los cepillos laterales.	1	□																														
	2	2.852-596.0	2.852-596.7		Para aglutinar el polvo. Compuesto de un depósito de agua de acero inoxidable (60 l) y boquillas pulverizadoras de agua sobre los cepillos laterales.	2		□																													
	3	2.851-282.0	2.851-282.7			3			□																												
	4	2.851-492.0	2.851-492.7		Para aglutinar el polvo. Compuesto de un depósito de agua de acero inoxidable (50 l) y boquillas pulverizadoras de agua sobre los cepillos laterales.	4				□																											
	5	2.851-281.0	2.851-281.7			5					□																									
	6	2.852-241.0	DE_28522417		Sistema de pulverización de agua para barredoras-aspiradoras. Para aglutinar el polvo según las necesidades, con un depósito de plástico de 30 l, desagüe de agua, fijación del cinturón y boquillas para el cepillo lateral derecho y izquierdo.	6						□	□				□	□		□	□														
	7	2.852-242.0	DE_28522427			7								□	□			□																	
Barrer/Aspirar																																				
3. Cepillos laterales	8		2.851-277.7		Permite un uso flexible para ampliar el ancho de barrido, barrer en distintos niveles y superficies con obstáculos.	8	□	□	□																												
Cubierta para los cepillos laterales	9	2.851-287.0			Cubierta del cepillo lateral para reducir el levantamiento de polvo.	9	□	□	□	□																										
	10	2.851-286.0				10					□	□	□																						
	11	2.852-244.0	DE_28522447		Para evitar la formación de polvo durante el trabajo con las barredoras-aspiradoras: la cubierta del cepillo lateral evita el levantamiento de polvo y, por tanto, impide eficazmente que se empolven el entorno y el equipo.	11							□	□	□	□																			
	12	2.852-243.0	DE_28522437			12											□	□	□	□	□	□													
Aspiradores	13	2.643-833.0 ■	2.643-833.7		Kit de montaje del aspirador con una potencia de aspiración extremadamente fuerte para la limpieza de rincones, estanterías o entre palés. Incluido tubo flexible DN40.	13						□																								
	14		2.641-448.7		Para una potencia de aspiración extrafuerte en esquinas y caminos largos.	14																					□								
Manguera de aspiración	15	2.641-689.0	2.641-689.7		Para aspirar esquinas.	15																				□								
Kit para césped artificial	16		2.851-320.7		Tenga en cuenta los datos técnicos del fabricante del césped artificial. Apto solo para suelos sin granulado.	16																					□							
Set de barrido para alfombras	17		2.851-334.7		Kit para limpiar alfombras, con cepillo cilíndrico de barrido antiestático.	17																						□						
	18	2.852-499.0 ■	2.852-499.7			18																							□					
Otros kits acoplables																																				
Depósito para la suciedad de acero inoxidable	19		6.961-928.7		Depósito para la suciedad de acero inoxidable para campos de aplicación y barridos con elevado peligro de corrosión.	19	□																													
Asiento confort	20	6.373-014.0			Para una mayor comodidad durante la conducción.	20	□	□	□	□	□	□	□																							
Depósito para la suciedad de acero inoxidable	21		6.961-927.7		Depósito para la suciedad de acero inoxidable para campos de aplicación y barridos con elevado peligro de corrosión.	21		□	□	□																										
	22		6.961-926.7			22					□	□	□																						
Kit de montaje de aislamiento acústico diésel KM 125/130 R D	23	2.852-068.0	2.852-068.7		El aislamiento acústico reduce el nivel sonoro adicionalmente.	23							□																						
Asiento estándar	24	2.851-380.0	DE_28513807		Asiento estándar con una excelente comodidad en el trabajo.	24							□	□	□	□	□	□	□	□	□													
Asiento confort	25	2.851-381.0	DE_28513817		Para una mayor comodidad durante la conducción.	25							□	□	□	□	□	□	□	□	□													
Servicios Kärcher Fleet KM	26	2.643-381.0	DE_26433817		Kärcher Fleet es la solución innovadora para la gestión de flotas profesional. El portal basado en Internet proporciona transparencia sobre los equipos, las aplicaciones de limpieza y la tasa de utilización de la propia flota.	26							□	□	□	□	□	□	□	□	□													
Pesos adicionales 18 % pendiente	27	2.852-085.0	DE_28520857		Con el peso adicional pueden superarse cuestas de hasta el 18 %.	27								□																				
Kit de montaje de aislamiento acústico diésel KM 105/1X0 R D	28		DE_28517987		El aislamiento acústico reduce el nivel sonoro adicionalmente.	28												□		□														

■ NUEVO ☐ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA BARREDORAS Y BARREDORAS-ASPIRADORAS

BARREDORAS Y BARREDORAS-ASPIRADORAS

29

32-33

34

35

36

37

38

39

40

		Ref. de pedido	Montaje de fábrica	Precio	Descripción		KM 170/600 R D	KM 150/500 R LPG	KM 150/500 R D	KM 150/500 R Bp / KM 150/500 R Bp Pack	KM 130/300 R LPG	KM 130/300 R D	KM 130/300 R Bp Pack / KM 130/300 R Bp	KM 125/130 R G	KM 125/130 R D	KM 125/130 R LPG	KM 125/130 R Bp / KM 125/130 R Bp Pack	KM 105/100 R Bp / KM 105/100 R Bp Pack	KM 105/100 R D	KM 105/100 R G / KM 105/100 R LPG	KM 105/110 R Bp / KM 105/110 R Bp Pack	KM 105/110 R D	KM 105/110 R G / KM 105/110 R LPG	KM 100/100 R Lpg / KM 100/100 R D / KM 100/100 R G	KM 100/100 R Bp Pack / KM 100/100 R Bp	KM 90/60 R G Adv	KM 90/60 R Bp Pack Adv / KM 90/60 R Bp Adv	KM 85/50 R Bp Pack / KM 85/50 R Bp	KM 85/50 W G Adv	KM 85/50 W G	KM 85/50 W Bp Pack Adv	KM 85/50 W Bp Pack	KM 85/50 W Bp Adv	KM 85/50 W Bp Classic	KM 75/40 W G	KM 75/40 W Bp Pack / KM 75/40 W Bp	KM 80 W G
Kit de montaje de la bolsa de recogida de hojas KM 105/100 R	29	2.852-245.0 ■	DE_28522457		Única en el mercado: la bolsa de recogida de hojas para recoger grandes cantidades de hojas con la barredora-aspiradora. Simplemente se fija detrás del equipo, como en la cortacésped.	29												□	□	□																		
Limpieza del filtro Tact doble	30	2.643-176.0			Para barrer suelos especialmente polvorientos.	30																					□	□									
	31		2.851-392.7			31																					□	□									
Sacudidor de filtros doble	32	2.851-000.0			Separador de filtro dual para un elevado rendimiento de limpieza en entornos con mucho polvo.	32																									□	□	□	□	□	□		
	33	2.851-040.0				33																													□	□	
Freno	34	2.640-301.0			Para frenar con seguridad en pendientes > 2 %.	34																									□		□				
Set de barrido para alfombras	35	2.641-571.0			Kit para limpiar alfombras compuesto por un filtro de pelusas, un rodillo de dirección triple y un cepillo cilíndrico de barrido antiestático.	35																														□	
Pala quitanieves	36	2.851-446.0			Para uso invernal. Con mecanismo de resorte plegable y patines de arrastre ajustables.	36																															□
Depósito para la suciedad	37	2.851-569.0			Para barrer la gravilla u otro tipo de suciedad en un depósito para la suciedad estable y fácil de vaciar.	37																															□
Otros																																					
KIK-Llave amarillo KM	38	5.035-943.0			Llave para el usuario. Sin posibilidad de ajuste.	38												■	■	■	■	■	■														
KIK-Llave gris KM	39	5.035-944.0			Llave para el encargado. Autorizaciones para la llave del usuario.	39												■	■	■	■	■	■														
Llave KIK amarilla (5 unidades)	40	4.035-542.0			Llave para el usuario. Sin posibilidad de ajuste.	40												□	□	□	□	□	□														

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

ACCESORIOS PARA BARREDORAS Y BARREDORAS-ASPIRADORAS

BARREDORAS Y BARREDORAS-ASPIRADORAS

ACCESORIOS PARA HOME-BASE Y OTROS

El elaborado e inteligente sistema Home-Base amplía las posibilidades de nuestras barredoras en el trabajo diario. Permite transportar fácilmente múltiples utensilios de limpieza y accesorios. Gracias a los diversos ganchos, clips y depósitos, el equipamiento está a mano en todo momento, ya sea el recogedor de suciedad gruesa, trapos, cubos, detergentes, recogedores, escobas o bebidas.

1, 7

3

4

5

6

8

9

		Ref. de pedido	Precio	Descripción		KM 125/130 R D / KM 125/130 R G / KM 125/130 R LPG	KM 125/130 R Bp / KM 125/130 R Bp Pack / KM 105/100 R Bp	KM 105/100 R Bp Pack / KM 105/100 R D / KM 105/100 R G	KM 105/100 R LPG / KM 105/110 R Bp / KM 105/110 R Bp Pack	KM 105/110 R D / KM 105/110 R G / KM 105/110 R LPG	KM 90/60 R G Adv / KM 90/60 R Bp Pack Adv / KM 90/60 R Bp Adv	KM 85/50 R Bp Pack / KM 85/50 R Bp	KM 70/30 C Bp Pack Adv / KM 70/30 C Bp Pack / KM 70/30 C Bp Adv	KM 70/30 C Bp / KM 70/20 C / KM 70/20 C 2SB	KM 70/15 C
Accesorios para la limpieza manual															
Kit para la limpieza manual con recogedor de suciedad gruesa	1	4.035-524.0		Recogedor de suciedad gruesa con dispositivo de sujeción en el equipo.	1	□	□	□	□	□	□				
Kit para la limpieza manual con portaescobas	2	4.035-523.0		Fijación al equipo para llevar la escoba.	2						□				
Kit para limpieza manual recogedor de suciedad gruesa	3	2.852-497.0		Recogedor de suciedad gruesa con dispositivo de sujeción en el equipo.	3							□			
Kit para limpieza manual con portamopas	4	4.035-374.0		Fijación al equipo para llevar una mopa.	4	□	□	□	□	□					
Adaptador Home-Base	5	5.035-488.0		Para fijación al riel de limpieza manual.	5	□	□	□	□	□	□	□			
Gancho doble	6	6.980-077.0		Apto para fijar sacos de basura, bolsas y demás al equipo, solo en combinación con el adaptador para limpieza manual 5.035-488.0.	6	□	□	□	□	□	□	□			
Kit de montaje recogedor de suciedad gruesa	7	2.640-908.0		Para recoger basura.	7								□	□	□
Soporte asidero gris	8	6.980-078.0		Accesorios para fijar una mopa/escoba al equipo, solo en combinación con el adaptador para limpieza manual 5.035-488.0.	8	□	□	□	□	□	□				
Otros															
Depósito de detergente completo	9	4.070-006.0		Kit compuesto por depósito de detergente y adaptador Limpieza manual. Para fijación al riel de limpieza manual.	9	□	□	□	□	□	□	□			

□ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

BATERÍAS Y CARGADORES

Nuestras baterías están disponibles en muchos modelos distintos. Con mayor o menor capacidad y con mantenimiento reducido o sin necesidad de mantenimiento: siempre obtendrá exactamente la batería que necesita para desempeñar su trabajo diario. Naturalmente, los cargadores correspondientes están perfectamente adaptados a cada tipo de batería.

3, 5–6, 27

4

7

9–10

11–12

14–18, 21, 26

19

20

		Ref. de pedido	Tensión de la batería	Capacidad de la batería	Tipo de baterías	Precio	Descripción			KM 150/500 R Bp	KM 150/500 R Bp Pack	KM 130/300 R Bp Pack	KM 130/300 R Bp	KM 125/130 R D / KM 125/130 R G / KM 125/130 R LPG	KM 125/130 R Bp / KM 125/130 R Bp Pack	KM 105/100 R Bp	KM 105/100 R Bp Pack	KM 105/110 R Bp	KM 105/110 R Bp Pack	KM 100/100 R Lpg / KM 100/100 R D / KM 100/100 R G	KM 100/100 R Bp Pack	KM 100/100 R Bp	KM 90/60 R Bp Pack Adv	KM 90/60 R Bp Adv	KM 85/50 R Bp Pack	KM 85/50 R Bp	KM 85/50 W Bp Pack Adv	KM 85/50 W Bp Pack	KM 85/50 W Bp Adv	KM 85/50 W Bp Classic	KM 75/40 W Bp Pack	KM 75/40 W Bp	KM 70/30 C Bp Pack Adv / KM 70/30 C Bp Pack
Baterías de tracción																																	
Batería	1	6.654-280.0	48 V	700 Ah	de escaso mantenimiento		Con sistema de llenado central. Hasta 3 horas de autonomía sin carga.	1		□																							
	2	6.654-282.0	36 V	360 Ah	de escaso mantenimiento		Con sistema de llenado central. Hasta 2,5 horas de autonomía sin carga.	2				■	□																			
	3	6.654-156.0	24 V	400 Ah	de escaso mantenimiento		Hasta 4 horas de funcionamiento sin cargar.	3						□																		
	4	6.654-119.0	6 V	240 Ah	no requiere mantenimiento		Se requieren 4 unidades.	4						□	□	□	□	□		□										
	5	6.654-112.0	24 V	240 Ah	de escaso mantenimiento		Con sistema de llenado central.	5						□	□	■	□	■		■	□									
	6	6.654-048.0	12 V	80 Ah	de escaso mantenimiento		Se requieren dos unidades.	6																		■	■	□	□		
	7	6.654-226.0	12 V	60 Ah	no requiere mantenimiento			7																						■	□	
	8	6.654-202.0	12 V	26 Ah	no requiere mantenimiento		Batería de accionamiento.	8																								■
	9	6.654-124.0	6 V	180 Ah	no requiere mantenimiento		Batería de accionamiento sin mantenimiento.	9																	■	□						
Baterías																																	
Batería	10	6.654-124.0	6 V	180 Ah	no requiere mantenimiento		Batería de gel, B 60 W, B 80 W y B 90 R, se requieren 4 unidades. BD 80/100 W, se requieren 6 unidades.	10								□	□	□	□													
	11	4.035-182.0	12 V	105 Ah	no requiere mantenimiento		Para equipos de 36 V se requieren tres unidades.	11																		■		□	□			
	12	6.654-141.0	12 V	105 Ah	no requiere mantenimiento			12																			■	□				
Cargador de baterías																																	
Cargador	13	6.654-281.0	48 V		separada		Para la batería 6.654-280.0.	13		□																						
	14	6.654-283.0	36 V		separada		Para la batería 6.654-282.0.	14				■	□																			
	15	6.654-143.0	24 V		integrado		Para la batería 6.654-112.0.	15													■										
	16	6.654-120.0	24 V		separada		Para baterías sin mantenimiento de 24 V / 240 Ah (6.654-119.0).	16														□										
	17	6.654-107.0	24 V		separada		Para la batería 6.654-112.0.	17														□										
	18	4.839-389.0	24 V		integrado		Para la batería 6.654-124.0.	18															■									
	19	6.654-140.0	24 V		integrado		Para la batería 6.654-141.0.	19																			■		□	□		
	20	6.654-225.0	24 V		integrado		Para la batería 6.654-226.0.	20																							■	
	21	6.654-068.0	24 V		separada		Para la batería 6.654-021.0.	21																								□
	22	6.654-203.0	12 V		integrado		Para la batería 6.654-202.0.	22																									■
	23	6.654-367.0 ■	24 V		separada		Cargador en modo de espera para baterías sin mantenimiento de 24 V desde 70 hasta 105 Ah con la ref. de pedido 6.654-093.0, 6.654-141.0 y 4.035-449.0.	23																		■	□						

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

24-25

28

		Ref. de pedido	Tensión de la batería	Capacidad de la batería	Tipo de baterías	Precio	Descripción			KM 150/500 R Bp	KM 150/500 R Bp Pack	KM 130/300 R Bp Pack	KM 130/300 R Bp	KM 125/130 R D / KM 125/130 R G / KM 125/130 R LPG	KM 125/130 R Bp / KM 125/130 R Bp Pack	KM 105/100 R Bp	KM 105/100 R Bp Pack	KM 105/110 R Bp	KM 105/110 R Bp Pack	KM 100/100 R Lpg / KM 100/100 R D / KM 100/100 R G	KM 100/100 R Bp Pack	KM 100/100 R Bp	KM 90/60 R Bp Pack Adv	KM 90/60 R Bp Adv	KM 85/50 R Bp Pack	KM 85/50 R Bp	KM 85/50 W Bp Pack Adv	KM 85/50 W Bp Pack	KM 85/50 W Bp Adv	KM 85/50 W Bp Classic	KM 75/40 W Bp Pack	KM 75/40 W Bp	KM 70/30 C Bp Pack Adv / KM 70/30 C Bp Pack
Cargador	24	6.654-067.0	24 V		separada		Para baterías de 80 Ah con mantenimiento reducido (6.654-048.0 y 6.654-097.0).	24																			■		□				
	25	6.654-102.0	24 V		separada		Para baterías sin mantenimiento de 24 V con 70-80 Ah (6.654-093.0).	25																			□						
	26	6.654-078.0	24 V		separada		Para baterías sin mantenimiento de 160-180 Ah (6.654-124.0 y 6.654-130.0).	26																	□								
Baterías de arranque y cargadores																																	
Batería	27	7.654-001.0	12 V	44 Ah	de escaso mantenimiento		Batería de arranque.	27													■												
Accesorios para baterías																																	
Depósito con soporte de pared	28	2.641-243.0			de escaso mantenimiento		Sistema de reserva para recarga de baterías húmedas, posibilidad de llenado sencillo de las baterías, ahorra mucho tiempo. El depósito debe colocarse a 4 metros de altura. Incluye manguera y caudalímetro.	28		□	□	□	□	□	□		□		□		□											

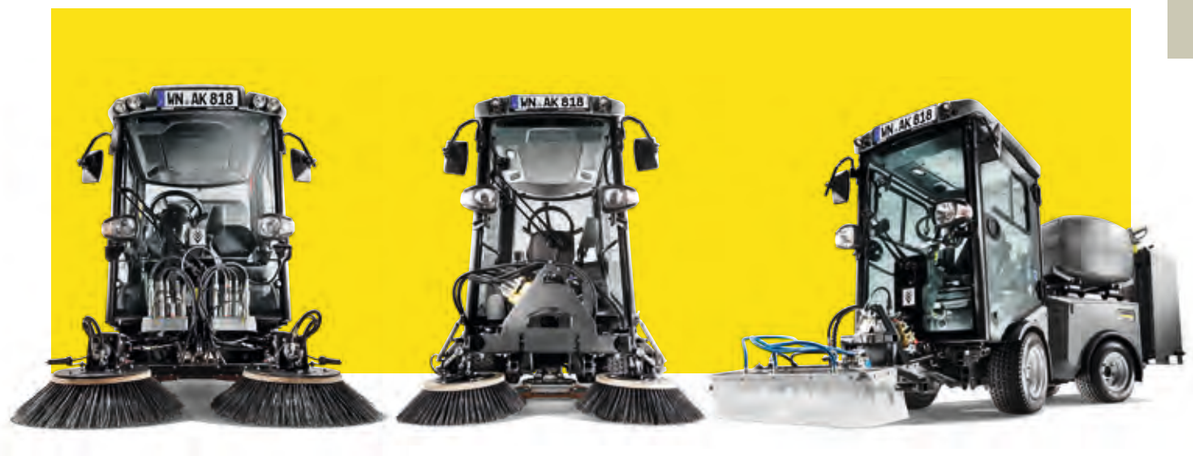
■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

LA TÉCNICA MUNICIPAL PERFECTA

Conocemos perfectamente sus requisitos y necesidades. Sus tareas de limpieza son variadas: desde el mantenimiento de zonas verdes hasta el mantenimiento de carreteras, desde la recogida de nieve hasta el sistema de riego. Y le facilitamos la técnica municipal que necesita para realizar correctamente su trabajo: potentes barredoras-aspiradoras, equipos municipales de empleo versátil, accesorios universales o específicos y los equipos profesionales más modernos con funcionamiento por baterías. En pocas palabras: tecnología eficiente para la máxima rentabilidad.

Técnica municipal
Índice

Barredoras-aspiradoras	Página	698
Aspiradores de basura ligera	Página	704
Equipos	Página	706
Accesorios	Página	716



MC 130 Plus – una para todo el año
La barredora de la gama de 3,5 toneladas para el empleo durante todo el año. Nuestra MC 130 Plus le convencerá plenamente: con el potente motor Common Rail de 49 kW (66 CV) con filtro de partículas diésel y un cómodo manejo mediante joystick y display multifunción.

MIC 35/42 y MC 80: apasionan a los conductores, a los directores de obra y al servicio de mantenimiento
Nuestros equipos municipales de empleo multifuncional MIC 35/42 y la barredora MC 80 apasionan por igual a los conductores, a los directores de obra y al servicio de mantenimiento. Los motores Common Rail de 31 kW (42 CV) o 26 KW (35 CV) y el filtro de partículas diésel son aún mucho más limpios de lo que exige la Fase V de la normativa europea de emisiones. Con estos vehículos municipales tiene vía abierta para todos los ámbitos, incluso para las zonas de polvo fino.

WRS 200: el profesional del agua caliente
Con nuestro accesorio WRS 200 dispondrá de un verdadero talento multifuncional para tareas diversas: desde la eliminación de malas hierbas con agua caliente en grandes extensiones, la limpieza con agua fría o caliente a alta presión, o la eliminación de chicles. El WRS 200 es compatible con prácticamente todos los vehículos municipales Kärcher, por ejemplo MIC 42, MIC 70, MC 130.

Lo que significa la denominación de los equipos:

Modelo

MC = Municipal Cleaner / barredora municipal
MIC = Municipal Implement Carrier / equipos municipales

TÉCNICA MUNICIPAL

	Precio	Ancho de barrido variable (mm)	Capacidad del depósito (l)	Rendimiento de superficie máx. (m²/h)	Aplicación	Uso durante todo el año	Tracción integral	Control de la tracción	Control individual de los cepillos	Vaciado en alto hidráulico	Instalación de aire acondicionado	Calefacción	Página
Barredoras-aspiradoras													
MC 130 Adv		1200-2400	1000	24000	■	■	■	■	■	■	□	■	699
MC 130 Plus		1200-2400	1000	24000	■	■	■	■	■	■	□	■	699
MC 80 ■		550-1630	800	16300	■	–	–	–	■	■	□	■	701
MC 50 Adv Comfort		900-1400	500	14000	■	■	■	–	–	■	■	■	703
MC 50 Adv		900-1400	500	14000	■	■	■	–	–	■	–	■	703

	Precio	Ancho útil (mm)	Capacidad del depósito (l)	Rendimiento de superficie máx. (m²/h)	Aplicación en interiores	Aplicación en exteriores	Compartimento de 15 l	Motor de tracción, hidráulico	Trampilla para suciedad gruesa	Arranque eléctrico	Sistema luminoso de advertencia	Dispositivo auxiliar para salvar bordillos	Página
Aspirador autónomo para basura ligera													
IC 15/240 W Adv		100	240	–	–	■	■	■	■	■	■	■	705
IC 15/240 W		100	240	–	–	■	■	■	■	■	–	–	705

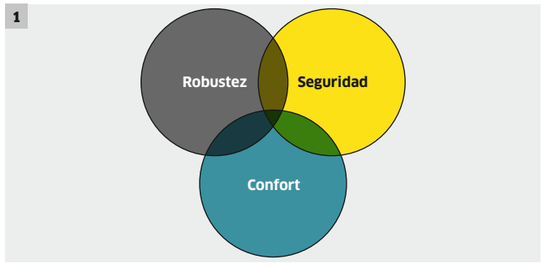
	Precio	CV	Sistema hidráulico (l/min)	Peso total permitido (kg)	Uso durante todo el año	Instalación de aire acondicionado	Calefacción	Asiento confort	Control de la tracción	Iluminación de advertencia	Cinturón de seguridad	Página
Equipos municipales												
MIC 84		84	0-120	5000	■	□	□	□	■	□	■	707
MIC 70		66	100	3500	■	□	□	□	□	□	■	709
MIC 50 Adv		50	80	3500	■	□	□	□	□	□	■	711
MIC 50		50	80	2600	■	□	□	□	□	□	■	711
MIC 42		42	40+20	2500	■	□	■	□	■	□	■	713
MIC 35 ■		35	40 / 20	2500	■	□	■	□	■	□	■	713
MIC 34 C		34	40	1750	■	■	■	□	–	■	■	715
MIC 26 C Adv		26	40	1750	■	■	■	□	–	■	■	715

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional.

APLICACIÓN RENTABLE PARA CUALQUIER ESTACIÓN DEL AÑO

Las máquinas municipales multifunción de Kärcher realizan un servicio especial en todas partes y en cualquier momento: en grandes superficies y en zonas difíciles. En calles, senderos, aparcamientos, zonas verdes e instalaciones deportivas. Desde la limpieza de primavera hasta el servicio durante la estación invernal, pasando por el mantenimiento estival de las zonas verdes y la temporada de recogida de hojarasca. Cada uno de estos robustos equipos proporciona, junto con los más diversos accesorios, una solución óptima en lo que respecta a potencia, maniobrabilidad y rentabilidad. Así pues, se trata de una inversión que conserva su valor durante muchos años.

1



2

4

3

1 Robustez

Todo conductor debería poder confiar en su equipo al cien por cien en cualquier situación. Para que todo marche a la perfección, incluso durante la realización de tareas complicadas, Kärcher emplea exclusivamente materiales y componentes de la máxima calidad. El elevado estándar de calidad de nuestros equipos municipales y de nuestras barredoras-aspiradoras facilita el mantenimiento regular y constituye la base para una prolongada vida del producto. En conexión con la técnica más moderna y fácil de utilizar, nuestros equipos se presentan como unas verdaderas bestias trabajando de enero a diciembre.

Seguridad

En lo que se refiere a la seguridad, Kärcher no hace concesiones. Ya sea en la vía pública o en el trabajo diario, los modernos sistemas de asistencia de nuestros equipos municipales y nuestras barredoras-aspiradoras cumplen con las mayores exigencias de seguridad y garantizan que el trabajo no conlleve ningún riesgo.

Confort

Óptima libertad de movimientos: Kärcher ofrece la cabina más espaciosa de esta categoría de equipos – una ventaja decisiva no solo para intervenciones prolongadas. La unidad con amortiguación de vibraciones puede montarse de manera individual y permite desempeñar el trabajo en un medio saludable con un volumen de ruido agradablemente reducido.

2 Flexibles y compatibles

Los equipos municipales de Kärcher son inversiones rentables. Con su flexibilidad integrada y su amplio campo de aplicaciones, cubren las posibilidades de uso diarias. Están siempre preparados, en cualquier estación del año, en cualesquiera condiciones meteorológicas, de día o de noche. Cambio de equipos más rápido y gran velocidad de transporte para reducir los tiempos improductivos de preparación y tiempos muertos. El amor al detalle y un concepto de funcionamiento eficiente con una destacada ergonomía brindan días de trabajo efectivos con gastos reducidos durante todo el año.

3 Made in Germany

Los equipos municipales y las barredoras-aspiradoras de Kärcher se fabrican exclusivamente en Alemania. La empresa familiar de gran tradición Kärcher mantiene, desde siempre, un estrecho diálogo con los municipios y se orienta por el desarrollo de sus equipos adaptado siempre de manera lógica a las necesidades y los requisitos específicos de los clientes.

4 Leasing y financiación

Kärcher no solo está a su lado en la selección del equipo apropiado con asesoramiento y asistencia, sino que, si lo desea, también le ofrece el modelo de financiación adecuado, pues para Kärcher, una buena colaboración significa conseguir ahorrar junto con sus clientes. ¡Deposite usted también su confianza en nosotros!

Barrido

Mantenimiento de zonas verdes

Servicio durante la estación invernal

Limpieza en húmedo

GAMA MEDIA

Equipo de dos asientos para su uso durante todo el año

Barredora-aspiradora y vehículo multifunción en uno: nuestra MC 130 aúna ambas propiedades en un equipo de la gama de 3,5 toneladas capaz de convencer tanto en las grandes superficies como en áreas urbanas estrechas y, naturalmente, puede ser empleada durante todo el año. Con cómoda cabina de dos asientos, concepto de manejo intuitivo, con dos joysticks, tecla Eco y display multifunción central.

1 Display multifunción de Kärcher

- Integrado directamente en el eje del volante y, por tanto, siempre en el campo de visión del conductor.
- Los elementos de control del apoyabrazos ergonómico permiten un cómodo del control individual de los cepillos.

2 Cómoda cabina de dos plazas

- Con visión omnidireccional de 360° y agradable ambiente de trabajo.
- El alojamiento hidrodinámico inteligente de 4 puntos posibilita un confort de marcha de bajas vibraciones con un nivel acústico reducido durante la marcha.

3 Sistema de cambio rápido para accesorios

- Cambio sin herramientas de los equipos adicionales colocados en la parte trasera gracias al bastidor de acoplamiento con basculación hidráulica.
- El desmontaje del sistema de cepillos se realiza con un carro de cambio.

4 Gama de 3,5 toneladas

- Apto para caminos gracias al peso total admisible de 3,5 toneladas.
- Suficiente disponer del permiso de conducir B para su manejo.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

		Ⓔ MC 130 Adv	MC 130 Plus
		■ Potente tracción hidráulica en todas las ruedas ■ Control de tracción con bloqueo diferencial opcional ■ Uso durante todo el año	■ Potente tracción hidráulica en todas las ruedas ■ Control de tracción con bloqueo diferencial opcional ■ Uso durante todo el año
Características técnicas			
Accionamiento/Motor		Motor diésel de 4 cilindros / Kubota	Motor diésel de 4 cilindros con filtro de partículas diésel / Kubota
Potencia	**kW / PS**	36,5 / 50	48,6 / 66
Normativa sobre gases de escape		STAGE IIIA	STAGE IIIB
Velocidad de conducción	**km/h**	40	40
Ancho útil	**mm**	1200	1200
Ancho útil máx. con tres cepillos laterales	**mm**	2600	2600
Radio de giro (interior)	**mm**	1210	1210
Capacidad del depósito	**l**	1000	1000
Depósito de agua limpia	**l**	195	195
Tara	**kg**	2275	2275
Peso total permitido	**kg**	3500	3500
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	3950 × 1200 × 1990	3950 × 1200 × 1990
Equipamiento			
Instalación de aire acondicionado		□	□
Display multifunción		■	■
Asiento del conductor		Configurables	Configurables
3 cepillos laterales		Opcional	Opcional
Sistema de reciclaje de agua		■	■
Limpiadora de alta presión		□	□
Manguera de aspiración manual		□	□
Ref. de pedido		**1.442-230.2**	**1.442-233.2**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Ⓔ Disponible en España.

GAMA COMPACTA

Limpia. Potente. Rentable

Nuestra barredora MC 80 convence desde el inicio por su diseño compacto, una manejabilidad extrema y un confort de trabajo ejemplar gracias a una cabina muy espaciosa y a un concepto de manejo intuitivo. Además, el potente motor diésel de 35 CV con filtro de partículas se sitúa ya hoy por debajo de los valores de la Fase V de la normativa europea que entrará en vigor próximamente, permitiendo así también el empleo en áreas urbanas especialmente protegidas.

NUEVO

stageVready

1 Concepto de uso intuitivo de la gama de 3,5 toneladas

- Panel de control ergonómico integrado en el apoyabrazos, para un manejo intuitivo con símbolos claros.
- Modo de funcionamiento activado con tan solo pulsar una tecla. Además, control individual de las funciones si es necesario.
- El control individual de los cepillos con elevación individual mejora la precisión de trabajo.

2 Máxima comodidad de trabajo

- La cabina más grande de su gama (volumen de aire de 1,45 m³), con visibilidad panorámica de 360°, ergonómica y clara.
- Ventanas a ambos lados, compartimento de almacenamiento con cerradura, capacidad de carga USB y soporte para botellas.
- Entrada y salida a ambos lados para una máxima flexibilidad durante el trabajo.

3 Barrido de alto nivel

- Sistema de dos cepillos fácil de montar con control individual de los cepillos y elevación individual.
- Depósito de suciedad de 800 litros optimizado con ayuda de la dinámica de fluidos computacional (CFD) con sistema de circulación de agua, depósito de agua limpia de 185 litros para amplios intervalos de trabajo.
- Tercer cepillo lateral opcional p. ej. para el barrido de aceras o cepillo antihierbas para la eliminación de malas hierbas

4 Accionamiento económico y respetuoso con el medio ambiente

- Inyección directa Common Rail y filtro de partículas diésel que disminuyen los valores de gases de escape por debajo del nivel de emisión de la Fase V.
- Para trabajos en zonas verdes del centro de la ciudad.
- El bajo consumo de combustible protege el medio ambiente y reduce los costes operativos.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Ⓔ MC 80

- Amplia cabina con 1,45 m³ de superficie
- Motor diésel ecológico con filtro de partículas opcional
- Control y anulación únicos de los cepillos

Características técnicas		
Accionamiento/Motor		Motor diésel de 3 cilindros/Yanmar (DPF opcional)
Potencia	**kW / PS**	26 / 35
Normativa sobre gases de escape		STAGE V ready
Velocidad de conducción	**km/h**	25
Ancho útil	**mm**	1630
Ancho útil máx. con tres cepillos laterales	**mm**	2240
Radio de giro (interior)	**mm**	910
Capacidad del depósito	**l**	800
Depósito de agua limpia	**l**	185
Tara	**kg**	1900
Peso total permitido	**kg**	2500
Dimensiones (la. × an. × al.)		3237 / 1070 / 1980

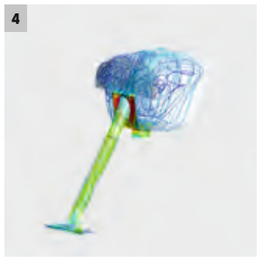
Equipamiento	
Instalación de aire acondicionado	☐
Display multifunción	–
Asiento del conductor	Configurables
3 cepillo laterales	Opcional
Sistema de reciclaje de agua	☐
Limpiadora de alta presión	☐
Manguera de aspiración manual	☐
Ref. de pedido	**1.442-252.2**
Precio	

☐ Accesorio opcional. Ⓔ Disponible en España.

GAMA COMPACTA

El equipo compacto y ágil para todo el año

Ni las condiciones meteorológicas adversas ni las bajas temperaturas afectan a la MC 50 Adv. Diseñada para el empleo durante todo el año, ofrece excelentes propiedades de barrido y un manejo extremadamente cómodo para el operario. Los equipos adicionales como segadora o pala quitanieves y esparcidor pueden intercambiarse rápidamente sin necesidad de herramientas y, como en el caso del sistema de cepillos, se manejan de forma intuitiva y sencilla mediante un joystick del tamaño de la palma de la mano.



1 **Sistema de cepillos en paralelo**

- Mecanismo de barrido oscilante con descarga y posición flotante hidráulica para una presión de apriete constante.
- Resultado de barrido óptimo incluso en superficies irregulares.
- Bajo consumo de combustible y agua y reducción de gases de escape y ruidos de funcionamiento.

2 **Trampilla automática para la suciedad gruesa**

- Se abre automáticamente para objetos de mayor tamaño y se cierra de nuevo lo antes posible.
- Garantiza un resultado de aspiración perfecto sin residuos.

3 **Canal de aspiración recto**

- Minimiza el riesgo de atascos.
- El tubo de aspiración entre la boca de aspiración y el depósito de suciedad puede extraerse con ayuda de dos asas y sin herramientas.

4 **Innovación a baja presión**

- El innovador sistema de aspiración del equipo se ha desarrollado con ayuda de la dinámica de fluidos computacional (CFD).
- El depósito de suciedad robusto e inoxidable, con un volumen de 500 litros, permite un nivel de llenado de hasta el 100 por cien.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

		MC 50 Adv Comfort	Ⓔ MC 50 Adv
		■ Cómoda cabina de conductor ■ Calefacción ■ Instalación de aire acondicionado	■ Preparación para su uso durante todo el año ■ Barrer, segar y servicios de invierno ■ Sistema de aspiración altamente eficaz
Características técnicas			
Accionamiento/Motor		Motor diésel de 4 tiempos / Yanmar	Motor diésel de 4 tiempos / Yanmar
Potencia	**kW / PS**	19,2 / 26	19,2 / 26
Normativa sobre gases de escape		STAGE IIIA	STAGE IIIA
Velocidad de conducción	**km/h**	20	20
Ancho útil	**mm**	1400	1400
Ancho útil máx. con tres cepillos laterales	**mm**	2000	2000
Radio de giro (interior)	**mm**	750	750
Capacidad del depósito	**l**	500	500
Depósito de agua limpia	**l**	165	165
Tara	**kg**	1150	1150
Peso total permitido	**kg**	1750	1750
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2960 × 1090 × 1970	2960 × 1090 × 1970
Equipamiento			
Instalación de aire acondicionado		☐	–
Display multifunción		–	–
Asiento del conductor		Configurables	Configurables
3. Cepillos laterales		Opcional	Opcional
Sistema de reciclaje de agua		☐	☐
Limpiadora de alta presión		☐	☐
Manguera de aspiración manual		☐	☐
Ref. de pedido		**1.442-204.2**	**1.442-204.2**
Precio			

☐ Accesorio opcional. Ⓔ Disponible en España.

ASPIRADORES AUTÓNOMOS

Gran potencia de aspiración para pequeñas superficies

Es ideal para su uso en zonas verdes y superficies resistentes de instalaciones industriales y municipales: el aspirador manual para residuos ligeros IC 15/240 W aspira tanto hojas y residuos, como, por ejemplo, grandes botellas de PET, directamente al contenedor normal de residuos.

1 **Manejo con una sola mano mediante la barra accionadora**

- Manejo y control sencillos de la máquina: siempre tendrá una mano libre para trabajar.

2 **Motor de tracción hidrostático sin mantenimiento (adelante/atrás)**

- Trabajo cómodo incluso en pendientes, simplificación de la marcha.

3 **Adecuado para cubos de basura estándar (240 l), disponibles en todo el mundo**

- Flexible concepto de eliminación de residuos gracias a la facilidad con que se cambian los cubos de basura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		Ⓔ IC 15/240 W Adv	IC 15/240 W
		■ Motor hidráulico de marcha adelante y atrás ■ Tubo de aspiración con guía del brazo ■ Equipamiento para uso municipal (lámpara de advertencia omnidireccional, filtro para polvo fino y dispositivo auxiliar para salvar bordillos)	■ Motor hidráulico de marcha adelante y atrás ■ Tubo de aspiración con guía del brazo
Características técnicas			
Potencia	**kW**	4	4
Velocidad de trabajo	**km/h**	6	6
Autonomía de trabajo con el depósito lleno	**h**	2,5	2,5
Capacidad del depósito	**l**	240	240
Peso de carga	**kg**	70	70
Ancho útil	**mm**	100	100
Capacidad de elevación	**%**	15	15
Equipamiento			
Manguera de aspiración, con tubo de aspiración		■	■
Contador de horas de funcionamiento		■	■
Cubo de basura de 240 litros		■	■
Compartimento con cerradura		■	■
Arranque eléctrico		■	■
Boca para recogida de suciedad gruesa		■	■
Luz de aviso giratoria		■	–
Dispositivo auxiliar para salvar bordillos		■	–
Filtro plegado plano de poliéster		■	–
Ref. de pedido		**1.183-904.0**	**1.183-903.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Tobera sopladora con manguera	2.850-831.0	Para soplar hojas y suciedad.	
Filtro de polvo fino para IC 15/240 W (juego)	2.850-832.0	Para trabajar sin polvo.	
Dispositivo de sujeción de los sacos de basura	2.850-845.0	Las bolsas de basura se llenan y se retiran fácilmente.	

VEHÍCULOS MUNICIPALES MULTIFUNCIÓN PESADOS

Un equipo pesado que se lo pone fácil

¿Debe realizar trabajos pesados que requieren potencia con un uso de fuerza dosificable con precisión? El MIC 84 le pone las cosas fáciles. Este equipo de trabajo realiza aplicaciones adicionales en el uso municipal, como quitar asfalto o eliminar hierbas silvestres con vapor caliente, y es versátil como cargador frontal. Puede adaptar su potencia superior de forma progresiva a cada equipo adicional a través de un potenciómetro.

1 Equipamiento cómodo

- La amplitud de espacio, la buena visibilidad y el asiento calefactado con suspensión neumática garantizan un elevado confort.
- El reducido nivel acústico del vehículo es agradable para el conductor y para el entorno.

2 Display multifunción central

- Número de revoluciones del motor, velocidad, temperatura, modo de marcha y consumibles reconocibles de un vistazo.

3 Consumo de potencia ajustable

- Sistema hidráulico ajustable contínuo.
- Programas preprogramados para cargadores frontales, segadoras y accesorios para el servicio quitanieves.

4 Diversidad de equipos adicionales para gran variedad de usos

- Uso durante todo el año para el cuidado de césped, servicios en la estación invernal y para el transporte.
- Programas preinstalados para cargador frontal, palas quitanieves, segadora, cortadora cilíndrica y otros equipos adicionales.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Manejo

Equipamiento interior

Interfaces

Accesorios

Bomba de impulsión

Neumáticos

MIC 84

- Eficiente accionamiento de dos fases
- Potente tracción hidráulica en todas las ruedas
- Control de la tracción

Características técnicas		
Accionamiento/Motor		Motor diésel de 4 cilindros / Kubota
Potencia	**kW / PS**	61,7 / 84
Normativa sobre gases de escape		STAGE IIIA
Velocidad de conducción	**km/h**	40
Velocidad de trabajo	**km/h**	20
Depósito de combustible	**l**	78
Radio de giro (interior)	**mm**	1500
Tara	**kg**	2562
Peso total permitido	**kg**	5000
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	3215 × 1590 × 2130

Equipamiento	
Instalación de aire acondicionado	☐
Calefacción	☐
Asiento del conductor	Configurables
Luna frontal calefactable	–
Sistema de barrido	–
Bastidor basculante hidráulico	–
Amortiguación de cargas	☐
Cargador frontal	☐
Ref. de pedido	**1.442-012.2**
Precio	

☐ Accesorio opcional.

GAMA MEDIA

Potencia máxima durante todo el año

Un pequeño paquete de fuerza para tareas realmente grandes: 20 CV más de potencia que en la MIC 50 otorgan a la compacta MIC 70 la potencia necesaria para abordar las más diversas tareas con pesados equipos adicionales como, por ejemplo, los cargadores frontales diseñados por Kärcher. Además, el motor diésel de cuatro cilindros con 66 CV está equipado de serie con un filtro de partículas para reducir la emisión de sustancias nocivas.

1 Gran potencia hidráulica

- Una potente bomba tándem (100 l/min.) acciona incluso equipos adicionales pesados sin esfuerzo.
- El caudal puede distribuirse hacia delante y hacia atrás (50 + 50 l/min hacia delante o 50 + 50 l/min hacia atrás).

2 Motor con contenido reducido en sustancias nocivas

- Potente y rentable motor diésel de cuatro cilindros Common Rail de Kubota con 48,6 kW (66 CV) de potencia.
- El tratamiento posterior de gases y el filtro de partículas diésel permiten una certificación según la Fase IIIB y Tier 4 final de la normativa europea de gases de escape.

3 Display central

- El ajuste del sistema hidráulico se realiza a través del display central.
- Indicación de velocidad y marcha y fase de regeneración del filtro de partículas diésel.

4 Sistema de cambio rápido para accesorios

- Sistema de sustitución rápida para los equipos adicionales montados en la parte trasera a través del bastidor basculante hidráulico.
- Montaje y desmontaje rápidos y sin herramientas realizados por una sola persona. Sin necesidad de empleo de fuerza.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

MIC 70

- Eficiente accionamiento de dos fases
- Potente tracción hidráulica en todas las ruedas
- Control de tracción con bloqueo diferencial opcional

Características técnicas		
Accionamiento/Motor		Motor diésel de 4 cilindros con filtro de partículas diésel / Kubota
Potencia	**kW / PS**	48 / 66
Normativa sobre gases de escape		STAGE IIIB
Velocidad de conducción	**km/h**	40
Velocidad de trabajo	**km/h**	20
Depósito de combustible	**l**	50
Radio de giro (interior)	**mm**	1148
Tara	**kg**	1785
Peso total permitido	**kg**	3500
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2947 × 1368 × 1998

Equipamiento	
Instalación de aire acondicionado	☐
Calefacción	☐
Asiento del conductor	Configurables
Luna frontal calefactable	☐
Sistema de barrido	–
Bastidor basculante hidráulico	■
Amortiguación de cargas	☐
Cargador frontal	☐
Ref. de pedido	**1.442-240.2**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

GAMA MEDIA

La potencia puede ser así de compacta

El MIC 50 es el vehículo municipal multifunción compacto especialmente desarrollado para municipios de la gama de 3,5 toneladas y convence tanto en la calle como fuera de ella. En la siega es posible un ancho útil de hasta 3 m. Configure su MIC 50 según sus deseos. Tan solo permanecen siempre iguales el bastidor del vehículo y la cabina. El motor de tracción, las ruedas y el sistema hidráulico de trabajo y de movimiento pueden combinarse individualmente.

1

2

3

4

1 Componentes de gran calidad

- Acceso sencillo a todos los componentes para labores de mantenimiento mediante la cubierta de motor desmontable.

2 Claramente dispuesto y cómodo

- Equipos adicionales y entorno inmediato siempre a la vista.
- Elevado confort de trabajo gracias al amplio espacio y al reducido nivel acústico.

3 Compacto en todas las dimensiones

- Las dimensiones exteriores compactas permiten el empleo en caminos.

4 Sistema de cambio rápido para accesorios

- Cambio de equipos adicionales rápido y sin herramientas.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

		MIC 50 Adv	MIC 50
		■ Accionamiento de dos fases ■ Potente tracción hidráulica en todas las ruedas ■ Control de tracción con bloqueo diferencial opcional	■ Motor de tracción de una etapa ■ Potente tracción hidráulica en todas las ruedas ■ Control de la tracción
Características técnicas			
Accionamiento/Motor		Motor diésel de 4 cilindros / Kubota	Motor diésel de 4 cilindros / Kubota
Potencia	**kW / PS**	36,5 / 50	36,5 / 50
Normativa sobre gases de escape		STAGE IIIA	STAGE IIIA
Velocidad de conducción	**km/h**	40	30
Velocidad de trabajo	**km/h**	20	20
Depósito de combustible	**l**	50	50
Radio de giro (interior)	**mm**	1148	1148
Tara	**kg**	1655	1655
Peso total permitido	**kg**	3500	2600
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2848 × 1368 × 1998	2848 × 1368 × 1998
Equipamiento			
Instalación de aire acondicionado		☐	☐
Calefacción		☐	☐
Asiento del conductor		Configurables	Configurables
Luna frontal calefactable		☐	☐
Sistema de barrido		–	–
Bastidor basculante hidráulico		☐	☐
Amortiguación de cargas		☐	☐
Cargador frontal		☐	☐
Ref. de pedido		**1.442-220.2**	**1.442-220.2**
Precio			

☐ Accesorio opcional.

GAMA COMPACTA

Puede con todo. Hace de todo. También en zonas con protección medioambiental

Con una cabina confortable de 1,45 m³, vista panorámica, concepto de manejo intuitivo y sistema de cambio rápido integrado un puesto de trabajo tan cómodo, lo tienen muy pocos. Un motor respetuoso con el medio ambiente, por debajo incluso de los valores de la Fase V de la normativa europea sobre gases de escape, permite el empleo de nuestro rentable equipo municipal MIC 35/42 incluso en zonas con protección medio-ambiental, en las que realiza sin esfuerzo todas las tareas de limpieza municipales.

NUEVO

stageVready

1

2

3

4

1 Accionamiento económico y respetuoso con el medio ambiente

- La inyección directa Common Rail y el filtro de partículas diésel reducen los valores de emisiones según el nivel STAGE V.
- Para trabajos en zonas verdes del centro de la ciudad.
- El bajo consumo de combustible protege el medio ambiente y reduce los costes operativos.

2 Sistemas de cambio rápido integrados

- Alojamiento de equipos delanteros a través de enganche de tres puntos estándar KAT municipal.
- Cambio de accesorios en el vehículo trasero mediante sistema de cambio rápido con chasis basculante hidráulico.
- Sistema de acoplamiento múltiple opcional para una conexión rápida y sin goteo del sistema hidráulico.

3 Máxima comodidad de trabajo

- La cabina más grande de su gama (volumen de aire de 1,45 m³), con visibilidad panorámica de 360°, ergonómica y clara.
- Ventanas a ambos lados, compartimento de almacenamiento con cerradura, capacidad de carga USB y soporte para botellas.

4 Mantenimiento extremadamente sencillo

- Los componentes de alta calidad permiten amplios intervalos de mantenimiento de 500 horas.
- Acceso sin herramientas a todos los componentes relacionados con el mantenimiento, por ejemplo, a través de la cubierta abatible del motor.
- El refrigerador se puede colocar en una posición de limpieza determinada para la limpieza.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

		MIC 42	MIC 35
		■ Motor diésel de 42 CV de potencia con una potencia hidráulica de hasta 60 l ■ Concepto de cambio rápido para equipos adicionales en la parte frontal y trasera ■ Uso durante todo el año	■ Potente tracción hidráulica en todas las ruedas ■ Concepto de cambio rápido para equipos adicionales en la parte frontal y trasera ■ Uso durante todo el año
Características técnicas			
Accionamiento/Motor		Motor diésel de 3 cilindros con DPF / Yanmar	Motor diésel de 3 cilindros / Yanmar (DPF opcional)
Potencia	**kW / PS**	31 / 42	26 / 35
Normativa sobre gases de escape		STAGE V ready	STAGE V ready
Velocidad de conducción	**km/h**	25	25
Velocidad de trabajo	**km/h**	25	25
Depósito de combustible	**l**	41	41
Radio de giro (interior)	**mm**	910	910
Tara	**kg**	1400	1400
Peso total permitido	**kg**	2500	2500
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	3085 × 1070 × 1980	3085 × 1070 × 1980
Equipamiento			
Instalación de aire acondicionado		■	□
Calefacción		■	■
Asiento del conductor		Comodidad con suspensión de aire	Asiento confort (opcional)
Luna frontal calefactable		–	–
Sistema de barrido		□	□
Bastidor basculante hidráulico		■	□
Amortiguación de cargas		□	□
Cargador frontal		–	–
Ref. de pedido		**1.442-250.2**	**1.442-251.2**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional.

GAMA COMPACTA

Compacto y potente

En los lugares en los que es imposible el empleo de vehículos de gran tamaño, llega la hora de nuestros vehículos municipales multifunción MIC 26 C y MIC 34 C. Su diseño estrecho los hace idóneos para su empleo en aceras o en aparcamientos, sin renunciar a la potencia. Con su potente motor turbo diésel de 24 kW, el MIC 34 C domina a la perfección incluso las tareas más exigentes, como el segado con recogida de hierba y la eliminación de hierbas silvestres.

1 Potente transmisión de fuerza

- Potente sistema hidráulico adaptado a la elevada potencia del motor.
- Permite el segado con recogida de hierba y la eliminación de hierbas silvestres en un solo procedimiento.

2 Alto rendimiento y gran resistencia

- El motor turbo diésel de 34 CV abre una gran variedad de posibles aplicaciones.
- El sistema hidráulico de 40 l acciona sin esfuerzo los equipos adicionales más potentes, como máquinas quitanieves y segadoras.
- Un segundo circuito hidráulico eleva la versatilidad del equipo.

3 Sistema de cambio rápido para accesorios

- Una sola persona puede cambiar, sin necesidad de herramientas, los distintos equipos adicionales gracias al sistema de sustitución rápida.
- Conversión de barredora a segadora o vehículo para el servicio de invierno en menos de 5 minutos.

4 Instalación de aire acondicionado

- Ambiente interior óptimo independientemente de la climatología gracias a la instalación de aire acondicionado, la calefacción y a las boquillas de aire regulables.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

		MIC 34 C	MIC 26 C Adv
		■ Cómoda cabina de conductor ■ Calefacción ■ Instalación de aire acondicionado	■ Cómoda cabina de conductor ■ Calefacción ■ Instalación de aire acondicionado (opcional)
Características técnicas			
Accionamiento/Motor		Motor diésel de 4 tiempos / Kubota	Motor diésel de 4 tiempos / Yanmar
Potencia	**kW / PS**	24 / 34	19,2 / 26
Normativa sobre gases de escape		STAGE IIIA	STAGE IIIA
Velocidad de conducción	**km/h**	20	20
Velocidad de trabajo	**km/h**	20	20
Depósito de combustible	**l**	37	37
Radio de giro (interior)	**mm**	750	750
Tara	**kg**	950	850
Peso total permitido	**kg**	1750	1750
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	2470 × 1090 × 1970	2470 × 1090 × 1970
Equipamiento			
Instalación de aire acondicionado		■	–
Calefacción		■	■
Asiento del conductor		Configurables	Configurables
Luna frontal calefactable		–	–
Sistema de barrido		■	■
Bastidor basculante hidráulico		–	–
Amortiguación de cargas		–	–
Cargador frontal		–	–
Ref. de pedido		**1.442-214.2**	**1.442-211.2**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

WRS 200

Equipo móvil para eliminación de malas hierbas y limpieza a alta presión

Un equipo para gran variedad de tareas de limpieza profesionales con una extraordinaria movilidad. En combinación con un vehículo municipal Kärcher, permite efectuar la eliminación de malas hierbas con agua caliente y la limpieza con agua caliente a alta presión incluso en los lugares más alejados.

1

2

3

4

1 Empleo móvil y versátil

- Eliminación precisa y eficiente de malas hierbas con agua caliente: a máquina con la barra delantera como a mano con la lanza manual.
- Limpieza a alta presión profesional con agua fría y caliente.
- Eliminación eficiente de restos de chicles en recubrimientos de suelos duros.

2 Diseño compacto

- Bajo riesgo de daños dado que el retrovisor no pierde de vista la parte trasera del vehículo incluso en las curvas.
- Gran maniobrabilidad que permite su aplicación incluso en zonas estrechas y reducidas.
- No influye en el ancho de las máquinas independientemente del vehículo soporte utilizado.

3 Centro de gravedad bajo

- Montaje rápido con enganche de tres puntos en la parte trasera del vehículo para un reparto óptimo del peso.
- El bajo centro de gravedad del vehículo proporciona una conducción cómoda y agradable en carretera.
- Dependiendo del vehículo soporte es posible cargar depósitos de agua de hasta 800 litros.

4 Trabajo eficiente

- Rápida disponibilidad de acción del quemador de alta eficiencia.
- Probada y eficiente tecnología de quemadores de Kärcher para un bajo consumo de combustible.
- Bomba de alta presión y gran potencia de Kärcher para presiones de servicio de hasta 200 bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

WRS 200

- Eliminación de malas hierbas
- Limpieza a alta presión profesional
- Eliminación de chicles

Características técnicas		
Accionamiento		Sistema hidráulico del vehículo 40l / min
Combustible		Diésel
Consumo diésel	**l/h**	8
Caudal	**l/h**	900–1700
Presión de trabajo	**bar**	70–200
Temperatura máx.	**°C**	98
Tara	**kg**	312
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	608 × 1032 × 1217

Equipamiento	
Ajuste de presión	■
Descalcificación del agua	■
Pistola de pulverización manual	□
Barra frontal	□
Lanzas para malas hierbas	□
Depósito de agua	□
Adaptador de enganche de tres puntos	□
Ref. de pedido	**2.200-000.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional.

EJEMPLOS DE USO DE BARREDORAS-ASPIRADORAS Y EQUIPOS MUNICIPALES

MIC 34 C, barrido

MIC 34 C, servicio durante la estación invernal

MIC 42, segadora de cuchillas

MIC 34 C, cepillo antihierbas

MIC 50, sistema de baldeo

MIC 50, equipo de barrido frontal

MIC 42, cortadora rotativa de siega

MIC 50, eliminación de hierbas silvestres

MIC 50, pala en V

MC 80, sistema de barrido

MIC 50, segadoras

MIC 50, difusor de remolque

MC 130, barrido

MIC 84, segado y aspiración combinados

MIC 84, difusor integrado

MC 130, barrido de nieve Vario

MIC 84, brazo saliente frontal

MIC 42, pala quitanieves

MC 130, superficie de fregado

MIC 84, cepillo antihierbas

MIC 84, equipo quitanieves

MIC 84, segadoras

MIC 84, retirador de asfalto

MIC 84, cargador frontal

TODO LO QUE NECESITA PARA UN VEHÍCULO LIMPIO

Usted sabe lo que quiere. Su sistema ideal para la limpieza exterior e interior de turismos y vehículos industriales debe convencer por su alta rentabilidad, su larga vida útil y por unos resultados de limpieza perfectos. Además, con un bajo consumo de agua y respetuoso con el medioambiente. Aquí tiene la respuesta: nuestras instalaciones de lavado. Fabricadas especialmente para usted.

Instalaciones de lavado de vehículos
Índice

Puentes de lavado	Página	726
Estaciones de lavado para vehículos industriales	Página	734
Instalaciones de lavado en autoservicio	Página	738
Estructura de acero para estaciones de lavado en autoservicio	Página	744
Instalaciones centrales de aspiración	Página	745
Aspiradores en autoservicio	Página	746
Equipos para zonas de servicio	Página	748
Detergentes y productos de conservación	Página	874

CWB 3 Klean!Star iQ. Puede más. Ofrece más. Es más inteligente.
Con nuestros puentes de lavado CWB 3 Klean!Star iQ de tres cepillos convierten el lavado de vehículos en una auténtica experiencia. Con funciones innovadoras y exclusivas que apasionan incluso a los clientes más exigentes de esta instalación Premium. Y con una amplia gama de diseños distintos, hasta llegar a una versión totalmente personalizada.

CWB 3 Klean!Star. Puede más. Ofrece más. Es más.
Completas opciones de equipamiento y un excelente rendimiento de lavado y secado son características destacadas de nuestro puente de lavado de tres cepillos CWB 3 Klean!Star. Una solución atractiva para prácticamente cualquier emplazamiento, especialmente cuando el tema de los costes es prioritario.

RESUMEN

Instalaciones de lavado de Kärcher: Ofrecemos la solución adecuada a cualquier exigencia y a cualquier emplazamiento. Bien pensada, económica, potente y adaptada a sus necesidades individuales.

	Precio	Ref. de pedido	Número de cepillos	Caudal/ presión de agua (mm)	Toma de agua limpia (l/MIN, bar)	Conexión eléctrica (Ph / V / Hz)	Página
Puentes de lavado							
CWB 3 Klean!Star iQ ■		a petición	3	2900 / 2800 / 2700 2600 / 2500 / 2400 2300 / 2200 / 2100	80, 4	3 / 400 / 50	727
CWB 3 Klean!Star ■		a petición	3	2900 / 2800 / 2700 2600 / 2500 / 2400 2300 / 2200 / 2100	80, 4	3 / 400 / 50	729
CB 5		a petición	5	2800 / 2500 / 2300	100, 4-6	3 / 400 / 50	731
CB 3		a petición	3	2800 / 2500 / 2300	mín. 50, 4-6	3 / 400 / 50	733
Estaciones de lavado para vehículos industriales							
TB 50		a petición	3	5050	100, 4-6	3 / 400 / 50	735
TB 46		a petición	3	4600	100, 4-6	3 / 400 / 50	735
TB 42		a petición	3	4250	100, 4-6	3 / 400 / 50	735
TB 36		a petición	3	3600	100, 4-6	3 / 400 / 50	735
RBS 6014		1.826-405.0 1.826-415.0 1.826-425.0	1	4205	80, 3-6	3 / 400 / 50 3 / 230 / 50 1 / 240 / 50	737
RBS 6012		1.826-205.0 1.826-215.0	1	3645	80, 3-6	3 / 400 / 50 3 / 230 / 50	737

■ NUEVO

	Precio	Ref. de pedido	Número de estaciones de lavado	Caudal (l/h)*	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de funcionamiento (°C)	Temperatura del agua caliente (°C)	Conexión eléctrica (Ph / V / Hz)	Página
Instalaciones de lavado en autoservicio									
SB MU		a petición	4–8	900 / 500	120 / 100	máx. 40	máx. 60	3 / 400 / 50	739
SB MB		a petición	2–4	900 / 500	120 / 100	máx. 40	máx. 60	3 / 400 / 50	741
SB MC 2		1.319-000.2	1–2	900 / 500	120 / 100	De -20 a +40	máx. 40	3 / 400 / 50	743

*Por bomba.

	Precio	Ref. de pedido	Número de plazas de aspiración	Caudal de aire (l/s)	Vacío (mbar)	Contenido del depósito para la suciedad (l)	Consumo de potencia (kW)	Nivel de presión acústica dB(A)	Conexión eléctrica (Ph / V / Hz)	Dimensiones (la. × an. × al. en mm)	Página
Aspirador en autoservicio											
SB VC 2 Ec		1.070-003.2	2	2×60	2×244	2×36	2×1,38	65	1 / 230 / 50 / 60	600×1220×2200	747
SB VC 1 Ec		1.070-003.2	1	60	244	36	1,38	62	1 / 230 / 50 / 60	600×850×2200	747
SB VC 2		1.070-003.2	2	2×74	2×254	2×36	2×1,38	63	1 / 230 / 50 / 60	600×1220×2200	747
SB VC 1		1.070-003.2	1	74	254	36	1,38	60	1 / 230 / 50 / 60	600×850×2200	747

	Precio	Ref. de pedido	Consumo de potencia (kW)	Clase de protección (IP)	Conexión eléctrica (Ph / V / Hz)	Dimensiones (la. × an. × al. en mm)	Anticongelante	Calibración*	Compartimento	Botón de inicio	Verificador de monedas electrónico	Página
Equipos para zonas de servicio												
AWT-C Fp		1.534-913.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 × 423 × 1550	■	■			■	749
AWT-C		1.534-912.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 × 423 × 1550		■			■	749
AWT Fp		1.534-903.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 × 423 × 1550	■				■	749
AWT		1.534-902.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 × 423 × 1550					■	749
AT-C Fp		1.534-911.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 × 423 × 1550	■	■			■	749
AT-C		1.534-910.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 × 423 × 1550		■			■	749
AT Fp		1.534-901.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 × 423 × 1550	■				■	749
AT		1.534-900.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 × 423 × 1550					■	749
PT Fp		1.534-909.0	0,30	44	1 / 230 / 50	423 × 423 × 1550	■				■	749
PT		1.534-908.0	0,30	44	1 / 230 / 50	423 × 423 × 1550					■	749
SB F M80 S		1.534-905.0	0,40	44	1 / 230 / 50	1511×531×1071			■		■	749
SB F M80		1.534-904.0	0,40	44	1 / 230 / 50	1097×531×1071					■	749
SB F M80 3 S		1.534-907.0	0,40	44	3 / 400 / 50	1511×531×1071			■		■	749
SB F M80 3		1.534-906.0	0,40	44	3 / 400 / 50	1097×531×1071					■	749
SB F M80 Sm S ■		1.534-915.0	0,40	44	1 / 230 / 50	1511 × 531 × 1071			■	■		749
SB F M80 Sm ■		1.534-914.0	0,40	44	1 / 230 / 50	1097 × 531 × 1071				■		749

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. * Compruebe si es necesario un equipo calibrado en función de la legislación específica de cada país.

1

1 Puentes de lavado

Un diseño del equipo pensado hasta el mínimo detalle, que aúna la máxima fiabilidad y los mínimos gastos de mantenimiento con una óptima accesibilidad y un manejo sencillísimo. La instalación se puede adaptar de forma personalizada a las circunstancias del lugar y a los deseos del cliente.

2

2 Estaciones de lavado para vehículos industriales

En el servicio de estaciones de lavado para vehículos industriales no pueden hacerse concesiones. Kärcher garantiza la disponibilidad, rentabilidad y vida útil máximas de estas instalaciones gracias a la utilización de diseños en acero galvanizado por inmersión en caliente, accionamientos directos y por correa y controles inteligentes bus CAN. Podemos satisfacer cualquier necesidad del usuario gracias a la flexibilidad en el equipamiento y en el servicio de la instalación.

3

3 Instalaciones de lavado en autoservicio

Con nuestras instalaciones de lavado en autoservicio obtendrá la solución de limpieza ideal para un lavado manual de vehículos rápido y suave. Y si desea un resultado perfecto: nuestra estructura de acero, instalaciones de aspiración centrales, aspirador en autoservicio y equipos para zonas de servicio.

PUENTE DE LAVADO DE 3 CEPILLOS

Grandes exigencias. Grandes soluciones

Casi siempre se puede hacer mejor. Eso lo saben también muchos clientes que, por tanto, esperan siempre más. Más prestaciones, más funciones y si es posible diseñadas a medida del vehículo particular. Con nuestro puente de lavado Premium CWB 3 Klean!Star iQ estará preparado para satisfacer estas grandes exigencias.

NUEVO

CONFIGURABLE

1

2

3

4

1 A primera vista: calidad y diseño

- Además del diseño Kärcher, se ofertan 8 variantes de color adicionales.
- Las puertas frontales están disponibles en tres diseños diferentes: con o sin indicador de la fase de lavado o de forma completamente individual según las exigencias del cliente.

2 Más alto. Más ancho. Mejor

- Tendencia persistente al diseño de vehículos cada vez más altos y más anchos.
- Klean!Star iQ ofrece de fábrica un ancho superior a la altura de los espejos y las ruedas.

3 Ahorro inteligente, conservación de los recursos

- Los cepillos se irrigan en la segunda pasada con agua tratada y solo en el proceso de enjuagado, con agua limpia.
- Pleno rendimiento de limpieza con menores costes de funcionamiento.

4 Enfoque inteligente

- Montaje rápido y seguro.
- Reducidos costes de instalación.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Sistemas inteligentes de arranque y manejo

Distintas variantes de color y diseño, tres diseños de puerta frontal y posibilidades individuales de configuración

Tres potentes variantes de secado

Variantes de alta presión a medida, p. ej. alta presión giratoria

Kärcher Fleet

Lavado de ruedas preciso

Limpieza de bajos potente

Eficientes opciones de limpieza y conservación (máx. 8 bombas de dosificación)

Funcionamiento rentable con instalaciones de reciclaje de agua

CWB 3 Klean!Star iQ

Características técnicas		
Altura de lavado	**mm**	2900 / 2800 / 2700 / 2600 / 2500 / 2400 / 2300 / 2200 / 2100
Altura de la instalación incl. protección contra salpicaduras de cepillos de techo	**mm**	3730 / 3630 / 3530 / 3430 / 3330 / 3230 / 3130 / 3030 / 2930
Ancho de paso a la altura de los espejos	**mm**	2450
Caudal/ presión de agua	**l/min, bar**	80, 4
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50

K!Brush iQ
Cada segmento de los cepillos se adapta individualmente al contorno específico del vehículo – para unos resultados de limpieza óptimos también con contornos complejos. Con cepillos CareTouch y K!Back iQ.

K!Back iQ
Para la limpieza óptima de la parte trasera del vehículo, los cepillos laterales basculan 90° detrás del vehículo, se inclinan adicionalmente 15° y se adaptan perfectamente al contorno.

K!Planet iQ
Cuidadoso y efectivo incluso con suciedad más incrustada: lavaruedas planetario para la limpieza en profundidad de llantas.

K!Dry iQ
Secador de techo de alta potencia con barra de boquillas con una basculación de +/– 135°. Para un secado óptimo y solo una pasada superior incluso con los contornos más complejos.

PUENTE DE LAVADO DE 3 CEPILLOS

Inversión a medida de las necesidades

No todo lo que es técnicamente posible en cuanto a equipamientos es útil para todos los emplazamientos desde una perspectiva económica. Por este motivo, con nuestra Klean!Star le ofrecemos una instalación de lavado que tiene en cuenta ambos aspectos: un equipamiento superior y una solución económicamente muy interesante.

NUEVO

CONFIGURABLE

1 Más alto. Más ancho. Mejor

- Tendencia persistente al diseño de vehículos cada vez más altos y más anchos.
- Klean!Star ofrece de fábrica un ancho superior a la altura de los espejos y las ruedas.

2 Ahorro inteligente, conservación de los recursos

- Los cepillos se irrigan en la segunda pasada con agua tratada y solo en el proceso de enjuagado, con agua limpia.
- Pleno rendimiento de limpieza con menores costes de funcionamiento.

3 Enfoque inteligente

- Montaje rápido y seguro.
- Reducidos costes de instalación.

4 Aspecto global de alta calidad

- Además del diseño Kärcher, se ofertan cuatro variantes de color adicionales y dos diseños de puerta frontal distintos.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Sistemas inteligentes de arranque y manejo

Distintas variantes de color y de diseño y dos diseños de puerta frontal

Dos potentes variantes de secado

Diferentes variantes de alta presión

Kärcher Fleet

Lavado de ruedas eficaz

Limpieza de bajos potente

Eficientes opciones de limpieza y conservación (máx. 6 bombas de dosificación)

Funcionamiento rentable con instalaciones de reciclaje de agua

CWB 3 Klean!Star

Características técnicas		
Altura de lavado	**mm**	2900 / 2800 / 2700 / 2600 / 2500 / 2400 / 2300 / 2200 / 2100
Altura de la instalación incl. protección contra salpicaduras de cepillos de techo	**mm**	3730 / 3630 / 3530 / 3430 / 3330 / 3230 / 3130 / 3030 / 2930
Ancho de paso a la altura de los espejos	**mm**	2450
Caudal/ presión de agua	**l/min, bar**	80, 4
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50

Alta presión a medida
Ofrecemos varias soluciones de alta presión: usted decide la que mejor se adapta a su emplazamiento y selecciona hasta la bomba de alta presión.

Detección inteligente de contornos
Para una detección óptima de los contornos del vehículo, los cepillos laterales se inclinan en función de las formas que sobresalen (15°) o se detienen.

Lavado de ruedas preciso
Incluso en el caso de vehículos que no están colocados en el centro o que son estrechos, o de vehículos de pequeño tamaño, el lavaruedas lineal con mecanismo de tijera llega de forma segura a las ruedas.

Secador de techo basculante
El secador de techo con una basculación de +/– 30° sigue con precisión los contornos del vehículo y permite así un secado aún mejor en la parte delantera y trasera.

PUENTE DE LAVADO DE 5 CEPILLOS

Rendimiento máximo en el mínimo espacio

El CB 5 es la alternativa para emplazamientos con más de 1200 lavados al mes. Los operadores se benefician de un lavado rápido en tan solo dos pasadas y de un elevado volumen de vehículos con unos tiempos de espera considerablemente más cortos para los clientes.

1 **Lavado rápido**

El lavado rápido es el método ideal para vehículos poco sucios. En solo dos pasadas el vehículo queda limpio y seco, el tiempo de espera de los clientes es prácticamente inexistente y al mismo tiempo se aumenta el beneficio.

2 **Compacto y adaptado**

El CB 5 se adapta fácilmente a una nave de lavado estándar (longitud de la nave de 10 m); sin ningún coste adicional de montaje e instalación. Por tanto, es la alternativa perfecta al tren de lavado corto.

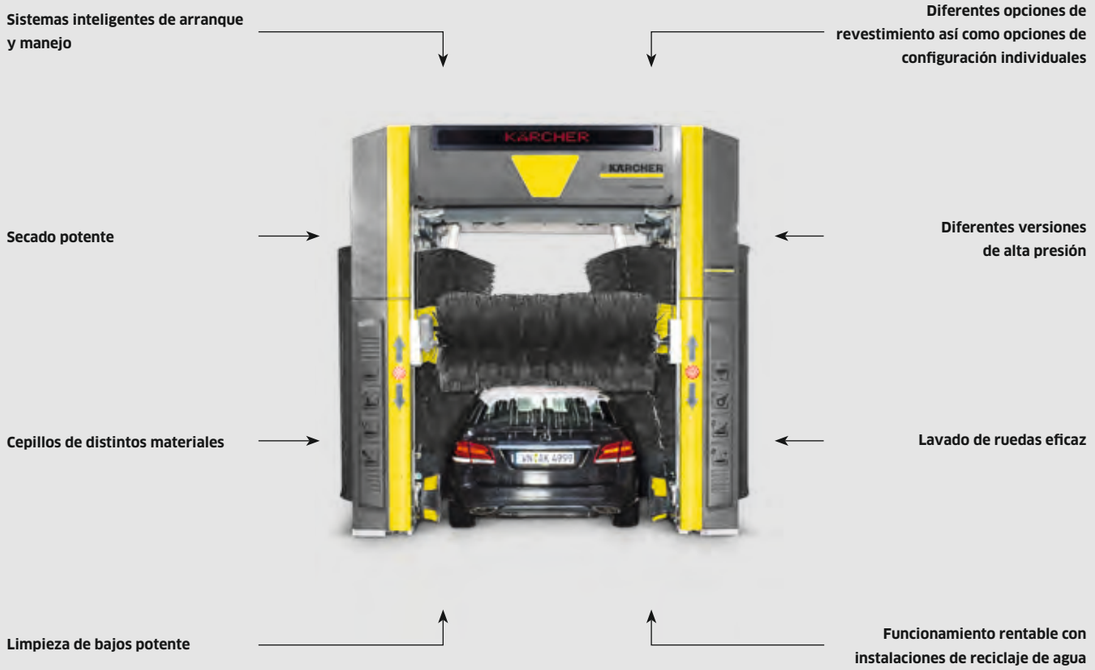
3 **Elevado volumen de vehículos**

Los gastos de inversión comparativamente reducidos se amortizan muy rápido gracias al elevado volumen de vehículos. Lo único que queda son beneficios y clientes satisfechos.

4 **Tecnología de mantenimiento reducido**

Los rodamientos y las guías, el ajuste de cepillo circular lateral en las variantes de accionamiento directo y la correa plana para los movimientos de elevación requieren un mantenimiento muy reducido, lo que supone la ausencia de gastos adicionales.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN



Características técnicas		CB 5
Alturas de lavado	**mm**	2800 / 2500 / 2300
Altura de la instalación	**mm**	3715 / 3415 / 3215
Caudal/ presión de agua	**l/min, bar**	100, 4–6
Consumo de potencia	**kW**	22
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50

(E) Disponible en España.

Llantas brillantes
VehiclePro Klear! lavado de llantas con espuma RM 802 elimina sin esfuerzo y de forma cuidadosa la suciedad resistente y el polvo de frenos. Contribuye a la satisfacción de los usuarios y ayuda a elevar el atractivo de su emplazamiento.

Lavado con cepillos suave
El lavado con cepillos con el correspondiente champú para cepillos VehiclePro RM 811 Classic elimina a fondo los restos de suciedad en el vehículo después del prelavado, protegiendo al mismo tiempo la pintura.

Acabado impecable
Con espuma abrillantadora VehiclePro RM 837, el programa de superacabado proporciona un resultado brillante: protección visible y duradera que resiste hasta otros 10 lavados.

Secado perfecto
Un resultado de secado sin marcas gracias al uso combinado de agente de secado VehiclePro RM 829 Classic y nuestros potentes secadores.

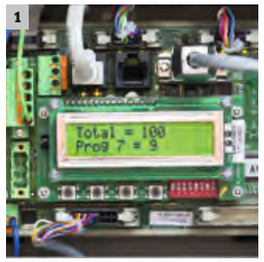
PUENTE DE LAVADO DE 3 CEPILLOS

Flexible, rápido y rentable

Así de flexible puede ser lo rápido. Así de rápido puede ser lo económico. Y así de económico puede ser lo flexible. En el CB 3 se conjugan estas tres propiedades en un puente de lavado que satisface todos los deseos. El CB 3 también se encuentra disponible como instalación de dos fases (puentes de lavado secundarios para el lavado y secado simultáneo de dos vehículos).

ANLAGENTECHNIK VDA KONFORM · PARAMETER STAND 2012 · VDA KONFORM

CONFIGURABLE



1 Mando compatible con Kärcher Fleet

El control inteligente permite conectar el CB 3 a Kärcher Fleet, nuestro sistema de gestión de datos basado en la nube, que le proporciona todos los datos relevantes de la instalación en tiempo real.

2 Función de ahorro de agua

El consumo de agua limpia por lavado se reduce en torno al 60 %. Una contribución a la protección de los recursos naturales y a la reducción de costes para el operador.

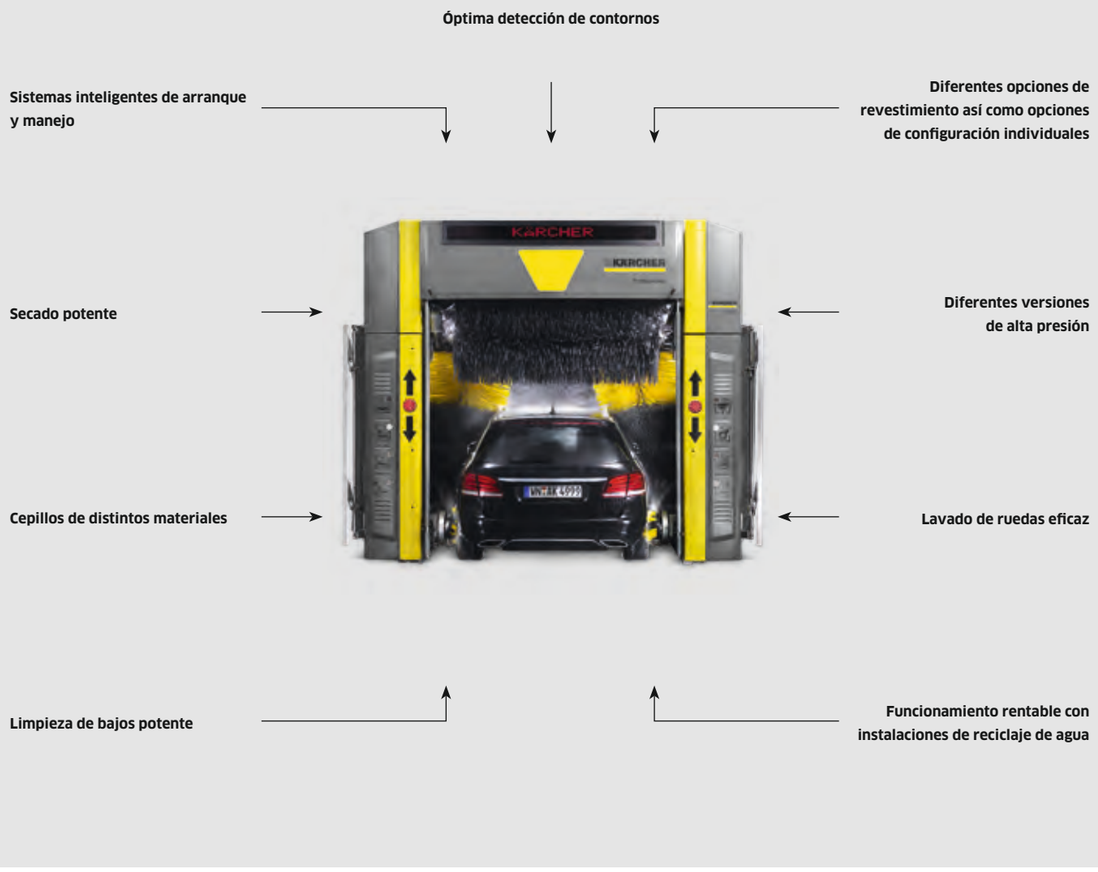
3 Bomba de alta presión a bordo

La potente unidad de alta presión (1300 l/h, 70 bar) está montada en la instalación, por lo que no resulta necesaria ninguna sala de maquinaria adicional.

4 Tecnología de mantenimiento reducido

La tecnología de mantenimiento reducido, como por ejemplo, en los rodamientos y las guías, en el ajuste de cepillo circular lateral en las variantes de accionamiento directo y en la correa plana para los movimientos de elevación, reducen de forma notable los gastos de servicio.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN



Ⓔ **CB 3**

Características técnicas		
Alturas de lavado	**mm**	2800 / 2500 / 2300
Altura de la instalación*	**mm**	3715 / 3415 / 3215
Caudal/ presión de agua	**l/min, bar**	mín. 50, 4-6
Consumo de potencia**	**kW**	8 / 16
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50

* En instalaciones con paquete de revestimiento "Basic" sin revestimiento frontal, la altura de la instalación se reduce en 65 mm.
** Sin / con ventiladores laterales.
Las especificaciones técnicas se refieren al CB 3, los datos del CB 3 como instalación de fases varían de forma correspondiente. Ⓔ Disponible en España.

Llantas brillantes
Con VehiclePro Klear! lavado de llantas con espuma RM 802 se eliminan en profundidad y de forma cuidadosa la suciedad resistente y el polvo de los frenos. Las llantas brillantes aumentan tanto la satisfacción de los usuarios como su frecuencia.

Lavado con cepillos suave
Nuestro lavado con cepillos y el champú para cepillos VehiclePro RM 811 Classic aseguran una eliminación suave y efectiva de la suciedad restante después del prelavado.

Superacabado
El programa superacabado combinado con la espuma abrillantadora VehiclePro RM 837 garantiza una protección duradera y visible de la pintura del vehículo.

Secado perfecto
El enjuague con el agente de secado VehiclePro RM 829 Classic y el posterior secado con nuestros potentes secadores garantizan un resultado final perfecto.

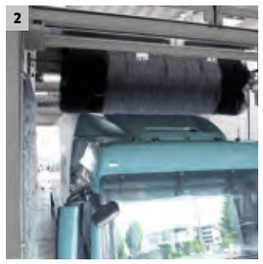
PUENTE DE LAVADO DE 3 CEPILLOS

Rentable y fiable

Rápida, minuciosa y eficiente, cómoda para el usuario, de bajo mantenimiento y fiable: la innovadora y potente estación de lavado para vehículos industriales TB para la conservación de distintos tipos de vehículos en empresas de transporte, empresas de lavado de vehículos, concesionarios y municipios.

CONFIGURABLE

1


2

3

4

1 Reducido mantenimiento

Gracias a unos accionamientos directos o por correa de eficacia demostrada, no es necesario lubricar la instalación.

2 Excelente variabilidad

Se puede modificar la altura y anchura de cada variante básica de la instalación. La altura puede reducirse hasta 300 milímetros (en pasos de 100 mm) y la anchura de cada lado, hasta 100 milímetros. La altura y anchura de lavado pueden modificarse respectivamente.

3 Proceso de lavado sin interferencias

Las soluciones bien pensadas garantizan un proceso de lavado sin interferencias. El alojamiento patentado de los cepillos circulares laterales permite una libertad de movimiento total de los cepillos en todas las direcciones y evita así que se doblen los ejes. La presión de apriete de los cepillos circulares laterales se adapta de forma individual en cada vehículo y garantiza así, junto con una detección de contornos precisa, un resultado de lavado óptimo.

4 Máxima flexibilidad

El innovador control bus CAN universal garantiza una instalación especialmente sencilla y rápida, además de una configuración flexible de los programas de lavado.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

		TB 50	TB 46	TB 42	TB 36
Características técnicas					
Altura de lavado	**mm**	5050	4600	4250	3600
Altura de la instalación sin protección contra salpicaduras	**mm**	5989	5539	5189	4539
Altura de la instalación con protección contra salpicaduras	**mm**	6047	5597	5247	4597
Caudal/ presión de agua	**l/min, bar**	100, 4–6	100, 4–6	100, 4–6	100, 4–6
Consumo de potencia	**kW**	5,3	5,3	5,3	5,3
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50

Prelavado perfecto
Con un prelavado manual se elimina de forma rápida, sencilla y económica la suciedad en puntos de difícil acceso.

Selección de programas individual
Mediante un terminal de control amplio, robusto y claro se puede seleccionar de manera individual el programa adecuado según el tipo de vehículo.

Lavado con cepillos eficaz
Tras la limpieza previa, la suciedad restante se elimina de manera efectiva con el lavado con cepillos y nuestro champú para cepillos VehiclePro RM 811 Classic.

Secado óptimo
Para un secado óptimo, se ofrece opcionalmente el producto cera líquida VehiclePro RM 833.

ESTACIÓN DE LAVADO MÓVIL DE UN CEPILLO

Elevada rentabilidad para parques móviles pequeños

Para la limpieza de vehículos rápida y sencilla en parques móviles pequeños: la instalación de lavado móvil de un cepillo RBS para la limpieza específica de la parte frontal, trasera y lateral de autobuses y furgones. La limpieza se consigue gracias a un cepillo giratorio que se mueve alrededor del vehículo.

1 Limpio hasta el último rincón

- Con una detección de contornos vertical y gracias al dispositivo de ajuste de la inclinación con rueda de ajuste, la RBS llega incluso a los frontales de vehículo inclinados hasta un ángulo de solo 10°.

2 Dosificación de bajo consumo

- La bomba de dosificación añade solo la cantidad de detergente Kärcher verdaderamente necesaria.

3 Manejo sencillo

- Con el soporte de la rotación de los cepillos, el usuario puede desplazar la instalación hacia delante con ayuda de la empuñadura de manejo y seguridad con muy poco esfuerzo.
- Si se suelta la empuñadura, la rotación de los cepillos se detiene.

4 Fácilmente maniobrable

- La ligera construcción de aluminio, en combinación con dos ruedas guía y cuatro rodillos de dirección, garantizan una excelente maniobrabilidad y un apoyo firme.
- Muy resistente a las influencias externas.
- El revestimiento de media cubierta protege perfectamente al usuario contra salpicaduras de agua.

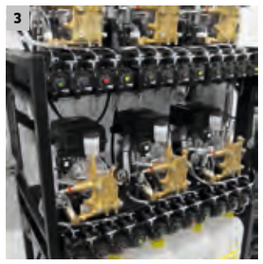
		Ⓔ RBS 6014	RBS 6012
Características técnicas			
Altura de lavado	**mm**	4205	3645
Altura de la instalación	**mm**	4370	3810
Caudal/ presión de agua	**l/min / bar**	80 / 3-6	80 / 3-6
Potencia de conexión	**kW**	1,15	1,15
Tensión	**V**	400 | 230 | 240	400 | 230
Frecuencia	**Hz**	50	50
Número de fases de corriente	**Ph**	3 | 3 | 1	3 | 3
Ref. de pedido		**1.826-405.0 | -415.0 | -425.0**	**1.826-205.0 | -215.0**

Ⓔ Disponible en España.

INSTALACIONES EN AUTOSERVICIO DE VARIAS PLAZAS

Modular para hasta 8 estaciones de lavado

Más flexibilidad es imposible: el concepto modular del SB MU de Kärcher ofrece la máxima libertad de configuración para centros de lavado en autoservicio (entre 4 y 8 estaciones de lavado todo es posible) y perfecta adaptación a las particularidades del emplazamiento.



1 **Funcionalidad eficaz**

Las bombas de dosificación neumáticas garantizan la seguridad de los procesos y garantizan un trabajo impecable en cada estación de lavado, incluso en periodos de gran actividad.

2 **Opciones variadas de programas**

Opciones adicionales, como el programa de lavado con detergente con efecto brillo en espuma o la espuma seca y húmeda conmutables, proporcionan mayor diversidad y aumentan el atractivo del emplazamiento.

3 **Instalación in situ sencilla y con ahorro de tiempo y costes**

Con la entrega, los módulos de la bomba están ya premontados en el bastidor y se realiza una comprobación completa del funcionamiento.

4 **Eficiencia energética óptima**

Las bombas de bajas revoluciones y refrigeradas por agua utilizan el calor residual para calentar el agua de lavado y reducen así el consumo energético y los costes.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Configuración flexible y ampliada de los programas

Instalación de descalcificación del agua y ósmosis

Herramientas de lavado para cada necesidad

Anticongelante óptimo

Almacenaje bien pensado de las herramientas de lavado

Control a distancia inteligente

Presión de la bomba y caudal de agua variables

Suministro de agua individual

SB MU		
Características técnicas		
Número de estaciones de lavado		4–8
Presión de trabajo	**bar**	120 / 100
Caudal por bomba	**l/h**	900 / 500
Temperatura del agua caliente	**°C**	máx. 60
Consumo de potencia por bomba	**kW**	4,7 / 2,8
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50

Versión contenedor

Listo en todo momento y de forma inmediata. La instalación técnica puede montarse en un contenedor y solo hay que colocarla y conectarla.

Versión componentes

Los componentes se suministran e instalan en una sala de maquinaria del propietario.

INSTALACIONES EN AUTOSERVICIO DE VARIAS PLAZAS

Compacto para hasta 4 estaciones de lavado

El SB MB de Kärcher está diseñado para el servicio de hasta 4 estaciones de lavado y se puede configurar de forma práctica e individual para cada requisito del usuario. Por supuesto, todas las piezas de la instalación sensibles a la corrosión son de acero inoxidable, lo que, junto a una tecnología madura y fiable, aumenta tanto la vida útil como la rentabilidad.

CONFIGURABLE

1

2

3

4

1 Dosificación segura

Las bombas de dosificación neumáticas proporcionan seguridad en los procesos y, con ello, en cada estación de lavado, incluso en periodos de gran actividad, para que los clientes estén satisfechos.

2 Protección contra robos y vandalismo

Desde el exterior solo se ve una cerradura de seguridad de alta calidad de BKS, que puede cambiarse sin problemas, si así lo desea, por la cerradura de su sistema de cierre.

3 Mantenimiento sencillo

Gracias a las amplias puertas frontales con listón central extraíble, el acceso a los módulos es sencillo, lo que ahorra tiempos de espera y permite que la instalación esté de nuevo operativa inmediatamente.

4 Eficiencia energética óptima

El coste y el consumo energético son reducidos gracias a las bombas de polos conmutables y refrigeradas por agua, ya que utilizan el calor residual para calentar el agua de lavado.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Herramientas de lavado para cada necesidad

Configuración flexible de los programas

Almacenaje bien pensado de las herramientas de lavado

Instalación de descalcificación del agua y ósmosis

Presión de la bomba y caudal de agua variables

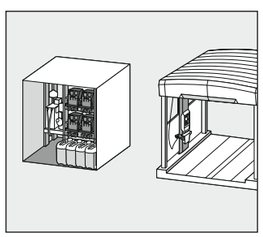
Anticongelante óptimo

Alimentación de agua caliente individual

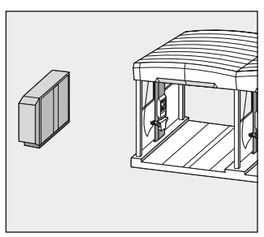
Control a distancia inteligente

SB MB

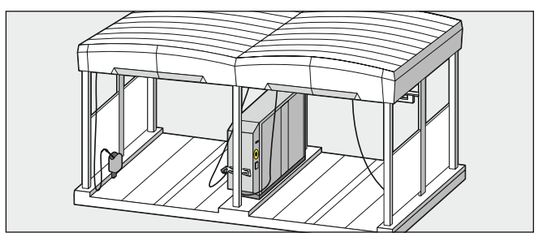
Características técnicas		
Número de estaciones de lavado		2–4
Presión de trabajo	**bar**	120 / 100
Caudal por bomba	**l/h**	900 / 500
Temperatura del agua caliente	**°C**	máx. 60
Consumo de potencia por bomba	**kW**	4,7 / 2,8
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50



Versión Skid
La técnica se monta previamente sobre un bastidor y se coloca in situ en una sala de maquinaria del propietario.



Versión Cab
Colocación fuera de los boxes de lavado. Selección de programas sencilla mediante puesto de telemando.



Versión Cab 1 y Cab 2
La versión Cab 1 con herramientas de lavado combinadas (cepillos y alta presión) o la versión Cab 2 con herramientas de lavado separadas (lanza de cepillos y de alta presión separada) se colocan entre los boxes de lavado.

INSTALACIONES EN AUTOSERVICIO DE VARIAS PLAZAS

Más compacto y flexible, imposible

La SB MC 2 de diseño compacto y reducido requerimiento de espacio, configurable según sus ideas y necesidades, está disponible en versión de una plaza y dos plazas con almacenaje inteligente de las herramientas de lavado para dos herramientas de lavado como máximo en cada estación de lavado. Sobre la base de componentes seleccionados de nuestra cartera de productos, obedece a un inteligente concepto de plataforma.

1

2

3

4

1 Equipo configurable

- Configurable exactamente según sus requisitos.
- Soluciones a medida del emplazamiento.

2 Concepto de plataforma

- Empleo de componentes existentes de la cartera de productos Kärcher.

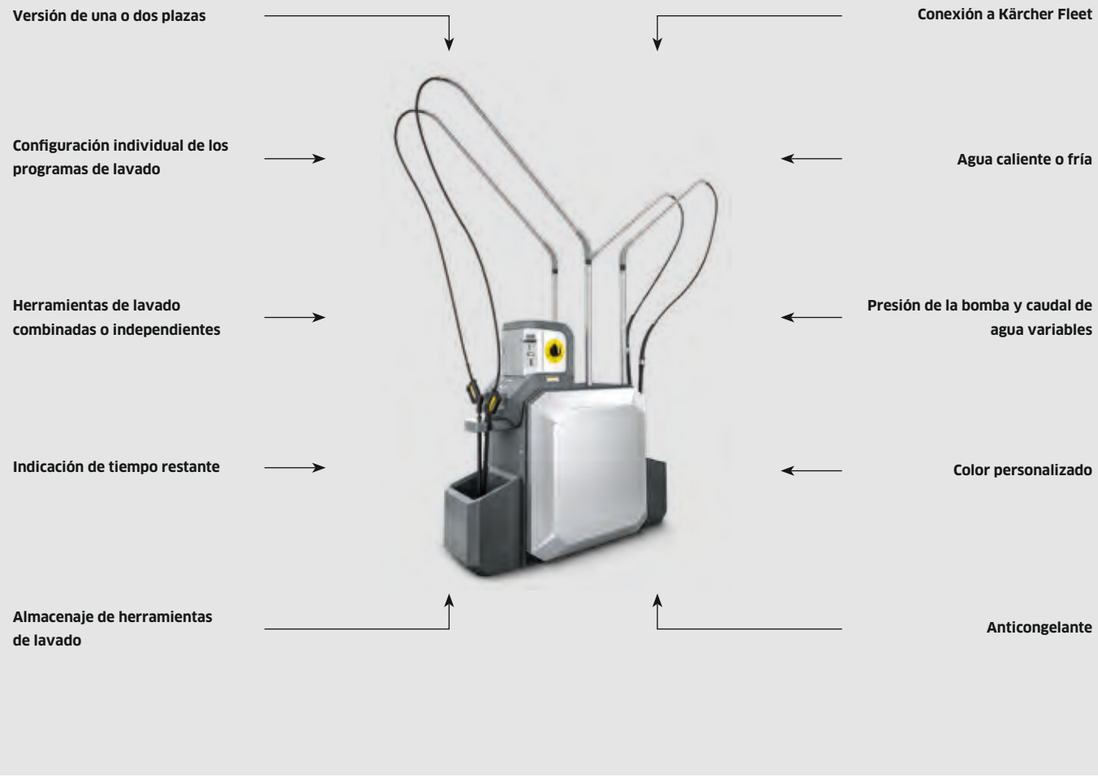
3 Diseño innovador

- Diseño atractivo, innovador y ergonómico.

4 Almacenaje inteligente de las herramientas de lavado

- Ofrece espacio para hasta dos herramientas de lavado en cada estación de lavado.
- Almacenamiento de herramientas seguro y protegido de daños.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN



Ⓔ SB MC 2

Características técnicas		
Número de estaciones de lavado		1–2
Presión de trabajo	**bar**	120 /100
Caudal por bomba	**l/h**	900 / 500
Temperatura de funcionamiento	**°C**	De -20 a +40
Temperatura del agua caliente	**°C**	máx. 40
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50

Ⓔ Disponible en España.

Versión de una o dos plazas
En función de las necesidades y el espacio, disponible en versión de una o dos plazas.

Herramientas de lavado a demanda
La lanza de alta presión y el cepillo para el lavado con espuma están disponibles como herramientas de lavado combinadas o independientes.

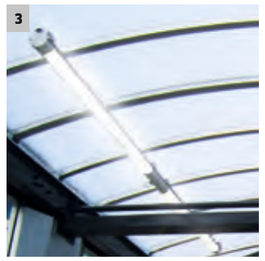
Opciones de programa adicionales
La limpieza a alta presión, el lavado con espuma, el enjuagado y la cera son elementos estándar. La limpieza de llantas es opcional.

Agua caliente o fría
Puede elegir libremente entre funcionamiento con agua fría o con agua caliente, según el uso previsto.

ESTRUCTURA DE ACERO

Muy funcional

El concepto modular de la estructura de acero de Kärcher permite un equipamiento específico para el cliente del centro de lavado para entre una y ocho estaciones de lavado. La estructura de acero está disponible en dos versiones: normalmente, el usuario elegirá la versión ligera. La versión pesada ha sido concebida para regiones más expuestas al viento y a la nieve.



1 Diversas variantes de techo

El techo se encuentra disponible como techo de policarbonato curvo y transparente o como techo de trapecio.

2 Panel separador de diferentes materiales

Los paneles separadores pueden ser de cristal, Trespa® o lona, y son configurables individualmente.

3 Concepto de iluminación con técnica LED

Reduce en hasta un 55 % el consumo de energía frente a los fluorescentes convencionales y prolonga la vida útil de los elementos luminosos entre tres y cinco veces. Además, el estudiado concepto de iluminación con efecto bienestar integrado ayuda a sus clientes a orientarse.

4 Individualización a medida del cliente

Gracias a un soporte especial en el techo, la estructura de acero permite colocar carteles publicitarios con su imagen corporativa. El diseño presentado está reservado exclusivamente para operadores Clean Park.

INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN CENTRALES EN AUTOSERVICIO

Aspiración de vehículos simplificada

Una instalación central de aspiración con accionamiento, filtro y control integrados para una unidad compacta que ocupa poco espacio. La tecnología más moderna proporciona un resultado de aspiración extraordinario con costes de funcionamiento bajos. Para el operador destaca sobre todo el servicio fiable y sin complicaciones. Por ejemplo, solo es necesario vaciar un depósito colector: directamente en el edificio principal para el ahorro de tiempo. Los componentes probados y diseñados para un funcionamiento continuo reducen prácticamente a cero la aparición de averías. Para el usuario, la potencia de aspiración siempre precisa comporta un ahorro de tiempo y una mayor satisfacción.

1 Óptima adaptación de la potencia

- Un compresor de canal lateral con regulación inteligente garantiza una potencia de aspiración alta y constante.
- El moderno concepto de accionamiento también reduce al mínimo el consumo energético.

2 Fácil de usar y fácil de limpiar

- Introducir la moneda y listo: un concepto intuitivo de servicio y manejo proporciona una cómoda experiencia de aspiración.
- La guía superior de la manguera de aspiración ofrece el agarre más cómodo incluso en puntos de difícil acceso del vehículo.

3 Variedad de integración

- En función de las necesidades, los componentes centrales pueden proporcionarse con o sin carcasa.
- El número de puntos de aspiración se ajusta a las necesidades del usuario y proporciona así la máxima flexibilidad.

4 Reducido mantenimiento

- Gracias a la limpieza automática de los filtros, la instalación requiere escasos cuidados y ofrece un servicio fiable.
- Un bypass proporciona la nueva entrada de aire en el tubo, que ejerce así un efecto de autolimpieza.

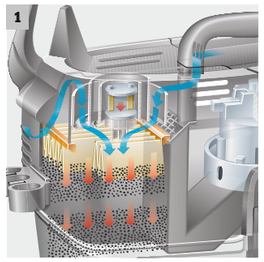
ASPIRADOR EN AUTOSERVICIO

Potente. Cómodo. Individual

Diseñado para las máximas exigencias de potencia de aspiración, comodidad y diseño y perfectamente adaptable a sus necesidades individuales: con nuestro SB VC dispondrá siempre del equipo que precisa en su emplazamiento. Los sutiles detalles técnicos no solo facilitan al cliente el proceso de aspiración, sino que garantizan además un funcionamiento sin complicaciones y menores gastos de servicio.

iF DESIGN AWARD 2018

CONFIGURABLE



1 Tact, la limpieza automática del filtro patentada

- Limpieza del filtro totalmente automática.
- La potencia de aspiración se mantiene siempre en un alto nivel constante.
- Menores costes de mantenimiento y larga vida útil del filtro.

2 Dispositivo de recuperación automática de la manguera con varilla de fibra de vidrio

- El concepto inteligente minimiza el contacto involuntario de la manguera de aspiración con el suelo.
- Protege la manguera y evita la entrada de suciedad en el vehículo.
- El cambio de manguera se realiza fácilmente.

3 Boquilla aspiradora ergonómica optimizada

- Estructura especial de la superficie en la zona de la empuñadura para un manejo óptimo.
- Los mejores resultados de limpieza tanto en superficies como en maleteros, así como en las juntas y ranuras habituales del interior de los vehículos.

4 Depósito para la suciedad ergonómico

- Aprovechamiento completo del volumen del depósito.
- Amplios intervalos de vaciado.
- Vaciado sencillo y cómodo.

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

		Ⓔ SB VC 2 Ec	Ⓔ SB VC 1 Ec	Ⓔ SB VC 2	Ⓔ SB VC 1
Características técnicas					
Número de plazas de aspiración		2	1	2	1
Caudal de aire	**l/s**	2 × 60	60	2 × 74	74
Vacío	**mbar**	2 × 244	244	2 × 254	254
Contenido del depósito para la suciedad	**l**	2 × 36	36	2 × 36	36
Consumo de potencia	**kW**	2 × 1,38	1,38	2 × 1,38	1,38
Nivel de presión acústica	**dB(A)**	65	62	63	60
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50 / 60	1 / 230 / 50 / 60	1 / 230 / 50 / 60	1 / 230 / 50 / 60
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	600 × 1220 × 2200	600 × 850 × 2200	600 × 1220 × 2200	600 × 850 × 2200

Ⓔ Disponible en España.

Verificador de monedas electrónico
La sencilla programación individual le permite registras distintos tipos de monedas y fichas con solo un verificador de monedas.

Indicador digital de tiempo restante en segundos
En todo momento, sus clientes saben exactamente cuánto tiempo de aspiración queda en segundos.

Color personalizado
El revestimiento de media cubierta está disponible en los colores RAL más usuales, adaptado a sus exigencias.

Turbina Ec de larga vida útil
En comparación con la tecnología convencional, nuestro motor de corriente continua sin escobillas destaca por su reducido desgaste y, por tanto, una vida útil considerablemente superior.

EQUIPOS PARA ZONAS DE SERVICIO

Mínima inversión, máximo rendimiento

Saque el máximo partido a su emplazamiento y aumente al mismo tiempo el flujo de clientes y los beneficios con nuestros versátiles equipos para zonas de servicio : con una reducida necesidad de espacio, una instalación rápida y un manejo particularmente sencillo. Podrá ampliar así fácilmente su oferta y aumentar al mismo tiempo la satisfacción de sus clientes.

1

2

3

4

1 Air Water Tower AWT

Comprobación y regulación exacta de la presión de los neumáticos y opción de recarga de agua para, por ejemplo, la limpieza del parabrisas; todo en un equipo. Disponible opcionalmente también con anticongelante integrado.

2 Air Tower AT

Para la comprobación y regulación precisa de la presión de los neumáticos. Si lo desea, también puede equiparse con anticongelante integrado.

3 Perfume Tower PT

Neutraliza inmediatamente los olores desagradables en el vehículo como, por ejemplo, el olor a tabaco.

4 Mat Cleaner SB F M80

El equipo para limpiar alfombrillas sin agua. También disponible con superficie de apoyo para el almacenaje intermedio de las alfombrillas durante la limpieza.

		AWT-C Fp	AWT-C	AWT Fp	AWT
Características técnicas					
Consumo de potencia	**kW**	0,45	0,45	0,45	0,45
Clase de protección	**IP**	44	44	44	44
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	423 × 423 × 1550	423 × 423 × 1550	423 × 423 × 1550	423 × 423 × 1550
Equipamiento					
Anticongelante		■	–	■	–
Calibración*		■	■	–	–
Ref. de pedido		**1.534-913.0**	**1.534-912.0**	**1.534-903.0**	**1.534-902.0**

		AT-C Fp	AT-C	AT Fp	AT
Características técnicas					
Consumo de potencia	**kW**	0,45	0,45	0,45	0,45
Clase de protección	**IP**	44	44	44	44
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	423 × 423 × 1550	423 × 423 × 1550	423 × 423 × 1550	423 × 423 × 1550
Equipamiento					
Anticongelante		■	■	■	–
Calibración*		■	–	–	–
Ref. de pedido		**1.534-911.0**	**1.534-910.0**	**1.534-901.0**	**1.534-900.0**

		PT Fp	PT
Características técnicas			
Consumo de potencia	**kW**	0,30	0,30
Clase de protección	**IP**	44	44
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	423 × 423 × 1550	423 × 423 × 1550
Equipamiento			
Anticongelante		■	–
Ref. de pedido		**1.534-909.0**	**1.534-908.0**

		SB F M80 S	SB F M80	SB F M80 3 S	SB F M80 3	SB F M80 Sm S	SB F M80 Sm
Características técnicas							
Consumo de potencia	**kW**	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Clase de protección	**IP**	44	44	44	44	44	44
Conexión eléctrica	**Ph / V / Hz**	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1511×531×1071	1097×531×1071	1511×531×1071	1097×531×1071	1511×531×1071	1097×531×1071
Equipamiento							
Compartimento		■	–	■	–	■	–
Verificador de monedas electrónico		■	■	■	■	–	–
Botón de inicio		–	–	–	–	■	■
Ref. de pedido		**1.534-905.0**	**1.534-904.0**	**1.534-907.0**	**1.534-906.0**	**1.534-915.0**	**1.534-914.0**
Accesorios							
Depósito para la suciedad		□	□	□	□	□	□
Ref. de pedido		**4.070-351.0**	**4.070-351.0**	**4.070-351.0**	**4.070-351.0**	**4.070-351.0**	**4.070-351.0**

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. * Compruebe si es necesario un equipo calibrado en función de la legislación específica de cada país.

RECICLAJE DE AGUA: RESPETUOSO CON EL MEDIOAMBIENTE Y RENTABLE

La recuperación o tratamiento del agua sucia de las instalaciones de lavado de vehículos y de limpieza de alta presión industrial a menudo ha de cumplirse obligatoriamente por ley. Con nuestros sistemas de reciclado, no solo cumplirá sin ningún problema las normas y prescripciones legislativas, sino que reducirá también el enorme consumo y los costes de agua limpia y detergente. De esta forma, ahorrará hasta un 95 %.

Reciclaje de agua

Índice

Reciclaje de agua para instalaciones de lavado de vehículos Página 754
Reciclaje de agua para limpiadoras de alta presión Página 758
Químicos para el tratamiento de aguas Página 880

WRB Bio

Gracias a su elevada cuota de reciclaje de hasta el 95 %, el compacto sistema es ideal para todas las instalaciones de lavado de vehículos en concesionarios, talleres, gasolineras y centros de conservación que trabajan con agua tratada. El sistema funciona con un procedimiento seguro y proporciona agua reciclada de máxima calidad y con unos costes de inversión competitivos.

Lo que significa cada denominación del equipo:

Modelo	Caudal	Equipamiento
Ejemplo: **WRH**	**1200**	**Classic**
WRP = Water Reclamation Particles (equipo para la reducción de partículas) **WRH** = Water Reclamation Hydrocarbons (equipo para la reducción de aceites/hidrógenos carburados) **WRB** = Water Reclamation Biology (equipo para la reducción de sustancias biodegradables)	Caudal en litros por hora	**Classic** = Equipamiento sencillo con aclarado del filtro manual **Car Wash** = Aplicación en puentes de lavado para automóviles

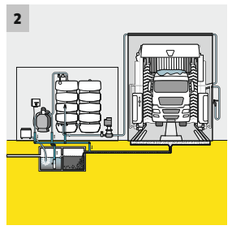
Kärcher ofrece la solución adecuada de reciclaje de agua para el uso de limpiadoras de alta presión. Para ello se combinan componentes estándar modulares con los sistemas individuales, que garantizan el cumplimiento de los valores límite exigidos y el potencial de ahorro.

Para la eliminación de partículas en suspensión se utiliza el hidrociclón o el filtro de arena. Para la eliminación de aceite, según el grado de contaminación se aplican procedimientos probados desde hace mucho en la práctica, como el filtro de carbón activo o la precipitación o floculación.

RECICLAJE DE AGUA PARA INSTALACIONES DE LAVADO DE VEHÍCULOS

Ahorro de agua del 85 %.
Limpieza al 100 %

Con este sistema, Kärcher ofrece todo lo necesario para una limpieza rápida y a fondo de vehículos, desde automóviles hasta camiones y autocares. Gracias a la reducción en el consumo de agua limpia hasta en un 85 % pueden conseguirse enormes ahorros de agua con las instalaciones de reciclaje de agua de Kärcher.



1 Solución sin productos químicos

- Reducidos gastos de servicio.
- Robusto método de filtración.

2 Concepción modular

- Soluciones específicas para cada cliente y ubicación.

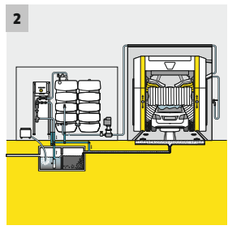
	Ⓔ WRP 16000	Ⓔ WRP 8000
	■ Ahorro de agua limpia de hasta el 85 % ■ Caudal de hasta 16000 l/h ■ Instalación sencilla	■ Ahorro de agua limpia de hasta el 85 % ■ Caudal de hasta 8000 l/h ■ Instalación sencilla
Características técnicas		
Producción de agua reciclada **l/h**	16000	8000
Tensión **V**	230	230
Frecuencia **Hz**	50	50
Peso **kg**	375	255
Dimensiones (la. × an. × al.) **mm**	760 × 760 × 1300	610 × 610 × 1100
Ref. de pedido	**1.217-152.0**	**1.217-151.0**
Precio		

Ⓔ Disponible en España.

RECICLAJE DE AGUA PARA INSTALACIONES DE LAVADO DE VEHÍCULOS

Ahorro de agua del 85 % con hidrociclón

El sistema de reciclaje de agua WRP Car Wash con hidrociclón para instalaciones de autolavado de vehículos cuenta con una capacidad de flujo de hasta 3000 l/h. El sistema reduce el consumo de agua limpia hasta un 85 %.



1 Tratamiento físico, sin gastos de mantenimiento

- No es necesario el enjuague del filtro a contracorriente.
- No se requiere ningún cambio de material de filtro.

2 Sistema compacto

- Pocas necesidades de espacio.
- Es posible un montaje posterior sin problemas.

	Ⓔ WRP Car Wash
	■ Ahorro de agua limpia de hasta el 85 % ■ No es necesario el cambio del filtro ■ Reducidos gastos de servicio
Características técnicas	
Producción de agua reciclada **l/h**	3000
Tensión **V**	230
Frecuencia **Hz**	50
Peso **kg**	39,5
Dimensiones (la. × an. × al.) **mm**	220 × 603 × 1863
Ref. de pedido	**1.217-153.0**
Precio	

Ⓔ Disponible en España.

TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL LAVADO DE VEHÍCULOS

Ahorrar hasta un 95 % de agua limpia con WRB Bio

WRB Bio, nuestro sistema para el tratamiento biológico de aguas residuales, limpia las aguas residuales de las instalaciones de lavado de vehículos sin utilizar agentes de floculación ni de división y de una manera respetuosa con el medioambiente, vuelve a conducirla como agua tratada y clara al circuito y, de este modo, ayuda a ahorrar hasta un 95 % de agua limpia. Además, la instalación convence con una excelente relación coste-beneficio.

1 Un agua tratada de muy alta calidad

- Agua de la mejor calidad, y que no se enturbia.
- Agua tratada inodora.
- Permite un ahorro de agua limpia de hasta el 95 por ciento.

2 Diseño compacto

- Se puede instalar incluso en espacios reducidos.
- Opción de reequipamiento de filtros de gravilla existentes.
- Reequipamiento sin excavaciones costosas.

3 Con aprobación del diseño

- Mayor proceso de recirculación según el anexo 49 AbwV.
- Separador de aceite innecesario.

4 Tratamiento biológico de las aguas residuales

- Disminución fiable de detergentes y agentes secadores.
- Sin tener que usar agentes de floculación ni otras sustancias químicas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		WRB 4000 Bio	WRB 2000 Bio
		■ Costes de inversión competitivos ■ Ideal para los puentes de lavado de automóviles ■ Gastos de mantenimiento reducidos	■ Costes de inversión competitivos ■ Ideal para los puentes de lavado de automóviles ■ Gastos de mantenimiento reducidos
Características técnicas			
Producción de agua reciclada	**l/h**	4000	2000
Tensión	**V**	3 × 400	3 × 400
Frecuencia	**Hz**	50	50
Peso	**kg**	400	300
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	900 × 600 × 1800	900 × 600 × 1800
Ref. de pedido		**a petición**	**a petición**
Precio			

RECICLAJE DE AGUA PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

Tratamiento de agua sin productos químicos

Las instalaciones de reciclaje de agua sin productos químicos WRH 1200 Classic y WRP 1000 Classic abastecen a las limpiadoras de alta presión con funcionamiento continuo de agua reciclada (1000 l/h) de la limpieza de vehículos manual

1

2

1 Solución sin productos químicos

- Reducidos gastos de servicio.
- Alimentación directa de la limpiadora de alta presión.

2 Filtro de flujo reversible

- Eliminación eficaz de partículas de > 5 µm.
- Excelente relación calidad precio.

		Ⓔ WRH 1200 Classic	Ⓔ WRP 1000 Classic
		■ Para un contenido en aceite medio: 5–30 mg/l ■ Ahorro de agua de red de hasta el 85 % ■ Caudal de hasta 1200 l/h	■ Para aguas residuales sin aceite: <5 mg/l ■ Ahorro de agua de red de hasta el 85 % ■ Caudal hasta 1000 l/h
Características técnicas			
Producción de agua reciclada	**l/h**	1200	1000
Tensión	**V**	230	–
Frecuencia	**Hz**	50	–
Peso	**kg**	110	45
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1000 × 480 × 1600	660 × 450 × 1100
Ref. de pedido		**1.217-111.0**	**1.217-108.0**
Precio			

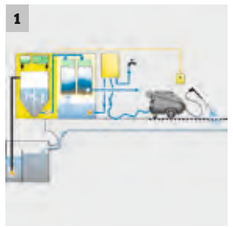
Ⓔ Disponible en España.

RECICLAJE DE AGUA PARA LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

La solución en caso de contaminación de aceites

En todas las zonas en las que se genera un elevado grado de contaminación por aceites en procesos de lavado con limpiadoras de alta presión, la solución perfecta es el contrastado sistema HDR 777. El HDR 777 de Kärcher trata el agua de lavado con un contenido de aceite de 30 a 100 mg/l para que se pueda reutilizar en los procesos de lavado o se pueda verter en el alcantarillado con la adición de agentes especiales de floculación.

1



2

1 Dosificación automática de los agentes de floculación

- Manejo sencillo y cumplimiento seguro de los valores límite de hidrógenos carburados.

2 Floculación química

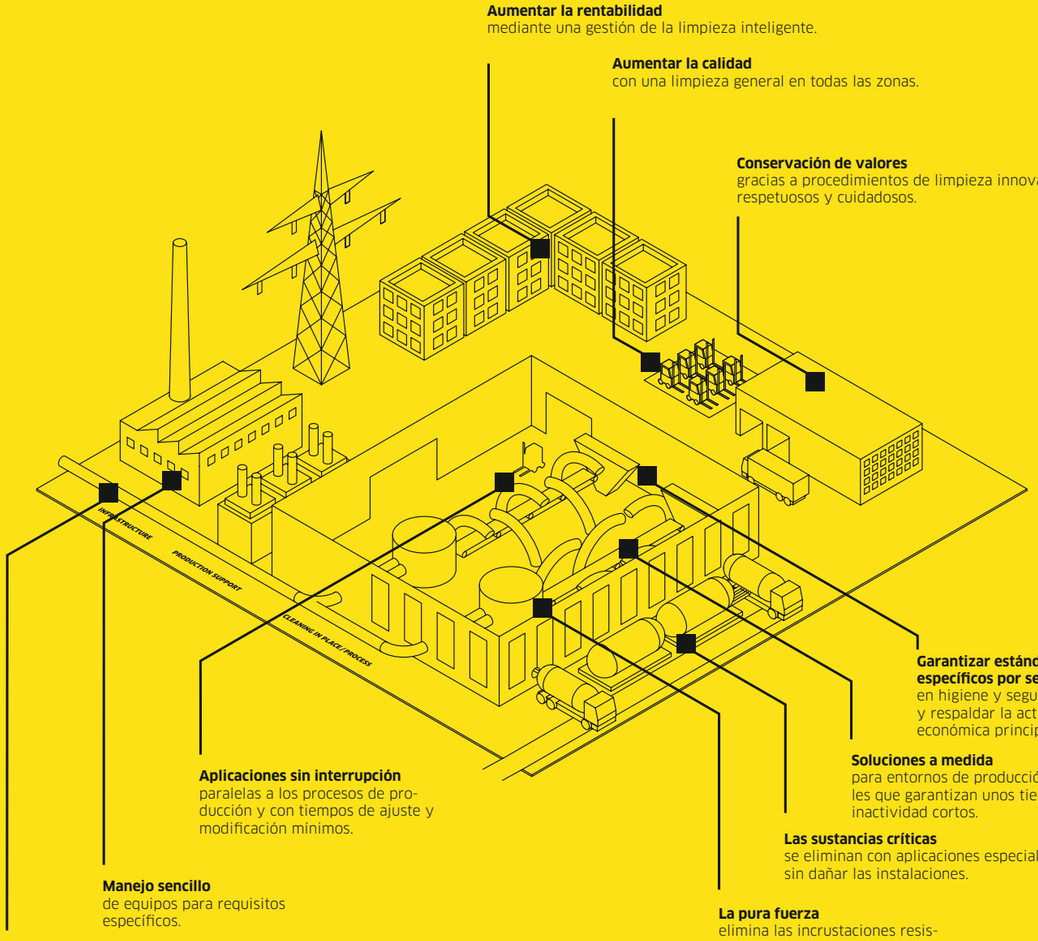
- Eliminación eficaz del aceite y las partículas contaminantes.

		Ⓔ HDR 777	Ⓔ HDR 777-VA
		■ Para un elevado contenido de aceite: 30–100 mg/l ■ Ahorro de agua de red de hasta el 85 % ■ Caudal de agua de hasta 800 l/h	■ Para un elevado contenido de aceite: 30–100 mg/l ■ Ahorro de agua de red de hasta el 85 % ■ Caudal de agua de hasta 800 l/h
Características técnicas			
Producción de agua reciclada	**l/h**	600–800	600–800
Tensión	**V**	230	230
Frecuencia	**Hz**	50	50
Peso	**kg**	485	485
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1300 × 630 × 1300	1300 × 630 × 1300
Ref. de pedido		**1.208-100.0**	**1.208-102.0**
Precio			

Ⓔ Disponible en España.

PORQUE EN LA INDUSTRIA SE NECESITAN SOCIOS QUE APORTEN VENTAJAS

En la industria se debe hacer frente a muchas tareas de limpieza, a menudo muy especializadas: equipos e instalaciones, moldes y piezas, así como pasillos de transporte y superficies de almacenamiento, tanto en interior como en exterior. Cada una de estas zonas ya es muy compleja de por sí. Conseguir para ellas un sistema que funcione y que sea de la máxima eficacia y rentabilidad exige muchos conocimientos técnicos y experiencia. Como líderes mundiales en el mercado de la tecnología de limpieza, disponemos de este conocimiento técnico y de 75 años de experiencia. Tenemos el sistema único de Kärcher. Y tenemos la solución para todas sus tareas. ¿Qué obtiene usted? Todo son ventajas.



Aumentar la rentabilidad
mediante una gestión de la limpieza inteligente.

Aumentar la calidad
con una limpieza general en todas las zonas.

Conservación de valores
gracias a procedimientos de limpieza innovadores, respetuosos y cuidadosos.

Garantizar estándares específicos por sector
en higiene y seguridad, y respaldar la actividad económica principal.

Soluciones a medida
para entornos de producción especiales que garantizan unos tiempos de inactividad cortos.

Las sustancias críticas
se eliminan con aplicaciones especiales sin dañar las instalaciones.

La pura fuerza
elimina las incrustaciones resistentes y los endurecimientos: limpieza con ultra alta presión.

Aplicaciones sin interrupción
paralelas a los procesos de producción y con tiempos de ajuste y modificación mínimos.

Manejo sencillo
de equipos para requisitos específicos.

Ecológicamente responsables
con procedimientos para la limpieza y tratamiento de restos de productos y aguas residuales.

SIEMPRE DISPONDREMOS DE UNA SOLUCIÓN PARA SUS TAREAS

Podemos facilitarle todo lo que necesita. A pesar de que no le podamos presentar aquí todas las soluciones. Con nuestros aspiradores para uso industrial, equipos de pulverización con hielo seco, sistemas de limpieza del depósito, equipos de alta presión y de ultra alta presión y limpiadores de suelos, así como nuestras barredoras, cubrimos cualquier necesidad en todos los sectores de la industria. Simplemente díganos lo que quiere limpiar. Le diremos cuál es la forma más eficaz y rentable.

1

2

3

4

5

6

7

1 Aspiradores para uso industrial/instalaciones de aspiración (página 331)
Aspiración de
- virutas de metal, granulados, restos de troquelado
- polvos nocivos para la salud o explosivos
- refrigerantes, lubricantes y aceites

2 Soluciones con ultra alta presión (página 206)
- Saneamiento de hormigón y eliminación de hormigón
- Limpieza de tuberías, haces de tuberías e intercambiadores de calor
- Superficies de todo tipo

3 Instalaciones de pulverización con hielo seco (página 774)
Rociado con hielo seco de
- robots, moldes e instalaciones de llenado
- Sistemas de transporte e instalaciones de cinta
- Instalaciones hidráulicas o eléctricas

4 Limpieza de piezas (página 786)
Lavado de piezas en la
- industria de procesamiento de metales
- Mantenimiento y fabricación

5 Soluciones de depósitos, silos y contenedores (página 764)
Limpieza de
- depósito y silos
- contenedores de 20 pies
- vagones cisterna ferroviarios
- camiones

6 Soluciones de sistemas para reactores y calderas (página 770)
Limpieza de
- depósitos de agitadores
- IBC y barriles
- reactores y calderas

7 Instalaciones fijas (página 184)
Limpieza a alta presión fija en
- carnicerías, mataderos e instalaciones de producción de alimentos en general
- piscinas y termas
- cubiertas de cruceros

TODO PARA UN INTERIOR BIEN CUIDADO

El nombre Kärcher es sinónimo desde hace más de 40 años de instalaciones potentes y fiables para la limpieza interior de depósitos. Estas tareas de limpieza suelen ser complejas y pueden llegar a ser muy específicas. Es preciso tratar las más diversas sustancias y depósitos de todo tipo para almacenamiento, transporte y manipulación. Independientemente del objeto que sea necesario limpiar, concebimos su solución de sistema Kärcher en detalle con ayuda de componentes modulares. Y le acompañamos en todo el proceso: desde el asesoramiento y la planificación hasta la construcción, la entrega y el mantenimiento continuo de las instalaciones.

Limpieza interior de depósitos
Índice

Limpieza interior de depósitos	Página	764
Limpieza de depósitos/reactores	Página	770
Detergentes	Página	882

Limpieza interior de depósitos
El principio en este caso es: el depósito «le llega», por ejemplo, a su instalación de limpieza estacionaria. Puede tratarse de camiones con depósito (cisterna) o silo, contenedores ISO, es decir, normalmente depósitos de gran tamaño. Tenemos una innovación de lo más actual a su disposición: nuestro nuevo cabezal de limpieza interior de depósitos autopropulsado ICH 80/16 Ps. Esta innovadora tecnología de accionamiento permite alcanzar un rendimiento de limpieza superior, sin necesidad de energía externa.

Limpieza de depósitos/reactores
El principio en este caso es: «usted va a los depósitos», es decir, limpia in situ depósitos instalados de manera fija como, por ejemplo, depósitos agitadores.
Pero de la misma forma puede limpiar barriles, IBC y otros depósitos empleados en la industria química. Para estas aplicaciones disponemos de una solución completamente novedosa: nuestra gama HDCI. Estas bombas de alta presión se ofrecen en tres modelos básicos para distintos medios: para agua desmineralizada, ácidos/lejías o disolventes. En forma de equipo móvil o fijo y a menudo como variante ATEX.

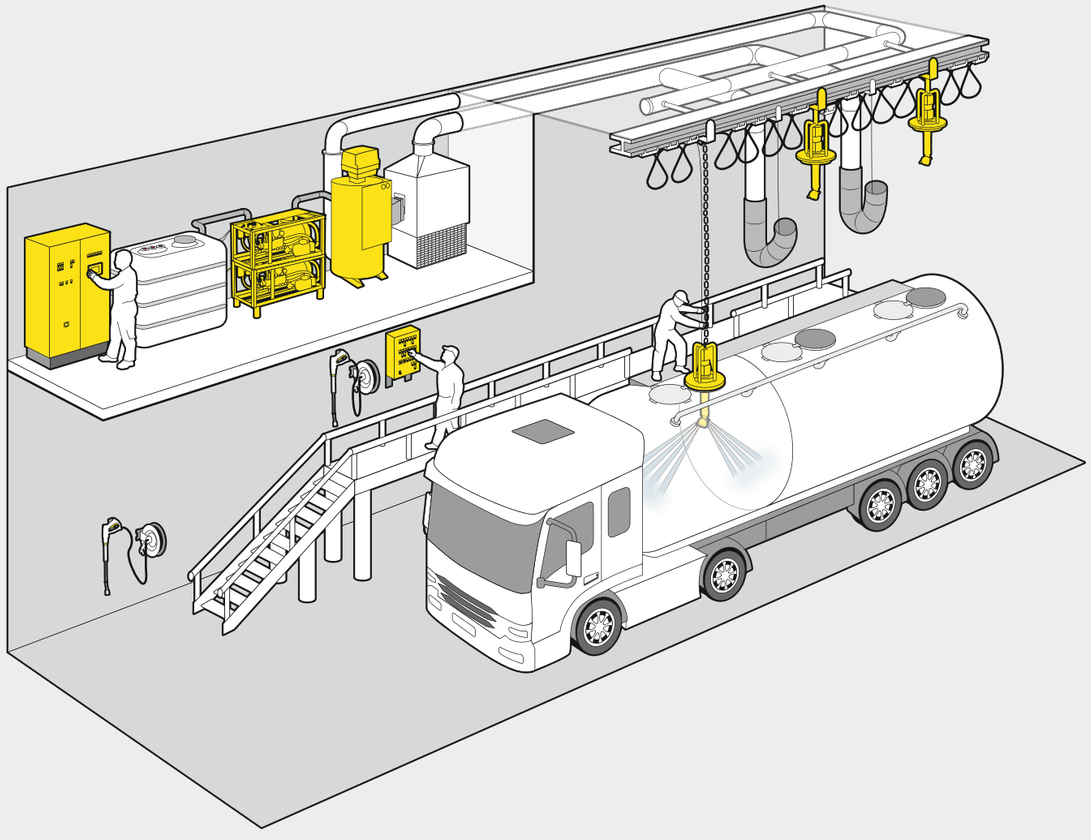
Lo que significa la denominación del equipo:

Tipo del equipo	Caudal	Presión de trabajo	Motor	Modelo	Medio	Equipamiento
Ejemplo: **HDCI**	**30**	**10**	**-4**	**Mob**	**Dw**	**Ex**
HDCI = Bomba de alta presión industria química	× 100 en l/h	en MPa	de 4 polos	**Mob** = Móvil **St** = Fijo	**Dw** = Demineralised water, agua desmineralizada **Ad/Ly** = Acid/Lye, ácido/lejía **So** = Solvent, disolvente	**Ex** = Protección contra explosiones

Tipo del equipo	Rango de caudal	Presión de funcionamiento	Accionamiento
Ejemplo: **ICH**	**80**	**16**	**Ps**
ICH = Internal cleaning head, cabezal para limpieza interior	× 100 en l/h	en MPa	**Ps** = Powered self, accionamiento propio

SOLUCIONES PARA LA LIMPIEZA INTERIOR DE DEPÓSITOS

El transporte y la logística son una tarea central en una economía en red. No solo deben estar perfectamente coordinados los procesos, sino que los medios de transporte deben estar también disponibles y listos para su empleo. Independientemente de lo que se transporte. La limpieza conforme a plazos o según las necesidades debe ser eficaz, rápida y fiable. Los vehículos con depósito, vagones, contenedores ISO, IBC y embalajes reutilizables plantean las más diversas exigencias a equipos, accesorios y detergentes. En el sistema Kärcher, con sus componentes perfectamente adaptados, encontrará la solución perfecta para cada tarea de limpieza.



LIMPIEZA INTERIOR DE DEPÓSITOS

1 Limpieza de depósitos y silos
- Limpieza interior de sustancias líquidas y sólidas.
- Empleado en transporte combinado ferrocarril/carretera.
- Hasta cinco cámaras con un volumen por cámara de 9 a 28 m^3.
- Bajo consumo de energía y químicos gracias al software especial de Kärcher y a la innovadora aplicación de productos químicos.

2 Limpieza de contenedores ISO
- En el transporte combinado ferrocarril/carretera.
- Estación de limpieza Kärcher adaptada a las exigencias con sistema de vías para grúas.
- Procedimiento especial para limpieza de látex y resina sintética.

3 Limpieza de vagones cisterna
- Limpieza de vagones cisterna para sustancias líquidas/mercancías peligrosas.
- Puede adaptarse a varias vías para un funcionamiento en paralelo.
- Limpieza de vagones cisterna de hasta 24 metros de largo.
- Unas condiciones externas extremas exigen procesos inteligentes para el calentamiento previo de sustancias de alta viscosidad.

SOLUCIONES A MEDIDA BASADAS EN MÓDULOS DE DESARROLLO PROPIO

Los sistemas de Kärcher para la limpieza interior de depósitos están basados en componentes modulares. Se tienen en cuenta aquí tanto los motivos específicos del cliente como aspectos relacionados con las instalaciones. Una de las tareas principales de la ingeniería es la selección de componentes eficientes que permitan minimizar los costes de energía y funcionamiento. En este sentido supone gran ventaja que los componentes empleados hayan sido desarrollados específicamente para la limpieza interior de depósitos. Aplicamos los conocimientos obtenidos a lo largo de los años en la limpieza interior de depósitos para la definición del producto, respetando, por supuesto, los estándares industriales de calidad. La amplia gama de componentes modulares permite encontrar la solución adecuada para casi cualquier aplicación.

Cabezales para limpieza interior	Bombas de alta presión	Generadores de agua caliente	Controles	Accesorios y detergentes

Control de instalaciones específico para cada cliente

Kärcher ofrece el espectro completo de controles de instalaciones específicos para cada cliente. Estos incluyen desde controles para instalaciones de pequeño tamaño con maniobras de control sencillas hasta controles para grandes instalaciones con requisitos de limpieza complejos, incluyendo gran variedad de opciones. Se controlan así todos los procesos en su conjunto: comenzando por el registro del cliente y la selección del programa, pasando por la comunicación entre la sala de control y la zona de lavado, hasta el control de la calidad y la documentación.

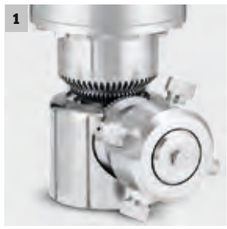
- Limpieza manual o selección automática de programa y activación mediante PLC.
- Representación visual de los componentes que se encuentran en servicio.
- Validación de los parámetros de programa como presión, temperatura, caudal y dosificación del detergente.

CABEZA DE LIMPIEZA INTERIOR MODULAR

Puede con todo. Limpia cualquier depósito

Nuestro innovador cabezal para limpieza interior de acero inoxidable con autopropulsión se ha desarrollado especialmente para limpiar diferentes depósitos como p. ej. silos, contenedores de 20 pies o vagones cisterna ferroviarios. Dispone de certificado ATEX, es altamente resistente a ácidos, lejías, disolventes y al agua desionizada, y su caudal, presión y número de revoluciones pueden configurarse libremente.

NUEVO



1 Número de revoluciones constante gracias a la innovadora turbina de impulsión

- Para unos resultados de limpieza excepcionales.
- Libre elección de boquillas.

2 Auto-accionamiento por flujo volumétrico

- Sin necesidad de suministro de energía externo.

ICH 80/16 Ps

- Cabezal para limpieza interior de acero inoxidable con certificado ATEX
- Engranaje de chorro líquido innovador
- Caudal, presión y número de revoluciones libremente configurables

Características técnicas		
Caudal	**l/h**	2000-8000
Presión	**bar**	60-160
Temperatura	**°C**	Máx. 90
Accionamiento		Chorro de líquido
Apertura del depósito	**mm**	150
Número de revoluciones	**r.p.m.**	12-30
Peso	**kg**	10
Boquillas	**unidades**	2 / 4
Ref. de pedido		**1.509-400.2**
Precio		

SELECCIÓN DE CABEZALES MODULARES PARA LIMPIEZA INTERIOR

HKF 50 P

- Cabezal para limpieza interior de acero inoxidable con certificado ATEX
- Número de revoluciones regulable mediante accionamiento neumático
- Caudal y presión variables
- Junta de PTFE
- Resistente a ácidos, lejías y disolventes

HKS 100 con velocidad regulable

- Cabezal para limpieza interior de acero inoxidable con certificado ATEX
- Tamaño compacto
- Accionamiento por chorro de líquido
- Número de revoluciones regulable
- Caudal y presión variables
- Junta de PTFE
- Resistente a ácidos, lejías y disolventes

HKF 200 E

- Cabezal para limpieza interior de acero inoxidable con certificado ATEX
- Número de revoluciones constantes gracias a accionamiento eléctrico
- Caudal y presión variables
- Junta de PTFE
- Resistente a ácidos, lejías y disolventes

ICH 140/14 Ps F2

- Cabezal para limpieza interior de acero inoxidable con certificado ATEX
- Prioridad: vagones cisterna
- Accionamiento por chorro de líquido
- Aplicación de vapor mediante boquilla independiente
- Aumento del alcance gracias a mecanismo abatible
- Adecuado para vagones cisterna de 4 y 8 ejes

Características técnicas					
Caudal	**l/h**	máx. 1500	1200–6000	máx. 10000	7200–14000
Presión	**bar**	máx. 100	30–100	máx. 200	30–140
Temperatura	**°C**	máx. 95	máx. 60 (80)	máx. 95	máx. 95
Accionamiento neumático	**bar / l/min**	4–7 / 450	–	–	–
Accionamiento eléctrico	**Ph / V / Hz**	–	–	3 / 400 / 50	–
Mín. abertura del depósito	**mm**	50 / 70	200	180 / 200	500
Número de revoluciones	**1/min**	10–20	8–40	18,5	10–20
Peso	**kg**	7	6	35	170
Tipo de protección	**IP**	–	–	65	–
Ref. de pedido		**3.631-008.0**	**3.632-030.0**	**4.631-002.0**	**2.631-002.0**
Precio					

SELECCIÓN DE BOMBAS INDUSTRIALES MODULARES

		HDI 30/10	HDI 38/12	HDI 60/10	HDI 60/14
Características técnicas					
Caudal	**l/h**	máx. 3000	máx. 3800	máx. 6000	máx. 6000
Presión	**bar**	máx. 100	máx. 120	máx. 100	máx. 140
Temperatura	**°C**	máx. 60	máx. 60	máx. 85	máx. 85
Accionamiento eléctrico	**Ph / V / Hz / KW**	3 / 400 / 50 / 11	3 / 400 / 50 / 15,5	3 / 400 / 50 / 22	3 / 400 / 50 / 30
Peso	**kg**	190	220	250	275
Ref. de pedido		**1.509-002.0**	**1.509-003.0**	**1.509-006.0**	**1.509-007.0**
Precio					

COMPONENTES ADICIONALES: GENERADORES DE AGUA CALIENTE

eco!efficiency

HWE 4000 Gas modular eco!efficiency

- Óptimo rendimiento de limpieza. La temperatura nominal se ajusta de manera exacta en +/– 2 °C
- Versátiles posibilidades de empleo con volumen de caudal flexible (kit de montaje vapor, lanza pulverizadora)
- Elevada durabilidad de las bombas de alta presión, ya que pueden funcionar con agua fría como consecuencia de la generación de agua caliente en el lado de presión
- Mínima necesidad de espacio gracias a su forma compacta vertical
- El serpentín de calentamiento de alta calidad de resistente acero inoxidable reduce los costes de mantenimiento

Características técnicas		
Caudal	**l/h**	1300–8000
Presión	**bar**	máx. 160
Potencia térmica	**kW**	420
Temperatura	**°C**	máx. 95
Accionamiento eléctrico	**V / Hz / kW**	1 × 230 / 50 / 0,75
Peso	**kg**	550

COMPONENTES ADICIONALES: SECADO

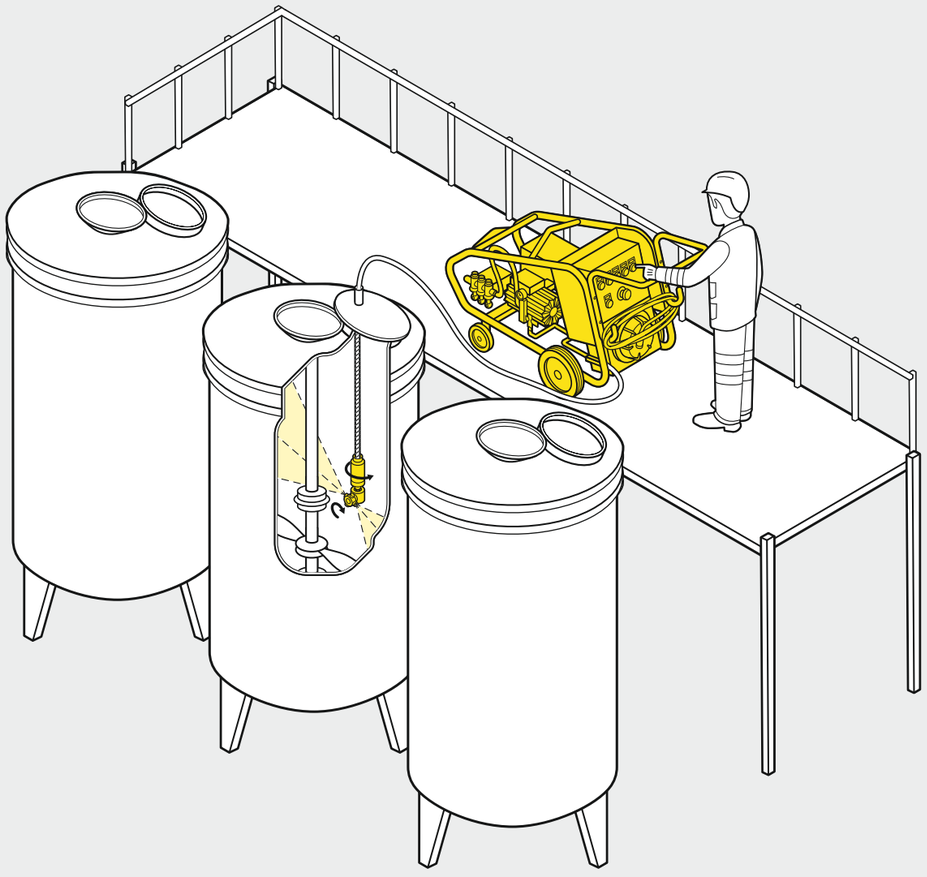
Secado con intercambiador de calor

- Unidad central de secado con circulación de aire
- Resultado de secado óptimo gracias al elevado caudal de aire
- Materiales y componentes de alta calidad – p. ej. tubos de láminas con nervaduras de acero galvanizado, placas de láminas de acero inoxidable o aluminio
- Para el funcionamiento con agua, vapor o aceite combustible

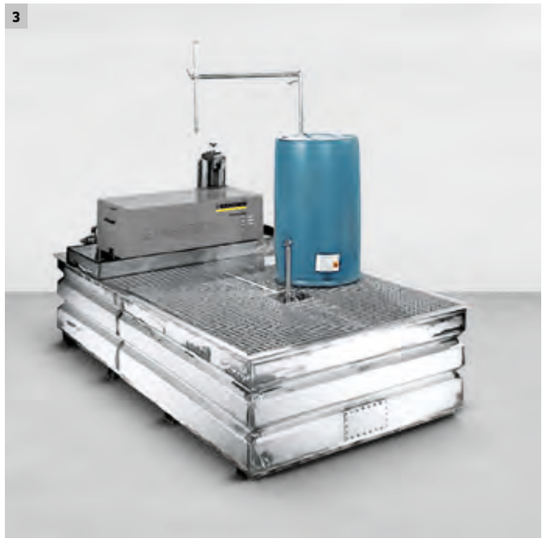
Características técnicas		
Caudal de aire	**m³/h**	4000
Compresión	**Pa**	3800
Accionamiento	**V / Hz / kW**	3 × 400 / 50 / 7,5
Peso	**kg**	150

SOLUCIONES PARA LA LIMPIEZA EN LA INDUSTRIA QUÍMICA

Los depósitos de almacenamiento, las tuberías y los depósitos de procesos deben vaciarse completamente a intervalos regulares de sustancias muchas veces fuertemente adheridas, corrosivas, explosivas o inflamables para proceder a su limpieza. Son materiales básicos orgánicos e inorgánicos y numerosos productos intermedios y finales. Estas tareas tan complejas exigen sistemas de limpieza acordes para lograr el máximo efecto con seguridad y eficiencia. En el sistema de Kärcher también encontrará la solución adecuada para sus necesidades.



LIMPIEZA DE DEPÓSITOS/REACTORES



1 Depósitos agitadores y reactores

- Gran variedad de tamaños y productos en la industria química y la industria de pinturas.
- Soluciones a medida del cliente, por ejemplo, para pinturas y disolventes.
- Aplicaciones especiales para la limpieza de reactores.
- Funcionamiento circular para la protección de los valiosos recursos y del medio ambiente.

2 Contenedores IB

- Para el transporte interno de materiales en las empresas y para el envío al cliente.
- Desde alimentos hasta productos químicos.
- Tamaño del depósito de entre 250 y 3000 litros en distintos materiales.
- Reutilizables.

3 Barriles / envases

- Limpieza de depósitos ligeros de hasta 750 milímetros de diámetro.
- Con independencia de la forma.
- Estación de lavado premontada.
- Manipulación sencilla.
- Para su uso inmediato.

HDCI RANGE

Variedad para una óptima limpieza interior de depósitos

Bombas de alta presión para el suministro fijo o móvil de alta presión durante la limpieza interior de depósitos. Los equipos, que pueden adquirirse en diferentes versiones (incluso con certificado ATEX), están especialmente diseñados para la industria, y ofrecen una amplia gama de opciones. Son apropiados para su uso con todo tipo de productos: agua desionizada, ácidos, lejías y disolventes.

NUEVO

1 Kits de bombas con múltiples variantes

- El Ecobrass permite utilizar agua y disolventes.
- El kit de bombas VA permite utilizar ácidos y lejías.

2 Se pueden adquirir de forma opcional diferentes unidades de mando

- Con función de control adaptada a cada aplicación.

3 Alta versatilidad

- Posible gracias a una gran variedad de kits de montaje.
- Versiones tanto fijas como móviles disponibles.

4 Sistema automático opcional de arranque/parada

- Mediante el kit de montaje «Interruptor de flujo y presión».

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		HDCI 30/10-4 St Dw HDCI 30/10-4 Mob Dw Ex	HDCI 30/10-4 St Ad/Ly HDCI 30/10-4 Mob Ad/Ly Ex	HDCI 30/5-4 St So Ex HDCI 30/5-4 Mob So Ex
		■ Apta para el empleo con agua desmineralizada ■ Se puede adquirir en versión estacionaria o móvil ■ La variante móvil se puede adquirir además como versión Ex	■ Apta para el empleo con ácidos y lejías ■ Se puede adquirir en versión estacionaria o móvil ■ La variante móvil se puede adquirir además como versión Ex	■ Apta para el empleo con disolventes ■ Se puede adquirir en versión estacionaria o móvil ■ Se puede adquirir también como versión Ex
Características técnicas				
Caudal	**l/h**	3000	3000	3000
Presión máx.	**bar / MPa**	100 / 10	100 / 10	50 / 5
Temperatura	**°C**	60	60	60
Accionamiento eléctrico	**Ph / V / Hz / kW**	3 / 400 / 50 / 11	3 / 400 / 50 / 11	3 / 400 / 50 / 5,5
Peso	**kg**	190 / 310	190 / 310	242
Equipamiento				
Kit de montaje del control				
Sin control		□	□	□
Kit de montaje del interruptor principal de protección del motor		□	□	□
Kit de montaje del armario eléctrico		□	□	□
Kit de montaje general				
Sin kit de montaje general		□	□	□
Amortiguador de pulsaciones acero		□	–	–
Amortiguador de pulsaciones VA		□	□	–
Manguera de entrada		□	□	–
Depósito flotador		□	□	–
Válvula estabilizadora de presión		□	□	–
Interruptor de presión		–	–	□
Ref. de pedido		**1.509-010.0 | -011.0**	**1.509-012.0 | -013.0**	**1.509-014.0 | -015.0**
Precio				

□ Opcional.

GÉLIDO CONTRA LA SUCIEDAD, SUAVE CON LAS SUPERFICIES

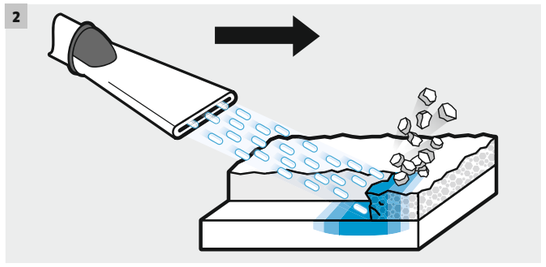
Muchas piezas y equipos son difíciles de limpiar: Moldes de fundición, extrusoras, máquinas de procesamiento de la industria de los alimentos y del plástico, etc. Nuestros potentes equipos de pulverización con hielo seco son la solución cuando otros procedimientos no resultan efectivos, no son aptos o no son rentables. Y esto sucede en muchas ocasiones: cuando no se considera el uso de agua y vapor como detergente: palabra clave, riesgo de corrosión. O es necesario evitar residuos del producto proyectado, como arena o vidrio. Por motivos de higiene o por sensibilidad de las superficies. O para evitar tener que perder mucho tiempo en repasar lo ya limpiado.

Sistemas para limpieza con hielo seco

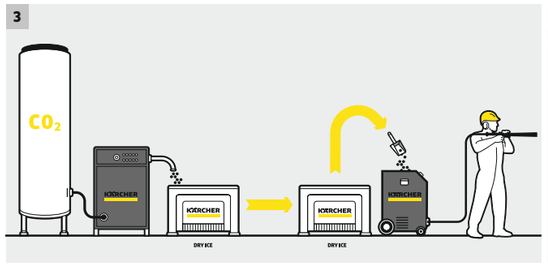
Índice

Peletizadores Página 776
Accesorios Página 780

1



2



3

4

1 Ventajas de la pulverización con hielo seco

- **Limpieza sin desmontar**
  No es necesario desmontar los equipos para limpiarlos. Los pellets llegan sin problemas hasta los ángulos más pequeños.
- **Breves tiempos de inactividad de los equipos**
  Gracias a una limpieza rápida y efectiva.
- **Limpieza respetuosa con el medio ambiente**
  Sin añadir sustancias químicas ni detergentes abrasivos.
- **No daña las superficies**
- **Sin restos**
  El hielo seco se sublima en CO_2 sin dejar restos. No se generan residuos, por ejemplo, detergente abrasivo o aguas residuales.

2 Limpieza = frío multiplicado por aceleración

El sistema para limpieza con hielo seco «Ice Blaster» lanza los pellets de hielo seco de hasta tres milímetros de tamaño con aire comprimido a una velocidad superior a 150 m/s. La temperatura de –79 °C congela y agrieta la suciedad. Los pellets de hielo seco, con su elevada velocidad, pueden desprender la suciedad de forma sencilla. Un método especialmente efectivo para eliminar prácticamente cualquier tipo de suciedad sin dañar los materiales.

3 De dióxido de carbono a hielo

En el proceso de producción, el dióxido de carbono líquido se introduce en el cilindro de presión del peletizador, convirtiéndose en nieve de hielo seco por la caída de presión. El cilindro hidráulico comprime esta nieve de hielo seco que, a continuación, es compactada por una placa extrusionadora. Se generan así pequeñas varillas de hielo seco que luego se rompen para formar pellets.

4 El sistema para limpieza con hielo seco «Ice Blaster» de Kärcher ofrece la solución apropiada para cualquier necesidad. Los equipos convencen por su robusta estructura y su fiable tecnología. Muchas soluciones detalladas facilitan el trabajo diario significativamente, como el vaciado del hielo restante, los estribos de sujeción y de protección bien estudiados, los parámetros de chorro bloqueables y el separador de agua integrado, entre otras.

Lo que significa la denominación de los equipos:

Modelo

IB = Sistema para limpieza con hielo seco «Ice Blaster»
IP = Granulador de hielo

GAMA SUPERIOR

Un nuevo concepto del rendimiento de limpieza

El peletizador IB 15/120 es uno de los equipos de pulverización de hielo seco más potentes del mercado. Convence por su robustez, tecnología fiable y resultados óptimos al pulverizar con hielo seco.

1 Sujeción de la maleta de boquillas

- Las boquillas de pulverizado y las herramientas siempre están a mano en el equipo.
- La maleta de boquillas está colocada en el lateral del equipo para protegerla de la contaminación.

2 Máxima movilidad

- Equilibrado óptimo del equipo para realizar maniobras cómodamente sobre terrenos irregulares.
- Las patillas anteriores y posteriores del equipo permiten superar fácilmente los peldaños.

	Ⓔ IB 15/120
	■ Resistente y fiable ■ Separador de aceite y agua ■ Para las aplicaciones más intensivas
Características técnicas	
Tensión V	220–240
Frecuencia Hz	50–60
Potencia de conexión kW	0,6
Conexión de aire comprimido	Acoplamiento de garras (DIN 3238)
Carcasa / bastidor	Acero inoxidable (1.4301)
Longitud del cable m	7
Presión de aire bar / MPa	2–16 / 0,2–1,6
Caudal volumétrico de aire m^3/min	2–12
Nivel de presión acústica dB/A	125
Capacidad de hielo seco kg	40
Pellets de hielo seco (diámetro) mm	3
Consumo de hielo seco kg/h	30–120
Peso sin accesorios kg	91,5
Dimensiones (la. × an. × al.) mm	720 × 850 × 1100
Equipamiento	
Boquilla de chorro plano	■
Boquilla redonda, XL, larga	■
Manguera de alimentación de pellets, con cable de control eléctrico y acoplamiento de acción rápida	■
Interruptor de «solo aire» o «hielo y aire» en la pistola	■
Incluye enrollador del cable de puesta a tierra	■
Separador de aceite y agua integrado	■
Ref. de pedido	**1.574-104.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

GAMA MEDIA

Limpieza con hielo seco: frío gélido contra la suciedad

El procedimiento de pulverización de pellets de hielo seco es ideal para limpiar cuidadosamente superficies sensibles. El compacto IB 7/40 para redes domésticas de aire comprimido proporciona una limpieza perfecta con tan solo 2 bar de presión.

1 Display sinóptico

- Cómoda lectura de los valores ajustados; manejo sencillo gracias a las teclas de gran tamaño y al control electrónico.

2 Vaciado automático del hielo restante

- El vaciado del depósito de hielo restante se activa pulsando un botón y evita que el equipo se congele una vez terminado el trabajo.

	Ⓔ IB 7/40 Adv	IB 7/40 Classic
	■ Manejo con la pistola ■ Separador de aceite y agua ■ Para redes domésticas de aire comprimido	■ Compacta y maniobrable ■ Separador de aceite y agua ■ Para redes domésticas de aire comprimido
Características técnicas		
Tensión V	220–240	220–240
Frecuencia Hz	50–60	50–60
Potencia de conexión kW	0,6	0,6
Conexión de aire comprimido	Acoplamiento de garras (DIN 3238)	Acoplamiento de garras (DIN 3238)
Carcasa / bastidor	Acero inoxidable (1.4301)	Acero inoxidable (1.4301)
Longitud del cable m	7	7
Presión de aire bar / MPa	2–10 / 0,2–1	2–10 / 0,2–1
Caudal volumétrico de aire m^3/min	0,5–3,5	0,5–3,5
Nivel de presión acústica dB/A	99	99
Capacidad de hielo seco kg	15	15
Pellets de hielo seco (diámetro) mm	3	3
Consumo de hielo seco kg/h	15–50	15–50
Peso sin accesorios kg	70	69
Dimensiones (la. × an. × al.) mm	768 × 510 × 1100	768 × 510 × 1100
Equipamiento		
Boquilla de chorro plano	■	■
Boquilla redonda, XL, larga	–	–
Manguera de alimentación de pellets, con cable de control eléctrico y acoplamiento de acción rápida	■	■
Interruptor de «solo aire» o «hielo y aire» en la pistola	■	–
Incluye enrollador del cable de puesta a tierra	■	–
Separador de aceite y agua integrado	■	■
Ref. de pedido	**1.574-002.0**	**1.574-001.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

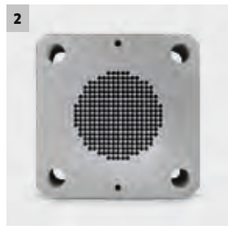
PELETIZADOR

Hielo seco de producción propia

¡Se acabó tener que comprar pellets de hielo seco! Ahora es posible producirlos uno mismo con toda facilidad gracias al peletizador de Kärcher. De este modo, se ahorra tiempo de espera y gastos de adquisición y transporte.

1

2



1 Para una fabricación in situ de pellets de hielo seco con ahorro de tiempo y costes, con fines de limpieza y refrigeración.

2 Plato extrusor para la creación de pellets de hielo seco de 1,7 mm, 3 mm o 16 mm de diámetro.

	Ⓔ IP 280	Ⓔ IP 120	Ⓔ IP 55
	■ Pellets de densidad máxima ■ Con accionamiento hidráulico ■ Gran durabilidad y resistencia	■ Pellets de densidad máxima ■ Con accionamiento hidráulico ■ Gran durabilidad y resistencia	■ Pellets de densidad máxima ■ Con accionamiento hidráulico ■ Gran durabilidad y resistencia
Características técnicas			
Produktionsmenge **kg/h**	280	120	55
Tipo de corriente **Ph / V / Hz**	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión **kW**	5,6	4	1,6
Depósito de almacenamiento de CO_2 (fase líquida)	Depósito de almacenamiento de CO_2: fase líquida 13–21 bar	Depósito de almacenamiento de CO_2: fase líquida 13–21 bar	Depósito de almacenamiento de CO_2: fase líquida 13–21 bar
Conexión de entrada de CO_2	Manguito BSP 1/2"	Manguito BSP 1/2"	Manguito BSP 1/2"
Peso sin accesorios **kg**	540	360	147
Dimensiones (la. × an. × al.) **mm**	1560 × 800 × 1450	1320 × 700 × 1430	1150 × 600 × 1300
Ref. de pedido	**a petición**	**1.574-111.0**	**1.574-110.0**
Precio			

Ⓔ Disponible en España.

Tamaños de la boquilla

Rendimiento de limpieza	Presión en bar	IB 7/40 Índice de caudal de aire/tamaños de boquilla XS ∅ 5	IB 15/120 Índice de caudal de aire/tamaños de boquilla S ∅ 6	M ∅ 7	L ∅ 8	XL ∅ 9	XXL ∅ 10
Agresividad de chorro muy baja Limpieza de poca suciedad en superficies delicadas, por ejemplo, polvo de goma, grasa y aceite de plásticos blandos.	2	0,4	1,0	0,7	1,0	1,6	1,1
	3	0,7	1,3	1,1	1,6	2,3	2,0
Agresividad de chorro baja Limpieza de poca suciedad, p.ej. aceite y grasa, incrustaciones ligeras, restos de pegamento, agente separador, restos de goma, limpieza de moldes de inyección.	4	0,9	1,7	1,7	2,2	3,0	2,8
	5	1,1	2,0	2,3	2,9	3,6	3,7
	6	1,3	2,4	2,7	3,5	4,3	4,5
Agresividad de chorro media Limpieza de suciedad fuerte, p.ej. eliminación de óxido fino, de la protección de los bajos y limpieza de las pinzas de soldadura.	7	1,6	2,7	3,1	4,0	5,0	5,0
	8	1,8	3,0	3,6	4,6	5,7	5,9
	9	2,0	3,4	4,0	5,3	6,4	6,7
	10	2,3	3,7	4,5	6,0	6,7	7,5
Agresividad de chorro alta Limpieza de suciedad muy resistente, p.ej. eliminación de pintura, limpieza de intercambiadores de calor y de herramientas para la fundición a presión.	11		4,0	5,0	6,5	7,4	8,4
	12		4,4	5,5	7,1	8,2	9,3
	13		4,7	5,9	8,0	8,9	10,3
Agresividad de chorro muy alta Limpieza de suciedad extremadamente resistente, p.ej. eliminación de pintura, limpieza de herramientas de fundición y de hornos de centrales eléctricas.	14		5,1	6,5	8,4	9,6	11,2
	15		5,4	7,0	9,0	10,4	12,0
	16		5,7	7,5	9,7	11,2	12,9
Rendimiento de superficie							

En los cuadros, el consumo de aire se representa en m³/min.

hasta 1 m³/min:	red doméstica de aire a presión industrial; compresor básico, p.ej. Kaeser M 17, CompAir C14
1–2 m³/min:	red doméstica de aire a presión industrial; compresor pequeño, p.ej. Kaeser M 31, CompAir C20GS
2–3 m³/min:	compresor medio, p.ej. Kaeser M 57, CompAir C35
3–5 m³/min:	compresor medio, p.ej. Kaeser M 57, CompAir C35
5–7 m³/min:	compresor medio, p.ej. Kaeser M 80, CompAir C55
7–10 m³/min:	compresor grande, p.ej. Kaeser M 122, CompAir C105
> 10 m³/min:	compresor muy grande, p.ej. Kaeser M 250, CompAir C200

ACCESORIOS PARA EL SISTEMA PARA LIMPIEZA CON HIELO SECO

ACCESORIOS PARA EL SISTEMA PARA LIMPIEZA CON HIELO SECO

Boquillas especiales, iluminación, equipo de protección: Kärcher ofrece accesorios para cada necesidad, por ejemplo, boquillas planas y redondas cortas o largas, miniboquillas angulares configurables para un trabajo delicado en espacios estrechos o boquillas angulares redondas y planas.

1

2–3

4

5

7

8–10, 43

11, 16

12, 14

13

15

17

18

19

20

		Ref. de pedido	Precio	Descripción			IB 15/120	IB 7/40 Adv	IB 7/40 Classic	IP 280	IP 120	IP 55
Pistola chorreadora												
Pistola pulverizadora, XXL, para trabajos exigentes	1	4.775-836.0		Pistola ergonómica y ligera con dispositivo de seguridad contra la activación involuntaria. Interruptor paraelegir entre aire comprimido con hielo seco o solo aire comprimido.	1		■					
Pistola pulverizadora, XXL, Adv	2	4.775-837.0		Pistola de forma ergonómica. Gracias a su diseño compacto, esta pistola es especialmente ligera y manejable.Incluye un dispositivo de seguridad para evitar activaciones involuntarias. La pistola Advanced está equipadacon un control remoto integrado. El volumen de hielo y la presión del chorro pueden ajustarse directamenteen la pistola. Cuenta además con un conmutador entre «solo aire» o «aire y hielo».	2		□					
Pistola pulverizadora, XS, Adv	3	4.775-785.0			3			■	□			
Pistola pulverizadora, XS, Classic	4	4.775-794.0		Pistola pulverizadora de forma ergonómica. Gracias a su diseño compacto, esta pistola es especialmente ligera y manejable. Incluye un dispositivo de seguridad para evitar activaciones involuntarias.	4			□	■			
Boquillas de chorro de alta presión												
Boquilla de chorro concentrado, 50 mm	5	4.574-033.0		Boquilla de chorro concentrado con geometría optimizada. Extraordinario resultado de limpieza con un gran rendimiento de superficie.	5		■					
Boquilla de chorro plano, XXL, 75 mm	6	4.574-054.0		Boquilla de chorro concentrado (anchura de chorro de 75 mm) para el peletizador de Kärcher. La innovadora geometría de boquilla se encarga de que al pulverizar con hielo seco la superficie de chorro sea extremadamente uniforme en toda la anchura.	6		□					
Boquilla de chorro plano, XXL, 100 mm	7	4.574-056.0		Boquilla de chorro plano para sistema para limpieza con hielo seco «Ice Blaster» con anchura de chorro de 100 mm y nueva geometría. Ideal para pulverizar con hielo seco superficies muy grandes. Para una superficie de chorro extremadamente uniforme en toda la anchura.	7		□					
Acoplamiento para boquilla de chorro plano, S	8	4.574-031.0		Acoplamiento de boquilla para regular el caudal de aire.	8		□					
Acoplamiento para boquilla de chorro plano, L	9	4.574-030.0			9		■					
Acoplamiento para boquilla de chorro plano, XXL	10	4.574-032.0			10		□					
Boquilla redonda, S, larga	11	4.574-050.0		Boquilla redonda potente con contorno de boquilla innovador para brindar el máximo rendimiento de limpieza con un consumo de aire reducido. Ideal para suciedad incrustada. Índice de caudal de aire: S.	11		□					
Boquilla redonda, M, larga	12	4.574-048.0		Boquilla redonda potente con contorno de boquilla innovador para lograr el máximo rendimiento de limpieza con un consumo de aire reducido. Ideal para suciedad incrustada. Índice de caudal de aire: M.	12		□					
Boquilla redonda, M, corta	13	4.574-028.0		Boquilla redonda, corta y muy manejable para superficies pequeñas. Índice de caudal de aire: M.	13		□					
Boquilla redonda, L, larga	14	4.574-051.0		Boquilla redonda potente con contorno de boquilla innovador para lograr el máximo rendimiento de limpieza con un consumo de aire medio. Ideal para suciedad incrustada. Índice de caudal de aire: L.	14		□					
Boquilla redonda, L, corta	15	4.574-029.0		Boquilla redonda, corta y muy manejable para superficies de tamaño medio. Índice de caudal de aire: L.	15		□					
Boquilla redonda, XL, larga	16	4.574-049.0		Boquilla redonda extremadamente potente con contorno de boquilla innovador para lograr el máximo rendimiento de limpieza. La solución óptima para suciedad incrustada. Índice de caudal de aire: XL.	16		■					
Boquilla redonda, XL, extralarga	17	4.574-047.0		Boquilla redonda de 45 cm de longitud con un contorno innovador para brindar el máximo rendimiento de limpieza. La solución óptima para suciedad muy incrustada. Índice de caudal de aire: XL.	17		□					
Boquillas de chorro a baja presión												
Boquilla de chorro concentrado, XS, corta	18	4.574-040.0		Geometría de boquilla optimizada, por lo que es especialmente eficaz y silenciosa. Boquilla muy corta y compacta. Especialmente idónea para rociar, incluso en espacios muy estrechos.	18			□	□			
Boquilla de chorro concentrado, XS, larga	19	4.574-038.0		Geometría de boquilla optimizada, por lo que es especialmente eficaz y silenciosa. Excelentes resultados de limpieza con un gran rendimiento de superficie.	19			■	■			
Boquilla redonda, XS, corta	20	4.574-039.0		Geometría de boquilla optimizada, por lo que es especialmente eficaz y silenciosa. Boquilla muy corta y compacta. Especialmente idónea para rociar, incluso en espacios muy estrechos.	20			□	□			
Boquilla redonda, XS, larga	21	4.574-037.0		Geometría de boquilla optimizada, por lo que es especialmente eficaz y silenciosa. Gran agresividad para la suciedad más incrustada.	21			□	□			
Boquilla angular, XS, plana	22	4.574-042.0		La boquilla angular desvía el chorro 90°. Ideal para limpiar moldes de inyección.	22			□	□			
Boquilla angular, XS, redonda	23	4.574-041.0			23			□	□			
Miniboquilla angular, 60°, XS	24	4.574-044.0		Miniboquilla angular para zonas estrechas. Desvía el chorro lateralmente aprox. 60°. Desviación lateral de 57 mm, longitud: 260 mm. El kit se compone de cuatro piezas: una tuerca racor, una prolongación de 100 mm (5.321-971.0), una pieza angular de 60° (5.321-972.0), una punta de boquilla (5.321-977.0). Pueden montarse tantas prolongaciones como se desee. La pieza angular y la punta pueden solicitarse por separado.	24			□	□			
Miniboquilla angular, 90°, XS	25	4.574-043.0		Miniboquilla angular para espacios estrechos. Desvía el chorro lateralmente aprox. 90°. Desviación lateral de 63 mm, longitud: 240 mm. El kit se compone de cuatro piezas: 1 tuerca racor, 1 prolongación, 100 mm (5.321-971.0), 1 pieza angular de 90° (5.321-973.0), 1 punta de boquilla (5.321-977.0). Pueden montarsetantas prolongaciones como se desee. La pieza angular y la punta pueden solicitarse por separado.	25			□	□			
Tubo de prolongación, 100 mm	26	5.321-971.0		Tubo de prolongación de 100 mm para miniboquillas angulares (60°, 90°, 135°).	26			□	□			

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

SISTEMA PARA LIMPIEZA CON HIELO SECO

ACCESORIOS PARA EL SISTEMA PARA LIMPIEZA CON HIELO SECO

27

28

29

30

31

32

34

36

37

38

39-40

41

44

45

		Ref. de pedido	Precio	Descripción			IB 15/120	IB 7/40 Adv	IB 7/40 Classic	IP 280	IP 120	IP 55
Pieza angular, 90°	27	5.321-973.0		Pieza angular de 90° para todas las miniboquillas angulares.	27			□	□			
Pieza angular, 60°	28	5.321-972.0		Pieza angular de 60° para todas las miniboquillas angulares.	28			□	□			
Recambio de punta de boquilla	29	5.321-977.0		Punta de boquilla para todas las miniboquillas angulares.	29			□	□			
Adaptador recto para boquilla angular.	30	5.321-992.0		Para colocar en todas las miniboquillas angulares. Permite convertir las miniboquillas angulares en una boquilla recta.	30			□	□			
Boquilla para espacios huecos, XS	31	4.574-045.0		Diámetro: 22 mm. Pueden montarse tantas prolongaciones como se desee.	31			□	□			
Accesorios para boquillas												
Scrambler	32	4.574-026.0		El innovador Scrambler patentado por Kärcher se monta entre la pistola y la boquilla de pulverizado y tritura los pellets de hielo seco de 3 mm convirtiéndolos en finas partículas. Esto permite limpiar superficies muy sensibles. La magnitud de la reducción de los pellets de hielo puede ajustarse de forma variable en 3 niveles.	32		□	□	□			
Scrambler doble	33	4.574-052.0		Scrambler adicional que junto con la trituradora normal genera partículas de chorro aún más finas. El scrambler doble puede montarse en el scrambler normal para ahorrar espacio.	33		□	□	□			
Prolongación de boquillas, XXL, 170 mm	34	4.574-027.0		Prolongación de boquillas de 170 mm.	34		□	□	□			
Prolongación de boquillas, XXL, 500 mm	35	4.574-060.0		Prolongación de boquillas de 500 mm.	35		□	□	□			
Prolongación de boquillas, XS, 300 mm	36	4.574-046.0		Prolongación de boquillas de 300 mm.	36		□	□	□			
Asa, IB 7/40	37	4.321-248.0		Asa para colocar en la prolongación de boquillas (4.574-046.0, 300 mm). Así se puede trabajar cómodamente con ambas manos.	37			□	□			
Asa, IB 15/120	38	6.321-206.0		Asa para uso con prolongación de boquillas.	38		□					
Iluminación de boquilla, IB 15/120	39	2.815-010.0		Iluminación de boquilla para enroscar en la pistola. Para una óptima iluminación de la zona de chorro.	39		□					
Iluminación de la boquilla, IB 7/40	40	2.815-011.0		Iluminación de boquilla para enroscar en la pistola e iluminar la zona de trabajo.	40			□	□			
Llave de boca, SW27	41	7.815-009.0		Llave de boca para montar la boquilla (se requieren 2 unidades).	41		■	■	■			
Grasa para la rosca de la tobera, sin silicona	42	6.288-088.0		La rosca de las boquillas de pulverizado debe tratarse periódicamente con esta grasa sin silicona.	42		■	■	■			
Pieza intermedia para lanza acodada	43	4.574-034.0		Pieza intermedia para alojar todas las lanzas acodadas disponibles. Puede utilizarse también como acoplamientopara boquilla de chorro plano (14 mm).	43		□					
Lanza acodada 90°, XXL	44	4.574-035.0		Lanza curva de 90° que puede combinarse con todas las boquillas disponibles. Para su uso es necesaria la pieza intermedia 4.574-034.0.	44		□					
Lanza acodada 105°, XXL	45	4.574-036.0		Lanza curva de 105° que puede combinarse con todas las boquillas disponibles. Para su uso es necesaria la pieza intermedia 4.574-034.0.	45		□					
Manguera de chorreado, manguera de aire comprimido												
Manguera de alimentación de pellets, 1/2"	46	4.013-042.0		Manguera de alimentación de pellets de 5 m de longitud con cable de control eléctrico y conectores de acción rápida, funda exterior que no deja marca, sin silicona (diámetro de 1/2").	46			■	■			
Manguera de alimentación de pellets, 3/4"	47	4.013-043.0		Manguera de alimentación de pellets de 8 m de longitud con cable de control eléctrico y conectores de acción rápida, funda exterior que no deja marca, sin silicona (diámetro de 3/4 in). Mangueras ampliables sin adaptador adicional.	47		■					
Carro portamangueras	48	4.574-057.0		Enrollador de mangueras incluido en todas las conexiones. La práctica ayuda al pulverizar con hielo seco mediante el sistema para limpieza con hielo seco «Ice Blaster» es apta para mangueras neumáticas de 80 m de largo con un diámetro de 1 in.	48		□	□	□			
Manguera de aire comprimido, 1 in, 5 m	49	6.574-279.0		Manguera de aire comprimido muy ligera y rígida (1 in, 5 m) para el sistema para limpieza con hielo seco «Ice Blaster». Ideal para conectar el enrollador de mangueras con el compresor.	49		□	□	□			
Manguera de aire comprimido, 1 in, 20 m	50	6.574-280.0		Manguera de aire comprimido muy ligera y rígida (1 in, 20 m) para el sistema para limpieza con hielo seco «Ice Blaster». Tras la pulverización con hielo seco, la manguera se puede volver a enrollar perfectamente en el enrollador de mangueras de Kärcher.	50		□	□	□			
Manguera de aire comprimido, 1 in, 60 m	51	6.574-281.0		Manguera de aire comprimido muy ligera y rígida (1 in, 60 m) para el sistema para limpieza con hielo seco «Ice Blaster». Tras la pulverización con hielo seco, la manguera se puede volver a enrollar perfectamente en el enrollador de mangueras de Kärcher.	51		□	□	□			
Manguera de aire comprimido, 10 m	52	6.390-284.0		Manguera de aire comprimido plegable con diámetro interior de 3/4 in y 10 m de longitud.	52		□	□	□			
Manguera de aire comprimido, 20 m	53	6.390-285.0		Manguera de aire comprimido plegable con diámetro interior de 3/4 in y 20 m de longitud.	53		□	□	□			
Lámina protectora para manguera de alimentación de pellets IB, 100 m	54	6.667-214.0		Rollo de 100 m de lámina para manguera. Para proteger la manguera de alimentación de pellets de la contaminación y posibles daños. Si la lámina resulta dañada, simplemente se cambia.	54		□	□	□			

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

SISTEMA PARA LIMPIEZA CON HIELO SECO

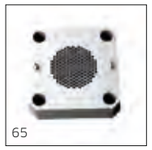
ACCESORIOS PARA EL SISTEMA PARA LIMPIEZA CON HIELO SECO

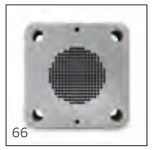
61

62

63

64


65


66

68

69

71

		Ref. de pedido	Precio	Descripción			IB 15/120	IB 7/40 Adv	IB 7/40 Classic	IP 280	IP 120	IP 55
Equipamiento de protección												
Gafas de protección	55	6.321-208.0		Gafas de protección.	55		□	□	□			
Guantes de protección	56	6.321-210.0		Guante de protección contra el frío de talla 10 con perfil antideslizante (categoría 3 según EN 511, nivel 12X EN 388, nivel 2121).	56		□	□	□			
Protección para oídos	57	6.321-207.0		Protección para oídos eficaz con una amortiguación media de 35 dB(A) según SNR (Single Number Rating).	57		□	□	□			
Kits de montaje y otros accesorios												
Inserto de espuma para maleta IB 15/120	58	5.365-369.0		Inserto de espuma vacío para la maleta de transporte con la ref. 6.421-355.0. El inserto está disponible con los fragmentos correspondientes para varias boquillas para la pulverización con hielo seco.	58		■					
Maleta para boquillas y accesorios	59	6.421-355.0		La maleta protectora para boquillas de pulverizado puede sujetarse fácilmente con clips a la parte posterior del IB 15/120. La maleta de boquillas mide 120 mm de alto.	59		■					
Adaptador en Y, alimentación de aire	60	2.641-880.0		Pieza en Y para conectar la manguera de aire a dos conexiones con acoplamiento de acción rápida de 1/4".	60		□	□	□			
Rueda, antipinchazos, 305 × 105	61	6.515-002.0		Rueda antipinchazos de espuma con llanta de metal.	61		□					
Enrollador del cable de puesta a tierra	62	2.641-741.0		Enrollador del cable de puesta a tierra con aprox. 6 m de cable de puesta a tierra y fuerte pinza. El enrollador del cable de puesta a tierra evita de forma fiable que el objeto para limpiar se cargue de electricidad estática al lanzarle hielo seco y, con ello, impide que salten chispas del objeto a la boquilla.	62			■	□			
Pala	63	4.321-198.0		Para llenar de pellets de hielo seco el depósito del peletizador.	63		□	□	□			
Peletizador												
Detector de CO2 con sensor	64	6.574-278.0		El detector de CO_2 muestra la concentración actual de CO_2 en el aire. Este kit de montaje contiene un detector de CO_2, así como un sensor de CO_2. Como el gas CO_2 es más pesado que el aire, conviene instalar el sensor de CO_2 en el punto más bajo del edificio.	64					□	□	□
Placa extrusionadora de 3 mm	65	6.574-046.0		Placa extrusionadora de gran calidad para producir pellets de hielo seco de 3 mm.	65							■
	66	6.574-061.0			66						■	
	67	6.574-001.0			67					■		
Placa extrusionadora de 1,7 mm	68	6.574-200.0		Esta placa extrusionadora produce pellets de hielo seco de 1,7 mm de diámetro.	68						□	
Placa extrusionadora de 16 mm	69	6.574-060.0		Placa extrusionadora de gran calidad para producir pepitas de hielo seco de 16 mm.	69						□	
	70	6.574-002.0			70					□		
	71	6.574-045.0			71							□
Módulo temporizador	72	6.574-181.0		Sistema de control de la producción para el llenado automático. Con el módulo temporizador, el peletizador puede ajustarse a un tiempo de marcha determinado. Una vez cumplido el tiempo, el peletizador detiene automáticamente la producción de hielo seco.	72						□	
	73	6.574-197.0			73							□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

SISTEMA PARA LIMPIEZA CON HIELO SECO

LIMPIEZA PERFECTA PIEZA A PIEZA – CON LAS LAVADORAS DE PIEZAS DE KÄRCHER

El moderno lavado de piezas no es lugar para hacer concesiones. Las limpiadoras de piezas Kärcher se fabrican exclusivamente con materiales de gran calidad. La limpieza intensiva se realiza con detergentes con base de agua sin disolventes y elimina sin esfuerzo grasas, aceites y otros tipos de suciedad. El uso de los detergentes correspondientes permite además conservar los componentes durante un periodo determinado.

Lavado de piezas

Índice

Lavadora de piezas biológica	Página	788
Lavadora de piezas automática	Página	789
Accesorios	Página	790
Detergentes	Página	881

1 Lavadoras de piezas – imprescindibles en la industria y el comercio

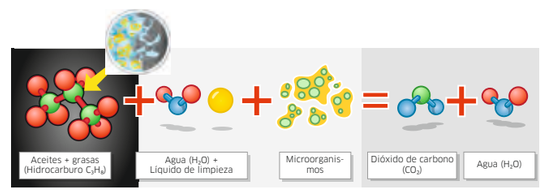
No se puede concebir la fabricación y el mantenimiento industriales sin las limpiadoras de piezas Kärcher. Sirven para limpiar en profundidad y cuidar piezas, componentes de construcción y herramientas sucios antes o después de procesos de trabajo, como la soldadura o el montaje provisional o definitivo. También en talleres de vehículos y en empresas de mantenimiento y servicios: la solución óptima para la limpieza de motores, cajas de cambio y piezas de máquinas. Además de las lavadoras de piezas automáticas, Kärcher ofrece lavadoras de piezas biológicas que van un paso más lejos: emplean microorganismos especializados que realizan una degradación biológica de la suciedad eliminada.

2 Limpieza de piezas biológica – a base de agua

El detergente empleado es pH neutro y está dermatológicamente probado. El detergente actúa sin disolventes y es por ello especialmente respetuoso con el medio ambiente. En combinación con los microorganismos, garantiza un elevado rendimiento de limpieza constante. No es necesario cambiar completamente el líquido de limpieza ni la eliminación de residuos que ello implicaría. La descomposición biológica de la suciedad proporciona una durabilidad teóricamente ilimitada del detergente. El líquido evaporado o empleado durante el proceso de trabajo se rellena a intervalos regulares.

Lo que significa la denominación del equipo:

Modelo	Diámetro de la cesta	Carga útil	Gama	Funciona-miento
Ejemplo: **PC**	**60**	**130**	**T**	
PC = lavadora de piezas	Diámetro de la cesta en cm	peso máx. de carga en kg	**M2** = manual, Dos plazas **T** = carga superior	**Bio** = Micro-organismos



El proceso de limpieza biológica bajo el microscopio:
Las sustancias orgánicas se descomponen biológicamente mediante la utilización de detergentes de base acuosa y microorganismos, dando como resultado dióxido de carbono y agua.

LAVADORA DE PIEZAS BIOLÓGICA

Lavadora de piezas para la industria y el comercio

Minuciosos y respetuosos con el medio ambiente: las lavadoras de piezas biológicas de plástico a prueba de golpes limpian herramientas, componentes de motores y otras piezas sucias de aceite y grasa de hasta 100 kg de peso.

1 Cómodo, seguro y económico

- Unos materiales de alta calidad, resistentes y duraderos garantizan una larga vida útil.

2 Esterilla filtrante cambiable

- Limpieza total: filtrado de partículas finas de hasta 50 µm al mismo tiempo que se liberan nuevos microbios.

Ⓔ PC 100 M2 Bio

- Lavado tipo fregadero, gran pila de lavado
- 1 grifo, 2 pinceles, 2 salidas

Características técnicas		
Presión	**bar / MPa**	0,3 / 0,03
Caudal	**l/h**	900
Potencia de conexión	**kW**	1
Superficie de trabajo	**mm**	1041 × 660
Carcasa / bastidor		Plástico HDPE
Temperatura máx.	**°C**	40
Carga útil	**kg**	100
Contenido del depósito	**l**	80
Peso	**kg**	44
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	952 × 1181 × 1067
Tensión	**V**	220–240

Equipamiento	
Pincel (impregnado de detergente)	■
Grifo de lavado	■
Control del nivel de agua	■
Ref. de pedido	**1.626-722.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

LAVADO DE PIEZAS

LAVADORA DE PIEZAS AUTOMÁTICA

Efectiva y fiable

Fabricación, mantenimiento, taller, procesamiento de metales: las lavadoras de piezas automáticas se hallan en numerosos lugares de utilización. Las lavadoras de piezas actúan sobre la base de soluciones acuosas sin disolventes.

1 Lavadora de piezas automática

- Robusta y de alta calidad: completamente de acero inoxidable; con sistema de boquillas tridimensional para una limpieza a fondo en todas las direcciones.

2 Detergente

- Da igual que se trate de suciedad ligera o incrustada: Kärcher tiene el detergente apropiado.

Ⓔ PC 60/130 T

- Lavado de piezas completamente automático
- Placa giratoria accionada a motor
- Sistema de boquillas tridimensional

Características técnicas		
Presión	**bar / MPa**	1,5 / 0,15
Caudal	**l/h**	4500
Potencia de conexión	**kW**	5,5
Diámetro de trabajo	**mm**	600
Altura útil	**mm**	310
Carcasa / bastidor		Acero inoxidable (1.4301)
Temperatura máx.	**°C**	80
Tiempo de limpieza regulable	**min**	1–30
Carga útil	**kg**	130
Contenido del depósito	**l**	100
Peso	**kg**	165
Dimensiones (la. × an. × al.)	**mm**	1080 × 1000 × 1250

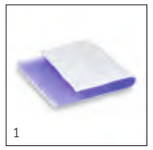
Equipamiento	
Contador de horas de funcionamiento	■
Anillo de sujeción (acero inoxidable para placa giratoria)	■
Cesto de piezas pequeñas con tapa (acero inoxidable)	–
Separador de aceite	–
Temporizador para ciclo de limpieza	■
Control del nivel de agua	■
Ref. de pedido	**1.626-704.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

ACCESORIOS PARA LAVADORAS DE PIEZAS

ACCESORIOS PARA LAVADORAS DE PIEZAS

Los accesorios de alta calidad de Kärcher amplían las posibilidades de uso de las lavadoras de piezas. Para ello, Kärcher ofrece recambios para el servicio, el mantenimiento y diversas aplicaciones. Ambos aumentan la capacidad de rendimiento y la vida útil de los equipos.


1

2

3

4

5

6

7

8

		Ref. de pedido	Precio	Descripción			PC 100 M2 Bio	PC 60/130 T
Lavadora de Piezas								
Esterilla filtrante con microorganismos de 1 capa	1	6.626-041.0		La esterilla filtrante sirve para filtrar las partículas de suciedad hasta 50 µm. En el interior de la esterilla filtrante hay microorganismos que se introducen en el depósito del equipo con su primer llenado y se activan. Dependiendo del grado de suciedad, será necesario cambiar la esterilla filtrante cada 4–8 semanas.	1		□	
Esterilla de filtrado con microorganismos de 3 capas	2	6.626-042.0		La esterilla filtrante sirve para filtrar las partículas de suciedad hasta 50 µm. En el interior de la esterilla filtrante hay microorganismos que se introducen en el depósito del equipo con su primer llenado y se activan. La esterilla filtrante de varias capas contiene tres capas de fieltro. Eso significa que después de 1–2 semanas, la capa superior sucia se puede quitar y queda disponible otra capa de fieltro limpio.	2		□	
Pincel de lavado, tubo de alimentación largo	3	6.626-039.0		El pincel impregnado de detergente sirve para eliminar la suciedad de las piezas. Posee una fuente de alimentación extralarga.	3		■	
Pincel de lavado, angular	4	6.626-040.0		El pincel de limpieza angular sirve para eliminar la suciedad de las piezas llegando incluso a los rincones más difíciles.	4		□	
Carretilla	5	6.626-043.0		El carro sirve para dar movilidad al equipo, aumentando su flexibilidad.	5		□	
Temporizador de dos canales	6	6.631-551.0		Temporizador de dos canales para el control totalmente automático de la calefacción y del separador de aceite de la lavadora de piezas. La calefacción y el separador de aceite se pueden programar independientemente entre sí y para cada día de la semana.	6			□
Juego de montaje del separador de aceite (skimmer)	7	2.642-465.0		El separador de aceite (skimmer) prolonga considerablemente la vida útil del baño de limpieza. Una vez seasienta la solución de limpieza, por ejemplo, durante la noche, el aceite incorporado flota en la superficie.Entonces se puede conectar el skimmer para retirar este aceite de la solución de limpieza.	7			□
Juego de montaje para la filtración (250 µ)	8	2.642-193.0		El filtro se monta entre la bomba y las boquillas. La carcasa del filtro, al igual que la criba del filtro, es de acero inoxidable de alta calidad.	8			□
Cesto de piezas pequeñas	9	6.626-086.0		Cesto de piezas pequeñas.	9			□
Criba del filtro de recambio	10	6.626-081.0		Criba del filtro de recambio.	10			□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Puede encontrar más accesorios originales de Kärcher en las siguientes páginas.

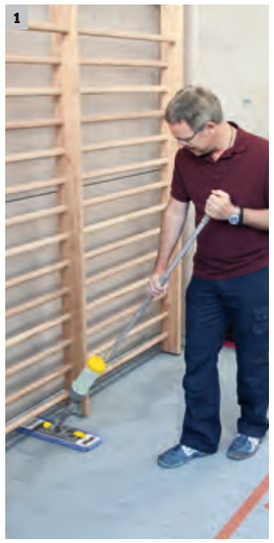
LAVADO DE PIEZAS

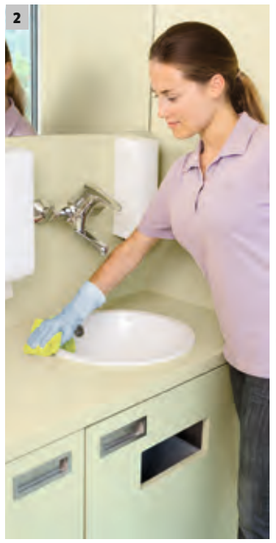
LIMPIEZA DIARIA, LIMPIEZA RENTABLE

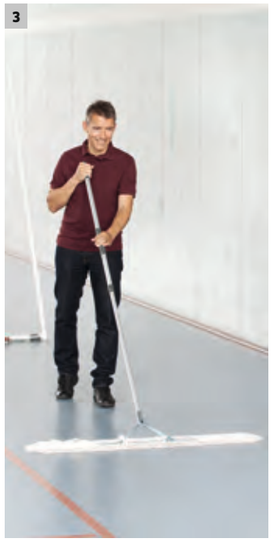
La limpieza manual sigue siendo una práctica común de la limpieza de mantenimiento diaria en tiempos de máquinas limpiadoras eficientes. En zonas a las que no llega ningún equipo es posible limpiar superficies a mano de forma rápida y rentable. Y todo ello con la incomparable precisión y exactitud de la mano humana. Como proveedor mundial líder de técnica de limpieza, ampliamos continuamente nuestra oferta de accesorios de limpieza manual profesionales y de gran calidad.
Las innovadoras soluciones de sistemas y de limpieza que necesita y desea.

Limpieza manual
Índice

Suelo	Página	794
Superficie	Página	810
Carro de limpieza y transporte	Página	818
Ventanas	Página	826
Detergentes	Página	840







1 Extensa gama
Con el sistema Kärcher dispondrá de un completo programa de productos compuesto por equipos de limpieza, detergentes y herramientas manuales.

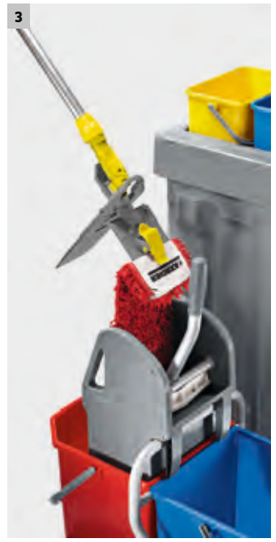
2 Muchos colores, un solo objetivo de limpieza
Nuestras herramientas manuales pueden clasificarse por códigos de colores en función de los lugares de uso para evitar la contaminación cruzada.

3 Ergonomía y háptica perfectas
Con nuestros equipos de limpieza manual, la altura, la forma de las empuñaduras y el manejo se han diseñado de forma que el usuario tenga que aplicar la menor fuerza posible.

4 Efectivos y rentables
Como nuestros mangos y los accesorios están unificados y son todos compatibles, la adquisición de repuestos se reduce al mínimo, ya que pueden utilizarse las herramientas existentes.

LIMPIEZA DE SUELOS – DOBLEMENTE EFECTIVA

Puede limpiar suelos con dos métodos muy diferentes: en seco o en húmedo. El método seleccionado dependerá del tipo de recubrimiento del suelo y de la suciedad. Nosotros le proporcionamos herramientas versátiles y efectivas para todas las necesidades y tejidos con diferentes tipos de fibras y estructuras de fibra. Para la mejor limpieza de suelos manual según los estándares Kärcher.



1 El equipo de limpieza diario para superficies resistentes

- Limpia todas las zonas sensibles, superficies a fregar y superficies resistentes.
- Menor esfuerzo gracias al cómodo escurridor.
- Dos cubos separados y codificados por colores, cada uno de 15 l, para una higiene perfecta.

2 Rápido y sencillo

- Mucho más ligero que un cubo.
- Sin perder tiempo en el vaciado y llenado.
- La solución de limpieza se aplica pulsando un botón.

3 Respetuoso con el medio ambiente

- Respetuoso con el medio ambiente porque genera menos basura.
- Sin necesidad de agacharse ya que la solapa para la mopa puede tensarse automáticamente.
- Mejor higiene porque no se produce contacto con la suciedad ni con los detergentes.

BARRIDO

	Recogedor de suciedad gruesa, 100 cm	Recogedor con perfil de goma con empujador	Escoba ECO! y depósito para la suciedad	Conjunto de barrido universal azul
Descripción	Para recoger cómodamente suciedad gruesa.	El sistema de barrido y recolección, que consta de empujador y recogedor, con empuñadura ergonómica y perfil de goma, es perfecto para el alojamiento de suciedad gruesa y húmeda.	Ideal para el trabajo con una mano: la ligera escoba ECO! dispone de un depósito para la suciedad para el alojamiento de la suciedad gruesa, así como un labio de goma que se adapta a las condiciones del suelo.	Consta de cepillo de barrido y pala.
Medidas (la. × an. × al.) cm	100	32 × 15 × 96	28 × 29 × 85	35 × 22 × 7
Cantidad unidades	1	1	1	1
VE	10	1	1	12
Ref. de pedido	**6.999-113.0**	**6.999-191.0**	**6.999-226.0**	**3.337-614.0**
Precio				

BARRER Y RASCAR

	Escoba de PVC, 35 cm	Escoba de PVC, 60 cm	Rascador de ventanas y suelos de 120 cm de largo, con hojas	Rascador mango largo, con hojas
Descripción	En conexión con el mango de aluminio 6.999-115.0 y el asa telescópica de aluminio 6.999-100.0.	En conexión con el mango de madera 6.999-117.0.	Con una empuñadura de 120 cm para trabajos ligeros, con gorro de protección para una mayor seguridad.	Para eliminar chicles, restos de pinturas y suciedad gruesa en superficies lisas.
Medidas (la. × an. × al.) cm	35	60	120 × 10	32 × 10,5
Cantidad unidades	1	1	1	1
VE	10	10	10	25
Ref. de pedido	**6.999-114.0**	**6.999-116.0**	**3.345-154.0**	**6.999-127.0**
Precio				

RECOGIDA DEL POLVO – FUNDAS DE MOPA PARA POLVO

	Mopa para polvo, algodón 60 cm	Mopa para polvo, algodón 80 cm	Mopa para polvo, algodón 120 cm	Mopa de algodón de 160 cm
				NUEVO
Descripción	100 % algodón. Para pasar la fregona en seco en superficies medianas. Para porta-mopa para polvo 6.999-092.0.	100 % algodón. Para pasar la fregona en seco en superficies grandes. Para porta-mopa para polvo 6.999-093.0.	100 % algodón. Para pasar la fregona en seco en superficies grandes. Para porta-mopa para polvo 6.999-108.0.	Mopa 100 % de algodón. Con un diámetro de 160 cm, apto para la limpieza en seco en grandes superficies, como p. ej., pabellones deportivos. Lavado hasta 60 °C. Para soporte de mopa 6.999-243.0.
Medidas (la. × an. × al.) cm	60 × 13	80 × 13	120 × 13	160 × 13
Cantidad unidades	1	1	1	–
VE	30	30	15	–
Ref. de pedido	**6.999-090.0**	**6.999-091.0**	**6.999-110.0**	**6.999-242.0**
Precio				

RECOGIDA DEL POLVO – FUNDAS DE MOPA PARA POLVO

	Mopa para polvo, acrílico, 60 cm	Mopa para polvo, acrílico, 80 cm
Descripción	Para pasar la fregona en seco en superficies medianas. Para porta-mopa para polvo 6.999-092.0.	Para pasar la fregona en seco en superficies grandes. Para porta-mopa para polvo 6.999-093.0.
Medidas (la. × an. × al.) cm	60 × 13	80 × 13
Cantidad unidades	1	1
VE	30	30
Ref. de pedido	**6.999-148.0**	**6.999-149.0**
Precio		

RECOGIDA DEL POLVO – SOPORTES

		Porta-mopa para polvo, 60 cm	Porta-mopa para polvo, 80 cm	Porta-mopa para polvo fijo, 120 cm	Soporte mopa rígido 160 cm
					NUEVO
Descripción		En conexión con el mango de aluminio 6.999-096.0 o el asa telescópica 6.999-111.0. Para la mopa para polvo 6.999-090.0 y 6.999-148.0.	En conexión con el mango de aluminio 6.999-096.0 o el asa telescópica 6.999-111.0. Para la mopa para polvo 6.999-091.0 y 6.999-149.0.	En conexión con el mango de aluminio 6.999-096.0 o el asa telescópica 6.999-111.0.	Soporte mopa rígido en 160 centímetros de largo. Ideal para utilizarlo con el mango de aluminio 6.999-096.0 o el asa telescópica 6.999-111.0.
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	60 × 9	80 × 9	120 × 9	160 × 9
Cantidad	**unidades**	1	1	1	1
VE		30	30	10	10
Ref. de pedido		**6.999-092.0**	**6.999-093.0**	**6.999-108.0**	**6.999-243.0**
Precio					

RECOGIDA DEL POLVO – SOPORTES

		Soporte con labio de goma, 40 cm	Soporte con labio de goma, 60 cm	Equipo para quitar el polvo ECO 540	Base de cepillo de esponja ondulada
Descripción		Para la limpieza de mantenimiento diaria con los paños atrapapolvo 3.337-999.0, 3.338-003.0, 3.338-004.0 y 3.338-006.0 del soporte de láminas diseñado (40 cm). Con sistema de fijación para permitir una aplicación cómoda.	Soporte de láminas muy higiénico y fácilmente esterilizable (60 cm) para la limpieza de mantenimiento diaria con los paños atrapapolvo 3.337-999.0, 3.338-003.0, 3.338-004.0 y 3.338-006.0.	Para limpiar el polvo perfectamente con los paños atrapapolvo correspondientes.	Para el equipo para quitar el polvo ECO 540.
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	40 × 11	60 × 11	58 × 10	58 × 10
Cantidad	**unidades**	1	1	1	1
VE		1	1	20	10
Ref. de pedido		**6.999-057.0**	**6.999-152.0**	**3.335-752.0**	**3.335-856.0**
Precio					

RECOGIDA DEL POLVO – PAÑOS ATRAPAPOLVO

		Paño atrapapolvo neolinn BASIC	Paño atrapapolvo neolinn CLASSIC	Paño atrapapolvo neolinn CLASSIC rollo	Paño atrapapolvo neolinn ECO
Descripción		Paño desechable impregnado en aceite para todos los recubrimientos del suelo lisos.	Paño desechable con pegamento especial para todos los recubrimientos del suelo, superficies y objetos lisos.		Paño desechable impregnado en aceite para todos los recubrimientos del suelo lisos.
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	60 × 30	60 × 26	32 × 20	60 × 24
Cantidad	**unidades**	50	25	900	1000
VE		8	18	1	1
Ref. de pedido		**3.337-999.0**	**3.338-004.0**	**3.338-003.0**	**3.338-006.0**
Precio					

LIMPIEZA EN HÚMEDO

		Soporte de rueda mano	Soporte de rueda con articulación	Cepillo de esponja blanco	Cepillo de esponja verde
Descripción		Para la limpieza de esquinas y bordes a los que no llegan los equipos. Para cepillo de esponja blanco 6.999-102.0 y cepillo de esponja verde 6.999-103.0.	Para la limpieza de esquinas y bordes a los que no llegan los equipos. Para cepillo de esponja blanco 6.999-102.0 y cepillo de esponja verde 6.999-103.0. En combinación con el mango de aluminio 6.999-096.0 o el asa telescópica 6.999-111.0.	Para la limpieza de esquinas y bordes a los que no llegan los equipos. Para el soporte para esponja manual 6.999-101.0 y el portacepillos con articulación 6.999-158.0.	
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	23 × 10	23 × 10	24,5 × 12 × 2	24,5 × 12 × 2
Cantidad	**unidades**	1	1	1	1
VE		12	12	12	12
Ref. de pedido		**6.999-101.0**	**6.999-158.0**	**6.999-102.0**	**6.999-103.0**
Precio					

LIMPIEZA EN HÚMEDO: BARREAGUA

Escobilla de goma de 55 cm

Descripción		Recogedor de agua de plástico.
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	55
Cantidad	**unidades**	1
VE		10
Ref. de pedido		**6.999-089.0**
Precio		

LIMPIEZA EN HÚMEDO: FUNDAS PARA MOPAS (SISTEMA DE LENGÜETAS)

	Mopa de algodón	Mopa de microfibra de fibra corta	Mopa de microfibra con lazos	Mopa de microfibra de fibra corta abrasiva
Descripción	100 % algodón. Pieza de fijación. Para el porta-mopa 6.999-098.0.	Fibra corta de microfibra. Pieza de fijación. Para el porta-mopa 6.999-098.0.	Mopa de microfibra rizada. Pieza de fijación. Para el porta-mopa 6.999-098.0.	Microfibras y fibras de PP para un efecto de limpieza abrasivo. Pieza de fijación. Perfecta para losetas de seguridad. Para el porta-mopa 6.999-098.0.
Medidas (la. × an. × al.) cm	40 × 13	40 × 13	40 × 13	40 × 13
Cantidad unidades	1	1	1	1
VE	25	25	25	25
Ref. de pedido	**6.999-094.0**	**6.999-095.0**	**6.999-097.0**	**6.999-099.0**
Precio				

LIMPIEZA EN HÚMEDO: FUNDAS PARA MOPAS (SISTEMA DE BOLSAS)

	Mopa de microfibra de fibra corta abrasiva	Mopa de microfibra de fibra corta	Kit de mopas ECO! rojo	Kit de mopas ECO! azul
Descripción	Microfibras y fibras de PP para un efecto de limpieza abrasivo. Perfecta para losetas de seguridad. Fijación de bolsillo.	Fibra corta de microfibra. Fijación de bolsillo.	Mopa de microfibra rizada para una recogida de suciedad excelente. Fijación de bolsillo.	
Medidas (la. × an. × al.) cm	40 × 13	40 × 13	40 × 13	40 × 13
Cantidad unidades	1	1	1	1
VE	25	25	25	25
Ref. de pedido	**6.999-131.0**	**6.999-132.0**	**6.999-136.0**	**6.999-143.0**
Precio				

LIMPIEZA EN HÚMEDO: FUNDAS PARA MOPAS (SISTEMA DE BOLSAS)

NUEVO

	Mopa de algodón Basic	Mopa de microfibra Basic	Mopa de microfibras 50 cm	Cubo con escurridor de fregona de 15 l
Descripción	Con bolsillo y lengüeta, así como con lazos dentro y flecos fuera.	Con bolsillo y lengüeta, así como tiras abrasivas para una limpieza eficaz.	Fregona de microfibras de fibras cortas (50 cm) codificada por colores con fijación de bolsillos para una limpieza eficaz. Se puede lavar hasta a 90 °C y secar hasta máx. 45 °C.	Cubo de 15 l con empuñadura de puente y escurridor de fregona con rodillo en el cubo accionable mediante pedal. El sistema, fácil y simple, es ideal para la limpieza de pequeñas superficies.
Medidas (la. × an. × al.) cm	40 × 13	40 × 13	50 × 13	46 × 32 × 36
Cantidad unidades	1	1	1	1
VE	50	50	25	1
Ref. de pedido	**3.337-959.0**	**3.337-957.0**	**6.999-277.0**	**6.999-227.0**
Precio				

LIMPIEZA EN HÚMEDO – FUNDAS PARA MOPAS SISTEMA DE AUTOFIJACIÓN

	Funda de velcro y microfibra abrasiva de 40 cm	Funda de velcro y microfibra 40 cm	Funda de velcro de algodón de 40 cm
	NUEVO	NUEVO	NUEVO
Descripción	Funda de velcro y microfibra abrasiva de 40 cm, con fijación de velcro. Especial para la limpieza de baldosas de seguridad en las que se desea obtener un efecto de limpieza abrasivo.	Funda de velcro y microfibra con excelentes capacidades de absorción de suciedad y limpieza que convencen para una limpieza eficiente. Con fijación de velcro, 40 cm de anchura.	Funda de velcro de algodón con una excelente capacidad de absorción de agua. 40 cm de anchura y fijación de velcro.
Medidas (la. × an. × al.) cm	40 × 13	40 × 13	40 × 13
Cantidad unidades	1	1	1
VE	25	25	25
Ref. de pedido	**6.999-273.0**	**6.999-274.0**	**6.999-275.0**
Precio			

LIMPIEZA EN HÚMEDO – PORTA-MOPA

	Porta-mopa con lengüetas de 40 cm	Porta-mopa de 40 cm con clip
Descripción	En conexión con el mango de aluminio 6.999-096.0 o el asa telescópica 6.999-111.0.	
Medidas (la. × an. × al.) cm	40 × 11	40 × 11
Cantidad unidades	1	1
VE	10	10
Ref. de pedido	**6.999-098.0**	**6.999-144.0**
Precio		

LIMPIEZA EN HÚMEDO – PORTA-MOPA

	Soporte para mopa con grapa 50 cm	Sujeción de velcro de 40 cm	Sujeción de velcro con sistema de bloqueo de 40 cm
	NUEVO	NUEVO	NUEVO
Descripción	Porta-mopa con rotación de 360° y fijación de bolsillo para un cambio rápido. Con una fijación con clips que se adapta a la espalda. Ideal para mangos de aluminio 6.999-096.0 o asas telescópicas 6.999-111.0.	Sujeción de velcro y plástico de alta calidad, modelo de 40 cm de anchura. Aplicación sencilla y rápida.	Con sujeción de velcro y plástico de alta calidad, provisto de sistema de bloqueo para una aplicación rápida y sencilla.
Medidas (la. × an. × al.) cm	50 × 11	40 × 9,5	40 × 9,5
Cantidad unidades	1	1	1
VE	10	10	10
Ref. de pedido	**6.999-276.0**	**6.999-271.0**	**6.999-272.0**
Precio			

LIMPIEZA EN HÚMEDO – SISTEMA DE MOPAS

	Sistema de mopas ECO! 97–184 cm	Sistema de mopas	Sistema de mopas con pulverizador Eco!
Descripción	Porta-mopa con asa telescópica. Gracias a la fijación de bolsillos, las mopas se pueden cambiar rápida y fácilmente. Además, las mopas se fijan con un clip, por lo que no es necesario agacharse. Posibilidad de cierre en la articulación cardán, por lo que es ideal para tareas de limpieza verticales.	Incluye porta-mopa, mango de aluminio de 140 cm y clip de mopa.	Sistema de mopas con botella de 0,66 l y dispositivo de pulverización. La solución de limpieza se pulveriza directamente en la mopa y proporciona una limpieza rápida y ergonómica de pequeñas superficies.
Medidas (la. × an. × al.) cm	40 × 184	40 × 140	40 × 155
Cantidad unidades	1	1	1
VE	1	1	1
Ref. de pedido	**5.999-024.0**	**6.999-145.0**	**5.999-045.0**
Precio			

LIMPIEZA EN HÚMEDO: AVISOS

	Placa de aviso de peligro de resbalón DE	Placa de aviso de peligro de resbalón EN	Placa de aviso de peligro de resbalón RU
Descripción	Advertencia claramente visible. Rápida de colocar.		
Medidas (la. × an. × al.) cm	22 × 54	22 × 54	22 × 54
Cantidad unidades	1	1	1
VE	5	5	5
Ref. de pedido	**6.999-104.0**	**6.999-105.0**	**6.999-106.0**
Precio			

LIMPIEZA EN HÚMEDO: AVISOS

	Letrero de advertencia Peligro de resbalamiento IT	Letrero de advertencia Peligro de resbalamiento FR	Letrero de advertencia Peligro de resbalamiento PL
	NUEVO	NUEVO	NUEVO
Descripción	Letrero de advertencia amarillo que avisa en italiano acerca de peligros por resbalamiento. Fácil fijación al carro de limpieza mediante clip de sujeción.	Letrero de advertencia amarillo que avisa en francés acerca de peligros por resbalamiento. Fácil fijación al carro de limpieza mediante clip de sujeción.	Letrero de advertencia amarillo que avisa en polaco acerca de peligros por resbalamiento. Fácil fijación al carro de limpieza mediante clip de sujeción.
Medidas (la. × an. × al.) cm	22 × 54	22 × 54	22 × 54
Cantidad unidades	1	1	1
VE	5	5	5
Ref. de pedido	**6.999-244.0**	**6.999-245.0**	**6.999-278.0**
Precio			

LIMPIEZA EN HÚMEDO: AVISOS

	Cadena de cierre del paso de 1 m	Placa de aviso para puerta	Tope con mango
Descripción	Cadena de cierre del paso amarilla de polipropileno. Longitud: 1 metro.	Cartel de aviso para colgar «STOP – sin salida» con ventosas.	Tope para puerta universal ergonómico con borde de goma y mango de aluminio. Ideal para cualquier tipo de puerta.
Medidas (la. × an. × al.) cm	100	50 × 30	15,7 × 7,9 × 90
Cantidad unidades	1	1	1
VE	10	10	6
Ref. de pedido	**6.999-185.0**	**6.999-229.0**	**6.999-206.0**
Precio			

ASAS

	Asa de aluminio 140 cm / diámetro: 23 mm	Asa telescópica 97–184 cm
Descripción	Para todos los porta-mopas y escobillas de goma.	
Medidas (la. × an. × al.) cm	140	184
Cantidad unidades	1	1
VE	100	10
Ref. de pedido	**6.999-096.0**	**6.999-111.0**
Precio		

ASAS

	Asa telescópica de aluminio, 2 × 150 cm	Asa telescópica de aluminio con rosca, 140 cm	Asa de madera, 140 cm / diámetro: 25 mm
Descripción	Mango de aluminio largo para uso con la escoba 6.999-114.0 y el rascador 6.999-126.0.	Para la escoba 6.999-114.0.	En combinación con la escoba 6.999-116.0.
Medidas (la. × an. × al.) cm	300	140	140
Cantidad unidades	1	1	1
VE	10	25	20
Ref. de pedido	**6.999-100.0**	**6.999-115.0**	**6.999-117.0**
Precio			

ACCESORIOS PARA LA LIMPIEZA DE SUELOS

1

2

3

4

5

6

7

		Ref. de pedido	Cantidad Piezas	VE	Descripción	Precio
Designación						
Botella de recambio roja 650 ml	1	6.999-166.0	1	1	Botella de recambio roja con 650 ml de volumen de llenado para mopa de pulverización con la ref. de pedido 5.999-045.0.	
Botella de recambio verde 650 ml	2	6.999-167.0	1	1	Botella de recambio verde con 650 ml de volumen de llenado para mopa de pulverización con la ref. de pedido 5.999-045.0.	
Botella de recambio azul 650 ml	3	6.999-168.0	1	1	Botella de recambio azul con 650 ml de volumen de llenado para mopa de pulverización con la ref. de pedido 5.999-045.0.	
Botella de recambio amarilla 650 ml	4	6.999-169.0	1	1	Botella de recambio amarilla con 650 ml de volumen de llenado para mopa de pulverización con la ref. de pedido 5.999-045.0.	
Botella de recambio gris 650 ml	5	6.999-170.0	1	1	Botella de recambio gris con 650 ml de volumen de llenado para mopa de pulverización con la ref. de pedido 5.999-045.0.	
Hojas de repuesto para el rascador	6	6.999-076.0	25	10	Para rascador de asa corta 6.999-126.0 y rascador de asa larga de 25 cm con la ref. de pedido 6.999-127.0.	
Soporte para mango universal	7	6.999-270.0 ■	1	50	Soporte para distintos diámetros de mango. Revestimiento de goma especial en el mango para evitar el resbalamiento. Permanece en el mango y no en el carro.	

■ NUEVO

En las páginas siguientes encontrará más accesorios originales de Kärcher.

COMBINACIONES

Empuñadura – Soporte

		6.999-144.0 6.999-276.0	6.999-098.0	6.999-271.0 6.999-272.0	6.999-092.0 6.999-093.0	6.999-107.0	6.999-057.0 6.999-152.0	6.999-089.0	6.999-158.0	6.999-150.0
	6.999-096.0	■	■	■	■	■	■	■	■	
	6.999-111.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Empuñadura – Accesorio

		6.999-126.0	6.999-114.0	6.999-116.0
	6.999-100.0	■	■	
	6.999-115.0		■	
	6.999-117.0			■

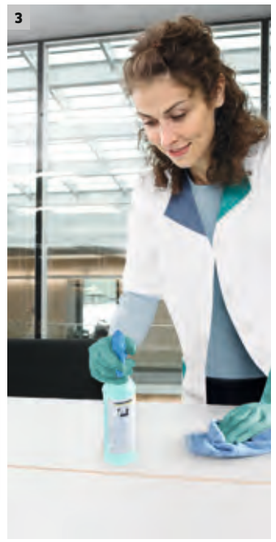
Paño – Soporte

		6.999-276.0	6.999-144.0	6.999-098.0	6.999-271.0 6.999-272.0	6.999-057.0 6.999-152.0	3.335-752.0
	6.999-277.0	■					
	3.337-959.0		■				
	3.337-957.0		■				
	6.999-136.0		■				
	6.999-143.0		■				
	6.999-131.0		■				
	6.999-132.0		■				
	6.999-146.0		■				
	6.999-147.0		■				
	6.999-094.0			■			
	6.999-097.0			■			
	6.999-095.0			■			
	6.999-099.0			■			
	6.999-273.0				■		
	6.999-274.0				■		
	6.999-275.0				■		
	3.335-856.0						■
	3.337-999.0					■	■
	3.338-004.0					■	■
	3.338-003.0					■	■
	3.338-006.0					■	■

		6.999-092.0	6.999-093.0	6.999-108.0	6.999-243.0	6.999-119.0	6.999-158.0 6.999-101.0
	6.999-090.0	■					
	6.999-091.0		■				
	6.999-148.0	■					
	6.999-149.0		■				
	6.999-110.0			■			
	6.999-242.0				■		
	6.999-118.0					■	
	6.999-142.0					■	
	6.999-102.0						■
	6.999-103.0						■

SUPERFICIES LIMPIAS DE FORMA FÁCIL

Gracias a nuestros tejidos y herramientas perfectamente adaptados a todas las necesidades, la limpieza de superficies ya no supone ninguna dificultad. Podrá eliminar la suciedad de forma rápida y efectiva con un rendimiento de limpieza mejorado. Nuestra gama está dividida en función de las tres formas básica de realización de la limpieza: limpieza en seco, en húmedo y limpieza de cristales. Dispondrá así siempre de la opción adecuada para una limpieza sencilla en cualquier ámbito con ahorro de tiempo y esfuerzo.



1 Paños codificados por colores

La codificación por colores de nuestros paños le permite asignar e identificar correctamente las distintas zonas de limpieza. Sin riesgo de confusiones. Dispondrá de esta forma del paño adecuado para cada campo de aplicación.

2 No se deforman y resisten altas temperaturas

Nuestros paños no se deforman ni con altas temperaturas de lavado ni después de muchos ciclos de lavado. Por tanto, permiten reducir la concentración de gérmenes y mejorar la higiene. Y gracias a su elevada calidad, mantienen la misma buena háptica incluso después de muchos ciclos de lavado.

3 Limpieza en húmedo fácil y efectiva

La elevada absorción de agua de nuestros paños proporciona una buena limpieza en húmedo y una recogida de suciedad óptima para las aplicaciones más diversas. Logrará así un rendimiento de limpieza perfecto de forma fácil.

RASCAR

		Rascador mango corto, con hojas	Rascador cristal, sin hojas	Hojas de repuesto para el rascador de cristal	Cuchillas de repuesto para el rascador 25×
Descripción		Para eliminar chicles, restos de pinturas y suciedad gruesa en superficies lisas.	Ideal para la limpieza de cristal u otras superficies lisas de cristal.	Rascador de cristal 6.999-156.0. Set de hojas de repuesto para rascador de cristal 6.999-156.0.	25 unidades de cuchillas de repuesto. Apto para rascador con mango corto (6.999-126.0) y con mango largo (6.999-127.0).
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	24 × 10,5	9,5 × 5	5	10
Cantidad	**unidades**	1	1	100	25
VE		25	50	1	10
Ref. de pedido		**6.999-126.0**	**6.999-156.0**	**6.999-157.0**	**6.999-254.0**
Precio					

RECOGIDA DEL POLVO

		Cepillo giratorio Eco! 97–184 cm	Soporte para plumero 60 cm	Plumero con recubrimiento de microfibra, 60 cm
Descripción		Escoba con cerdas curvas para la eliminación eficaz de telarañas o la eliminación de polvo en tuberías, etc.	Soporte flexible para desempolvar y limpiar superficies difícilmente accesibles o irregulares, como por ejemplo radiadores, armarios, paredes, etc. También en conexión con el asa telescópica 6.999-111.0.	Recubrimiento de microfibra para el soporte de plumero de 60 cm 6.999-150.0.
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	184	60 × 6	60 × 8
Cantidad	**unidades**	1	1	1
VE		1	4	12
Ref. de pedido		**5.999-027.0**	**6.999-150.0**	**6.999-151.0**
Precio				

RECOGIDA DEL POLVO – PAÑOS ATRAPAPOLVO

		Paño atrapapolvo neolinn CLASSIC	Paño atrapapolvo neolinn CLASSIC rollo
Descripción		Paño desechable con pegamento especial para todos los recubrimientos del suelo, superficies y objetos lisos.	
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	60 × 26	32 × 20
Cantidad	**unidades**	25	900
VE		18	1
Ref. de pedido		**3.338-004.0**	**3.338-003.0**
Precio			

LIMPIEZA EN HÚMEDO – PAÑOS DE LIMPIEZA

		Paño de microfibras de terciopelo, rojo	Paño de microfibras de terciopelo, azul	Paño de microfibras de terciopelo, amarillo	Paño de microfibras de terciopelo, verde
Descripción		Paño de microfibras de punto con una recogida de suciedad enorme.			
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	40 × 40	40 × 40	40 × 40	40 × 40
Cantidad	**unidades**	10	10	10	10
VE		20	20	20	20
Ref. de pedido		**3.338-272.0**	**3.338-274.0**	**3.338-276.0**	**3.338-278.0**
Precio					

LIMPIEZA EN HÚMEDO – PAÑOS DE LIMPIEZA

	Paño de microfibras de terciopelo, rojo	Paño de microfibras de terciopelo, azul	Paño de microfibras de terciopelo, amarillo	Paño de microfibras de terciopelo, verde
Descripción	Paño de terciopelo de seda tejido con gran rendimiento de limpieza.			
Medidas (la. × an. × al.) cm	40 × 40	40 × 40	40 × 40	40 × 40
Cantidad unidades	10	10	10	10
VE	20	20	20	20
Ref. de pedido	**3.338-264.0**	**3.338-266.0**	**3.338-268.0**	**3.338-270.0**
Precio				

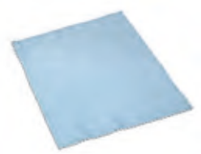
LIMPIEZA EN HÚMEDO – PAÑOS DE LIMPIEZA

	Paño de microfibras Microspun, rojo	Paño de microfibras Microspun, azul	Paño de microfibras Microspun, amarillo	Paño de microfibras Microspun, verde
Descripción	Paño de microfibras fino con gran rendimiento de limpieza.			
Medidas (la. × an. × al.) cm	38 × 37,5	38 × 37,5	38 × 37,5	38 × 37,5
Cantidad unidades	10	10	10	10
VE	10	10	10	10
Ref. de pedido	**3.338-247.0**	**3.338-248.0**	**3.338-249.0**	**3.338-250.0**
Precio				

LIMPIEZA EN HÚMEDO – PAÑOS DE LIMPIEZA

	Paño multiuso rojo	Paño multiuso azul	Paño multiuso amarillo	Paño multiuso verde
Descripción	Paño de limpieza universal para el trabajo diario.			
Medidas (la. × an. × al.) cm	40 × 40	40 × 40	–	–
Cantidad unidades	10	10	10	10
VE	10	10	10	10
Ref. de pedido	**3.338-260.0**	**3.338-261.0**	**3.338-262.0**	**3.338-263.0**
Precio				

FEUCHT- UND NASSREINIGUNG – GLAS

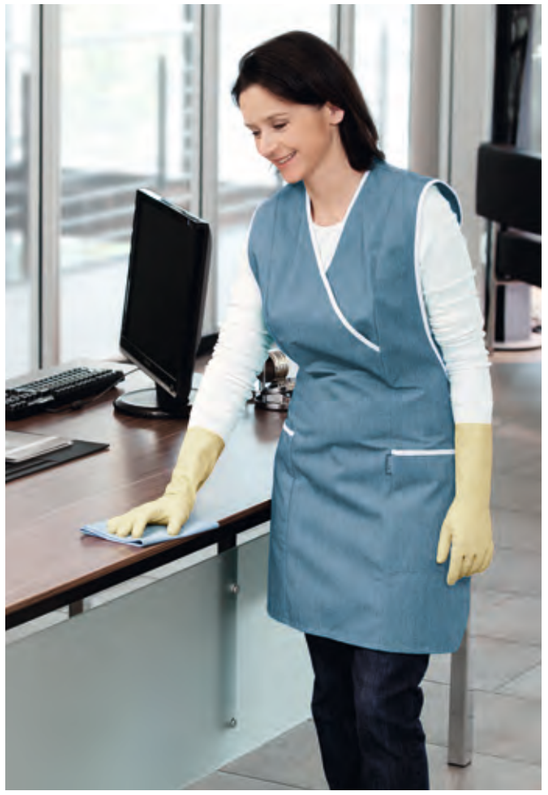
	Cierre de velcro del soporte para esponja manual, 30 cm	Recubrimiento de microfibra para soporte para cepillo de esponja manual	Recubrimiento de microfibra de cristal para soporte para cepillo de esponja manual	Paño de microfibras de cristal
				
Descripción	Ideal para todas las superficies lavables como cristal, acero, cerámica, escritorios, etc. Muy eficaz gracias a su gran superficie apoyo.	Ideal para paredes, suelos, esquinas, etc. En conexión con el cierre de velcro del soporte para esponja manual de 30 cm 6.999-119.0.	Perfecto para superficies lisas y brillantes. En conexión con el cierre de velcro del soporte para esponja manual de 30 cm 6.999-119.0.	Perfecto para superficies lisas y brillantes.
Medidas (la. × an. × al.) cm	30 × 8	30 × 12	30 × 12	40 × 40
Cantidad unidades	1	1	5	5
VE	12	25	5	40
Ref. de pedido	**6.999-119.0**	**6.999-118.0**	**6.999-142.0**	**6.999-155.0**
Precio				

SANITARIOS

Juego de escobilla y soporte para inodoro, blanco

Descripción		Escobilla para inodoro, incl. soporte de plástico.
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	39 × 12 × 12
Cantidad	**unidades**	1
VE		10
Ref. de pedido		**3.345-543.0**
Precio		

COMBINACIONES



Fundas y hojas – Soporte

		6.999-151.0	6.999-118.0	6.999-142.0	6.999-157.0	6.999-159.0
	6.999-156.0				■	
	6.999-150.0	■				
	6.999-119.0		■	■		
	6.999-111.0					■

SIEMPRE EL CARRO ADECUADO

Realizamos nuestros resistentes carros de limpieza a su medida para cualquier ámbito de empleo. Dispondrá de esta forma del carro perfecto para transportar el equipo necesario de forma precisa y cómoda. Su carro Kärcher ofrece una capacidad de almacenamiento ampliada y sistemas de cubos identificados por colores para diferentes aplicaciones. Puede ampliar o reducir su carro de limpieza mediante módulos para adaptarlo así perfectamente a sus necesidades.

1

2

3

4

1 Todo a bordo
- Tres cajones para almacenar todos los utensilios necesarios.
- Tres cubos identificados por colores para aplicaciones diferentes.
- El soporte para sacos de basura plegable y robusto amplía la capacidad de almacenamiento del carro.

2 Sistema de limpieza de suelos integrado
- Equipo para la limpieza de suelos integrado en el carro.
- Posibilidad de distintos sistemas de fregado.
- Mopas preacondicionadas o método de cubos – como prefiera.

3 Eliminación segura de residuos
- Eliminación de basuras sencilla y ergonómica.
- La resistencia es el principal objetivo y está garantizada.

4 Completo sistema de limpieza de superficies
- Cubos para limpieza de superficies en húmedo a bordo.
- Superficie de apoyo para paños y detergente.
- Todo bien almacenado y a mano.

CARROS DE LIMPIEZA – PREMIUM

		Carrito ECO!Clean Liner Press	Trolley ECO!Clean-Liner	Carrito ECO!Clean Liner Mini	Carrito ECO!First Liner
Descripción		Con escurridor de fregona posterior de doble cubo, soporte revestido para bolsas de basura de 150 l y cajones que pueden cerrarse con llave.	Carro de limpieza compacto, flexible, ergonómico, robusto y sin corrosión, 100 % de polipropileno. Con prácticas posibilidades de almacenamiento para permitir un manejo sencillo. Soporte para bolsas de basura protegido y accionable pisando el pedal.	Rápido sistema de limpieza en húmedo con preacondicionamiento y soporte para bolsas de basura revestido.	Carro de limpieza sin corrosión 100 % de polipropileno. Ideal para una limpieza de mantenimiento rápida y fácil. Soporte para bolsas de basura protegido y accionable pisando el pedal.
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	140 × 65 × 110	108 × 53 × 115	84 × 60 × 109	66 × 52 × 110
Cantidad	**unidades**	1	1	1	1
VE		1	1	1	1
Ref. de pedido		**6.999-162.0**	**5.999-021.0**	**6.999-165.0**	**5.999-019.0**
Precio					

CARROS DE LIMPIEZA – PREMIUM

		Carrito Clean Liner Classic I
Descripción		Carro de limpieza ergonómico y sin corrosión 100 % de polipropileno. Con dos cubos de 15 l codificados por colores y escurridor universal de fácil utilización, soporte para bolsas de basura plegable, tres cubos codificados por colores y tres cajones en diferentes tamaños.
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	128 × 65 × 110
Cantidad	**unidades**	1
VE		1
Ref. de pedido		**5.999-044.0**
Precio		

CARROS DE LIMPIEZA – CLASSIC

		Carrito Clean Liner Classic II	Carrito Clean Liner Classic III	Trolley Clean Liner Classic IV	Carrito Classic I
Descripción		Con escurridor de fregona con ruedas de doble cubo y soporte para bolsas de basura. Para fregona con pieza de fijación.	Con escurridor de fregona posterior de doble cubo y soporte para bolsas de basura.	Rápido sistema de limpieza en húmedo con preacondicionamiento y soporte para bolsas de basura.	Ideal para la limpieza de mantenimiento rápida. Carro de limpieza con dos cubos codificados por colores de 4 l.
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	92 × 65 × 110	92 × 65 × 110	78 × 58 × 109	107 × 66 × 112
Cantidad	**unidades**	1	1	1	1
VE		1	1	1	1
Ref. de pedido		**6.999-080.0**	**6.999-163.0**	**6.999-164.0**	**6.999-216.0**
Precio					

CARROS DE LIMPIEZA – CLASSIC

		Carrito Classic II	Carrito Classic III	Carrito Classic IV	Carrito Classic V
Descripción		Carro de limpieza con escurridor de fregona posterior fácil de utilizar, así como dos cubos codificados por colores de 4 y 15 l.	Amplio espacio de almacenaje incluido: carro de limpieza con cuatro cubos de 4 l codificados por colores, escurridor de fregona posterior y un carro de doble cubo extraíble.	Con escurridor de fregona posterior para una aplicación flexible: carro de limpieza con amplio espacio de almacenaje, así como con cuatro cubos de 4 l y dos cubos de 15 l. Todos los cubos están codificados por colores.	Carro de limpieza con amplio espacio de almacenamiento para el preacondicionamiento. Incluye dos cajas para fregonas de 20 l y cuatro cubos de 4 l codificados por colores.
Medidas (la. × an. × al.)	**cm**	107 × 66 × 112	140 × 65 × 112	135 × 65 × 112	114 × 52 × 112
Cantidad	**unidades**	1	1	1	1
VE		1	1	1	1
Ref. de pedido		**6.999-217.0**	**6.999-218.0**	**6.999-219.0**	**6.999-220.0**
Precio					

CARRO CON CUBO

	Carro con cubo con escurridor de 28 l	Carro con doble cubo con escurridor, 2 × 15 l	Carro con doble cubo con escurridor, 2 × 25 l	Carro con cubo simple con escurridor de 25 l
Descripción	Carro de cubo bien equilibrado, libre de corrosión y 100 % de polipropileno. Con cubo de 25 l y eficaz escurridor de rodillo, empuñadura grande y espacio de almacenaje adicional para accesorios.	Carro de doble cubo muy móvil y sin corrosión, 100 % de polipropileno. Con cubos de 15 l identificados por colores y escurridor para fregona muy fácil de manejar. Muy higiénico y fácil de limpiar.	Carro de doble cubo, 100 % de polipropileno. Resistente a la corrosión, muy móvil y equipado con un escurridor de fregona posterior y dos cubos de 25 l codificados por colores. Muy higiénico y fácil de limpiar.	El equipamiento de este carro de cubo simple, muy móvil y sin corrosión, incluye un escurridor de fregona posterior, así como un cubo azul de 25 l. Diseño en plástico de alta calidad.
Medidas (la. × an. × al.) cm	43 × 71 × 97	66 × 43 × 88	73 × 45 × 93	53 × 43 × 91
Cantidad unidades	1	1	1	1
VE	1	1	1	1
Ref. de pedido	**6.999-021.0**	**6.999-025.0**	**6.999-209.0**	**6.999-207.0**
Precio				

CARRO CON CUBO Y CUBO DE LIMPIEZA

	Carro con cubo simple con escurridor y asa de empuje en «U», 25 l	Carro con cubo simple con empuñadura de 25 l	Cubo con escurridor de fregona de 15 l
Descripción	Carro de cubo simple de plástico de alta calidad, resistente a la corrosión y muy móvil. Con asa de empuje en «U», escurridor de fregona posterior y cubo azul de 25 l.	Carro de cubo simple muy móvil, resistente a la corrosión, de plástico de alta calidad y con asa de empuje lateral. Con cubo azul de 25 l y escurridor de fregona posterior fácil de utilizar.	Cubo de 15 l con empuñadura de puente y escurridor de fregona con rodillo en el cubo accionable mediante pedal. El sistema, fácil y simple, es ideal para la limpieza de pequeñas superficies.
Medidas (la. × an. × al.) cm	62 × 43 × 91	53 × 43 × 93	46 × 32 × 36
Cantidad unidades	1	1	1
VE	1	1	1
Ref. de pedido	**6.999-208.0**	**6.999-210.0**	**6.999-227.0**
Precio			

CARRO DE TRANSPORTE – PREMIUM

	Carrito Hotel Premium I	Carrito Hotel Premium II
Descripción	Carro para hoteles de alta calidad para 6-8 habitaciones. Incluye soporte para bolsas de basura de 120 l plegable y, gracias a las ruedas de 125 mm con parachoques, también es fácilmente maniobrable con un gran peso.	Las ruedas de 125 mm con parachoques permiten una maniobrabilidad sencilla de este carro para hoteles con soporte para bolsas de basura (120 l) de gran peso. Ideal para 10-12 habitaciones.
Medidas (la. × an. × al.) cm	113 × 64 × 142,5	197 × 64 × 142,5
Cantidad unidades	1	1
VE	1	1
Ref. de pedido	**6.999-224.0**	**6.999-225.0**
Precio		

CARRO DE TRANSPORTE – CLASSIC

	Carrito Hotel Classic I	Carrito Hotel Classic II	Carrito Hotel Classic III
Descripción	Carro para hoteles con soporte para bolsas de basura de 120 l plegable. El carro es ideal para 12–15 habitaciones y dispone de tres compartimentos de madera y cinco ruedas de 125 mm.	Ideal para la limpieza de 15–18 habitaciones: carro para hoteles con soporte para bolsas de basura de 120 l plegable, tres compartimentos de madera y cinco ruedas de 125 mm.	El equipamiento básico del carro para hoteles para 10-12 habitaciones incluye un soporte para bolsas de basura de 120 l plegable. Además, dispone de tres compartimentos de madera y cinco ruedas de 125 mm.
Medidas (la. × an. × al.) cm	117 × 53 × 128	127 × 53 × 128	107 × 53 × 128
Cantidad unidades	1	1	1
VE	1	1	1
Ref. de pedido	**6.999-221.0**	**6.999-222.0**	**6.999-223.0**
Precio			

ACCESORIOS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

		Ref. de pedido	Cantidad Piezas	VE	Descripción	Precio
Designación						
Consola ECO!First Liner	1	5.999-020.0	1	1	En combinación con el carro ECO!First Liner 5.999-019.0. Espacio adicional para el equipo de limpieza.	
Cubo amarillo (4 l)	2	5.999-049.0	1	1	Cubo amarillo de 4 l con sistema de limpieza codificado por colores.	
Cubo rojo (4 l)	3	5.999-050.0	1	1	Cubo rojo de 4 l con sistema de limpieza codificado por colores.	
Cubo azul (4 l)	4	5.999-051.0	1	1	Cubo azul de 4 l con sistema de limpieza codificado por colores.	
Cubo verde (4 l)	5	6.999-186.0	1	1	Cubo verde de 4 l con sistema de limpieza codificado por colores.	
Tapa abatible para cubo (4 l)	6	6.999-187.0	1	1	Tapa abatible de recambio para nuestro cubo de 4 l codificado por colores con la ref. de pedido 5.999-049.0, 5.999-050.0, 5.999-051.0 y 6.999-186.0.	
Accesorio de cubeta para carro de doble cubo	7	6.999-077.0	1	10	En combinación con el carro de doble cubo 6.999-025.0. Para equipamiento adicional o botellas.	
Bolsa de red para mopas azul con asa (50 l)	8	6.999-128.0	1	10	Para el almacenaje y para el lavado cuidadoso en la lavadora de mopas usadas. En color azul. Capacidad: 50 l.	
Bolsa de red para mopas roja con asa (20 l)	9	6.999-129.0	1	10	Para el almacenaje y para el lavado cuidadoso en la lavadora de mopas usadas. En color rojo. Capacidad: 20 l.	
Bolsa de red para mopas blanca con asa (70 l)	10	6.999-130.0	1	10	Para el almacenaje y para el lavado cuidadoso en la lavadora de mopas usadas. En color blanco neutro. Capacidad: 70 l.	
Caja para mopas con tapa azul (10 l)	11	6.999-199.0	1	1	Caja para mopas azul con un volumen de 10 l para el preacondicionamiento de fundas para mopas. Disponible en combinación con los carros de limpieza Premium 5.999-021.0, 6.999-164.0 y 6.999-165.0, 6.999-190.0.	
Caja para mopas con tapa roja (10 l)	12	6.999-200.0	1	1	Para el preacondicionamiento de fundas para mopa: caja para mopas roja de 10 l de volumen. Disponible en combinación con nuestro carro de limpieza ECO!Clean Liner, ref. de pedido 5.999-021.0.	
Escurridor de rodillo	13	6.999-195.0	1	1	Escurridor de rodillo de recambio para el carro de limpieza 6.999-080.0 y el carro con cubo 6.999-021.0.	
Escurridor posterior	14	6.999-196.0	1	1	Escurridor posterior (repuesto). Ideal para los carros de limpieza Premium y Classic, así como para los carros de cubo.	
Soporte para mopas	15	6.999-192.0	1	1	Soporte para porta-mopa. Ideal para todos los carros de limpieza y para el carro de transporte Classic.	
Saco de basura con cremallera de color rojo (120 l)	16	6.999-160.0	1	1	Bolsa de basura de plástico. Utilizable con los carros Clean Liner Classic.	
Saco de basura con cremallera azul (120 l)	17	6.999-161.0	1	1	Bolsa de basura de plástico. Utilizable con los carros Clean Liner Classic.	
Saco de basura con cremallera (120 l)	18	6.999-228.0	1	1	Bolsa de basura de plástico. Ideal para todos los carros de transporte y limpieza.	
Cajón con llave (40 l)	19	6.999-177.0	1	1	Cajón de recambio de 40 l con llave para el carro de limpieza Premium.	
Cajón con llave (22 l)	20	6.999-176.0	1	1	Cajón de recambio de 22 l con llave para el carro de limpieza Premium.	
Cajón con llave (10 l)	21	6.999-204.0	1	1	Cajón de recambio de 10 l con llave para el carro de limpieza Premium.	

En las páginas siguientes encontrará más accesorios originales de Kärcher.

ACCESORIOS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

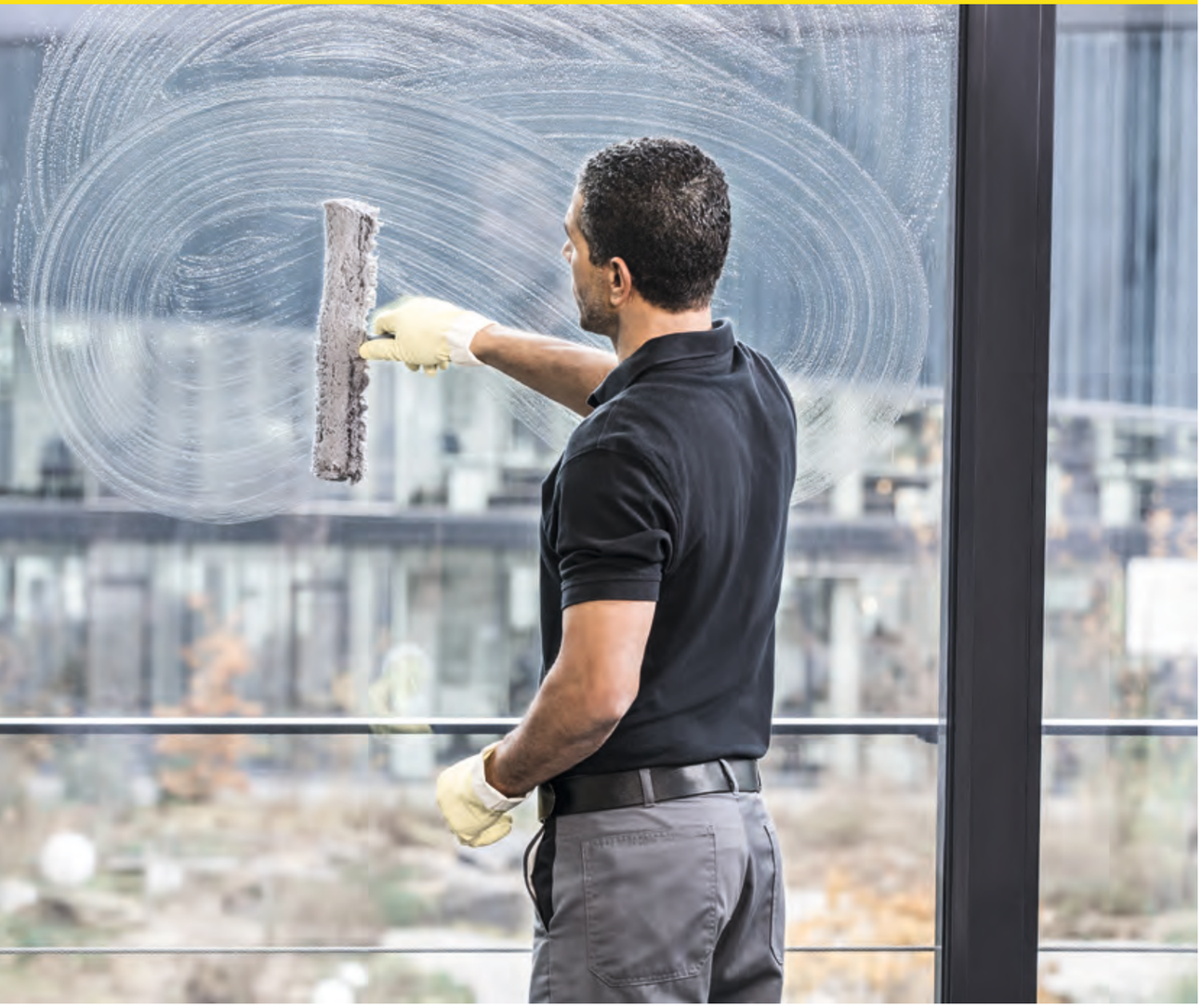
18

		Ref. de pedido	Cantidad Piezas	VE	Descripción	Precio
Designación						
Soporte para bolsa de basura plegable	1	5.999-048.0	1	1	Soporte compacto para bolsa de basura plegable como accesorio complementario para nuestros carros Clean Liner 6.999-080.0, 5.999-044.0, 6.999-163.0, 6.999-164.0 y 6.999-190.0.	
Caja para mopas azul 20 l	2	5.999-052.0	1	1	Caja para mopas azul para el preacondicionamiento de mopas.	
Caja para mopas roja 20 l	3	5.999-053.0	1	1	Caja para mopas roja para el preacondicionamiento de mopas.	
Soporte para capa de mopas	4	5.999-054.0	1	1	El soporte para los modelos de cajas de mopas 6.999-052.0 y 6.999-053.0 para el preacondicionamiento de mopas es adecuado para su colocación en carros de limpieza con la ref. de pedido 6.999-021.0.	
Empuñadura para carro de doble carro con escurridor	5	6.999-180.0	1	1	Empuñadura ergonómica para ampliar nuestros carros de cubo móvil doble o sencillo 6.999-210.0, 6.999-209.0, 6.999-207.0, 6.999-209.0 y 6.999-025.0.	
Cubo rojo de 15 l	6	6.999-172.0	1	1	Cubo rojo de 15 l con sistema de limpieza con codificación por color.	
Cubo azul de 15 l	7	6.999-173.0	1	1	Cubo azul de 15 l con sistema de limpieza con codificación por color.	
Tapa Clean Liner Classic amarilla	8	6.999-174.0	1	1	Tapa para cubo de basura amarilla complementaria para nuestros soportes para bolsa de basura 6.999-080.0, 5.999-044.0, 6.999-163.0, 6.999-164.0 y 6.999-190.0 y para todos los modelos Clean-Liner Classic.	
Tapa para cajas de mopas (para cubos de 10l y 20l)	9	6.999-175.0	1	1	Accesorio complementario para la caja de mopas de nuestros soportes para bolsa de basura: tapa de caja de mopas como cubierta para cubos de 5 l. Protege el equipo de limpieza y el paño de la entrada de suciedad del exterior.	
Rueda de 80 mm	10	6.999-182.0	1	1	Rueda de 80 mm para soportes para bolsa de basura 6.999-025.0, 6.999-207.0, 6.999-208.0, 6.999-210.0, 6.999-209.0 y 6.999-021.0.	
Rueda de 100 mm	11	6.999-183.0	1	1	Rueda de 100 mm para soportes para bolsa de basura 6.999-080.0, 5.999-019.0, 5.999-021.0, 5.999-044.0, 6.999-162.0, 6.999-164.0, 6.999-165.0, 6.999-224.0 y 6.999-225.0.	
Rueda de goma de 125 mm	12	6.999-184.0	1	1	Rueda de goma de 125 mm de diámetro para aumentar la resistencia y reducir el ruido producido por muchos modelos del carro Clean-Liner.	
Rueda rígida para carro, 150 mm	13	6.999-203.0	1	1	Rueda de 150 mm con fijación especial para soportes para bolsa de basura 5.999-019.0, 5.999-044.0, 6.999-162.0, 6.999-164.0, 6.999-165.0, 6.999-221.0, 6.999-222.0, 6.999-223.0, 6.999-224.0, 6.999-225.0.	
Soporte para bolsa de basura gris	14	6.999-235.0	1	1	Innovador soporte para bolsa de basura para ampliar nuestros carros de cubo móvil doble o sencillo con sección de recogida de residuos 6.999-210.0, 6.999-209.0, 6.999-207.0, 6.999-209.0 y 6.999-025.0.	
Asa de empuje en «U»	15	6.999-213.0	1	1	Asa de empuje ergonómica en forma de U para ampliar nuestros carros de cubo móvil doble o sencillo 6.999-210.0, 6.999-209.0, 6.999-207.0, 6.999-209.0 y 6.999-025.0.	
Tapa para cubo de basura amarilla ECO!First Liner y ECO!Clean Liner	16	5.999-033.0	1	1	Tapa para cubo de basura amarilla con identificación por color que completa el equipamiento de nuestros soportes para bolsa de basura 5.999-019.0, 5.999-021.0, 6.999-162.0 y 6.999-165.0.	
Separador ECO!Trolley	17	5.999-035.0	1	1	Práctica separación de las bolsas de basura. Ideal para fijar varias bolsas de red para mopas o bolsas de basura en el carro. Apto para los productos 5.999-019.0 y 5.999-021.0.	
Juego de accesorios ECO!Liner	18	5.999-025.0	1	1	Apto para todos los carros de limpieza: Juego de accesorios ECO!Liner con cubo para el preacondicionamiento de mopas, bandeja de soporte para caja de mopas, gancho y separación para bolsas de basura.	

En las páginas siguientes encontrará más accesorios originales de Kärcher.

LIMPIEZA BRILLANTE CON VISTAS

Para las empresas profesionales de limpieza de cristales, fachadas y edificios hemos desarrollado versátiles herramientas que aúnan un diseño ergonómico, una técnica de fijación fiable y que posibilitan un trabajo seguro y sin esfuerzo. Calidad profesional completamente probada para unos resultados de limpieza perfectos y sin marcas. Y, al mismo tiempo, la solución rentable que le ayuda a reducir el consumo de agua, energía y detergente.



1 Rascador suave
Con nuestro rascador podrá eliminar suciedad resistente o incrustada de forma sencilla y rápida.

2 Mojado fácil
Nuestro mojador dispone de un soporte ergonómico antideslizante que le permite aplicar la solución de detergente siempre de manera perfecta.

3 Sencilla retirada
La empuñadura de soltado rápido tiene un ajuste flexible y permite el cambio rápido. Para una limpieza a fondo y sin rayas.

4 Secado sin marcas
Empleamos tejidos de alta calidad con gran capacidad de absorción para una limpieza sin marcas.

5 Todo a mano en cualquier momento
Nuestra solución "todo en uno" le permite completar su equipo a la perfección. Trabajará de forma más flexible y rápida al disponer de todo el equipamiento al alcance la mano.

RASCADOR DE VENTANAS

	Rascador cristal, sin hojas	Rascador de ventanas Bionic, 10 cm, con hojas	Rascador de ventanas y suelos de 25 cm de largo, con hojas	Rascador de ventanas y suelos de 120 cm de largo, con hojas
Descripción	Ideal para la limpieza de cristal u otras superficies lisas de cristal.	Empuñadura ergonómica, gran superficie de rascado, seguro y estable, perfecto para el uso de la lanza telescópica.	Más fuerza gracias a la empuñadura de 25 cm, con gorro de protección para una mayor seguridad.	Con una empuñadura de 120 cm para trabajos ligeros, con gorro de protección para una mayor seguridad.
Medidas (la. × an. × al.) cm	9,5 × 5	10	25 × 10	120 × 10
Cantidad unidades	1	1	1	1
VE	50	10	10	10
Ref. de pedido	**6.999-156.0**	**3.345-151.0**	**3.345-153.0**	**3.345-154.0**
Precio				

REGLETA

	Regleta White Star	Regleta White Star	Regleta White Star
Descripción	De fibras largas de alta calidad para la limpieza rápida de cristales y superficies.		
Medidas (la. × an. × al.) cm	25	35	45
Cantidad unidades	1	1	1
VE	10	10	10
Ref. de pedido	**3.345-497.0**	**3.345-128.0**	**3.345-129.0**
Precio			

REGLETA

	Regleta Blue Star	Regleta Blue Star	Regleta Blue Star
Descripción	Mezcla de tejidos de microfibras y fibras de PES, de fibra larga, elevada recogida de suciedad y de agua.		
Medidas (la. × an. × al.) cm	25	35	45
Cantidad unidades	1	1	1
VE	10	10	10
Ref. de pedido	**3.345-498.0**	**3.345-130.0**	**3.345-131.0**
Precio			

REGLETA

	Regleta de microfibras	Regleta de microfibras	Regleta de microfibras
Descripción	Funda de microfibras con gran absorción de agua y un gran poder de limpieza.		
Medidas (la. × an. × al.) cm	25	35	45
Cantidad unidades	1	1	1
VE	10	10	10
Ref. de pedido	**3.345-499.0**	**3.345-132.0**	**3.345-133.0**
Precio			

REGLETA

	Regleta Pad Strip	Regleta Pad Strip
Descripción	Mezcla de tejido de fibras de alta calidad, fibras cortas con superficie de esponja de cepillos adicional.	
Medidas (la. × an. × al.) cm	35	45
Cantidad unidades	1	1
VE	10	10
Ref. de pedido	**3.345-134.0**	**3.345-135.0**
Precio		

SOPORTE EN «T»

	Soporte de aluminio en «T»	Soporte de aluminio en «T»	Soporte de aluminio en «T»	Soporte en «T» móvil Bionic
Descripción	Ligero y estable, tratamiento de alta calidad, fiable con el uso de la lanza telescópica.			Empuñadura flexible y regulable individualmente 45°, se agarra con firmeza con la mano y ayuda de manera fiable en el uso de lanza telescópica.
Medidas (la. × an. × al.) cm	25	35	45	35
Cantidad unidades	1	1	1	1
VE	10	10	10	10
Ref. de pedido	**3.345-500.0**	**3.345-136.0**	**3.345-137.0**	**3.345-138.0**
Precio				

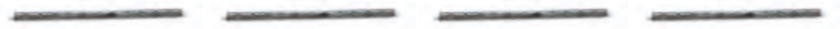
SOPORTE EN «T»

	Soporte en «T» móvil Bionic	Soporte en «T» Bionic	Soporte en «T» Bionic
Descripción	Empuñadura flexible y regulable individualmente 45°, se agarra con firmeza con la mano y ayuda de manera fiable en el uso de lanza telescópica.	Ergonómico, apoyo seguro, perfecto para el uso de la lanza telescópica.	
Medidas (la. × an. × al.) cm	45	35	45
Cantidad unidades	1	1	1
VE	10	10	10
Ref. de pedido	**3.345-139.0**	**3.345-140.0**	**3.345-141.0**
Precio			

EMPUÑADURA PARA LIMPIAVENTANAS

	Empuñadura para soltar rápido Bionic	Empuñadura para limpiacristales móvil Bionic	Empuñadura para limpiacristales con empuñadura de revestimiento suave
Descripción	Ergonómico, apoyo seguro, cambio de riel rápido y fácil.	Ergonómico, ángulo de trabajo regulable en 180°, diseño estable.	Diseño con empuñadura suave para un manejo sencillo, cambio de riel fácil.
Medidas (la. × an. × al.) cm	15,5 × 10 × 4	20 × 8,5 × 3	14 × 9 × 3
Cantidad unidades	1	1	1
VE	15	20	20
Ref. de pedido	**3.345-142.0**	**3.345-143.0**	**3.345-144.0**
Precio			

RIELES DE LIMPIACRISTALES

	Riel V de acero inoxidable	Riel V de acero inoxidable	Riel V de acero inoxidable	Riel V de acero inoxidable
				
Descripción	Riel profesional de acero inoxidable con corte en V, posición del riel ajustable de manera variable.			
Medidas (la. × an. × al.) cm	25	35	45	55
Cantidad unidades	1	1	1	1
VE	25	25	25	25
Ref. de pedido	**3.345-145.0**	**3.345-146.0**	**3.345-147.0**	**3.345-148.0**
Precio				

CEPILLOS DE LAVADO

	Cepillo de lavado blando	Cepillo de lavado duro	Adaptador para escobas
Descripción	Con cerdas sintéticas blandas y rosca de latón.	Con cerdas sintéticas duras y rosca de latón.	Ideal para todas las escobas comerciales.
Medidas (la. × an. × al.) cm	30	30	4,5 × 2,5 × 2,5
Cantidad unidades	1	1	1
VE	1	1	1
Ref. de pedido	**3.345-181.0**	**3.345-182.0**	**3.345-163.0**
Precio			

CORREAS Y PISTOLERAS

	Pistolera	Correa para pistolera
Descripción	Ideal para trabajos en escaleras, ideal para limpiaventanas y regletas.	Adecuado para pistoleras.
Medidas (la. × an. × al.) cm	41 × 9,5 × 10	90 × 0,5 × 6
Cantidad unidades	1	1
VE	5	5
Ref. de pedido	**3.345-171.0**	**3.345-172.0**
Precio		

CUBOS Y ACCESORIOS

	Cubo de 22 l	Tapa	Tamiz de acero inoxidable	Rodillos de recambio
Descripción	Cubo rectangular, adecuado para regleta de 45 cm.	Para cubo de 22 l.		
Medidas (la. × an. × al.) cm	48 × 24 × 24	54 × 27,5 × 2,5	42 × 10 × 11,5	8,5 × 5,5 × 4,5
Cantidad unidades	1	1	1	4
VE	6	1	1	1
Ref. de pedido	**3.345-173.0**	**3.345-174.0**	**3.345-175.0**	**3.345-176.0**
Precio				

RECOGEDOR DE AGUA

	Recogedor de agua reforzado	Recogedor de agua reforzado	Recogedor de agua reforzado resistente al aceite	Recogedor de agua para zonas de higiene
Descripción	Para trabajos duros, seca el suelo sin marcas.		Resistente al aceite para trabajos duros, seca el suelo sin marcas.	Para la zona higiénica, seca el suelo sin marcas.
Medidas (la. × an. × al.) cm	55	75	55	55
Cantidad unidades	1	1	1	1
VE	10	10	10	10
Ref. de pedido	**3.345-177.0**	**3.345-178.0**	**3.345-179.0**	**3.345-380.0**
Precio				

SECADO

	Paño de piel para limpieza de ventanas
Descripción	Calidad perfecta para limpiar superficies de cristal, rectangular.
Medidas (la. × an. × al.) cm	70 × 45
Cantidad unidades	1
VE	10
Ref. de pedido	**3.345-184.0**
Precio	

KIT DE LIMPIEZA PARA VENTANAS

	Kit de limpieza para ventanas y cristales
Descripción	Kit para usos especiales, equipamiento básico completo con bolsillo de nailon estable.
Medidas (la. × an. × al.) cm	131 × 22 × 4
Cantidad unidades	1
VE	5
Ref. de pedido	**3.345-187.0**
Precio	

ACCESORIOS: CEPILLOS

	Cepillo para tuberías curvo Bionic	Cepillo para pared ovalado Bionic
Descripción	Empuñadura ergonómica para la limpieza de superficies redondas y tuberías.	Empuñadura ergonómica para la limpieza de paredes y superficies rugosas.
Medidas (la. × an. × al.) cm	40 × 20 × 12	32 × 27 × 9
Cantidad unidades	1	1
VE	1	1
Ref. de pedido	**3.345-159.0**	**3.345-160.0**
Precio		

ACCESORIOS: SUJECIÓN

	Clip de fijación	Soporte para pincel	Adaptador para escobas
Descripción	Para fijar con seguridad los paños y esponjas.	Ideal para pinceles redondos o planos para trabajos seguros de pintores.	Ideal para todas las escobas comerciales.
Medidas (la. × an. × al.) cm	21 × 19,2 × 9	21 × 11 × 5	4,5 × 2,5 × 2,5
Cantidad unidades	1	1	1
VE	1	1	1
Ref. de pedido	**3.345-161.0**	**3.345-162.0**	**3.345-163.0**
Precio			

ESCOBILLAS DE REPUESTO

	Empuñadura para limpiacristales dura de repuesto	Empuñadura para limpiacristales suave de repuesto
Descripción	Diseño especial, muy fiable y duradero.	
Medidas (la. × an. × al.) cm	92	92
Cantidad unidades	1	1
VE	10	10
Ref. de pedido	**3.345-149.0**	**3.345-150.0**
Precio		

PORTACUCHILLAS Y CUCHILLAS DE REPUESTO

	Hojas de repuesto	Portacuchillas	Hojas de repuesto
Descripción	Para rascador de ventanas Bionic de 10 cm.	Portacuchillas suelto, de acero inoxidable.	Para portacuchillas de 10 cm.
Medidas (la. × an. × al.) cm	10	10	10
Cantidad unidades	10	1	25
VE	10	25	10
Ref. de pedido	**3.345-152.0**	**3.337-550.0**	**3.337-996.0**
Precio			

COMBINACIONES

Limpiar ventanas

	3.345-500.0	3.345-136.0	3.345-137.0	3.345-138.0	3.345-139.0	3.345-140.0	3.345-141.0
3.345-497.0	■						
3.345-128.0		■		■		■	
3.345-129.0			■		■		■
3.345-498.0	■			■			
3.345-130.0		■				■	
3.345-131.0			■		■		■
3.345-499.0	■			■			
3.345-132.0		■				■	
3.345-133.0			■		■		■
3.345-134.0		■		■		■	
3.345-135.0			■		■		■

Secar ventanas

	3.345-145.0	3.345-146.0	3.345-147.0	3.345-148.0
3.345-142.0	■	■	■	■
3.345-143.0	■	■	■	■
3.345-144.0	■	■	■	■
3.345-149.0	■	■	■	■
3.345-150.0	■	■	■	■

Mangos

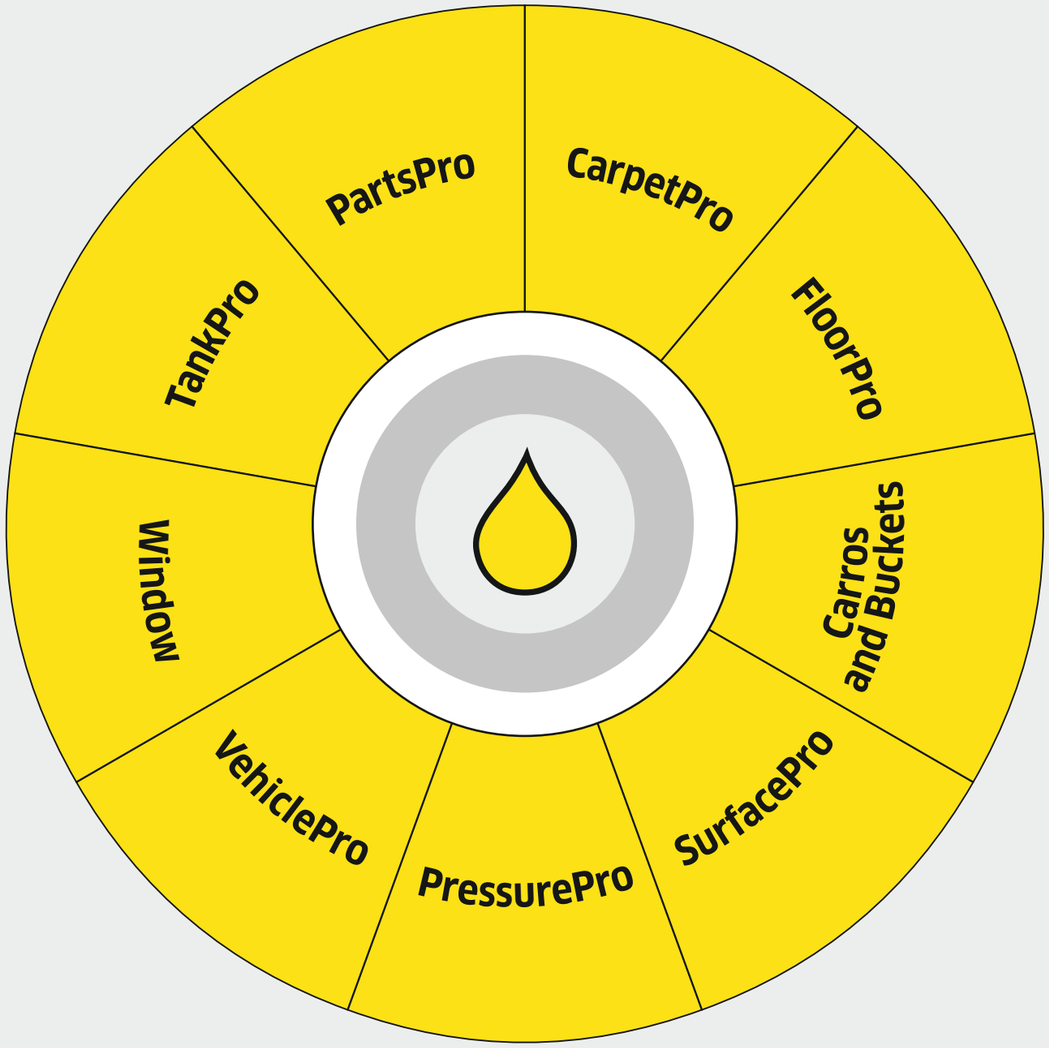
	3.345-084.0 3.345-085.0	3.345-087.0 3.345-629.0 3.345-088.0	3.345-081.0 3.345-082.0 3.345-083.0	3.345-157.0
3.345-500.0 3.345-136.0 3.345-137.0	■	■	■	■
3.345-138.0 3.345-139.0	■	■	■	■
3.345-140.0 3.345-141.0	■	■	■	■
3.345-142.0	■	■	■	■
3.345-143.0	■	■	■	■
3.345-144.0	■	■	■	■
3.345-151.0	■	■	■	■
3.345-159.0	■	■	■	■
3.345-160.0	■	■	■	■
3.345-161.0	■	■	■	■
3.345-162.0	■	■	■	■
3.345-163.0	■	■	■	■
3.345-164.0	■	■	■	■
3.345-180.0	■	■	■	■
3.345-158.0	■	■	■	■

Cepillos de lavado blandos

	3.345-181.0	3.345-182.0	3.345-177.0	3.345-178.0	3.345-179.0	3.345-380.0
3.345-163.0						■
3.345-164.0	■	■				
3.345-180.0			■	■	■	■

TAN SOLO LO MEJOR PARA USTED

Para obtener unos resultados de limpieza óptimos, el sistema compuesto por equipo y detergente debe funcionar a la perfección. Fuimos conscientes de ello desde el principio y lo hemos aplicado a nuestra propia investigación y desarrollo. Desarrollamos nuestros detergentes de forma específica para el uso con los equipos de limpieza de Kärcher para que usted pueda aprovechar plenamente la capacidad de su equipo en todo momento. Y tendrá la certeza de obtener siempre el máximo grado de eficacia, rentabilidad y fiabilidad.



Índice de detergentes

Detergentes y desinfección para alta presión	Página	842
Detergentes para alfombras y tapicerías	Página	850
Detergentes para superficies	Página	854
Detergentes para baños	Página	860
Detergentes y desinfección para suelos duros y elásticos	Página	866
Detergentes para vehículos	Página	874
Sustancias químicas para el tratamiento de agua	Página	880
Detergentes para piezas industriales	Página	881
Detergentes para la limpieza interior de depósitos	Página	882

INVESTIGADOS, DESARROLLADOS Y PRODUCIDOS PARA USTED

Los detergentes de Kärcher son tan diversos y potentes como los equipos en los que se utilizan, ya que han sido desarrollados específicamente para el uso con los equipos de limpieza de Kärcher. Tan solo de este modo puede aprovecharse al máximo el potencial del sistema compuesto por equipo y detergente. Kärcher se percató muy pronto de ello y lo aplicó a su propia investigación y desarrollo. Es la base de nuestro éxito y el centro en torno al cual giran nuestro pensamiento y nuestro trabajo.

1

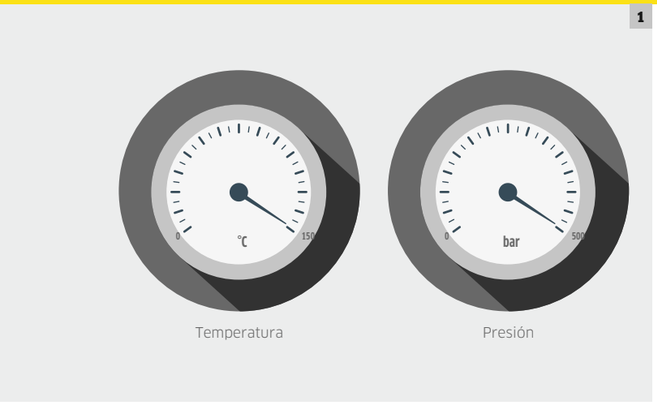
2

1 Estándares de limpieza
La investigación y el desarrollo adquieren cada vez mayor significado al aumentar las exigencias y requisitos no solo en cuanto a los equipos, sino al paquete completo. ¿Cómo se puede aprovechar toda la potencia y, al mismo tiempo, no sobrecargar el medio ambiente? ¿Cómo se pueden reducir los costes sin perder en potencia o calidad? Todas estas son preguntas a las que intentamos dar la mejor respuesta posible en Kärcher gracias a nuestros expertos de los más variados ámbitos de la tecnología y de la química, de manera transversal y en estrecha cooperación con proveedores y usuarios profesionales. Nuestros expertos analizan todo tipo de suciedad en todas las superficies con el objeto de desprenderla, recogerla y eliminarla de forma profesional. Nuestros desarrollos surgen desde el principio como un pensamiento global y en sentido textual, sistemáticamente. Y completamente de Kärcher. La gran potencia y rentabilidad de los detergentes de Kärcher es el resultado de más de 30 años de investigación y desarrollo en nuestros propios laboratorios. Como fabricante líder en el mundo en equipos de limpieza, rápidamente emprendimos el camino para convertirnos en proveedores de sistemas y, hoy en día, disponemos de unos conocimientos técnicos y una tecnología que son todo un referente.

2 Producción propia
Como proveedor de servicios de soluciones de limpieza, Kärcher no solo desarrolla las fórmulas de sus detergentes para utilizarlos con sus propios equipos de limpieza, sino que también produce estos productos de limpieza. La producción propia de detergentes es un punto central para poder ofrecer siempre a nuestros clientes productos con una calidad constante y el mejor suministro y, al mismo tiempo, no perjudicar el medio ambiente con transportes innecesarios.

PressurePro – POTENCIA TOTAL CON SISTEMA

Las ventajas son convincentes: una limpieza más rápida y mejor con un menor consumo energético y una menor contaminación por aguas residuales. Los detergentes de Kärcher proporcionan resultados brillantes en la industria, en talleres y en el sector alimentario. Limpiadoras de alta presión y detergentes perfectamente adaptados entre sí.



1 Estabilidad a altas presiones y altas temperaturas

Los detergentes de Kärcher están especialmente adaptados al uso con limpiadoras de alta presión. Fórmulas especiales que permanecen estables y despliegan su efecto a alta presión. Estables a temperaturas de hasta 150 °C y, por tanto, seguros en la aplicación de limpiadoras de alta presión con agua caliente.

2 Dosificación segura y exacta

SwitchChem, la dosificación integrada de detergente, le permite, además de una dosificación segura y exacta, una conexión y desconexión sencillas y rápidas, así como el cambio de la dosificación de detergente. Se prescinde de la complicada dosificación manual. Adiós al exceso de dosificación. En cambio, puede cambiar rápidamente entre diferentes detergentes sin derrochar el detergente sin utilizar, con lo que se ahorran costes y, al mismo tiempo, el depósito del equipo permanece limpio y sin carga microbiana por residuos de detergente.

3 Protección y conservación para una elevada eficiencia y durabilidad del equipo

La conservación del sistema de alta presión, disponible opcionalmente, ofrece una protección permanente, perfectamente dosificada y segura contra la cal (Conservación del sistema Advance 1 PressurePro RM 110) y la corrosión (Conservación del sistema Advance 2 PressurePro RM 111). Gracias a los componentes de conservación integrados, la limpiadora de alta presión despliega toda su potencia durante mucho tiempo y su vida útil se prolonga.

4 Protección contra calcificación

En el servicio de las limpiadoras de alta presión con agua caliente con agua calcárea y dura, los detergentes para limpiadoras de alta presión de Kärcher protegen todas las piezas en contacto con el agua de forma fiable contra la calcificación. El serpentín de calefacción mantiene, por tanto, toda la potencia, y la transmisión de calor y el caudal de agua permanecen en un nivel óptimo. Ni rastro de cal en el equipo ni en la superficie limpiada. Éxito: la potencia y el resultado de limpieza son perfectos y la larga vida útil del equipo se prolonga.

5 Agente anticorrosivo

Los detergentes de Kärcher no solo limpian con la máxima eficacia, sino que también protegen y conservan el equipo de limpieza. Los componentes especiales de agentes anticorrosivos protegen de forma segura contra la corrosión y las aguas negras con el uso de agua blanda. De este modo, el equipo de limpieza y el detergente pueden desplegar de forma duradera todo su rendimiento de limpieza.

Producto	Trabajo				Suciedad					Campo de aplicación								Propiedades			Página
	Limpieza previa	Limpieza	Limpieza con espuma	Desinfección	Cuidado, protección, conservación	Aceite, grasa, hollín, suciedad de emisiones, cera, excrementos, restos de alimentos, albúmina, restos de insectos	Resina ahumada, alcorza	Cal, corrosión, manchas de orina y leche, cemento, depósitos de sal	Grafitis, musgo, líquenes	Bacterias, hongos, virus	Agricultura	Vehículos	Piezas de vehículos (por ejemplo, motor)	Industria alimentaria, cocinas, sanitarios	Piezas industriales	Solar	Fachadas	Equipos de limpieza	ASF (de precipitación fácil en el separador de aceite)	Lista de la IHO	Listas VAH/DGHM	
Disolvente para grasa y aceite Extra PressurePro RM 31		■				■					■		■	■					✔			844
Disolvente para grasa y aceite Extra PressurePro RM 31 eco!efficiency		■				■					■		■	■					✔			844
Detergente activo alcalino PressurePro RM 81		■				■					■	■		■					✔			844
Detergente activo alcalino PressurePro RM 81 eco!efficiency		■				■					■	■		■					✔			844
Detergente espumante PressurePro RM 838 ■	■	■				■						■										844
Eliminador de cera PressurePro RM 36		■				■						■										844
Limpiador de llantas ácido VehiclePro RM 800		■						■				■							✔			844
Limpiador de llantas alcalino VehiclePro RM 801 Classic		■				■						■										844
Prelavado VehiclePro RM 803 Classic ■	■					■						■							✔			845
Detergente activo en polvo PressurePro RM 80	■	■				■						■							✔			845
Champú para automóviles en polvo PressurePro RM 22			■			■						■							✔			845
Cera caliente PressurePro RM 41				■							■	■										845
Cera para pulverización VehiclePro RM 821 Classic				■								■										845
Detergente espumante neutro PressurePro RM 57			■			■								■					✔			845
Detergente espumante alcalino PressurePro RM 58			■			■								■					✔			845
Detergente espumante ácido PressurePro RM 59			■					■						■					✔			845
Disolvente de grasa y albúmina PressurePro RM 731		■				■								■								845
Limpiador con efecto desinfectante RM 732		■		■		■				■				■						✔		846
Limpiador con efecto desinfectante, espumante RM 734			■	■		■				■				■								846
Desinfectante RM 735				■						■				■						✔	✔	846
Detergente activo ácido PressurePro RM 25		■						■						■					✔			846
Detergente básico de limpieza intensiva PressurePro RM 750		■				■								■					✔			846
Eliminador de resinas PressurePro RM 33		■				■	■							■					✔			847
Detergente espumantge alcalino PresssurePro RM 91 Agri			■			■						■										847
Antical alcalino PressurePro RM 92 Agri	■					■						■										847
Detergente para superficies ácido PressurePro RM 93 Agri		■						■				■										847
Detergente activo neutro PressurePro RM 55		■				■								■			■		✔			847
Abrasivo para pulverización, fino		■							■								■					847
Abrasivo para pulverización, grueso		■							■								■					847
Gel limpiador para fachadas PressurePro RM 43		■				■											■					847
Limpiador para placas solares PressurePro RM 99		■				■										■	□					847
Detergente para lavado de pieza PartsPro RM 39		■				■									■				✔			848
Agente para fosfatado PressurePro RM 48		■			■	■									■				✔			848
Limpiador ácido PressurePro para disolver cal RM 101		■						■										■	✔			848
Limpiador ácido PressurePro para conservación del sistema RM 110					■			■										■	✔			848
Conservación del sistema Advance 1 PressurePro RM 110					■			■										■	✔			848
Conservación del sistema Advance 2 PressurePro RM 111					■			■										■	✔			848

■ NUEVO ■ utilizable □ utilizable de forma limitada

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Vehículos y vehículos industriales										
	PressurePro disolvente para grasa y aceite Extra RM 31 Limpiador base altamente concentrado para la limpieza con alta presión. Limpia de forma muy eficaz y en todos los rangos de temperaturas la suciedad más incrustada, como aceite, grasa, alquitrán, hollín y resina ahumada.	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores	1+3	1,5–10 % 25 %	alcalino Valor de pH: 13	2,5 l 10 l 20 l 200 l 1000 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	4 1 1 1 1	6.295-584.0 6.295-068.0 6.295-069.0 6.295-422.0 6.295-072.0	
	PressurePro disolvente para grasa y aceite extra RM 31 eco!efficiency Limpiador base altamente concentrado para limpieza con alta presión. Elimina de forma muy eficaz y en todos los intervalos de temperatura la suciedad más incrustada, como aceite, grasa, alquitrán, hollín y resina ahumada. La fórmula eco!efficiency garantiza un alto rendimiento, una gran capacidad de limpieza y un respeto total con el medio ambiente.	Limpiadoras de alta presión (80 °C) Limpiadoras de alta presión (60 °C) Equipos pulverizadores eco!efficiency	1+3 1+3	0,75–4 % 1–5 % 5–25 %	alcalino Valor de pH: 13,5	2,5 l 10 l 20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	4 1 1 1	6.295-646.0 6.295-647.0 6.295-648.0 6.295-649.0	
	Detergente activo alcalino PressurePro RM 81 Concentrado para una limpieza activa y cuidadosa con los materiales a alta presión: elimina la suciedad resistente de aceite y grasa y la suciedad mineral. Apto para el lavado de vehículos, la limpieza de lonas y de motores. Sin NTA.	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores	1+3	1–5 % 5–25 %	alcalino Valor de pH: 12,3	2,5 l 10 l 20 l 200 l 1000 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	4 1 1 1 1	6.295-555.0 6.295-556.0 6.295-557.0 6.295-558.0 6.295-559.0	
	Detergente activo alcalino PressurePro RM 81 eco!efficiency Concentrado de limpieza activa y respetuoso con los materiales para aplicar con alta presión. Elimina las manchas incrustadas de aceites, grasas y la suciedad mineral. Apto para el lavado de vehículos, la limpieza de toldos y el lavado del motor. La fórmula eco!efficiency garantiza un alto rendimiento, una gran capacidad de limpieza y un respeto total con el medio ambiente.	Limpiadoras de alta presión (80 °C) Limpiadoras de alta presión (60 °C) Equipos pulverizadores eco!efficiency	1+3 1+3	0,75–4 % 1–5 % 5–25 %	alcalino Valor de pH: 12,3	2,5 l 10 l 20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	4 1 1 1	6.295-642.0 6.295-643.0 6.295-644.0 6.295-645.0	
	Detergente espumante PressurePro RM 838 El detergente con espuma altamente alcalino RM 838 para el lavado de vehículos sin contacto elimina la suciedad incrustada de aceite y grasa, restos de insectos y la suciedad de la calle sin esfuerzo y protegiendo la pintura.[1)]	Limpiadora de alta presión NUEVO		1–2 %	alcalino Valor de pH: 12,6	1 l 3 l	■ ■	12 1	6.296-034.0 6.295-979.0	
	PressurePro agente eliminador de cera RM 36 Agente desconservante que elimina con cuidado la capa protectora de cera y los restos de grasa de las superficies pintadas. Excelente para aplicar con las limpiadoras de alta presión.	Limpiadora de alta presión		1–5 %		20 l	■	1	6.295-423.0	
	VehiclePro limpiador de llantas ácido RM 800 Concentrado para limpiar llantas altamente eficaz. La espuma de acción autónoma cuida los materialeS y ayuda a eliminar toda la suciedad de las llantas, como por ejemplo polvo de frenos, abrasión de neumáticos, sal para heladas depositada, manchas de cal y residuos de sal.	Equipos pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos		10 % 10 % 10 %	ácido Valor de pH: 0,3	20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲	1 1	6.295-441.0 6.295-452.0	
	VehiclePro limpiador de llantas alcalino RM 801 Classic Limpiador de llantas especial para todas las llantas revestidas de metal ligero y acero (excepto las llantas especiales sin revestir, con pulido final). Elimina intensivamente y con máximo cuidado la suciedad más resistente en las llantas, como polvo de la carretera, procedente de las pastillas de frenos o del desgaste por abrasión de neumáticos y depósitos de sal antihielo. No es agresivo para los suelos de hormigón ni para las hendiduras de las ruedas.[2)]	Equipos pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos		10 % 10–20 % 10–20 %	alcalino Valor de pH: 13,5	20 l	■	1	6.295-323.0	

1) Conforme a VDA, clase A.
2) Conforme a VDA, clase B.
5) Incluido en la lista de desinfectantes de la VAH del 1.4.2012 (mhp Verlag GmbH, Wiesbaden).
6) Incluido en la lista de desinfectantes de la IHO para la cría de animales.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
	VehiclePro prelavado RM 803 Classic Prelavado VehiclePro RM 803 Classic: detergente para pulverizado previo a alta presión, para una limpieza activa y cuidadosa con los materiales. Acelera el reblandecimiento y la eliminación de aceites y grasas y de restos de insectos.	Limpiadora de alta presión Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio Equipos pulverizadores NUEVO	1+2	1,5–6 % 0,5–2 % 1,5–6 % 2 %	alcalino Valor de pH: 13	10 l 20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	1 1 1	6.295-547.0 6.295-548.0 6.295-549.0	
	PressurePro detergente activo en polvo RM 80 Polvo altamente concentrado, granulado y soluble en agua, de fresco aroma. Disuelve la suciedad de aceite, grasa y emisiones, limpia activamente en todos los márgenes de temperatura, cuida los materiales.	Limpiadora de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio	1+9	0,5 % 1 %	débilmente alcalino Valor de pH: 10,9	20 kg	■ ▲	1	6.295-237.0	
	PressurePro champú para automóviles en polvo RM 22 Potente champú en polvo para suciedad incrustada de aceite, grasa y suciedad mineral. Ideal para la limpieza de motores y el lavado de vehículos. Sin NTA.	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores	1+9	0,5–2 % 5 %	alcalino Valor de pH: 12,7	20 kg	■ ▲	1	6.295-537.0	
	PressurePro champú para automóviles en polvo RM 22 Potente champú en polvo para suciedad incrustada de aceite, grasa y suciedad mineral. Ideal para la limpieza de motores y el lavado de vehículos.	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores	1+9	0,5–2 % 5 %	alcalino Valor de pH: 12,9	20 kg	▲	1	6.295-254.0	
	PressurePro cera caliente RM 41 Para la conservación y el cuidado de la pintura con un alto porcentaje en cera de carnauba natural. Crea una superficie brillante.	Limpiadora de alta presión Manual	1+3	1–2 % 1–2 %	débilmente ácido Valor de pH: 4,5	10 l 20 l	■ ■	1 1	6.295-153.0 6.295-154.0	
	Cera para pulverización VehiclePro RM 821 Classic Cera de pulverización líquida para conservar y abrillantar todo el vehículo. Independientemente de la calidad del agua, proporciona un resultado sin manchas incluso sin secadores. Conforme con VDA.[1)]	Limpiadora de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio	1+9	1–2 % 1–2 %	débilmente ácido Valor de pH: 4	2,5 l 20 l 200 l	■ ■ ■	4 1 1	6.295-583.0 6.295-431.0 6.295-084.0	
Sector alimentario										
	PressurePro detergente espumante neutro RM 57 ASF Detergente espumante cuidadoso con los materiales para manchas de aceite, grasa y albúmina. La capa de espuma estable aumenta la eficacia de la limpieza y puede aclararse con facilidad.	Limpiadora de alta presión Limpiadora de alta presión con boquilla de espuma Equipos pulverizadores Manual		1–2 % 3–10 % 10 % 10 %	neutro Valor de pH: 6,7	20 l	■ ▲	1	6.295-178.0	
	PressurePro detergente espumante alcalino RM 58 Elimina eficazmente la suciedad más incrustada de aceite, grasa y albúmina, así como restos de alimentos de baldosas, azulejos y contenedores. La capa de espuma asegura un tiempo de contacto largo y actúa así más intensamente en superficies verticales.	Equipos pulverizadores Limpiadora de alta presión Limpiadora de alta presión con boquilla de espuma Manual		4–6 % 1–2 % 4–10 % 10 %	alcalino Valor de pH: 13,1	20 l	■ ▲	1	6.295-100.0	
	PressurePro detergente espumante ácido RM 59 Elimina sin problemas depósitos incrustados y sedimentos, como cal, óxido, grasa, albúmina, depósitos cristalinos de cerveza y albúmina de la leche de baldosas, azulejos y contenedores. Gracias a la capa de espuma tan estable, asegura un efecto de limpieza intenso sobre todas las superficies.	Limpiadora de alta presión Limpiadora de alta presión con boquilla de espuma Equipos pulverizadores Manual		1–2 % 3–10 % 6 % 10 %	ácido Valor de pH: 1,8	20 l	■ ▲	1	6.295-192.0	
	PressurePro disolvente de grasa y albúmina RM 731 Elimina incluso la suciedad resistente de grasa, albúmina, aceites y óxido de suelos, superficies de trabajo, equipos, etc. (especialmente apto para el sector alimentario). Fácil manejo y muy cuidadosa con el material. Lavable sin restos.	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores Manual		1–6 % 1–6 % 1–6 %	alcalino Valor de pH: 13,1	5 l	■ ▲	1	6.295-402.0	

1) Conforme a VDA, clase A.
2) Conforme a VDA, clase B.
5) Incluido en la lista de desinfectantes de la VAH del 1.4.2012 (mhp Verlag GmbH, Wiesbaden).
6) Incluido en la lista de desinfectantes de la IHO para la cría de animales.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
	Limpiador con efecto desinfectante RM 732 Detergente desinfectante: bactericida, fungicida y limitadamente viricida. Excelente efecto de limpieza. Utilice los biocidas de forma segura. Antes de usarlos, consulte siempre la identificación y la información sobre el producto.[5][6]	Limpiadora de alta presión Limpieza de mantenimiento Equipos pulverizadores Manual IHO		1–3 % 1–3 % 1–3 % 1–3 %	débilmente alcalino Valor de pH: 9,9	5 l 200 l	■ ■	1 1	6.295-596.0 6.295-417.0	
	Limpiador con efecto desinfectante espumante RM 734 Detergente espumoso con efecto desinfectante. Con efecto fungicida, viricida, esporicida y bactericida. Elimina al mismo tiempo la suciedad de grasa, albúmina, aceite y hollín. Gracias a la gran estabilidad de la capa de espuma, puede aplicarse en superficies verticales. Utilice los biocidas de forma segura. Antes de usarlos, consulte siempre la identificación y la información sobre el producto.	Limpiadora de alta presión con boquilla de espuma Equipos pulverizadores Manual		2–5 % 2–5 % 2–5 %	alcalino Valor de pH: 13,7	25 l	■	1	6.295-282.0	
	Desinfectante RM 735 Potente desinfectante neutro. Con efecto bactericida, fungicida y limitadamente viricida (por ejemplo, hepatitis B). Utilice los biocidas de forma segura. Antes de usarlos, consulte siempre la identificación y la información sobre el producto.[5][6]	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores Manual IHO		0,75–2 % 0,75–2 % 0,75–2 %	neutro Valor de pH: 7,6	2,5 l 5 l	■ ■	4	6.295-585.0 6.295-597.0	
	PressurePro detergente activo, ácido RM 25 Limpiador base ácido para limpieza con alta presión para sanitarios. Elimina sedimentaciones e incrustaciones de cal, óxido, depósitos cristalinos de cerveza y albúmina de la leche, además de grasa y albúmina. Muy adecuado para la limpieza interior de depósitos en el sector alimentario.	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores	1+3	0,5–10 % 25 %	ácido Valor de pH: 0,2	2,5 l 10 l 20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	4 1 1 1	6.295-588.0 6.295-113.0 6.295-420.0 6.295-421.0	
	PressurePro disolvente para grasa y aceite extra RM 31 eco!efficiency Limpiador base altamente concentrado para limpieza con alta presión. Elimina de forma muy eficaz y en todos los intervalos de temperatura la suciedad más incrustada, como aceite, grasa, alquitrán, hollín y resina ahumada. La fórmula eco!efficiency garantiza un alto rendimiento, una gran capacidad de limpieza y un respeto total con el medio ambiente.	Limpiadoras de alta presión (80 °C) Limpiadoras de alta presión (60 °C) Equipos pulverizadores eco!efficiency	1+3 1+3	0,75–4 % 1–5 % 5–25 %	alcalino Valor de pH: 13,5	2,5 l 10 l 20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	4 1 1 1	6.295-646.0 6.295-647.0 6.295-648.0 6.295-649.0	
	PressurePro disolvente para grasa y aceite Extra RM 31 Limpiador base altamente concentrado para la limpieza con alta presión. Limpia de forma muy eficaz y en todos los rangos de temperaturas la suciedad más incrustada, como aceite, grasa, alquitrán, hollín y resina ahumada.	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores	1+3	1,5–10 % 25 %	alcalino Valor de pH: 13	2,5 l 10 l 20 l 200 l 1000 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	4 1 1 1 1	6.295-584.0 6.295-068.0 6.295-069.0 6.295-422.0 6.295-072.0	
	Detergente activo alcalino PressurePro RM 81 Concentrado para una limpieza activa y cuidadosa con los materiales a alta presión: elimina la suciedad resistente de aceite y grasa y la suciedad mineral. Apto para el lavado de vehículos, la limpieza de lonas y de motores. Sin NTA.	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores	1+3	1–5 % 5–25 %	alcalino Valor de pH: 12,3	2,5 l 10 l 20 l 200 l 1000 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	4 1 1 1 1	6.295-555.0 6.295-556.0 6.295-557.0 6.295-558.0 6.295-559.0	
	PressurePro agente básico de limpieza intensiva RM 750 Potente detergente básico que elimina la suciedad incrustada de grasa, aceite, hollín, sangre y albúmina. Con escasa formación de espuma. Especialmente adecuado para la limpieza automática de suelos, así como para aplicar con accesorios de limpieza de grandes superficies.	Limpiadora de alta presión Fregadoras-aspiradoras: eliminación de capas Fregadoras-aspiradoras para limpieza en profundidad Manual	1+3	1–5 % 10–50 % 5–50 % 5–50 %	alcalino Valor de pH: 13,7	10 l 200 l	■ ▲ ■ ▲	1 1	6.295-539.0 6.295-540.0	

1) Conforme a VDA, clase A.
2) Conforme a VDA, clase B.
5) Incluido en la lista de desinfectantes de la VAH del 1.4.2012 (mhp Verlag GmbH, Wiesbaden).
6) Incluido en la lista de desinfectantes de la IHO para la cría de animales.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
	Eliminador de resinas RM 33 Potente limpiador básico para la eliminación de suciedad extrema de aceites, grasas, alquitrán, hollín y resinas, así como glaseados de azúcar a fuego. Sin NTA.	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores	1+3	4–8 % 10 %	alcalino Valor de pH: 13,5	20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲	1 1	6.295-560.0 6.295-561.0	
Agricultura										
	PressurePro detergente espumante alcalino RM 91 Agri El detergente espumoso tiene excelentes propiedades para disolver la grasa y elimina de forma sencillísima material orgánico, como estiércol y suciedad. Ideal para la limpieza de corrales, pocilgas y establos de vacas, además de las salas de ordeño.	Limpiadora de alta presión		3–5 %	alcalino Valor de pH: 13,5	10 l	■	1	6.295-654.0	
	PressurePro antical alcalino RM 92 Agri El reblandecedor disuelve el estiércol seco, reduciendo así el tiempo de limpieza y el consumo de agua. Los inhibidores de corrosión protegen los establos. Ideal para establos y salas de ordeño.	Limpiadora de alta presión		1–3 %	alcalino Valor de pH: 14	10 l	■	1	6.295-656.0	
	PressurePro limpiador de superficies ácido RM 93 Agri Limpiador de superficies ácido para salas de ordeño, cámaras de leche y establos. Elimina los recubrimientos más resistentes, como cal, minerales y corrosión. Los inhibidores de corrosión protegen los establos.	Limpiadora de alta presión		1–3 %	ácido Valor de pH: 1,4	10 l	■	1	6.295-658.0	
Fachadas y placas solares										
	PressurePro detergente activo, neutro RM 55 Detergente líquido universal concentrado y respetuoso con las superficies para aplicar con alta presión en la eliminación de suciedad de emisiones, de grasa y de aceite. Especialmente adecuado para la limpieza de fachadas y de superficies delicadas.	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores Manual		0,5–8 % 10 % 2 %	débilmente alcalino alcalino Valor de pH: 10	2,5 l 10 l 20 l 200 l 1000 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	4 1 1 1 1	6.295-579.0 6.295-090.0 6.295-411.0 6.295-412.0 6.295-093.0	
	Abrasivo para pulverización, fino Con la granulación de 0,2–0,8 mm, es especialmente adecuado para la limpieza de gres, ladrillo, piedra arenisca, terrazo, acero, madera dura u hormigón.	Limpiadora de alta presión con sistemas y pistolas pulverizadores		según las necesidades		25 kg		1	6.295-564.0	
	Abrasivo para pulverización, grueso Con una granulación de 0,25–1,4 mm, es muy eficaz en acero, granito, hormigón con celdillas y hormigón lavado. También es muy adecuado para la eliminación de capas de óxido y pintura, así como para la eliminación de pintadas.	Limpiadora de alta presión con sistemas y pistolas pulverizadores		según las necesidades		25 kg		1	6.295-565.0	
	PressurePro gel limpiador para fachadas RM 43 Potente limpiador para fachadas en forma de gel. Elimina la suciedad de grasa, aceite, hollín y la producida por la contaminación del medio ambiente. Apto para fachadas de piedra, gres, revoque áspero, plástico, madera y cristal.	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores		6 % 6–8 %	alcalino Valor de pH: 13,8	20 l		1	6.295-447.0	
	PressurePro limpiador solar RM 99 Detergente biodegradable altamente eficaz y respetuoso con los materiales para la limpieza de instalaciones solares y fotovoltaicas sin dejar franjas ni residuos. Impide la formación de manchas de cal. Para todas las durezas del agua. Para la eliminación de suciedad incrustada como deposiciones de pájaros, polen, hollín y polvo. También adecuado para marcos de aluminio.	Limpiadora de alta presión	1+3	0,5–1 %	débilmente alcalino Valor de pH: 9	10 l 20 l	■ ■		6.295-798.0 6.295-799.0	

1) Conforme a VDA, clase A.
2) Conforme a VDA, clase B.
5) Incluido en la lista de desinfectantes de la VAH del 1.4.2012 (mhp Verlag GmbH, Wiesbaden).
6) Incluido en la lista de desinfectantes de la IHO para la cría de animales.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Lavado de piezas y fosfatado										
	PartsPro detergente para el lavado de piezas RM 39 Limpiador y agente desengrasante que no daña los materiales. Elimina eficazmente la suciedad de aceite, grasa y hollín en piezas metálicas y ofrece asimismo una protección anticorrosiva temporal.	Limpiadora de alta presión Lavadora de piezas		2–5 % 1–5 %	débilmente alcalino Valor de pH: 10,5	20 l 200 l	■ ■	1 1	6.295-165.0 6.295-424.0	
	PressurePro agente para fosfatado RM 48 Eliminación de grasas y fosfatado en un solo paso. Genera una protección anticorrosiva temporal y proporciona una buena base de adherencia para la pintura. Procesado, genera capas de fosfato de hierro azul amarillento.	Limpiadora de alta presión		0,5–1 %	ácido Valor de pH: 2	20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲	1 1	6.295-219.0 6.295-410.0	
Mantenimiento y cuidado de las limpiadoras de alta presión										
	PressurePro ácido para disolver cal RM 101 Para la descalcificación rápida con ácido clorhídrico. Elimina rápidamente incrustaciones de cal y los residuos de detergente y ofrece un agente anticorrosivo duradero. Particularmente adecuado para la desincrustación de los serpentines de las limpiadoras de alta presión.	Descalcificación del serpentín de calefacción		10 %	ácido Valor de pH: 0	5 l	■ ▲	1	6.295-398.0	
	PressurePro conservación del sistema RM 110 Protección contra calcificación para limpiadoras de alta presión con agua caliente. Además de una protección optimizada contra la formación de restos de cal en el sistema del serpentín de calefacción (hasta 150 °C), la nueva fórmula ofrece un agente anticorrosivo integrado para todas las piezas en contacto con el agua del equipo HDS.	Limpiadoras de alta presión con agua caliente		6 ml/°dH m³	neutro Valor de pH: 7	1 l 10 l 20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	6 1 1 1	6.295-312.0 6.295-303.0 6.295-488.0 6.295-305.0	
	PressurePro conservación del sistema Advance 1 RM 110 Protección contra calcificación para las limpiadoras de alta presión con agua caliente con agente anticorrosivo integrado. Especialmente indicada para su uso en los nuevos equipos HDS con adaptación para la conservación del sistema. Además de una protección optimizada contra la formación de restos de cal en el serpentín de calefacción (hasta 150 °C), la nueva fórmula de conservación del sistema Advance 1 RM 110 ASF ofrece un agente anticorrosivo integrado para todas las piezas en contacto con el agua.	Limpiadoras de alta presión con agua caliente		6 ml/°dH m³	neutro Valor de pH: 7	1 l	■ ▲	6	6.295-625.0	
	PressurePro conservación del sistema Advance 2 RM 111 Máxima protección del equipo para limpiadoras de alta presión con agua caliente con adaptación para la conservación del sistema. El protector del sistema Advance 2 RM 111 ofrece las siguientes funciones de protección para su equipo: Protección contra formación de restos de cal en el serpentín de calefacción (hasta 150 °C), aditivos de conservación de bombas para la continua lubricación y conservación de bombas de alta presión, protección contra aguas negras (corrosión en el serpentín de calefacción con agua muy blanda). Agente anticorrosivo para todas las piezas conductoras de agua.	Limpiadoras de alta presión con agua caliente		6 ml/°dH m³	alcalino Valor de pH: 12,3	1 l	■ ▲	6	6.295-629.0	
Limpieza manual										
	Pasta para lavado manual RM 200 Detergente de uso manual de resultados productivos y cuidadosos a sobre base de polvo de madera. Para limpiar la suciedad persistente de aceite, grasa, pigmentos y manchas de pintura.	Manual		puro	neutro Valor de pH: 6,4	10 l 800 ml	■ ■	1 6	6.291-030.0 6.295-631.0	

1) Conforme a VDA, clase A.
2) Conforme a VDA, clase B.
5) Incluido en la lista de desinfectantes de la VAH del 1.4.2012 (mhp Verlag GmbH, Wiesbaden).
6) Incluido en la lista de desinfectantes de la IHO para la cría de animales.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

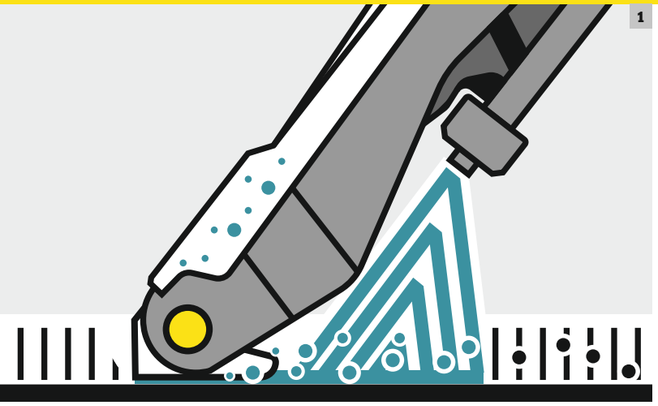
	Descripción del producto	Presión	Zona de dosificación	Caudal de distribución	Con capacidad de ampliación	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Ayudas de dosificación										
	Sistema de dosificación DS 2 Equipo de dosificación certificado por la DVGW para cargar los depósitos de las fregadoras de suelos y los cubos para la limpieza manual, así como para preparar las mezclas previas para la limpieza con limpiadoras de alta presión HD/HDS. Incluye bloqueo antirretorno según la norma DIN EN 1717.	1,7–3,5 bar	0,3–25 %	14 l/min	■	355 × 300 × 210 mm	1,86 kg	1	6.394-653.0	
	Estación de dosificación de detergente DS 3 Se puede conectar directamente al grifo de agua. El detergente llena el depósito de agua limpia en una concentración ajustable. Compatible con el JDM para el sistema de llenado. Incluye bloqueo antirretorno (según la norma DIN EN 1717).	2–6 bar	0,2–13,5 %	15 l/min	■	390 × 390 × 150 mm	3,85 kg	1	2.641-811.0	

	Descripción del producto	Apto para distintos volúmenes	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Ayudas de extracción							
	Grifo para bidones, 5 l Ayuda de extracción para un llenado y una dosificación seguros de detergente de los bidones.	5 l	85 × 48 × 40 mm	0,02 kg	1	6.394-819.0	
	Grifo para bidones, 10 l Ayuda de extracción para un llenado y una dosificación seguros de detergente de los bidones.	10 l	60 × 90 × 70 mm	0,04 kg	1	6.394-758.0	
	Grifo para bidones, 20 l Ayuda de extracción para un llenado y una dosificación seguros de detergente de los bidones.	20 l	75 × 110 × 60 mm	0,04 kg	1	6.394-759.0	
	Grifo del barril, 200 l Para extraer detergente de forma dosificada de los barriles.	200 l	150 × 100 × 65 mm	0,08 kg	1	6.412-438.0	
	Bomba sumergible de suspensión, 200 l Práctica bomba para la extracción dosificada y segura de detergente de los barriles. Manejo preciso y sencillo.	200 l	1560 × 175 × 90 mm	1,1 kg	1	6.291-108.0	

	Descripción del producto	Presión	Volumen de llenado	Material	Caudal de distribución	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Equipos pulverizadores										
	Pulverizador de detergente Spray de detergente ligero y manejable con recipiente de plástico estable y cómoda correa de transporte para la aplicación de detergentes y desinfectantes.	3 bar	5 l	Plástico	0,46–1,22 l/min	520 × 200 × 200 mm	1,8 kg	1	6.394-255.0	
	Pulverizador de detergente EK 1 Móvil y compacto: el equipo pulverizador de baja presión para la aplicación eficaz de detergente en superficies grandes. Con bomba manual integrada, asa de bomba ergonómica y control de nivel de llenado.	0,5–6 bar	10 l	Acero inoxidable	0,78 l/min	640 × 285 × 270 mm	4,7 kg	1	6.394-628.0	
	Lanza pulverizadora telescópica Accesorios para obtener un mayor alcance con el pulverizador de detergente EK 1. Ampliable de 860 a 1520 mm, incluye boquilla y permite una aplicación exacta.					875 × 45 × 20 mm	0,366 kg	1	6.393-313.0	

CarpetPro – UN SÓLIDO EQUIPO QUE LE PERMITE AHORRAR MUCHO TIEMPO

La línea CarpetPro limpia y conserva las superficies textiles de manera cuidadosa y eficaz. Este sistema innovador reduce los tiempos de limpieza y de secado, previene la pronta reaparición de suciedad y protege las superficies tratadas, así como el medio ambiente y su bolsillo. La línea CarpetPro se basa en la tecnología iCapsol, que encapsula y retiene la suciedad. Ya no es necesario lavar la alfombra, ya que la suciedad restante encapsulada se aspira fácilmente en la limpieza de mantenimiento posterior. La alfombra se seca y es de nuevo transitable en un instante.



1 Tecnología iCapsol
No solo puede utilizar la tecnología patentada iCapsol para la limpieza de mantenimiento de alfombras, sino también para la limpieza en profundidad, lo cual es único en el mundo. Los ingredientes activos de iCapsol atrapan la suciedad y los tensioactivos después de la limpieza y, de este modo, evitan que se vuelvan a acumular en las fibras de la alfombra. Durante el secado, los ingredientes activos de iCapsol adquieren una estructura sólida y cristalina. Estos cristales se aspiran fácilmente en la siguiente limpieza de mantenimiento. De este modo, ahorra hasta un 50 % de tiempo en la limpieza a fondo, ya que se prescinde del lavado y se acorta el tiempo de secado. Se aprecian claras ventajas incluso si ha renunciado previamente al lavado. La reaparición de suciedad se retrasa y la alfombra permanece limpia durante más tiempo.

2 Fórmulas sin fosfatos
Kärcher asume un compromiso con el medio ambiente y las personas. Nuestros detergentes muestran que es posible una potente limpieza incluso sin sustancias dañinas, como los fosfatos.

3 Absorción de olores integrada
Gracias a una absorción de olores integrada podrá ahorrar mucho tiempo en la limpieza de mantenimiento y a fondo de superficies textiles. No solo consigue buenos resultados de limpieza en alfombras y tapicerías, sino que después también huele a limpio.

4 Certificación WoolSafe
Muchos productos CarpetPro de Kärcher llevan el sello WoolSafe. El programa de certificación mundial para productos de limpieza para textiles confirma de este modo que los productos CarpetPro de Kärcher son adecuados para lana y otras fibras textiles sensibles y que, con una aplicación adecuada, no producen ningún daño. Los productos con WoolSafe garantizan un tratamiento y cuidado profesionales de alfombras y muebles acolchados que conserva todo su valor.

5 Lámina patentada hidrosoluble: un método sencillo y seguro
CarpetPro detergente en pastillas iCapsol RM 760 integra la fuerza de una limpieza a fondo dentro de una lámina patentada hidrosoluble: una vez disuelta la lámina, las pastillas despliegan toda su capacidad de limpieza. De este modo, puede realizar una dosificación según las necesidades directamente in situ, de forma rápida y segura y sin equipo de protección. Las pastillas RM 760 se disuelven rápidamente y la limpieza puede comenzar de inmediato. Gracias a la división en pastillas, ya no es posible equivocarse en la dosificación, lo cual protege el medio ambiente y ahorra dinero.

Producto	Trabajo				Suciedad					Equipo/herramienta					Propiedades					Página
	Eliminación de manchas	Limpieza de mantenimiento	Limpieza a fondo	Conservación, protección	Grasas, tierra, albúmina, suciedad de la calle	Corrosión, orina, depósitos minerales	Tinta, bolígrafo, rotulador, pegamento, alquitrán, betún	Residuos de detergente	Reducción de espuma	Puzzi	BRC	BRS	BDS	Manual (paño, cepillo, equipo pulverizador)	Tecnología iCapsol	Absorción de olores	Sin tensioactivos	Sin fosfatos	Certificación WoolSafe	
Quitamanchas universal RM 769	■						■							■						852
Detergente CarpetPro iCapsol RM 768		■			■						■	■	■		✔				✔	852
Detergente CarpetPro iCapsol RM 768 OA		■			■	□					■	■	■		✔	✔				852
Detergente CarpetPro RTS Classic	□	■	□		■	□				■	■									852
Limpiador en polvo para alfombras CarpetPro RM 760 OA		□	■		■	□				■					✔	✔		✔	✔	852
Detergente CarpetPro iCapsol, en pastillas RM 760		□	■		■					■					✔			✔	✔	852
Limpiador para alfombras CarpetPro RM 764 OA			■		■	□				■	■					✔		✔	✔	852
Limpiador de secado rápido para alfombras Carpet Pro RM 767 OA		□	■		■					■	■					✔				852
Limpiador universal, sin tensioactivos, RM 770		■	■		■					■	■		■				✔			852
Limpiador en polvo para alfombras CarpetPro RM 760 Classic			■		■					■										852
Limpiador para mantenimiento de alfombras y moquetas CarpetPro RM 763			■	■		■		■		■	■								✔	853
Antiespumante RM 761		■	■						■	■	■									853
Agente de impregnación para alfombras Carpet Pro RM 762				■						■				■					✔	853

■ utilizable □ utilizable de forma limitada

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Eliminación de manchas										
	Quitamanchas para alfombras RM 769 El quitamanchas universal RM 769 para todos los recubrimientos textiles, tapicerías y superficies duras elimina aceites, alquitrán, betún, pegamento y similares de superficies resistentes a los disolventes.	Manual		puro		500 ml	■	6	6.295-490.0	
Limpieza de mantenimiento										
	CarpetPro detergente iCapsol RM 768 CarpetPro detergente iCapsol RM 768 para la limpieza de mantenimiento. Espuma seca con tecnología de encapsulación: la suciedad se encapsula y se aspira en la siguiente limpieza de mantenimiento.	Limpieza intermedia		6 %	neutro Valor de pH: 6,1	10 l	■	1	6.295-562.0	
	CarpetPro detergente iCapsol RM 768 OA Espuma seca de limpieza activa CarpetPro detergente iCapsol RM 768 OA con eliminador de olores. Con tecnología de encapsulación: la suciedad se encapsula y se aspira en la siguiente limpieza.	Limpieza intermedia		6 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,5	10 l	■	1	6.295-634.0	
	CarpetPro detergente RTS Classic Eficaz detergente para alfombras para una limpieza higiénica a fondo por extracción con spray de recubrimientos del suelo textiles y tapicerías. También para la eliminación cuidadosa de manchas.	Limpieza a fondo Limpieza intermedia		5–10 % 1–5 %	neutro Valor de pH: 7,8	10 l	■	1	3.334-104.0	
Limpieza en profundidad										
	Detergente en polvo CarpetPro iCapsol RM 760 OA El detergente en polvo para alfombras CarpetPro iCapsol RM 760 OA es un limpiador de pulverización y aspiración combinadas con un extraordinario rendimiento de limpieza, tecnología de encapsulación iCapsol y absorción de olores. Sin necesidad de aclarado.	Limpieza a fondo Limpieza intermedia		1 % 1 %	neutro Valor de pH: 7,7	0,8 kg 10 kg	■ ■	4 1	6.295-849.0 6.295-847.0	
	Limpiador en pastillas para alfombras CarpetPro iCapsol RM 760 Limpiador en pastillas para alfombras CarpetPro RM 760: limpiador básico de pulverización y aspiración combinadas en forma de pastillas con tecnología de encapsulación. En pastilla soluble en agua. Sin aclarado.	Limpieza a fondo Limpieza intermedia		Dos pastillas en 8 l de agua Dos pastillas en 8 l de agua	neutro Valor de pH: 7	16 Pastillas 200 Pastillas	■ ■	20 1	6.295-850.0 6.295-851.0	
	CarpetPro detergente RM 764 OA Limpiador para alfombras CarpetPro RM 764 AO, el potente limpiador básico de pulverización y aspiración combinadas. Para todos los recubrimientos textiles del suelo (incluso tejido de mezcla y fibras totalmente sintéticas), muebles tapizados y paredes.	Limpieza a fondo Limpieza intermedia		1 % 1 %	débilmente alcalino Valor de pH: 9,2	10 l	■	1	6.295-854.0	
	CarpetPro detergente de secado rápido RM 767 OA El detergente CarpetPro RM 767 OA de pulverización y aspiración para recubrimientos textiles y acolchados es líquido, se seca rápido, elimina los olores molestos y mejora la higiene del suelo.	Limpieza a fondo Limpieza intermedia		1,2 % 1,2 %	neutro Valor de pH: 6,4	10 l	■	1	6.295-198.0	
	Limpiador universal, sin tensioactivos, RM 770 Potente limpiador universal sin tensioactivos para todos los tejidos, recubrimientos de suelos elásticos y duros, así como techos y paredes. Disuelve la suciedad más incrustada de aceite, grasa y nicotina. La superficie tarda bastante más en volverse a ensuciar, por lo que se prolongan los intervalos de limpieza.	Equipos pulverizadores Manual Equipos de pulverización y aspiración combinadas Equipos monodisco		5–50 % 5–50 % 12,5 % 5–12 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,6	1 l	■	6	6.295-489.0	
	CarpetPro detergente en polvo RM 760 Classic Potente detergente básico para la extracción mediante pulverización CarpetPro detergente en polvo RM 760 Classic. Para recubrimientos del suelo textiles, paredes y superficies tapizadas (también mezclas de tejidos y fibras totalmente sintéticas).	Limpieza a fondo Limpieza intermedia		1 % 1 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,2	0,8 kg 10 kg	■ ■	4 1	6.290-175.0 6.291-388.0	

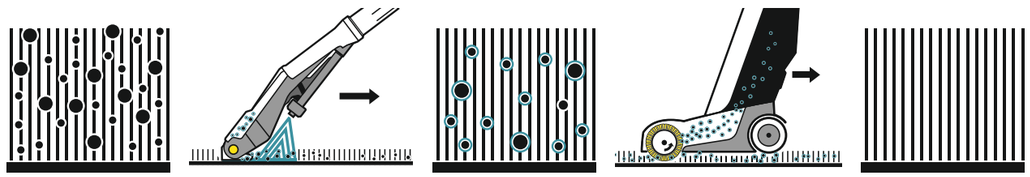
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Complemento a la limpieza en profundidad										
	CarpetPro limpiador RM 763 El eficaz limpiador para mantenimiento de alfombras y moquetas CarpetPro RM 763, para todos los tipos de fibra, reduce el aclarado, elimina los residuos de suciedad y tensioactivos, neutraliza las fibras y reactiva los colores.	Equipos de pulverización y aspiración combinadas		1 %	débilmente ácido Valor de pH: 3,8	1 l	■	12	6.295-844.0	
	Antiespumante RM 761 El antiespumante RM 761 reduce la aparición de espuma en el depósito de agua sucia y prolonga el tiempo de utilización del equipo cuando se forma mucha espuma. Adecuado para muchos tipos de equipos.	Aspiradores en seco y húmedo Equipos de pulverización y aspiración combinadas Equipos para la limpieza de alfombras Equipos de limpieza para suelos Lavadora de piezas		0,5 % 0,5 % 0,5 % 0,5 % 0,5 %		2,5 l	■	1	6.291-389.0	
Impregnación										
	CarpetPro impregnación RM 762 Agente de impregnación para alfombras Carpet Pro RM 762 para alfombras y superficies textiles. Protección duradera y efectiva contra la suciedad tanto seca como húmeda. Sella las fibras y las vuelve más resistentes.	Equipos pulverizadores Equipos de pulverización y aspiración combinadas		20 % 20 %	neutro Valor de pH: 5,5	5 l		2	6.295-852.0	

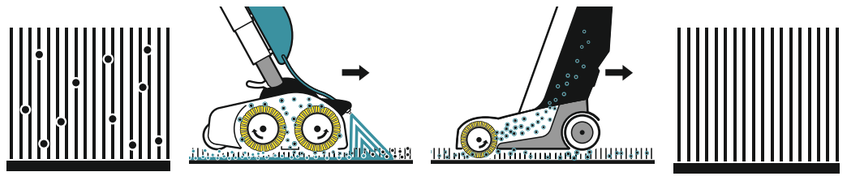
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

	Descripción del producto	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Herramientas para vendedores						
	Demostración maleta premium Robusto maletín de presentación con muchas posibilidades de espacio, abertura grande y cómoda, mango telescópico y ruedas de marcha suave. Ideal para todo tipo de utensilios y presentaciones de detergentes.	44 × 30 × 44 cm	4,5 kg	1	6.999-247.0	
	Kit de inicio para maletín de demostración Premium Kit de inicio para maletín de demostración Premium: equipamiento básico y de seguridad para presentaciones y aplicaciones de detergentes. Incluye medición del pH, paños, cepillo, cortadora y rascador.		2 kg	1	2.200-006.0	
	Kit de relleno para maletín de demostración Premium Kit de inicio para maletín de demostración Premium. Contiene todos los materiales de consumo del kit de inicio, como tiras de medición del pH, paños, cepillo, cortadora, cuchilla, cuchilla rascadora, guantes y bolsa de basura.		1,5 kg	1	2.200-007.0	
	Clean Card 25 Clean Cards para la detección de suciedad proteica y tensioactivos procedentes de residuos de limpieza o desinfección en superficies aparentemente limpias. Para zonas que requieren un alto nivel de higiene.		0,1 kg	1	6.999-313.0	

LIMPIEZA A FONDO CON LA TECNOLOGÍA DE ENCAPSULADO iCapsol



LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO CON LA TECNOLOGÍA DE ENCAPSULADO iCapsol



SurfacePro – TODOTERRENOS PARA CUALQUIER TIPO DE SUPERFICIE

Todos los productos de Kärcher para la limpieza manual se han diseñado especialmente para los requisitos de las empresas de limpieza. Le permiten eliminar de forma rápida y eficiente todo tipo de suciedad normal sin deteriorar la superficie. Pero el rendimiento de limpieza por sí mismo no satisface hoy en día las exigencias de las empresas de limpieza y gestión de instalaciones. Los medios a su alcance deben ofrecer mucho más: un aroma agradable, un respeto avanzado por el medio ambiente, una dosificación fiable y un buen manejo, es decir, botellas con buena ergonomía.

1 2

EU Ecolabel www.ecolabel.eu

Una iniciativa voluntaria de sostenibilidad de A.I.S.E. - www.cleanright.eu -

eco!perform

UMWELTZEICHEN

3

4

1 Una clara versatilidad
Con nuestro innovador y completo programa de productos para la limpieza manual dispondrá de todas las posibilidades, desde la limpieza de cristales hasta la limpieza de superficies. La codificación por colores y las etiquetas comprensibles independientemente del idioma permiten entender fácilmente la correcta aplicación.

2 Una sostenibilidad consecuente
Kärcher es socio de la iniciativa por la sostenibilidad Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products in Europe (AISE). Todos los productos de nuestra línea de limpieza verde portan el etiquetado ecológico europeo (la flor europea) y el etiquetado ecológico austriaco. Nuestras avanzadas fórmulas optimizan la eficacia, al tiempo que alivian al medio ambiente en todos los pasos, desde la producción hasta la depuración. Los concentrados reducen la necesidad de embalajes. Y los cabezales pulverizadores son reutilizables.

3 Resultados óptimos
En el difícil área de trabajo de la limpieza de cristales, nuestros productos son una referencia. Gracias a ellos, consigue siempre el máximo rendimiento de limpieza completamente libre de marcas.

4 Manejo bueno y seguro
La forma y el funcionamiento optimizados de nuestros cabezales pulverizadores y de nuestras botellas le ofrecen una ergonomía y comodidad de uso ejemplares. Las botellas pulverizadoras de 0,5 litros se manejan fácilmente incluso en aplicaciones prolongadas. Los cabezales pulverizadores se adaptan bien a la mano y pueden manejarse con hasta 3 dedos. La boquilla de espuma ajustable de forma variable evita la formación de aerosol y, por tanto, aumenta la seguridad en el trabajo.

Producto	Trabajo				Suciedad				Campo de aplicación								Propiedades											Página
	Limpieza de mantenimiento	Limpieza de mantenimiento	Limpieza a fondo	Eliminación de manchas	Aceite, grasa, hollín, cera, albúmina, granos de polen	Abrasión de goma, huellas de pisadas y de tacones	Cal, corrosión, depósitos de orina, cemento	Tinta, bolígrafo, rotulador, pegamento	Bacterias, hongos, virus	PVC, PUR, PE, PU, resina epoxi, Resopal®	Linóleo	Goma	Hormigón, solado	Gres cerámico fino, no esmaltado	Cerámica, baldosas, granito, pórfido	Mármol, terrazo	Cristales / espejos	Sin tensioactivos	Con escasa formación de espuma	Especialmente sin marcas / aumento del grado de brillo	Eliminación de suciedad incrustada	Con disolventes	Sin perfume	Sin colorantes	Desodorante	Ecolabel	Nordic Swan	Superficies de metal resistentes, p.ej. acero cromado	Superficies pintadas	
Detergente con alcohol SurfacePro Alcal					■	■				■	■	□	■	■	■	■	■			✔								✔	✔	856
Detergente para limpieza de mantenimiento SanitPro inodoro Allflex	■				■					■	■	■	■	■	■	■			✔				✔	✔				✔	✔	856
Limpiador universal, sin tensioactivos, RM 770	■				■					■	■	■	■	■	■	■		✔	✔				✔	✔				✔	✔	856
Detergente perfumado Fleural	■				■					■	■	■	■	■	■	■									✔			✔	✔	856
Detergente para superficies SurfacePro CA 30 C eco!perform	■				■	□				■	■				■	■	□					✔				✔		✔	✔	856
Detergente para superficies SurfacePro CA 30 C eco!perform Swan ■	■				■	□				■	■				■	■	□					✔					✔	✔	✔	856
Detergente para superficies SurfacePro CA 30 R eco!perform	■				■			□		■					■	■	□					✔				✔		✔	✔	856
Detergente para superficies SurfacePro CA 30 R eco!perform Swan ■	■				■			□		■					■	■	□					✔					✔	✔	✔	856
Detergente multiuso SurfacePro RAG Classic	■				■					■	■	■	■	■	■	■	■											✔	✔	856
Detergente alcalino SurfacePro Induflex		■			■	■				■			■	■	■	■			✔		✔	✔						✔		857
Detergente abrasivo SurfacePro Inoxal		■	■	■						■			■	■							✔	✔	✔					✔		857
Quitamanchas universal RM 769				■		■		■		■			■	■	■	■		✔					✔	✔				✔		857
Detergente para superficies y limpiacristales SurfacePro Sural	■				■			□		■					■	■	■			✔		✔							✔		857
Limpiacristales SurfacePro CA 40 R eco!perform					■			□		□					□	□	■									✔					857
Limpiacristales SurfacePro CA 40 R eco!perform Swan ■	■				■			□		□					□	□	■			✔		✔					✔	✔			857
Detergente para superficies y limpiacristales SurfacePro RGR Classic	■				■			□		■							■			✔		✔				✔		✔			857
Limpiacristales SurfacePro Glasal		□	■		■												■			✔		✔						✔	✔		857

■ NUEVO ■ utilizable □ utilizable de forma limitada

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Superficie – Limpieza de mantenimiento										
	SurfacePro detergente con alcohol Alcal Detergente con alcohol Alcal, cuidadoso con los materiales, para aplicación manual. Para la limpieza respetuosa y eficaz de todas las superficies resistentes al agua, lisas y brillantes.	Manual: limpieza de mantenimiento		1–2 %	neutro Valor de pH: 8	1 l 10 l	■ ■	12 1	3.334-034.0 3.334-033.0	
	Detergente para limpieza de mantenimiento SanitPro inodoro Allflex Nuestro detergente universal inodoro Allflex se utiliza principalmente en el sector alimentario para la eliminación de contaminantes de origen vegetal y animal.	Limpieza intermedia Limpieza de mantenimiento		2–4 % 0,5–1 %	débilmente alcalino Valor de pH: 9,8	1 l 10 l	■ ■	12 1	3.334-025.0 3.334-024.0	
	Limpiador universal, sin tensioactivos, RM 770 Potente limpiador universal sin tensioactivos para todos los tejidos, recubrimientos de suelos elásticos y duros, así como techos y paredes. Disuelve la suciedad más incrustada de aceite, grasa y nicotina. La superficie tarda bastante más en volverse a ensuciar, por lo que se prolongan los intervalos de limpieza.	Equipos pulverizadores Manual Equipos de pulverización y aspiración combinadas Equipos monodisco		5–50 % 5–50 % 12,5 % 5–12 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,6	1 l	■	6	6.295-489.0	
	Detergente perfumado Fleural Para todo tipo de superficies e instalaciones lavables: nuestro detergente universal Fleural para una limpieza a fondo y con un agradable aroma.	Limpieza intermedia Limpieza de mantenimiento		1–2 % 0,5–1 %	débilmente alcalino Valor de pH: 9,3	1 l 10 l	■ ■	12 1	3.334-030.0 3.334-029.0	
	Detergente para superficies SurfacePro CA 30 C eco!perform Concentrado para la limpieza de superficies de uso universal, de secado rápido y sin marcas para suelos e interior, también para superficies brillantes. Con certificación Ecolabel de la UE.	Limpieza de mantenimiento eco!perform		1 %	neutro Valor de pH: 7,4	1 l 5 l	■ ■	12 2	6.295-681.0 6.295-682.0	
	Detergente para superficies SurfacePro CA 30 C eco!perform Swan Detergente para superficies SurfacePro CA 30 C: Concentrado para la limpieza de superficies de aplicación manual. De uso universal, también para suelos brillantes y muebles. Certificación Nordic Swan.	Limpieza de mantenimiento NUEVO eco!perform		1 %	débilmente alcalino Valor de pH: 9,6	1 l 5 l	■ ■		6.296-085.0 6.296-086.0	
	Detergente para superficies SurfacePro CA 30 R eco!perform Limpiador de superficies listo para su uso para la aplicación manual. Se seca rápidamente sin dejar marcas. Unidad de embalaje de 12 botellas con 2 cabezales pulverizadores. Hasta 40 aplicaciones por cabezal pulverizador.	Limpieza de mantenimiento eco!perform		puro	débilmente alcalino Valor de pH: 8,6	0,5 l	■	12	6.295-686.0	
	Detergente para superficies SurfacePro CA 30 R eco!perform Swan Con certificación Nordic Swan: Detergente para superficies SurfacePro CA 30 R. Listo para su uso, de secado rápido y sin marcas, para utilización manual (12 botellas, incluidos dos cabezales pulverizadores).	Limpieza de mantenimiento NUEVO eco!perform		puro	débilmente alcalino Valor de pH: 8,6	0,5 l	■	12	6.296-087.0	
	SurfacePro detergente multiuso RAG Classic El detergente multiuso suave RAG con aroma fresco activo es ideal para la limpieza de todo tipo de superficies impermeables y lavables.	Manual: limpieza de mantenimiento		0,2–3 %	neutro Valor de pH: 7,5	10 l	■		3.334-083.0	

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Superficies – Limpieza intermedia										
	Detergente alcalino SurfacePro Induflex Detergente alcalino Induflex, concebido de forma específica para la eliminación de la grasa y otra suciedad de origen orgánico. Para la limpieza manual y mecánica de superficies y recubrimientos del suelo.	Limpieza a fondo Limpieza intermedia Limpieza de mantenimiento		10–20 % 2–5 % 0,5–1 %	alcalino Valor de pH: 13,3	10 l	■	1	3.334-021.0	
	Detergente abrasivo SurfacePro Inoxal Detergente abrasivo líquido Inoxal, listo para su uso. Para la eliminación de la suciedad adherida a las superficies resistentes al agua, tales como el acero al cromo, la cerámica, la porcelana o el plástico.	Limpieza de mantenimiento		puro	neutro Valor de pH: 7	500 ml 10 l	■ ■	12 1	3.334-040.0 3.334-039.0	
	Quitamanchas para alfombras RM 769 El quitamanchas universal RM 769 para todos los recubrimientos textiles, tapicerías y superficies duras elimina aceites, alquitrán, betún, pegamento y similares de superficies resistentes a los disolventes.	Manual		puro		500 ml	■	6	6.295-490.0	
Cristal – Limpieza de mantenimiento										
	SurfacePro limpiacristales y detergente para superficies Sural Elimina con suavidad y eficiencia incluso la grasa y el aceite más resistentes: nuestro limpiacristales y detergente para superficies Sural listo para el uso. También retira las huellas dactilares y el polvo.	Limpieza de mantenimiento		puro	débilmente alcalino Valor de pH: 9	500 ml 10 l	■ ■	12 1	3.334-038.0 3.334-037.0	
	Limpiacristales SurfacePro CA 40 R eco!perform Limpiacristales listo para su uso, también adecuado para superficies de plástico. Se seca rápidamente sin dejar marcas. Unidad de embalaje de 12 botellas con 2 cabezales pulverizadores. Hasta 40 aplicaciones por cabezal pulverizador.	Limpieza de mantenimiento eco!perform		puro	neutro Valor de pH: 5,2	0,5 l 5 l	■ ■	12 2	6.295-687.0 6.295-688.0	
	Limpiacristales SurfacePro CA 40 R eco!perform Swan Limpiacristales listo para su uso SurfacePro CA 40 R adecuado para superficies de cristal y de plástico, con certificación Nordic Swan. Secado rápido y sin marcas (unidad con 12 botellas).	Limpieza de mantenimiento NUEVO eco!perform		puro	neutro Valor de pH: 5,2	0,5 l 5 l	■ ■		6.296-088.0 6.296-089.0	
	SurfacePro detergente para superficies y limpiacristales RGR Classic RGR Classic, el limpiacristales con base de alcohol, elimina sin dejar marcas la grasa, las estrías, el hollín y las huellas dactilares de las superficies brillantes, lacadas, pulidas y de otros tipos.	Limpieza de mantenimiento		puro puro	débilmente alcalino Valor de pH: 10,5	10 l	■		3.334-090.0	
Cristal – Limpieza en profundidad										
	SurfacePro limpiacristales Glasal Potente limpiacristales concentrado Glasal. Limpieza de alto rendimiento y gran eliminación de la suciedad. Para la limpieza de superficies de cristal, con buena adhesión y eliminación sin dejar marcas.	Manual: limpieza de ventanas		0,1–0,5 %	neutro Valor de pH: 7,3	10 l	■		3.334-035.0	

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

	Descripción del producto	Tamaño embalaje	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Recipientes vacíos							
	SurfacePro botella vacía de detergente para superficies CA 30 C-D eco!perform Botella vacía etiquetada, reutilizable, para la dosificación individual de limpiadores de superficies listos para su uso a partir de concentrado. Rentable y respetuosa con el medio ambiente.	0,5 l	65 × 65 × 225 mm		12	6.295-715.0	

	Descripción del producto	Presión	Zona de dosificación	Caudal de distribución	Con capacidad de ampliación	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Ayudas de dosificación										
	Cabezal dosificador El cabezal dosificador de fácil utilización permite una dosificación del detergente exacta y, por tanto, eficaz. El cabezal se adapta a todas las botellas de 1 l de concentrado.		5–20 ml			310 × 35 × 35 mm	0,015 kg	12	6.295-724.0	
	Sistema de dosificación DS 2 Equipo de dosificación certificado por la DVGW para cargar los depósitos de las fregadoras de suelos y los cubos para la limpieza manual, así como para preparar las mezclas previas para la limpieza con limpiadoras de alta presión HD/HDS. Incluye bloqueo antirretorno según la norma DIN EN 1717.	1,7–3,5 bar	0,3–25 %	14 l/min	■	355 × 300 × 210 mm	1,86 kg	1	6.394-653.0	
	Estación de dosificación de detergente DS 3 Se puede conectar directamente al grifo de agua. El detergente llena el depósito de agua limpia en una concentración ajustable. Compatible con el JDM para el sistema de llenado. Incluye bloqueo antirretorno (según la norma DIN EN 1717).	2–6 bar	0,2–13,5 %	15 l/min	■	390 × 390 × 150 mm	3,85 kg	1	2.641-811.0	

	Descripción del producto	Apto para distintos volúmenes	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Ayudas de extracción							
	Pulverizador azul Cabezal pulverizador de larga vida útil para limpiador de superficies CA 30 R, listo para su uso. Con gatillo para tres dedos y patrón de pulverización ajustable y homogéneo. Para al menos 15.000 accionamientos (40 botellas de 0,5 l).	0,5 l	120 × 90 × 35 mm	0,037 kg	12	6.295-723.0	
	Grifo para bidones, 5 l Ayuda de extracción para un llenado y una dosificación seguros de detergente de los bidones.	5 l	85 × 48 × 40 mm	0,02 kg	1	6.394-819.0	

	Descripción del producto	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Vertriebswerkzeuge						
	Demostración maleta premium Robusto maletín de presentación con muchas posibilidades de espacio para guardar, abertura grande y cómoda, mango telescópico y ruedas de marcha suave. Ideal para todo tipo de utensilios y presentaciones de detergentes.	44 × 30 × 44 cm	4,5 kg	1	6.999-247.0	
	Kit de inicio para maletín de demostración Premium Kit de inicio para maletín de demostración Premium: equipamiento básico y de seguridad para presentaciones y aplicaciones de detergentes. Incluye medición del pH, paños, cepillo, cortadora y rascador.		2 kg	1	2.200-006.0	
	Kit de relleno para maletín de demostración Premium Kit de inicio para maletín de demostración Premium. Contiene todos los materiales de consumo del kit de inicio, como tiras de medición del pH, paños, cepillo, cortadora, cuchilla, cuchilla rascadora, guantes y bolsa de basura.		1,5 kg	1	2.200-007.0	
	Clean Card 25 Clean Cards para la detección de suciedad proteica y tensioactivos procedentes de residuos de limpieza o desinfección en superficies aparentemente limpias. Para zonas que requieren un alto nivel de higiene.		0,1 kg	1	6.999-313.0	

SanitPro – EXCELENTE RENDIMIENTO EN EL SECTOR SANITARIO

Para una limpieza higiénica perfecta del delicado sector sanitario, dispone de los mejores medios gracias a nuestros detergentes específicamente desarrollados para este ámbito. Su potencia limpiadora no deja opciones a los depósitos de cal, los restos de orina, grasa y jabón, ni a cualquier otro tipo de suciedad incrustada, puesto que los elimina a fondo y protegiendo al mismo tiempo los materiales. El resultado es una limpieza higiénica que se puede ver y oler. Puede seleccionar una fragancia fresca o un discreto aroma.

1

2

3

4

5

1 Una clara versatilidad

Con nuestro innovador y completo programa de productos para la limpieza manual dispondrá de todas las posibilidades, desde la limpieza de baños hasta la limpieza de superficies. La codificación por colores y las etiquetas comprensibles independientemente del idioma permiten entender fácilmente la correcta aplicación.

2 Una sostenibilidad consecuente

Kärcher es socio de la iniciativa por la sostenibilidad Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products in Europe (AISE). Todos los productos de nuestra línea de limpieza verde portan el etiquetado ecológico europeo (la flor europea) y el etiquetado ecológico austriaco. Nuestras avanzadas fórmulas optimizan la eficacia, al tiempo que alivian al medio ambiente en todos los pasos, desde la producción hasta la depuración. Los concentrados reducen la necesidad de embalajes. Y los cabezales pulverizadores son reutilizables.

3 Efecto fácil de limpiar

Este efecto perlante en griferías y superficies reduce la adhesión de la suciedad y las manchas de cal y facilita las limpiezas posteriores.

4 Capaces y seguros

En el difícil área de trabajo de la limpieza de sanitarios, nuestros productos con ácidos innovadores son toda una referencia. Gracias a ellos, consigue siempre el máximo rendimiento de limpieza completamente libre de marcas.

5 Buen manejo con seguridad

La forma y el funcionamiento optimizados de nuestros cabezales pulverizadores y de nuestras botellas le ofrecen una ergonomía y comodidad de uso ejemplares. Las botellas pulverizadoras de 0,5 l son fáciles de usar incluso en aplicaciones más largas; los cabezales pulverizadores se adaptan bien a la mano y pueden manejarse hasta con tres dedos. La boquilla de espuma ajustable de forma variable evita la formación de aerosol y, por tanto, aumenta la seguridad en el trabajo.

Producto	Trabajo			Suciedad				Campo de aplicación							Propiedades							Página
	Limpieza de mantenimiento	Limpieza de mantenimiento	Limpieza a fondo	Aceite, grasa, albúmina, grasa corporal	Cal, corrosión, depósitos de orina, cemento	Tinta, boligrafo, rotulador, pegamento	Bacterias, hongos, virus	PVC, PUR, PE, PU, resina epoxi	Linóleo	Goma	Hormigón, solado	Gres cerámico fino, no esmaltado	Cerámica, baldosas, granito, pórfido	Mármol, terrazo	Con escasa formación de espuma	Especialmente sin marcas / aumento del grado de brillo	Atrapaolores	Neutraliza malos olores	Fórmula en gel	Ecolabel	Nordic Swan	
Detergente para baños SanitPro Tolisan	■				■								■						✔			862
Detergente básico y detergente para baños SanitPro CA 10 C eco!perform	■			■	■								■						✔	✔		862
Detergente para baños SanitPro CA 10 C eco!perform Swan ■	■			■	■								■						✔		✔	862
Detergente para limpieza de mantenimiento SanitPro Allsan	■	■		□	■							■	■									862
Detergente perfumado Citral	■			■				■	■	■	■	□	■	■		✔		✔				862
Detergente para limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 C eco!perform	■			■	■								■			✔				✔		862
Detergente para limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 C eco!perform Swan ■	■			■	■								■			✔					✔	862
Detergente para la limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 R eco!perform	■			□	■								■							✔		862
Detergente para limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 R eco!perform Swan ■	■			□	■								■								✔	862
Detergente perfumado SanitPro RSD Classic	■			□	■								■						✔			862
Detergente básico SanitPro Unisan Plus		■		■	■								■									863
Detgergente con aroma SanitPro Urisan		■		■		□	■	■	■	■	□	■	■				✔					863
Limpiador básico ácido FloorPro RM 751	□		■		■		□				■	■		✔								863
Detergente básico SanitPro RSA Classic		■		■	■								■									863

■ NUEVO ■ utilizable □ utilizable de forma limitada

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Lavabos – Limpieza de mantenimiento										
	SanitPro detergente para baños Tolisan Detergente para baños en gel Tolisan, listo para el uso y concebido para la eliminación a fondo de los depósitos de cal y de orina en baños y urinarios.	Limpieza de mantenimiento		puro	ácido Valor de pH: 0,8	750 ml 10 l	■ ■	15 1	3.334-043.0 3.334-041.0	
	Detergente básico y detergente para baños SanitPro CA 10 C eco!perform El denso concentrado de limpieza básico y activo para la limpieza manual de superficies sanitarias sucias tiene una fragancia fresca. Desarrollado con una fórmula de gel especial para lograr una mejor adherencia en superficies verticales como, por ejemplo, el servicio y el urinario.	Limpieza de mantenimiento Limpieza a fondo eco!perform		puro 10–100 %	ácido Valor de pH: 0,6	1 l 5 l	■ ■	12 2	6.295-677.0 6.295-678.0	
	Detergente para baños SanitPro CA 10 C eco!perform Swan Detergente para baños activo y viscoso SanitPro CA 10 C con aroma fresco para la limpieza manual. Se adhiere bien en las superficies verticales de baños y urinarios. Certificación Nordic Swan.	Limpieza de mantenimiento NUEVO eco!perform		puro	ácido Valor de pH: 2	1 l 5 l	■ ■	12 2	6.296-080.0 6.296-081.0	
Superficie – Limpieza de mantenimiento										
	SanitPro detergente para la limpieza de mantenimiento Allsan Nuestro detergente para la limpieza de mantenimiento garantiza la limpieza y protege de forma fiable los artículos sanitarios de valor. El uso regular también previene eficazmente la formación de restos de cal.	Limpieza intermedia Limpieza de mantenimiento		4–5 % 1–2 %	débilmente ácido Valor de pH: 5	1 l 10 l	■ ■	12 1	3.334-047.0 3.334-046.0	
	Detergente perfumado Citral Citral, nuestro detergente para la limpieza de mantenimiento con un agradable aroma, elimina cuidadosamente y a fondo la suciedad de todo tipo de superficies e instalaciones lavables.	Limpieza intermedia Limpieza de mantenimiento		1–2 % 0,5–1 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,7	1 l 10 l	■ ■	12 1	3.334-032.0 3.334-031.0	
	Detergente para la limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 C eco!perform Detergente para la limpieza de mantenimiento de sanitarios respetuoso con los materiales y el ambiente. Ideal para el uso diario en sanitarios.	Limpieza de mantenimiento eco!perform		1–8 %	débilmente ácido Valor de pH: 2,1	1 l 5 l	■ ■	12 2	6.295-679.0 6.295-680.0	
	Detergente para la limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 C eco!perform Swan Respetuoso con los materiales y el medio ambiente: Detergente para la limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 C. Ideal para el uso diario en sanitarios. Certificación Nordic Swan.	Limpieza de mantenimiento NUEVO eco!perform		1–8 %	débilmente ácido Valor de pH: 2,1	1 l 5 l	■ ■	12 2	6.296-082.0 6.296-083.0	
	Detergente para la limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 R eco!perform Detergente para la limpieza de mantenimiento de sanitarios listo para su uso. Respetuoso con los materiales y el medio ambiente. Unidad de embalaje de 12 botellas con 2 cabezales pulverizadores. Un cabezal pulverizador permite hasta 40 aplicaciones.	Limpieza de mantenimiento eco!perform		puro	débilmente ácido Valor de pH: 2,1	0,5 l	■	12	6.295-685.0	
	Detergente para la limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 R eco!perform Swan Detergente para la limpieza de mantenimiento listo para su uso SanitPro CA 20 R con certificación Nordic Swan. Respetuoso con los materiales y el medio ambiente (unidad con 12 botellas, incluidos dos cabezales pulverizadores).	Limpieza de mantenimiento NUEVO eco!perform		puro	débilmente ácido Valor de pH: 2,1	0,5 l	■	12	6.296-084.0	
	SanitPro detergente perfumado RSD Classic Ideal para la limpieza diaria de todas las superficies resistentes a los ácidos e instalaciones en piscinas, baños y aseos: SanitPro detergente perfumado RSD Classic con notas frescas.	Limpieza a fondo Limpieza de mantenimiento		puro 0,5–1 %	ácido Valor de pH: 1,5	10 l	■	1	3.334-093.0	

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Superficies – Limpieza intermedia										
	SanitPro detergente básico Unisan Plus El detergente básico concentrado Unisan Plus con aroma fresco para la limpieza intensiva manual de las superficies sanitarias sucias y para la eliminación de restos de cal.	Limpieza a fondo Limpieza de mantenimiento		5–20 % 1–5 %	ácido Valor de pH: 1,11	1 l 10 l	■ ■	12 1	3.334-045.0 3.334-044.0	
	SanitPro detergente con aroma Urisan A través de la degradación microbiológica de los olores desagradables, el detergente con aroma Urisan elimina el olor de la orina en los sanitarios muy frecuentados. Para la limpieza de mantenimiento diaria.	Fregadoras-aspiradoras para limpieza en profundidad Fregadoras-aspiradoras para limpieza de mantenimiento Manual: limpieza de mantenimiento		3 % 0,8–1,5 % 0,4 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,7	1 l	■	12	3.334-010.0	
	FloorPro limpiador básico, ácido RM 751 Limpiador base ácido para fregadoras de suelos. Elimina residuos de cemento, incrustaciones y restos de cal, óxido, depósitos cristalinos de la cerveza y depósitos de albúmina de la leche. Es especialmente eficaz para la limpieza final de obras.	Limpieza a fondo Limpieza de mantenimiento Manual		5–25 % 1–5 % 0,5–1 %	ácido Valor de pH: 0,7	2,5 l 10 l 200 l	■ ■ ■	4 1 1	6.295-586.0 6.295-129.0 6.295-130.0	
	SanitPro detergente básico RSA Classic Detergente sanitario RSA Classic con un aroma fresco para la limpieza a fondo e intensiva de todas las superficies e instalaciones resistentes al ácido en piscinas, lavabos y sanitarios.	Limpieza a fondo Limpieza de mantenimiento		puro 0,5–1 %	ácido Valor de pH: 1	10 l	■	1	3.334-097.0	

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

	Descripción del producto	Tamaño embalaje	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Recipientes vacíos							
	SanitPro detergente para la limpieza de mantenimiento CA 20 C-D Eco, botella vacía Botella vacía etiquetada, reutilizable, para la dosificación individual de detergente para la limpieza de mantenimiento sanitario listo para su uso a partir de concentrado. Rentable y respetuosa con el medio ambiente.	0,5 l	65 × 65 × 225 mm		12	6.295-714.0	

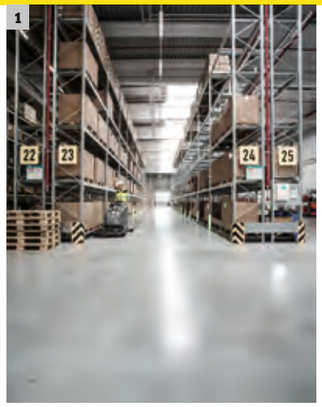
	Descripción del producto	Presión	Zona de dosificación	Caudal de distribución	Con capacidad de ampliación	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Ayudas de dosificación										
	Cabezal dosificador El cabezal dosificador de fácil utilización permite una dosificación del detergente exacta y, por tanto, eficaz. El cabezal se adapta a todas las botellas de 1 l de concentrado.		5–20 ml			310 × 35 × 35 mm	0,015 kg	12	6.295-724.0	
	Sistema de dosificación DS 2 Equipo de dosificación certificado por la DVGW para cargar los depósitos de las fregadoras de suelos y los cubos para la limpieza manual, así como para preparar las mezclas previas para la limpieza con limpiadoras de alta presión HD/HDS. Incluye bloqueo antirretorno según la norma DIN EN 1717.	1,7–3,5 bar	0,3–25 %	14 l/min	■	355 × 300 × 210 mm	1,86 kg	1	6.394-653.0	
	Estación de dosificación de detergente DS 3 Se puede conectar directamente al grifo de agua. El detergente llena el depósito de agua limpia en una concentración ajustable. Compatible con el JDM para el sistema de llenado. Incluye bloqueo antirretorno (según la norma DIN EN 1717).	2–6 bar	0,2–13,5 %	15 l/min	■	390 × 390 × 150 mm	3,85 kg	1	2.641-811.0	

	Descripción del producto	Apto para distintos volúmenes	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Ayudas de extracción							
	Pulverizador rojo con boquilla de espuma Cabezal pulverizador de larga vida útil con boquilla de espuma para el detergente para la limpieza de mantenimiento de sanitarios CA 20 R, listo para su uso. Con gatillo para tres dedos y patrón de pulverización ajustable y homogéneo. Suficiente para 40 aplicaciones.	0,5 l	120 × 90 × 35 mm	0,037 kg	12	6.295-722.0	
	Pulverizador rojo Práctica ayuda de aplicación para una aplicación en plano del detergente para la limpieza de mantenimiento sanitario listo para su uso. El patrón de pulverización se puede ajustar en combinación con el spray rojo.		17 × 15 × 15 mm	3 g	12	6.295-725.0	
	Grifo para bidones, 5 l Ayuda de extracción para un llenado y una dosificación seguros de detergente de los bidones.	5 l	85 × 48 × 40 mm	0,02 kg	1	6.394-819.0	

	Descripción del producto	Apto para distintos volúmenes	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Herramientas para vendedores							
	Demostración maleta premium Robusto maletín de presentación con muchas posibilidades de espacio para guardar, abertura grande y cómoda, mango telescópico y ruedas de marcha suave. Ideal para todo tipo de utensilios y presentaciones de detergentes.		44 × 30 × 44 cm	4,5 kg	1	6.999-247.0	
	Kit de inicio para maletín de demostración Premium Kit de inicio para maletín de demostración Premium: equipamiento básico y de seguridad para presentaciones y aplicaciones de detergentes. Incluye medición del pH, paños, cepillo, cortadora y rascador.			2 kg	1	2.200-006.0	
	Kit de relleno para maletín de demostración Premium Kit de inicio para maletín de demostración Premium. Contiene todos los materiales de consumo del kit de inicio, como tiras de medición del pH, paños, cepillo, cortadora, cuchilla, cuchilla rascadora, guantes y bolsa de basura.			1,5 kg	1	2.200-007.0	
	Clean Card 25 Clean Cards para la detección de suciedad proteica y tensioactivos procedentes de residuos de limpieza o desinfección en superficies aparentemente limpias. Para zonas que requieren un alto nivel de higiene.			0,1 kg	1	6.999-313.0	

FloorPro – UN ÉXITO EFECTIVO Y SEGURO

Los detergentes FloorPro de Kärcher consiguen un elevado grado de eficacia y le permiten alcanzar el máximo rendimiento de limpieza con menor potencia y en menor tiempo. En el sistema de limpieza de Kärcher, los distintos equipos, accesorios y detergentes están perfectamente adaptados entre sí. De este modo, puede realizar su trabajo más fácil, rápida y confortablemente. Al mismo tiempo se beneficia de la protección óptima de los equipos de limpieza y de las superficies que deben limpiarse.



1 Potencia de limpieza concentrada

Deseamos que obtenga el mejor resultado de limpieza posible en todas las ocasiones con un rendimiento de superficie muy elevado. Para lograrlo es esencial contar con un bajo consumo de detergente. Desarrollamos y fabricamos detergentes concentrados que le permiten limpiar con dosificaciones desde el 0,25 por ciento. Al mismo tiempo, damos mucha importancia a la seguridad del usuario, motivo por el que también encuentra en el sistema Kärcher detergentes sin etiquetado de peligro.

2 Protección de equipos incluida

La función de los detergentes es eliminar la suciedad a fondo y proteger al mismo tiempo los equipos y herramientas empleados. Por este motivo, en Kärcher adaptamos los ingredientes de nuestros detergentes a los materiales de los equipos de limpieza. Mediante exigentes ensayos de material y pruebas de larga duración nos aseguramos de que los detergentes no afecten a juntas, rodillos ni superficies. En definitiva: con nuestros equipos, accesorios y detergentes del sistema Kärcher dispondrá de las soluciones más seguras y eficientes también a largo plazo.

3 Aplicación sin problemas y eficaz

Los detergentes de Kärcher altamente desarrollados para fregadoras-aspiradoras aúnan un elevado rendimiento de limpieza con una escasa formación de espuma en el depósito de agua. Las fórmulas con una extraordinariamente escasa formación de espuma le permiten un tratamiento sin problemas y eficaz. El volumen del depósito de agua sucia puede utilizarse completamente y los intervalos entre los vaciados se aumentan al máximo.

4 Dosificación segura y exacta

DOSE, la dosificación del detergente integrada de Kärcher, le permite, además de una dosificación segura y exacta, una conexión y desconexión fáciles y rápidas, así como el cambio de la dosificación del detergente de depósitos Kärcher de 2,5 l y 10 l. Se prescinde de la complicada dosificación manual. Adiós al exceso de dosificación. Así, puede cambiar rápidamente entre diferentes detergentes sin derrochar el detergente sin utilizar, con lo que se ahorran costes y, al mismo tiempo, el depósito del equipo permanece limpio y sin carga microbiana por residuos de detergente.

Producto	Trabajo							Suciedad						Campo de aplicación						Propiedades							Página
	Eliminación de manchas	Limpieza de mantenimiento	Limpieza de mantenimiento	Limpieza a fondo	Desinfección	Limpieza de mantenimiento	Conservación intermedia	Conservación, protección	Aceite, grasa, hollín, cera, albúmina, suciedad de la calle	Abrasión de goma, huellas de pisadas y de tacones	Cal, corrosión, depósitos de orina, cemento	Tinta, bolígrafo, rotulador, pegamento	Reducción de espuma	Bacterias, hongos, virus	Película conservante y capa de protección (revestimientos de cera y polímeros)	PVC, PUR, PE, PU, resina epoxi	Linóleo	Goma	Hormigón, solado	Gres cerámico fino, no esmaltado	Cerámica, baldosas, granito, pórfido	Mármol, terrazo	Sin tensioactivos	Muy humectante (mezcla especial de tensioactivos)	Con escasa formación de espuma	Especialmente sin marcas / aumento del grado de brillo	Protección antideslizante DIN 51131, DIN EN 13893, pabellones deportivos DIN EN 14904	Protección antideslizante de pabellones deportivos DIN 18032	Ecolabel	Nordic Swan	
Agente eliminador de marcas de abrasión y de neumáticos FloorPro RM 776	■									■						■			■	■	■									868
Quitamanchas universal RM 769	■										■					■	■	■	■	■	■	■									868
Limpiador FloorPro Multi RM 756		■						■								■	■	■	■		■	■		✔							868
Limpiador para gres cerámico fino FloorPro RM 753		■						■								□	□	□	□	■	□	□	✔		✔						868
Detergente multiuso Tefral		■						■								■	■	■	■	■	■	■	✔		✔						868
FloorPro detergente para suelos CA 50 C Eco eco!perform		■						■								■	■	■	■	■	■	■			✔	✔			✔		868
FloorPro detergente para suelos CA 50 C Eco eco!perform Swan ■		■						■								■	■	■	■	■	■	■			✔	✔				✔	868
FloorPro detergente para la limpieza de mantenimiento Solisal Classic		■	□					■								■	■	■	■	■	■	■									868
Cuidado por fregado FloorPro Extra RM 780		■			■			■								■	■	■	■		■	■				✔		✔			869
Detergente para fregado FloorPro RM 746		■			■			■								■	■	■	□		□	□									869
Limpiador en spray FloorPro RM 748			■			■		■	■							■	■	■													869
Detergente para uso industrial FloorPro RM 69 ■		■	■					■								■	□	□	■	□	■	■			✔						869
Detergente básico FloorPro RM 69		□	■					■								■			■	□	■	■									869
Detergente básico FloorPro RM 69 eco!efficiency		□	■					■								■			■	□	■	■									869
Agente abrillantador FloorPro RM 755		■	■					■								■			■	□	■	■			✔	✔					870
Detergente para uso industrial FloorPro RIR Classic			■					■								■		■	■	□	■	■			✔						870
Detergente básico intensivo FloorPro Extra RM 752				■				■							□	■			■	■	■	■									870
Detergente básico universal FloorPro RM 754		□		■				■							■	■	■	□	■	□	■	■									870
Detergente básico de limpieza intensiva PressurePro RM 750				■				■								■			■	■	■	■									870
Limpiador básico ácido FloorPro RM 751		□		■						■						□				■	■										870
Detergente para la limpieza de escaleras mecánicas, neutro FloorPro RM 758		□		■				■																							870
Antiespumante RM 761		■		■								■																			870
Limpiador con efecto desinfectante RM 732		■			■			■					■			■	■	■	■	■	■	■									871
Desinfectante RM 735					■								■			■	■	■	■	■	■	■									871
Protección contra dispersión FIlor Extra RM 782								■								■	■	□									✔	PVC			871
Dispersión de conservación FloorPro RM 784					■	■	■									■	■	□									✔				871
Agente para cristalizado FloorPro RM 749								■														■									871
Agente para cristalizado brillante, en polvo FloorPro RM 775								■														■									871

■ NUEVO ■ utilizable □ utilizable de forma limitada

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Eliminación de manchas										
	FloorPro agente eliminador de marcas de abrasión y neumáticos RM 776 Limpiador especial de alta eficacia para eliminar marcas de abrasión de goma y de vehículos industriales. Elimina de forma eficaz también suciedad incrustada de aceite y hollín, así como revestimientos de cera y de polímeros. Elimina de forma eficaz restos de cola.	Limpieza a fondo		40 ml/m²	alcalino Valor de pH: 13,3	10 l 20 l 200 l	■ ■ ■	1 1 1	6.295-545.0 6.295-546.0 6.295-572.0	
	Quitamanchas para alfombras RM 769 El quitamanchas universal RM 769 para todos los recubrimientos textiles, tapicerías y superficies duras elimina aceites, alquitrán, betún, pegamento y similares de superficies resistentes a los disolventes.	Manual		puro		500 ml	■	6	6.295-490.0	
Limpieza de mantenimiento										
	Limpiador FloorPro Multi RM 756 Muy humectante, de aplicación universal y extremadamente rentable: el detergente para la limpieza de mantenimiento Floor Pro Multi RM 756 para la limpieza manual y a máquina de suelos y superficies de todo tipo.	Manual: limpieza de mantenimiento Fregadoras-aspiradoras para limpieza de mantenimiento		0,25–1 % 0,25–1 %	débilmente alcalino Valor de pH: 9	1 l 2,5 l 10 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	12 4 1	6.295-913.0 6.295-915.0 6.295-914.0	
	FloorPro limpiador para gres cerámico fino RM 753 El limpiador especial para todas los azulejos de gres cerámico fino desincrusta eficazmente restos de grasa, aceite y minerales. No afecta al efecto antideslizante del azulejo de gres cerámico fino. Sin tensioactivos y de precipitación fácil.	Limpieza a fondo Limpieza de mantenimiento Manual		5–20 % 3–5 % 3 %	débilmente alcalino Valor de pH: 10,5	2,5 l 10 l	■ ▲ ■ ▲	4 1	6.295-587.0 6.295-082.0	
	Detergente multiuso Tefral Detergente multiuso Tefral sin tensioactivos. Olor neutro y concebido para la limpieza de mantenimiento manual y mecánica de todas las superficies resistentes al agua.	Limpieza de mantenimiento		1–2 %	neutro Valor de pH: 7	10 l	■	1	3.334-028.0	
	Detergente para suelos FloorPro CA 50 C Eco eco!perform Detergente para suelos FloorPro CA 50 C: detergente para limpieza manual y mecánica de suelos duros y flexibles. Adecuado también para superficies brillantes y muebles. Con certificación Ecolabel de la UE.	Limpieza de mantenimiento eco!perform		0,3–1 %	neutro Valor de pH: 7,4	1 l 5 l	■ ■	12 2	6.296-053.0 6.296-054.0	
	Detergente para suelos FloorPro CA 50 C Eco eco!perform Swan El detergente para suelos FloorPro CA 50 C para limpieza manual y mecánica de suelos duros y flexibles, además de superficies brillantes y muebles. Certificación Nordic Swan.	Limpieza de mantenimiento NUEVO eco!perform		0,3–1 %	neutro Valor de pH: 8	1 l 5 l	■ ■	12 2	6.296-092.0 6.296-093.0	
	Detergente para la limpieza de mantenimiento FloorPro Solisal Classic Detergente universal neutro Solisal para la limpieza manual y mecánica de suelos y superficies resistentes al agua de todo tipo. Con un fresco y agradable aroma cítrico.	Limpieza de mantenimiento Limpieza intermedia		0,5–1 % 2–5 %	neutro Valor de pH: 6,4	10 l	■	1	3.334-022.0	

Incluido en la lista de desinfectantes de la VAH del 1.4.2012 (mhp Verlag GmbH, Wiesbaden).
Incluido en la lista de desinfectantes de la IHO para la cría de animales.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Limpieza y conservación de mantenimiento										
	FloorPro cuidado por fregado Extra RM 780 Potentes detergentes para la limpieza de mantenimiento de todos los suelos y revestimientos resistentes al agua, duros y elásticos. Especialmente adecuado para gimnasios y pabellones polideportivos, conforme a un estudio técnico acerca de la protección antideslizante realizado según la norma DIN V 18032-2:2001-04. El detergente Extra RM 780 apenas forma espuma y no deja marcas al secarse.	Limpieza de mantenimiento Manual		0,5–2 % 1–3 %	débilmente alcalino Valor de pH: 9	2,5 l 10 l 20 l	■ ■ ■	4 1 1	6.295-580.0 6.294-997.0 6.295-468.0	
	FloorPro cuidado por fregado RM 746 Activo detergente jabonoso neutro. Genera una película conservante antideslizante y que repele la suciedad. Fácil abrillantado. Proporciona un brillo radiante.	Limpieza de mantenimiento Manual		1–3 % 1–3 %	débilmente alcalino Valor de pH: 9,2	10 l	■	1	6.295-156.0	
	FloorPro dispersión de conservación RM 784 Dispersion de polímeros para la primera limpieza y la limpieza de mantenimiento de recubrimientos de suelo. Crea una película protectora que repele la suciedad, evita resbalones y resistente al desgaste.	Recubrimiento Limpiador en spray Saneamiento por fregado Cuidado por fregado		puro 20–30 % 30–50 % 1–3 %	neutro Valor de pH: 7,6	5 l		2	6.295-817.0	
Limpieza y conservación de mantenimiento (por ejemplo, limpiadores en spray, saneamiento por fregado)										
	FloorPro limpiador en spray RM 748 Emulsión de pulverización antideslizante para todo tipo de superficies resistentes revestidas. Restaura y refresca las superficies con capas de revestimiento. Elimina huellas de pisadas y de	Limpieza		5 ml/m²	débilmente alcalino Valor de pH: 8,5	10 l	■	1	6.295-162.0	
	FloorPro dispersión de conservación RM 784 Dispersion de polímeros para la primera limpieza y la limpieza de mantenimiento de recubrimientos de suelo. Crea una película protectora que repele la suciedad, evita resbalones y resistente al desgaste.	Recubrimiento Limpiador en spray Saneamiento por fregado Cuidado por fregado		puro 20–30 % 30–50 % 1–3 %	neutro Valor de pH: 7,6	5 l		2	6.295-817.0	
Limpieza de mantenimiento										
	Detergente para uso industrial FloorPro RM 69 Limpiador industrial FloorPro RM 69 para la limpieza con poca espuma de suelos y suelos industriales. Elimina poderosamente incluso la grasa más resistente, el aceite, el hollín y los contaminantes minerales.	Limpieza de mantenimiento Limpieza intermedia NUEVO		1–5 % 1–5 %	débilmente alcalino Valor de pH: 10,9	2,5 l 10 l 20 l 200 l 1000 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	4 1 1 1 1	6.296-058.0 6.296-049.0 6.296-050.0 6.296-051.0 6.296-052.0	
	FloorPro limpiador básico RM 69 Potente detergente para la limpieza eficaz de suciedad incrustada de grasa, aceite, hollín y minerales en suelos normales o revestimientos industriales.	Limpieza de mantenimiento Limpieza intermedia		0,5–3 % 3–10 %	alcalino Valor de pH: 12,1	2,5 l 10 l 20 l 200 l 1000 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	4 1 1 1 1	6.295-582.0 6.295-120.0 6.295-415.0 6.295-416.0 6.295-123.0	
	FloorPro limpiador básico eco!efficiency RM 69 Potente detergente para la limpieza eficaz de suciedad incrustada de grasa, aceite, hollín y minerales en suelos normales o revestimientos industriales. La fórmula eco!efficiency garantiza un alto rendimiento, una gran capacidad de limpieza y un respeto total con el medio ambiente.	Fregadoras-aspiradoras para limpieza en profundidad (eco!efficiency) Limpieza de mantenimiento Manual eco!efficiency		7–20 % 0,5–1 % 0,5–1 %	alcalino Valor de pH: 12,2	2,5 l 10 l 20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	4 1 1 1	6.295-650.0 6.295-651.0 6.295-652.0 6.295-653.0	

Incluido en la lista de desinfectantes de la VAH del 1.4.2012 (mhp Verlag GmbH, Wiesbaden).
Incluido en la lista de desinfectantes de la IHO para la cría de animales.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
	Agente abrillantador FloorPro RM 755 Detergente abrillantador de suelos con escasa formación de espuma y aroma fresco de limón para todo tipo de suelos duros. RM 755 se seca sin dejar marcas. Especialmente adecuado para suelos de piedra muy brillantes.	Limpieza de mantenimiento Limpieza intermedia		0,5–1 % 1–5 %	alcalino Valor de pH: 12	2,5 l	■ ▲	4	6.295-846.0	
						10 l	■ ▲	1	6.295-174.0	
						20 l	■ ▲	1	6.295-409.0	
						200 l	■ ▲	1	6.295-176.0	
						1000 l	■ ▲	1	6.295-177.0	
	FloorPro detergente para uso industrial RIR Classic Nuestro RIR Classic es un potente detergente industrial y de mecanismos automáticos con un toque de aroma fresco. Recomendado para todo tipo de superficies resistentes a los álcalis y recubrimientos duros del suelo.	Limpieza intermedia Limpieza de mantenimiento		1–2 % 1 %	alcalino Valor de pH: 12	10 l	■	1	3.334-103.0	
Limpieza en profundidad										
	FloorPro limpiador básico intensivo Extra RM 752 ASF Limpiador básico especialmente potente, idóneo para la eliminación de suciedad incrustada y capas de superficies álcalis. Elimina incluso las capas más resistentes de aceite, grasa y mineral.	Limpieza a fondo (capa conservante) Limpieza a fondo (suciedad)		20–50 % 5–20 %	alcalino Valor de pH: 13,2	10 l	▲	1	6.295-813.0	
						200 l	▲	1	6.295-814.0	
						1000 l	▲	1	6.295-815.0	
	FloorPro limpiador básico universal RM 754 Detergente básico de gran eficiencia para el decapado ligero de capas de cera y polímeros de suelos en base agua y suelos sensibles a los álcalis. No es necesario aclarar después.	Limpieza a fondo (capa conservante) Limpieza a fondo (suciedad) Limpieza de mantenimiento		15–50 % 10–20 % 1–3 %	débilmente alcalino Valor de pH: 10,5	10 l	▲	1	6.295-811.0	
	PressurePro agente básico de limpieza intensiva RM 750 Potente detergente básico que elimina la suciedad incrustada de grasa, aceite, hollín, sangre y albúmina. Con escasa formación de espuma. Especialmente adecuado para la limpieza automática de suelos, así como para aplicar con accesorios de limpieza de grandes superficies.	Limpiadora de alta presión Fregadoras-aspiradoras: eliminación de capas Fregadoras-aspiradoras para limpieza en profundidad Manual	1+3	1–5 % 10–50 % 5–50 % 5–50 %	alcalino Valor de pH: 13,7	10 l	■ ▲	1	6.295-539.0	
						200 l	■ ▲	1	6.295-540.0	
	FloorPro limpiador básico, ácido RM 751 Limpiador base ácido para fregadoras de suelos. Elimina residuos de cemento, incrustaciones y restos de cal, óxido, depósitos cristalinos de la cerveza y depósitos de albúmina de la leche. Es especialmente eficaz para la limpieza final de obras.	Limpieza a fondo Limpieza de mantenimiento Manual		5–25 % 1–5 % 0,5–1 %	ácido Valor de pH: 0,7	2,5 l	■	4	6.295-586.0	
						10 l	■	1	6.295-129.0	
						200 l	■	1	6.295-130.0	
	FloorPro detergente para fregadora para la limpieza de escaleras mecánicas, neutro RM 758 Agente de limpieza intensiva para superficies resistentes de escaleras mecánicas y pasillos rodantes. Con agente anticorrosivo, por lo que protege el equipo y los materiales de las escaleras mecánicas. Elimina la suciedad de grasa, aceite y suciedad mineral. Adecuado para escaleras mecánicas de KONE, Otis, Fujitel, Schindler, Mitsubishi, CNIM, DONG, YANG, HITACHI y TOSHIBA, entre otras.	Limpieza de escaleras mecánicas		10–40 %	neutro Valor de pH: 6,7	20 l	■ ▲	1	6.295-408.0	
Complemento a la limpieza en profundidad										
	Antiespumante RM 761 El antiespumante RM 761 reduce la aparición de espuma en el depósito de agua sucia y prolonga el tiempo de utilización del equipo cuando se forma mucha espuma. Adecuado para muchos tipos de equipos.	Aspiradores en seco y húmedo Equipos de pulverización y aspiración combinadas Equipos para la limpieza de alfombras Equipos de limpieza para suelos Lavadora de piezas		0,5 % 0,5 % 0,5 % 0,5 % 0,5 %		2,5 l	■	1	6.291-389.0	

Incluido en la lista de desinfectantes de la VAH del 1.4.2012 (mhp Verlag GmbH, Wiesbaden).
Incluido en la lista de desinfectantes de la IHO para la cría de animales.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Desinfección										
	Limpiador con efecto desinfectante RM 732 Detergente desinfectante: bactericida, fungicida y limitadamente viricida. Excelente efecto de limpieza. Utilice los biocidas de forma segura. Antes de usarlos, consulte siempre la identificación y la información sobre el producto.[5)6)]	Limpiadora de alta presión Limpieza de mantenimiento Equipos pulverizadores Manual		1–3 % 1–3 % 1–3 % 1–3 %	débilmente alcalino Valor de pH: 9,9	5 l	■	1	6.295-596.0	
						200 l	■	1	6.295-417.0	
	Desinfectante RM 735 Potente desinfectante neutro. Con efecto bactericida, fungicida y limitadamente viricida (por ejemplo, hepatitis B). Utilice los biocidas de forma segura. Antes de usarlos, consulte siempre la identificación y la información sobre el producto.[5)6)]	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores Manual		0,75–2 % 0,75–2 % 0,75–2 %	neutro Valor de pH: 7,6	2,5 l	■	4	6.295-585.0	
						5 l	■		6.295-597.0	
Conservación y protección										
	FloorPro emulsión de protección Extra RM 782 Recubrimiento de polímeros especialmente robusto para suelos agua. Excelente potencia de recubrimiento, Alta resistencia a alcohol y líquidos desinfectantes.	Recubrimiento		puro	débilmente alcalino Valor de pH: 8,6	5 l		2	6.295-816.0	
	FloorPro dispersión de conservación RM 784 Dispersion de polímeros para la primera limpieza y la limpieza de mantenimiento de recubrimientos de suelo. Crea una película protectora que repele la suciedad, evita resbalones y resistente al desgaste.	Recubrimiento Limpiador en spray Saneamiento por fregado Cuidado por fregado		puro 20–30 % 30–50 % 1–3 %	neutro Valor de pH: 7,6	5 l		2	6.295-817.0	
	FloorPro agente para cristalizado RM 749 Agente cristalizador para tratar y endurecer suelos de mármol, terrazo y hormigón granulado. El suelo cristalizado es más duro y resistente.	Cristalización		10 ml/m²	ácido Valor de pH: 0,8	10 l	■	1	6.295-284.0	
	FloorPro agente para cristalizado brillante, en polvo RM 775 Agente cristalizador para tratar y endurecer los suelos de mármol y terrazo. Después de la cristalización, el suelo queda reluciente y presenta una mayor dureza y resistencia.	Cristalización		30 g/m²	ácido Valor de pH: 1,4	5 kg	■	1	6.295-117.0	

Incluido en la lista de desinfectantes de la VAH del 1.4.2012 (mhp Verlag GmbH, Wiesbaden).
Incluido en la lista de desinfectantes de la IHO para la cría de animales.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

	Descripción del producto	Presión	Zona de dosificación	Caudal de distribución	Con capacidad de ampliación	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Ayudas de dosificación										
	Sistema de dosificación DS 2 Equipo de dosificación certificado por la DVGW para cargar los depósitos de las fregadoras de suelos y los cubos para la limpieza manual, así como para preparar las mezclas previas para la limpieza con limpiadoras de alta presión HD/HDS. Incluye bloqueo antirretorno según la norma DIN EN 1717.	1,7–3,5 bar	0,3–25 %	14 l/min	■	355 × 300 × 210 mm	1,86 kg	1	6.394-653.0	
	Estación de dosificación de detergente DS 3 Se puede conectar directamente al grifo de agua. El detergente llena el depósito de agua limpia en una concentración ajustable. Compatible con el JDM para el sistema de llenado. Incluye bloqueo antirretorno (según la norma DIN EN 1717).	2–6 bar	0,2–13,5 %	15 l/min	■	390 × 390 × 150 mm	3,85 kg	1	2.641-811.0	

	Descripción del producto	Apto para distintos volúmenes	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Ayudas de extracción							
	Grifo para bidones, 5 l Ayuda de extracción para un llenado y una dosificación seguros de detergente de los bidones.	5 l	85 × 48 × 40 mm	0,02 kg	1	6.394-819.0	
	Grifo para bidones, 10 l Ayuda de extracción para un llenado y una dosificación seguros de detergente de los bidones.	10 l	60 × 90 × 70 mm	0,04 kg	1	6.394-758.0	
	Grifo para bidones, 20 l Ayuda de extracción para un llenado y una dosificación seguros de detergente de los bidones.	20 l	75 × 110 × 60 mm	0,04 kg	1	6.394-759.0	
	Grifo del barril, 200 l Para extraer detergente de forma dosificada de los barriles.	200 l	150 × 100 × 65 mm	0,08 kg	1	6.412-438.0	
	Bomba sumergible de suspensión, 200 l Práctica bomba para la extracción dosificada y segura de detergente de los barriles. Manejo preciso y sencillo.	200 l	1560 × 175 × 90 mm	1,1 kg	1	6.291-108.0	

	Descripción del producto	Presión	Volumen de llenado	Material	Caudal de distribución	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Equipos pulverizadores										
	Pulverizador de detergente Spray de detergente ligero y manejable con recipiente de plástico estable y cómoda correa de transporte para la aplicación de detergentes y desinfectantes.	3 bar	5 l	Plástico	0,46–1,22 l/min	520 × 200 × 200 mm	1,8 kg	1	6.394-255.0	
	Pulverizador de detergente EK 1 Móvil y compacto: el equipo pulverizador de baja presión para la aplicación eficaz de detergente en superficies grandes. Con bomba manual integrada, asa de bomba ergonómica y control de nivel de llenado.	0,5–6 bar	10 l	Acero inoxidable	0,78 l/min	640 × 285 × 270 mm	4,7 kg	1	6.394-628.0	
	Lanza pulverizadora telescópica Accesorios para obtener un mayor alcance con el pulverizador de detergente EK 1. Ampliable de 860 a 1520 mm, incluye boquilla y permite una aplicación exacta.					875 × 45 × 20 mm	0,366 kg	1	6.393-313.0	
	Botella pulverizadora La botella pulverizadora de 1 l, que incluye bomba y depósito de presión, permite una pulverización cómoda y homogénea en la limpieza o cristalización.		1 l	Plástico	0,22–0,38 l/min	195 × 140 × 310 mm	0,56 kg	1	6.394-409.0	

	Descripción del producto	Dimensiones (la. × an. × al.)	Peso	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Herramientas para vendedores						
	Demostración maleta premium Robusto maletín de presentación con muchas posibilidades de espacio para guardar, abertura grande y cómoda, mango telescópico y ruedas de marcha suave. Ideal para todo tipo de utensilios y presentaciones de detergentes.	44 × 30 × 44 cm	4,5 kg	1	6.999-247.0	
	Kit de inicio para maletín de demostración Premium Kit de inicio para maletín de demostración Premium: equipamiento básico y de seguridad para presentaciones y aplicaciones de detergentes. Incluye medición del pH, paños, cepillo, cortadora y rascador.		2 kg	1	2.200-006.0	
	Kit de relleno para maletín de demostración Premium Kit de inicio para maletín de demostración Premium. Contiene todos los materiales de consumo del kit de inicio, como tiras de medición del pH, paños, cepillo, cortadora, cuchilla, cuchilla rascadora, guantes y bolsa de basura.		1,5 kg	1	2.200-007.0	
	Clean Card 25 Clean Cards para la detección de suciedad proteica y tensioactivos procedentes de residuos de limpieza o desinfección en superficies aparentemente limpias. Para zonas que requieren un alto nivel de higiene.		0,1 kg	1	6.999-313.0	

VehiclePro – CUANDO LA PERFECCIÓN ES SU ESTÍMULO

Los detergentes de nuestra línea VehiclePro Klear!Line le proporcionan la máxima limpieza, conservación y rentabilidad.

1

2

- LIMPIEZA DE LLANTAS
- LIMPIEZA PREVIA
- LAVADO DE ALTA PRESIÓN Y DE ESPUMA
- AGENTE SECADOR / CONSERVACIÓN

4

WASCHCHEMIE VDA KONFORM
KLASSE A
PARAMETER STAND 2012
VDA KONFORM
VERBAND DER AUTOMOBILINDUSTRIE E.V.

5

3

1 Una línea de productos que convence en su conjunto

Nuestra nueva línea VehiclePro Klear!Line le ofrece el lavado de vehículo completo con productos ultraconcentrados de dosificación extremadamente económica: Klear!Prewash, Klear!Foam, Klear!Brush, Klear!Glow y Klear!Dry. Sus novedosos ingredientes garantizan un resultado perfecto, incluso en los vehículos con contornos difíciles. Y con nuestro nuevo concepto de aroma Pine Active pondrá la guinda del pastel a un resultado de lavado perfecto.

2 Limpieza de vehículos completa

Nuestra línea de detergentes para el lavado de vehículos le ofrece productos para cada aplicación, desde la limpieza de llantas hasta el agente secador y la conservación, pasando por el prelavado y el lavado a alta presión y de espuma.

3 Fórmulas de precipitación fácil (ASF)

Muchos detergentes de Kärcher cumplen dos tareas gracias a sus fórmulas especiales de precipitación fácil (ASF). En primer lugar, la eliminación efectiva de suciedad de grasa y aceite mineral. En segundo lugar, el aseguramiento de la funcionalidad de la instalación de separación. Los detergentes de Kärcher con ASF vuelven a separar los tensioactivos rápidamente del agua y la suciedad de grasa y aceite mineral para conseguir una separación más completa y rápida en el separador de aceite.

4 Cumplimiento de los más elevados estándares industriales

Muchos detergentes de Kärcher para el lavado de vehículos cumplen los estándares más exigentes de la Asociación Alemana de la Industria del Automóvil (VDA). Estos detergentes conformes con la VDA garantizan una limpieza respetuosa con los materiales y, al mismo tiempo, a fondo.

5 Conservación y protección sin contacto

En el lavado de vehículos sin contacto, la tecnología de espuma es el factor decisivo. Los productos Kärcher, como el detergente espumante VehiclePro RM 838 y la espuma abrillantadora VehiclePro RM 837, marcan la pauta en este ámbito. El detergente espumante RM 838 ofrece un elevado rendimiento de limpieza y una espuma perfecta y de efecto prolongado. La espuma abrillantadora VehiclePro RM 837 con efecto reparador proporciona una protección prolongada.

Producto	Trabajo						Suciedad		Campo de aplicación								Propiedades				Página
	Limpieza previa	Limpieza de llantas	Limpieza	Limpieza con espuma	Conservación, protección	Secado	Aceite, grasa, hollín, restos de insectos	Cal, corrosión, cemento, depósitos de sal	SB	CB			TB			Tren	Naves de lavado	ASF (de precipitación fácil en el separador de aceite)	Sin NTA	Gama VDA	Nordic Swan	
										2 bombas	3 bombas	> 4 bombas	2 bombas	3 bombas								
■ Lavado de llantas con espuma VehiclePro Klear! RM 802		■					■		■		■(1)	■						✔	✔	A		876
■ Llantas VehiclePro Klear! RM 896		■					■		■		■(1)	■	■(V)	■(V)					✔	B		876
Limpiador de llantas ácido VehiclePro RM 800		■						■	■		■(1)	■	■(V)	■(V)				✔	✔			876
Limpiador de llantas alcalino VehiclePro RM 801 Classic		■					■		■		■(1)	■	■(V)	■(V)					✔	B		876
Limpiador de llantas, alcalino CP 901		■					■	□	■										✔	B		876
■ Detergente de prelavado VehiclePro RM 890 Klear!	■						■				■(1)	■						✔	✔			876
Prelavado VehiclePro RM 803 Classic	■						■				■(1)	■						✔	✔			876
■ Prelavado VehiclePro RM 803 eco!perform	■						■				■(1)	■						✔	✔		✔	876
Disolvente de suciedad intensivo CP 930 ASF	■						■		■									✔	✔			877
Limpiador de camiones ácido VehiclePro RM 804	■		■					■						■(1)				✔	✔			877
Detergente alcalino para camiones VehiclePro RM 805	■		■				■							■(1)					✔			877
Detergente espumante VehiclePro RM 838				■			■		■	■(1)	■(2)	■							✔	A		877
Limpiador de alta presión VehiclePro RM 806	■		■				■		■					■(1)				✔	✔			877
Lavado de alta presión CP 935			■				■		■									✔	✔			877
Espuma activa CP 940 ASF				■			■		■									✔	✔	B		877
■ Champú para cepillos VehiclePro RM 891 Klear!				■			■			■(1)	■(2)	■	■(1)	■(2)	■			✔	✔	B		877
Champú para cepillos VehiclePro RM 811 Classic				■			■			■(1)	■(2)	■	■(1)	■(2)	■			✔	✔	B		877
■ Lavado con espuma VehiclePro RM 892 Klear!				■			■			■(1)	■(2)	■						✔	✔	B		878
Limpieza activa con espuma VehiclePro Nano RM 816 Classic				■			■			■(1)	■(2)	■						✔	✔	B		878
Espuma activa VehiclePro RM 812 Classic				■			■			■(1)	■(2)	■						✔	✔	B		878
■ Lavado con espuma VehiclePro RM 812 eco!perform				■			■			■(1)	■(2)	■							✔	B	✔	878
■ Agente de secado VehiclePro RM 893 Klear!					■	■				■(2)	■(3)	■							✔	A		878
Agente de secado abrillantador VehiclePro Nano RM 832 Classic						■				■(2)	■(3)	■							✔	A		878
Supercera granulada VehiclePro RM 824 Classic						■				■(2)	■(3)	■							✔	A		878
Agente de secado VehiclePro RM 829 Classic					■	■				■(2)	■(3)	■							✔	A		878
■ Agente de secado VehiclePro RM 829 eco!perform					■	■				■(2)	■(3)	■							✔	A	✔	878
Cera líquida VehiclePro RM 833						■	■						■(2)	■(3)	■				✔			879
Cera para pulverización VehiclePro RM 821 Classic					■	■			■				■(2)	■(3)					✔	A		879
Agente protector superior CP 950					■	■			■										✔	A		879
■ Cera abrillantador VehiclePro RM 894 Klear!					■	□			■			■							✔	A		879
Espuma VehiclePro Polish Plus RM 831					■							■							✔	A		879
Lavado con espuma VehiclePro Klear! Polish RM 837					■				■			■										879
Cera caliente VehiclePro RM 820 Classic					■	□			■			■							✔	A		879
Cera caliente CP 945					■	□			■										✔	A		879
Detergente para naves de lavado y baldosas VehiclePro RM 841			■				□	■									■	✔	✔			879
Sal descalcificadora VehiclePro									■	■	■	■	■	■	■							879

■ NUEVO ■ utilizable □ utilizable de forma limitada
() Bomba / Ej.: (2) significa posible producto para 2ª Bomba
(V) Pulverizado previo, es decir, sin aplicación de bomba

	Descripción del producto	Dosificación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Limpieza previa: limpiadores de llantas Premium									
	Lavado de llantas con espuma VehiclePro Klear! RM 802 VehiclePro Klear! lavado de llantas con espuma VehiclePro Klear! RM 802: limpiador de llantas con gran poder espumante para llantas de acero y aluminio. altamente efectivo con la suciedad más incrustada protegiendo los materiales y el entorno.	Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos NUEVO		2–3 % 2–3 %	alcalino Valor de pH: 13,1	20 l ■	1	6.295-934.0	
	Llantas VehiclePro Klear! RM 896 Llantas VehiclePro Klear! RM 896: Limpiador de llantas Premium para todo tipo de llantas de aleación ligera y llantas de acero recubiertas. Elimina la suciedad más incrustada sin dañar los suelos de cemento ni las cavidades para ruedas de repuesto.[2]	Equipos pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos NUEVO		10 % 10–20 % 10–20 %	alcalino Valor de pH: 13,5	10 l ■ 20 l ■	1 1	6.296-077.0 6.296-078.0	
Limpieza previa: limpiadores de llantas Classic									
	VehiclePro limpiador de llantas ácido RM 800 Concentrado para limpiar llantas altamente eficaz. La espuma de acción autónoma cuida los materiales y ayuda a eliminar toda la suciedad de las llantas, como por ejemplo polvo de frenos, abrasión de neumáticos, sal para heladas depositada, manchas de cal y residuos de sal.	Equipos pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos		10 % 10 % 10 %	ácido Valor de pH: 0,3	20 l ■ ▲ 200 l ■ ▲	1 1	6.295-441.0 6.295-452.0	
	VehiclePro limpiador de llantas alcalino RM 801 Classic Limpiador de llantas especial para todas las llantas revestidas de metal ligero y acero (excepto las llantas especiales sin revestir, con pulido final). Elimina intensivamente y con máximo cuidado la suciedad más resistente en las llantas, como polvo de la carretera, procedente de las pastillas de frenos o del desgaste por abrasión de neumáticos y depósitos de sal antihielo. No ataca los suelos de hormigón ni las cavidades para ruedas.[2]	Equipos pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos		10 % 10–20 % 10–20 %	alcalino Valor de pH: 13,5	20 l ■	1	6.295-323.0	
	Limpiador de llantas, alcalino, CP 901 Limpiador de llantas especial para llantas revestidas de metal ligero y acero (excepto las llantas especiales sin pintar, con pulido final). Elimina de forma cuidadosa y eficaz la suciedad más resistente de las llantas, como polvo de frenos chamuscado, abrasión de neumáticos y sal para heladas depositada. La sobredosificación puede evitarse fácilmente gracias a la coloración del detergente.[2]	Equipos pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos		10 % 10–20 % 10–20 %	alcalino Valor de pH: 13,5	20 l ■	1	6.295-676.0	
Limpieza previa: superficie Premium									
	Detergente de prelavado VehiclePro RM 890 Klear! Detergente de prelavado VehiclePro RM 890 Klear!: alcalino, elimina rápidamente la suciedad de exteriores, la grasa y los insectos. Conforme a VDA y apto para todos los sistemas de agua tratada y durezas de agua.[2]	Estación de lavado para vehículos NUEVO		0,5–2 %	alcalino Valor de pH: 13	10 l ■ ▲ 20 l ■ ▲ 200 l ■ ▲	1 1 1	6.296-003.0 6.296-004.0 6.296-005.0	
Limpieza previa: superficie Classic									
	Prelavado VehiclePro RM 803 Classic Prelavado VehiclePro RM 803 Classic: Detergente para pulverizado previo a alta presión, para una limpieza activa y cuidadosa con los materiales. Acelera el reblandecimiento y la eliminación de aceites y grasas y de restos de insectos.	Limpiadora de alta presión Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio Equipos pulverizadores NUEVO		1,5–6 % 0,5–2 % 1,5–6 % 2 %	alcalino Valor de pH: 13	10 l ■ ▲ 20 l ■ ▲ 200 l ■ ▲	1 1 1	6.296-061.0 6.296-062.0 6.296-063.0	
	Prelavado VehiclePro RM 803 eco!perform Prelavado VehiclePro RM 803 eco!perform con certificación Nordic Swan: detergente para pulverizado previo respetuoso con el medio ambiente. Acelera el reblandecimiento y la eliminación de aceites, grasas y de restos de insectos.	Limpiadora de alta presión Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio Equipos pulverizadores NUEVO eco!perform		1,5–6 % 0,5–2 % 1,5–6 % 2 %	alcalino Valor de pH: 13	10 l ■ ▲ 20 l ■ ▲ 200 l ■ ▲	1 1 1	6.296-067.0 6.296-068.0 6.296-069.0	

1) Conforme a VDA, clase A.
2) Conforme a VDA, clase B.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

	Descripción del producto	Dosificación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
	Disolvente de suciedad intensivo CP 930 ASF Detergente para pulverizado previo que limpia activamente, elimina sin esfuerzo la suciedad de aceites y grasas más incrustada. Acelera sin problemas el reblandecimiento y la eliminación de restos de insectos.	Limpiadora de alta presión Equipos pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio		0,5–2 % 0,5–2 % 0,5–2 %	alcalino Valor de pH: 13	20 l ■ ▲ 200 l ■ ▲	1 1	6.295-515.0 6.295-516.0	
	VehiclePro limpiador de camiones ácido RM 804 El detergente para pulverizado previo con protección anticorrosiva elimina eficazmente la suciedad mineral, como yeso, cal, mortero y hormigón, de los vehículos de obra. Aplicable también como limpiador del acero inoxidable.	Limpiadora de alta presión Estación de lavado para vehículos Equipos pulverizadores		1–3 % 1–3 % 1–3 %	ácido Valor de pH: 1	20 l ■ ▲ 200 l ■ ▲	1 1	6.295-595.0 6.295-598.0	
	Detergente alcalino para camiones VehiclePro RM 805 El detergente para pulverizado previo en estaciones de lavado para vehículos industriales ayuda eficazmente a eliminar la suciedad más resistente, como grasa lubricante, óxido, aceite, alquitrán, restos de insectos y películas de suciedad de todo tipo de vehículos industriales.	Equipos pulverizadores Limpiadora de alta presión Estación de lavado para vehículos		1–3 % 1–3 % 1–3 %	alcalino Valor de pH: 12,8	20 l ■	1	6.295-550.0	
Lavado principal – lavados SB Premium									
	Detergente espumante VehiclePro RM 838 El detergente espumante alcalino RM 838 para el lavado de vehículos sin contacto elimina la suciedad resistente de aceite y grasa, restos de insectos y suciedad de la calle sin esfuerzo y protegiendo al mismo tiempo la pintura.[1]	Estación de lavado en autoservicio con lanza multifunción Limpiadora de alta presión con boquilla de espuma	1+3	1–2 % 1–2 %	alcalino Valor de pH: 13	20 l ■ 200 l ■	1 1	6.295-838.0 6.295-839.0	
	Limpiador de alta presión VehiclePro RM 806 Este concentrado de limpieza tiene una gran capacidad para disolver la suciedad y eliminar la suciedad más incrustada, como polvo, aceite, grasas lubricantes, insectos, resina y barro.	Limpiadora de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio	1+3	0,8–2 % 0,8–2 %	alcalino Valor de pH: 13,3	20 l ■ ▲ 200 l ■ ▲	1 1	6.295-553.0 6.295-554.0	
Lavado principal – lavados SB Classic									
	Lavado de alta presión CP 935 ASF Concentrado de limpieza altamente eficaz con aroma de manzana para el lavado de vehículos. Elimina la suciedad más incrustada, como polvo, aceite, grasa lubricante, restos de insectos, resina y barro.	Limpiadora de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio Equipos pulverizadores		0,3–2 % 0,3–2 % 0,3–2 %	alcalino Valor de pH: 12,2	20 l ■ ▲ 200 l ■ ▲	1 1	6.295-517.0 6.295-518.0	
	Espuma activa CP 940 Champú ligeramente alcalino, genera una espuma estable en estaciones de lavado «clean park» y estaciones de lavado autoservicio. CP 940 cuida las superficies y posee buenas características de aclarado. Agradable aroma de limones frescos. Conforme a VDA.[2]	Limpiadora de alta presión Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio Limpiadora de alta presión con boquilla de espuma		1,3–2 % 1,3–2 % 0,2 % 1,3–2 %	alcalino Valor de pH: 11,4	20 l ■ ▲ 200 l ■ ▲	1 1	6.295-519.0 6.295-520.0	
Lavado principal – champú para cepillos Premium									
	Champú para cepillos VehiclePro RM 891 Klear! Champú para cepillos VehiclePro RM 891 Klear!: limpieza intensa que protege la pintura, contribuye a la autolimpieza de los cepillos y alarga su vida útil. Favorece un secado rápido y cumple con las normas VDA.[2]	Estación de lavado para vehículos NUEVO		0,2 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,7	10 l ■ ▲ 20 l ■ ▲ 200 l ■ ▲	1 1 1	6.295-995.0 6.295-996.0 6.295-997.0	
Lavado principal – champú para cepillos Classic									
	Champú para cepillos VehiclePro RM 811 Classic Detergente de limpieza activa para cepillos compatible con la cera para lavado con cepillos en instalaciones de lavado automáticas. Gracias a su combinación especial de sustancias activas, contribuye al deslizamiento de los cepillos, de forma que cuida la superficie del vehículo. Conforme a VDA.[2]	Estación de lavado para vehículos		0,2 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,7	20 l ■ ▲ 200 l ■ ▲	1 1	6.295-439.0 6.295-140.0	

1) Conforme a VDA, clase A.
2) Conforme a VDA, clase B.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

	Descripción del producto	Dosificación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Lavado principal – lavado con espuma Premium										
	Lavado con espuma VehiclePro RM 892 Klear! Lavado con espuma VehiclePro RM 892 Klear!: muy espumante. Alta capacidad de extracción de la suciedad, fácil de retirar, compatible con agentes secadores y ceras. Conforme a VDA y respetuoso con la pintura.[2]	Estación de lavado para vehículos NUEVO		0,2 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,9	10 l 20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	1 1 1	6.295-998.0 6.295-999.0 6.296-000.0	
Lavado principal – lavado con espuma Classic										
	VehiclePro limpieza activa de espuma Nano RM 816 Classic Detergente de limpieza activa para cepillos compatible con la cera para lavado con cepillos en instalaciones de lavado automáticas. Gracias a su combinación especial de sustancias activas contribuye al deslizamiento de los cepillos, protege y prepara la superficie del vehículo de forma óptima para el tratamiento con secador abrillantador Nano RM 832. Conforme a VDA.[2]	Estación de lavado para vehículos		0,2 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,7	20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲	1 1	6.295-440.0 6.295-322.0	
	Espuma activa VehiclePro Classic Espuma activa con gran capacidad de limpieza y gran poder espumante. Gracias a la composición de las sustancias contenidas, cuida las superficies del vehículo y también los cepillos. Conforme a la norma de la asociación de la industria automovilística alemana (VDA).[2]	Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos	1+3	0,8 % 0,2 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,9	20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲	1 1	6.295-430.0 6.295-137.0	
	Lavado con espuma VehiclePro RM 812 eco!perform Lavado con espuma VehiclePro RM 812 eco!perform con certificación Nordic Swan: espuma activa con gran poder limpiador y respetuosa con el medio ambiente. Sus ingredientes protegen las superficies del vehículo y los cepillos.[2]	Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos NUEVO eco!perform		0,8 % 0,2 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,9	10 l 20 l 200 l	■ ▲ ■ ▲ ■ ▲	1 1 1	6.296-070.0 6.296-071.0 6.296-072.0	
Secado y protección – efecto secador Premium										
	Agente de secado VehiclePro RM 893 Klear! Agente de secado VehiclePro RM 893 Klear!: dispersión rápida con formación reducida de microperlas para unos resultados de limpieza óptimos. Uso económico, resistente a las heladas (–10 °C), conforme a VDA.[2]	Estación de lavado para vehículos NUEVO		0,3 %	débilmente ácido Valor de pH: 5	10 l 20 l	■ ▲ ■ ▲	1 1	6.296-001.0 6.296-002.0	
Secado y protección – efecto secador Classic										
	VehiclePro secador abrillantador Nano RM 832 Classic Cera burbujeante líquida con partículas nano especiales para utilizar en instalaciones de lavado de vehículos, instalaciones de lavado en autoservicio y equipos a alta presión. El secador abrillantador NANO permite retirar rápidamente grandes áreas de capa de agua, lo cual proporciona un muy buen resultado de secado. Conforme a VDA.[1]	Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio Limpiadora de alta presión	 1+9	0,1–0,2 % 0,1–0,2 % 1–2 %	débilmente ácido Valor de pH: 4	20 l 200 l	■ ■	1 1	6.295-432.0 6.295-320.0	
	Supercera granulada VehiclePro RM 824 Classic Secar, proteger y conservar, todo en uno. La cera burbujeante líquida permite retirar rápidamente grandes áreas de capa de agua, proporcionando un muy buen resultado de secado, especialmente con agua dura. Conforme a VDA.[1]	Estación de lavado para vehículos Limpiadora de alta presión	puro 1+9	0,1–0,2 % 1–2 %	débilmente ácido Valor de pH: 4	20 l 200 l	■ ■	1 1	6.295-438.0 6.295-074.0	
	Agente de secado VehiclePro RM 829 Classic Agente de secado VehiclePro RM 829 Classic: Facilita la rápida eliminación de la película de agua y genera una protección conservante de larga duración. También para agua blanda y agua osmotizada. Conforme a VDA.[1]	Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio NUEVO		0,1–0,3 % 0,1–0,3 %	débilmente ácido Valor de pH: 5	10 l 20 l 200 l	■ ■ ■	1 1 1	6.296-064.0 6.296-065.0 6.296-066.0	
	Agente de secado VehiclePro RM 829 eco!perform Agente de secado VehiclePro RM 829 eco!perform con certificación Nordic Swan: apropiado para todas las durezas del agua. Facilita la rápida eliminación de la película de agua y genera una protección conservante.[1]	Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio NUEVO eco!perform		0,1–0,3 % 0,1–0,3 %	débilmente ácido Valor de pH: 5	10 l 20 l	■ ■	1 1	6.296-073.0 6.296-074.0	

1) Conforme a VDA, clase A.
2) Conforme a VDA, clase B.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

	Descripción del producto	Dosificación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
	VehiclePro cera líquida RM 833 Agente secador especial para instalaciones de lavado sin secadores. Permite retirar grandes áreas de agua y seca sin dejar rayas ni manchas. Idóneo también para limpiadoras de alta presión.	Estación de lavado para vehículos	1+3	0,4–0,8 %	alcalino Valor de pH: 12	20 l 200 l	■ ■	1 1	6.295-391.0 6.295-392.0	
	VehiclePro cera de pulverización RM 821 Classic Cera de pulverización líquida para conservar y abrillantar todo el vehículo. Independientemente de la calidad del agua, proporciona un resultado sin manchas incluso sin secadores. Conforme con VDA.[1]	Limpiadora de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio	1+9	1–2 % 1–2 %	débilmente ácido Valor de pH: 4	20 l 200 l	■ ■	1 1	6.295-431.0 6.295-084.0	
	Agente protector superior CP 950 Cera de pulverización líquida para conservar y abrillantar. Independientemente de la dureza del agua, genera una capa de brillo estable, permite eliminar grandes áreas de agua y seca sin dejar rayas ni manchas. Conforme a VDA.[1]	Instalaciones de lavado en autoservicio Limpiadora de alta presión		0,02–0,05 % 0,02–0,05 %	débilmente ácido Valor de pH: 3,5	20 l	■	1	6.295-523.0	
Secado y protección – ceras Premium										
	Cera abrillantador VehiclePro RM 894 Klear! Cera abrillantadora VehiclePro RM 894 Klear!: para una protección excepcional de la pintura frente a influencias externas. Con efecto brillo especial y conservación duradera con un desgaste reducido. Conforme a VDA.[2]	Estación de lavado para vehículos NUEVO		0,3 %	neutro Valor de pH: 6,3	10 l 20 l	■ ▲ ■ ▲	1 1	6.295-993.0 6.295-994.0	
	Espuma VehiclePro Polish Plus RM 831 Novedoso agente de conservación de vehículos con fórmula conservante, permite una conservación duradera con cera. Protege y cuida el vehículo de la suciedad de la carretera, insectos, lluvia ácida y otras influencias perjudiciales para el medio ambiente. Conforme con VDA.[1]	Estación de lavado para vehículos		40–80 ml/vehículo	débilmente ácido Valor de pH: 3,5	10 l 20 l	■ ■	1 1	6.295-110.0 6.295-427.0	
	Lavado con espuma VehiclePro Polish RM 837 Conservación claramente visible y duradera con efecto reparador. Protege la superficie de la intemperie. Aumenta el brillo. Con extracto de loto, sin NTA.	Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio		20–40 ml/vehículo 20–40 ml/vehículo	débilmente ácido Valor de pH: 4	20 l	■	1	6.295-779.0	
Secado y protección – ceras Classic										
	VehiclePro cera caliente RM 820 Classic Esta cera caliente líquida genera una capa conservante resistente a la intemperie que protege los vehículos de la corrosión. Contiene cera natural de carnauba. Conforme a VDA.[1]	Limpiadora de alta presión Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio	1+9	1–2 % 0,1–0,2 % 1–2 %	neutro Valor de pH: 6,3	20 l 200 l	■ ■	1 1	6.295-428.0 6.295-143.0	
	Cera caliente CP 945 Esta cera caliente concentrada genera una capa conservante hidrófuga y duradera con gran efecto de brillo. Con una gran proporción de cera de carnauba natural. Conforme a VDA.[1]	Limpiadora de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio		0,2–0,4 % 0,2–0,4 %	débilmente ácido Valor de pH: 4,5	20 l	■	1	6.295-521.0	
Otros productos										
	VehiclePro limpiador de losas y naves de lavado RM 841 Este concentrado para la limpieza de losas y azulejos y de naves de lavado elimina de forma rápida y eficaz cal, grasa, restos de cera y detergente y huellas de corrosión.	Limpieza a fondo Limpieza de mantenimiento		20–50 % 5–10 %	ácido Valor de pH: 0,3	20 l	■ ▲	1	6.295-419.0	
	VehiclePro sal descalcificadora Específica para la descalcificación del agua en instalaciones de aguas blandas o de ósmosis.	Estación de lavado para vehículos				25 kg	■	1	6.287-016.0	

1) Conforme a VDA, clase A.
2) Conforme a VDA, clase B.
■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

SACAR EL MÁXIMO PARTIDO

Para garantizar el funcionamiento duradero y sin averías del equipo y unos buenos resultados de tratamiento, Kärcher ofrece las sustancias químicas adecuadas para el tratamiento del agua. Estos productos han sido acreditados tras años de utilización y mejorados para cada tipo de equipo y aplicación.

SEGURO Y EFICAZ

En la producción industrial deben limpiarse diariamente millones de piezas para la preparación de recubrimientos o para el montaje final. En este sector, los requisitos de rendimiento de limpieza, protección de la superficie y eliminación total de residuos son muy altos. Para ello, Kärcher ha desarrollado específicamente detergentes muy eficaces que consiguen rendimientos convincentes tanto en las lavadoras de piezas clásicas como en las lavadoras de piezas ecológicas de Kärcher. Esta es la razón por la cual las lavadoras de piezas ecológicas de Kärcher PC Bio 10 y PC Bio 20 han sido galardonadas con el premio «Automechanika». Todos los detergentes para el lavado de piezas de Kärcher están libres de NTA y de disolventes (sin COV).

Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Tratamiento de agua								
WaterPro separador en polvo RM 846 Agente de reacción para tratar el agua de lavado contaminada con aceites minerales. Se forman flóculos sólidos de gran tamaño que se filtran fácilmente.	Instalaciones de tratamiento de agua		0,1 %	débilmente alcalino Valor de pH: 8,7	20 kg ■	1	6.295-164.0	
WaterPro agente de floculación RM 847 Indicado para el tratamiento eficaz del agua contaminada procedente del lavado de carrocerías y motores de vehículos. Forma flóculos de gran tamaño fáciles de filtrar.	Instalaciones de tratamiento de agua	1+9	0,07 %	neutro Valor de pH: 5,3	1 l ■	2	6.295-630.0	
WaterPro oxígeno activo RM 851 Oxígeno activo WaterPro RM 851: mediante oxidación con oxígeno activo, elimina todos los olores desagradables del circuito de agua de lavado.	Instalaciones de tratamiento de agua		0,002 %	débilmente ácido Valor de pH: 3	20 l ■	1	6.295-450.0	
WaterPro cloro activo RM 852 Cloro activo WaterPro RM 852: elimina sin esfuerzo, mediante oxidación con oxígeno activo, olores desagradables del circuito de agua de lavado.	Instalaciones de tratamiento de agua Instalaciones de tratamiento de agua potable		0,002 % 0,0003 %	alcalino Valor de pH: 13,1	20 l ■	1	6.295-451.0	
WaterPro estabilizador de la dureza del agua RM 5000 Evita las incrustaciones de cal en las membranas de los sistemas de tratamiento de agua potable y sirve como dispersante.	Instalaciones de tratamiento de agua potable		Composición del agua pura correspondiente	débilmente ácido Valor de pH: 4,5	1 l ■ 23 kg ■	1 1	6.295-229.0 6.290-991.0	
WaterPro agente de floculación RM 5001 Potente producto para purificar las aguas de entrada sin tratar que contienen partículas en suspensión en el tratamiento de agua potable.	Instalaciones de tratamiento de agua potable		Composición del agua pura correspondiente	ácido Valor de pH: 0	10 l ■	1	6.295-168.0	

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje	VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Lavado de piezas								
PartsPro detergente para lavado de piezas PC Bio 10 Detergente bioactivo de base acuosa, con pH neutro, respetuoso con la piel y sin disolventes. Especialmente apto para talleres y empresas de servicio técnico que deseen eliminar suciedad importante de aceite, grasa y hollín de sus piezas.	Lavadora de piezas Bio	puro		neutro Valor de pH: 7	20 l ■	1	6.295-260.0	
PartsPro detergente para lavado de piezas PC Bio 20 Detergente bioactivo de base acuosa, respetuoso con la piel y sin disolventes. Especialmente idóneo para limpiar metales sensibles, como por ejemplo. aluminio, plata, titanio, etcétera, y para eliminar aceite, grasa y otra suciedad.	Lavadora de piezas Bio	puro		débilmente alcalino Valor de pH: 8,8	20 l ■	1	6.295-261.0	
PartsPro suspensión de microorganismos Reactiva el proceso de degradación biológica en limpiadoras de piezas biológicas. Aumenta la actividad microbiana con un mayor periodo de actividad de la lavadora de piezas y en líquidos de limpieza especialmente sucios.	Lavadora de piezas Bio	puro		neutro Valor de pH: 6	250 ml ■	24	6.295-262.0	
PartsPro detergente para el lavado de piezas RM 39 Limpiador y agente de desengrasado muy cuidadosos con los materiales. Elimina eficazmente la suciedad de aceite, grasa y hollín en piezas metálicas y ofrece asimismo una protección anticorrosiva temporal.	Limpiadora de alta presión Lavadora de piezas	2–5 % 1–5 %		débilmente alcalino Valor de pH: 10,5	20 l ■ 200 l ■	1 1	6.295-165.0 6.295-424.0	
PartsPro detergente para el lavado de piezas Extra, en polvo RM 63 Elimina hasta la suciedad más incrustada, como aceites, grasas, grasas de trefilar, hollín, etcétera. Para limpiar piezas no sensibles al álcali, como motores, engranajes, componentes pequeños o piezas de fundición, etcétera.	Lavadora de piezas	5 %		alcalino Valor de pH: 13,2	20 kg ■ ▲	1	6.295-255.0	

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).
▲ De precipitación fácil en instalaciones de separación de aceite (ASF).

NUESTROS PUNTOS FUERTES

Para una limpieza interior de depósitos profesional, se aplican condiciones y requisitos especiales. Con la nueva gama TankPro de Kärcher, perfectamente adaptada a la tecnología de los equipos, le ofrecemos una solución perfecta para todas las tareas de limpieza. Nada es demasiado difícil para nosotros: con nuestros productos TankPro le ofrecemos a cada cliente una solución personalizada y perfectamente adecuada a sus necesidades. Todos los productos son altamente concentrados y, por tanto, especialmente rentables y económicos. Somos conscientes de nuestra responsabilidad con respecto a las personas, los equipos y el medio ambiente y prescindimos de sustancias dañinas para el medio ambiente o nocivas para la salud, manteniendo siempre la máxima calidad.

Producto	Suciedad																Propiedades					Página
	Harina, cereales, harina de patata	Albúmina, leche en polvo, polvo de animales, harina	Polvo de cacao, chocolate	Azúcar, sal	Gelatina, zumos de frutas	Cemento, carbonato cálcico, yeso, tiza	Cuarzo, arena, pizarra	Granulado de plástico (PVC/PP/PE)	Plásticos líquidos, polímeros, látex y goma	Aceite mineral, aceite de calefacción, ceras	Alquitrán, betunes, grasas	Compuestos orgánicos basados en disolventes, p. ej. ácidos grasos, tizas grasas, aceites vegetales y animales	Polvo de carbón, carbón activo	Ácidos	Lejías	Fosfatos, nitratos	Materias primas para detergentes	Talco	Sin disolventes	De espuma reducida	Sin colorantes ni aromas	Inhibidores de la corrosión (acero inoxidable, aluminio)	Estable a una temperatura de hasta 90 °C	
Detergente ácido TankPro RM 870						■									■				✓	✓	✓	✓	✓	882
Detergente alcalino TankPro RM 875		■	■	■	■		■	■		■		■	■	■		■	■	■	✓	✓	✓	✓	✓	882
Detergente polímero TankPro RM 880	■								■											✓	✓	✓	✓	882
Eliminador de látex TankPro ■									■											✓	✓	✓	✓	882

■ NUEVO ■ utilizable □ utilizable de forma limitada

	Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño embalaje		VE	Ref. de pedido / unidades	Precio
Limpieza										
	Detergente ácido TankPro RM 870 TankPro limpiador ácido RM 870 para la limpieza interior y exterior de depósitos, silos y contenedores. Limpia incluso fuertes formaciones de restos de cal, materiales de construcción y alimentos de manera respetuosa con los materiales.	Limpieza de depósitos y silos	1+3 1+10	0,5–3 % 0,5–3 %	ácido Valor de pH: 0	20 l 200 l 1000 l	■ ■ ■	1 1 1	6.295-916.0 6.295-917.0 6.295-918.0	
	Detergente alcalino TankPro RM 875 Detergente TankPro, alcalino RM 875 para la limpieza a fondo de suciedad incrustada de aceite y grasa, por ejemplo, en depósitos, silos o contenedores. Con escasa formación de espuma, potente y respetuoso con los materiales.	Limpieza de depósitos y silos	1+4 1+10	0,5–3 % 0,5–3 %	alcalino Valor de pH: 13,2	20 l 200 l 1000 l	■ ■ ■	1 1 1	6.295-919.0 6.295-920.0 6.295-921.0	
	Detergente polímero TankPro RM 880 TankPro limpiador, polímero RM 880 para la limpieza del depósito. El concentrado de limpieza alcalino, cuidadoso y con escasa formación de espuma está particularmente indicado para suciedad como harina, látex o goma.	Limpieza de depósitos y silos	1+4 1+10	0,5–5 % 0,5–5 %	alcalino Valor de pH: 14	20 l 200 l 1000 l	■ ■ ■	1 1 1	6.295-922.0 6.295-923.0 6.295-924.0	
	TankPro eliminador de látex RM 885 El TankPro eliminador de látex RM 885 es un detergente extrafuerte para el interior de depósitos, poco espumoso y cuidadoso con los materiales, que sirve para eliminar la dispersión de polímeros y el látex adheridos.	Limpieza de depósitos y silos NUEVO		1–10 %	alcalino Valor de pH: 14	20 l 200 l 1000 l	■ ■ ■	1 1 1	6.295-990.0 6.295-991.0 6.295-992.0	

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

Equipos

A	Página
AB 20 Ec	431
Adaptador para escobas	832, 836
AF 100	461
AFG 100 antracita	459
AFG 100 White	459
AP 100/50 M	117
Asa de aluminio 140 cm / diámetro: 23 mm	806
Asa de madera, 140 cm / diámetro: 25 mm	806
Asa telescópica 97–184 cm	806
Asa telescópica de aluminio, 2 × 150 cm	806
Asa telescópica de aluminio con rosca, 140 cm	806
AT	749
AT-C	749
AT-C Fp	749
AT Fp	749
AWT	749
AWT-C	749
AWT-C Fp	749
AWT Fp	749

B	Página
B 40 C Bp / Classic	525
B 40 C Ep	525
B 40 W Bp	524
B 60/10 C	541
B 60 W Bp	521
B 60 W Ep / B 60 C Bp Classic	520
B 80 W Bp	517
B 80 W Bp	516
B 90 R Adv Bp	501
B 90 R Adv Bp Pack	501
B 90 R Adv Dose Bp	501
B 90 R Adv Dose Bp Pack	501
B 90 R Classic Bp	501
B 90 R Classic Bp Pack	501
B 95 RS	507
B 120 W	513
B 150 R	495
B 150 R Adv	495
B 200 R	491
B 250 R	487
B 250 R I	487
B 300 R I D	483
B 300 R I LPG	483
Base de cepillo de esponja ondulada	798
BD 17/5 C	549
BD 30/4 C Bp Pack	539
BD 38/12 C Bp Pack	534
BD 43/25 C Bp	531
BD 43/25 C Bp Pack	531
BD 43/35 C Ep	531
BD 50/40 RS Bp	509
BD 50/40 RS Bp Pack	509
BD 50/50 C Bp Classic	529
BD 50/50 C Bp Pack Classic	529
BD 50/60 C Ep Classic	529
BD 50/70 R Classic Bp	503
BD 50/70 R Classic Bp Pack	503
BD 50/70 R Classic Fleet Bp	503
BD 50/70 R Classic Fleet Bp Pack	503
BD 80/100 W Bp Classic	527
BD 80/100 W Bp Classic Fleet	527
BD 80/100 W Bp Pack Classic	527
BD 80/100 W Bp Pack Classic Fleet	527
BDP 43/450 C Adv	545
BDP 50/1500 C Ep	551
BDP 50/2000 RS Bp	550
BDP 50/2000 RS Bp Pack	550
BDS 33/180 C Adv	545
BDS 43/150 C Classic	543
BDS 43/180 C Adv	545
BDS 43/Duo C Adv	545
BDS 43/Duo C I Adv	545
BDS 51/180 C Adv	545
Bp 200 Adv	237
Bp 400 Adv	237
Bp 800 Adv	237
Bp 2400 Adv	237
BR 30/4 C	537
BR 30/4 C Adv	537
BR 30/4 C Bp Pack	537
BR 30/4 C + MF	537
BR 35/12 C Bp Pack	535
BR 40/10 C Adv	536
BR 40/10 C I Adv	536
BR 45/10 Esc	547
BR 45/22 C Bp Pack	533
BR 47/35 Esc	546
BR 55/40 RS Bp	508
BR 55/40 RS Bp Pack	508
BRC 30/15 C	435
BRC 40/22 C	433
BRC 45/45 C	434
BV 5/1	395
BV 5/1 Bp	395

C	Página
Cadena de cierre del paso de 1 m	805
Cargador: BC Adv	237
Carrito Classic I	821
Carrito Classic II	821
Carrito Classic III	821
Carrito Classic IV	821
Carrito Classic V	821
Carrito Clean Liner Classic I	820
Carrito Clean Liner Classic II	821
Carrito Clean Liner Classic III	821
Carrito ECO!Clean Liner Mini	820
Carrito ECO!Clean Liner Press	820
Carrito ECO!First Liner	820
Carrito Hotel Classic I	823
Carrito Hotel Classic II	823
Carrito Hotel Classic III	823
Carrito Hotel Premium I	823
Carrito Hotel Premium II	823
Carro con cubo con escurridor de 28 l	822
Carro con cubo simple con empuñadura de 25 l	822
Carro con cubo simple con escurridor de 25 l	822
Carro con cubo simple con escurridor y asa de empuje en «U», 25 l	822
Carro con doble cubo con escurridor, 2 × 15 l	822
Carro con doble cubo con escurridor, 2 × 25 l	822
CB 3	733
CB 5	731
Cepillo de esponja blanco	799
Cepillo de esponja verde	799
Cepillo de lavado blando	832
Cepillo de lavado duro	832
Cepillo giratorio Eco! 97–184 cm	812
Cepillo para pared ovalado Bionic	835
Cepillo para tuberías curvo Bionic	835
Cierre de velcro del soporte para esponja manual, 30 cm	815
Clip de fijación	836
Conjunto de barrido universal azul	796
Correa para pistolera	833
CS 330 Bp	241
Cubo con escurridor de fregona de 15 l	801, 822
Cubo de 22 l	833
Cuchillas de repuesto para el rascador 25×	812
CV 30/1	407
CV 38/2	405
CV 38/2 Adv	405
CV 48/2	405
CV 48/2 Adv	405
CV 60/2 RS Bp	401
CV 60/2 RS Bp Pack	401
CV 66/2	403
CWB 3 Klean!Star	729
CWB 3 Klean!Star iQ	727

E	Página
EB 30/1 Adv Li-Ion	399
EB 30/1 Li-Ion	399
Empujador de agua para zonas de higiene	834
Empujador de agua reforzado	834
Empujador de agua reforzado resistente al aceite	834
Empuñadura para limpiacristales con empuñadura de revestimiento suave	831
Empuñadura para limpiacristales dura de repuesto	836
Empuñadura para limpiacristales móvil Bionic	831
Empuñadura para limpiacristales suave de repuesto	836
Empuñadura para soltar rápido Bionic	831
Equipo para quitar el polvo ECO 540	798
Escoba de PVC, 35 cm	796
Escoba de PVC, 60 cm	796
Escoba ECO! y depósito para la suciedad	796
Escobilla de goma de 55 cm	800

F	Página
Financiación independiente de los bancos	42
Flota de equipos actual	42
Funda de velcro de algodón de 40 cm	802
Funda de velcro y microfibra 40 cm	802
Funda de velcro y microfibra abrasiva de 40 cm	802

H	Página
HD 5/11 Cage Classic	107
HD 5/11 P	93
HD 5/11 P Plus	93
HD 5/12 C	91
HD 5/12 C Plus	91
HD 5/12 CX Plus	91
HD 5/15 C	91
HD 5/15 C Plus	91
HD 5/15 CX Plus	91
HD 5/17 C	91
HD 5/17 C Plus	91
HD 5/17 CX Plus	91
HD 6/13 C	91
HD 6/13 C Plus	91
HD 6/13 CX Plus	91
HD 6/14-4 M Cage	89
HD 6/15-4 Classic	105
HD 6/15 G Classic	109
HD 6/15 M	85
HD 6/15 M Cage	89
HD 6/15 M Plus	85
HD 6/15 M St	87
HD 6/15 MX Plus	85
HD 7/10 CXF	101
HD 7/11-4 Cage Classic	106
HD 7/11-4 Classic	105
HD 7/14-4 M	85
HD 7/14-4 M Cage	89
HD 7/14-4 M Plus	85
HD 7/14-4 MX Plus	85
HD 7/15 G	103
HD 7/16-4 Cage Classic	106
HD 7/16-4 M	85
HD 7/16-4 M Cage ST	89
HD 7/16-4 M Plus	85
HD 7/16-4 MX Plus	85
HD 7/16-4 St	194
HD 7/16-4 St	195
HD 7/17 M	85
HD 7/17 M Cage ST	89
HD 7/17 M Plus	85
HD 7/17 M St	87
HD 7/17 MX Plus	85
HD 7/18-4 Classic	105
HD 7/20 G Classic	109
HD 8/18-4 M	85
HD 8/18-4 M Cage ST	89
HD 8/18-4 M Plus	85
HD 8/18-4 M St	87
HD 8/18-4 MX Plus	85
HD 8/20 G	103
HD 8/23 G Classic	109
HD 9/18-4 Cage Classic	106
HD 9/18-4 St	194
HD 9/18-4 St	195
HD 9/20-4 Classic	105
HD 9/20-4 M	81
HD 9/20-4 M Plus	81
HD 9/20-4 MX Plus	81
HD 9/21 G	103
HD 9/23 De	103
HD 9/23 De Tr1	95
HD 9/23 G	103
HD 9/23 Ge Tr1	95
HD 9/50-4 Cage	210
HD 9/50 Ge Cage	211
HD 9/100-4 Cage Adv	208
HD 9/100-4 Cage Classic	208
HD 10/15-4 Cage Food	100
HD 10/16-4 Cage Ex	99
HD 10/23-4 S	79
HD 10/23-4 S Plus	79
HD 10/23-4 SX Plus	79
HD 10/25-4 Cage Plus	97
HD 10/25-4 S	79
HD 10/25-4 S Plus	79
HD 10/25-4 SX Plus	79
HD 13/12-4 St	194
HD 13/12-4 St	195
HD 13/18-4 S Plus	79
HD 13/18-4 SX Plus	79
HD 13/35-4 Cage	210
HD 13/35 Ge Cage	211
HD 16/15-4 Cage Plus	96
HD 17/14-4 S Plus	79
HD 17/14-4 SX Plus	79
HD 18/50-4 Cage Adv	209
HD 18/50-4 Cage Classic	209
HD 20/15-4 Cage Plus	96
HD 25/15-4 Cage Plus	96
HD 715	98
HD 728 B Cage	103
HDC Advanced	190
HDC Classic	191
HDCI 30/5-4 Mob So Ex	773
HDCI 30/5-4 St So Ex	773
HDCI 30/10-4 Mob Ad/Ly Ex	773
HDCI 30/10-4 Mob Dw Ex	773
HDCI 30/10-4 St Ad/Ly	773
HDCI 30/10-4 St Dw	773
HDC Standard	190
HDI 30/10	768
HDI 38/12	768
HDI 60/10	768
HDI 60/14	768
HDS 5/11 U	63
HDS 5/11 UX	63
HDS 5/12 C	61
HDS 5/13 U	63
HDS 5/13 UX	63
HDS 5/15 U	63
HDS 5/15 UX	63
HDS 6/14-4 C	61
HDS 6/14-4 CX	61
HDS 6/14 C	61
HDS 6/14 CX	61

HDS 7/12-4 M	59
HDS 7/12-4 MX	59
HDS 7/16 C	61
HDS 7/16 CX	61
HDS 8/17 C	61
HDS 8/17 CX	61
HDS 8/18-4 C	61
HDS 8/18-4 CX	61
HDS 8/18-4 M	59
HDS 8/18-4 MX	59
HDS 9/14-4 St	189
HDS 9/16-4 St Gas	189
HDS 9/18-4 M	59
HDS 9/18-4 MX	59
HDS 9/50 De	67
HDS 10/20-4 M	59
HDS 10/20-4 MX	59
HDS 12/14-4 St	189
HDS 12/14-4 St Gas	189
HDS 12/14-4 St Gas LPG	189
HDS 12/18-4 S	57
HDS 12/18-4 SX	57
HDS 13/20-4 S	57
HDS 13/20-4 SX	57
HDS 13/20 De	67
HDS 13/35 De	67
HDS 17/20 De	67
HDS 801 B	71
HDS 801 D	71
HDS 1000 Be	70
HDS 1000 De	70
HDS 2000 Super	68
HDS-E 8/16-4 M 12 kW	69
HDS-E 8/16-4 M 24 kW	69
HDS-E 8/16-4 M 36 kW	69
HG 43	73
HG 64	73
HKF 50 P	768
HKF 200 E	768
HKS 100 con velocidad regulable	768
Hojas de repuesto	837
Hojas de repuesto para el rascador de cristal	812
HT 615 Bp	245
HV 1/1 Bp As	397
HV 1/1 Bp Cs	397
HV 1/1 Bp Fs	397
HWE 860	194
HWE 4000 Gas modular eco!efficiency	769

I	Página
IB 7/40 Adv	777
IB 7/40 Classic	777
IB 15/120	776
IC 15/240 W	705
IC 15/240 W Adv	705
ICH 80/16 Ps	767
ICH 140/14 Ps F2	768
IP 55	778
IP 120	778
IP 280	778
iSolar 400	111
iSolar 800	111
iSolar TL 7 H	111
iSolar TL 10 H | TL 10 C	111
iSolar TL 14 C	111
IVC 60/12-1 Ec H Z22	348
IVC 60/12-1 Tact Ec	343
IVC 60/24 2 Ap	341
IVC 60/24 2 Tact²	341
IVC 60/24-2 Tact² Lp	342
IVC 60/24-2 Tact² M	341
IVC 60/30 Ap	340
IVC 60/30 Ap M Z22	348
IVC 60/30 Tact²	340
IVC 60/30 Tact² Lp	342
IVL 50/24-2	355
IVM 60/30	337
IVM 60/30 M Z22	345
IVM 60/36 -3	337
IVR 35/20-2 Pf Me	339
IVR 40/15 Pf	338
IVR 40/30 Pf	338
IVR 50/40 Pf	338
IVR 100/40 Pf	336
IVR-B 30/15 Me	349
IVR-B 50/30	349
IVR-L 40/12-1	354
IVR-L 65/12-1 Tc	354
IVR-L 100/24-2	353
IVR-L 100/24-2 Me	353
IVR-L 100/24-2 Tc	353
IVR-L 100/24-2 Tc Me	353
IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	353
IVR-L 100/30	350
IVR-L 120/24-2 Tc	351
IVR-L 120/24-2 Tc Me	351
IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	351
IVS 100/40	335
IVS 100/40 Lp	335
IVS 100/40 M	335
IVS 100/55 Lp	335
IVS 100/55 M	335
IVS 100/55 M Z22	347
IVS 100/75 Lp	335
IVS 100/75 M	335
IVS 100/75 M Z22	347

J	Página
Juego de cepillo y soporte para inodoro, blanco	816

K	Página
Kit de limpieza para ventanas y cristales	835
Kit de mopas ECO! azul	801
Kit de mopas ECO! rojo	801
KM 70/15 C	665
KM 70/20 C	665
KM 70/20 C 2SB	665
KM 70/30 C Bp	663
KM 70/30 C Bp Adv	663
KM 70/30 C Bp Pack	663
KM 70/30 C Bp Pack Adv	663
KM 75/40 W Bp	659
KM 75/40 W Bp Pack	659
KM 75/40 W G	659
KM 80 W G	661
KM 85/50 R Bp	655
KM 85/50 R Bp Pack	655
KM 85/50 W Bp Adv	657
KM 85/50 W Bp Classic	657
KM 85/50 W Bp Pack	657
KM 85/50 W Bp Pack Adv	657
KM 85/50 W G	657
KM 85/50 W G Adv	657
KM 90/60 R Bp Adv	653
KM 90/60 R Bp Pack Adv	653
KM 90/60 R G Adv	653
KM 100/100 R Bp	651
KM 100/100 R Bp Pack	651
KM 100/100 R D	651
KM 100/100 R G	651
KM 100/100 R Lpg	651
KM 105	649
KM 120/250 R Bp Classic	641
KM 120/250 R Bp Pack Classic	641
KM 120/250 R D Classic	641
KM 120/250 R LPG Classic	641
KM 125/130 R	645
KM 130/300 R Bp	639
KM 130/300 R Bp Pack	639
KM 130/300 R D	639
KM 130/300 R D Classic	639
KM 130/300 R LPG	639
KM 150/500 R Bp	637
KM 150/500 R Bp Pack	637
KM 150/500 R D	637
KM 150/500 R D Classic	637
KM 150/500 R LPG	637
KM 170/600 R D	635

L	Página
LB 850 Bp	239
Letrero de advertencia Peligro de resbalamiento FR	804
Letrero de advertencia Peligro de resbalamiento IT	804
Letrero de advertencia Peligro de resbalamiento PL	804
Limpiador de barricas BC 14/12	113
Limpieza manual	808

M	Página
MC 50 Adv	703
MC 50 Adv Comfort	703
MC 80	701
MC 130 Adv	699
MC 130 Plus	699
MIC 26 C Adv	715
MIC 34 C	715
MIC 35	713
MIC 42	713
MIC 50	711
MIC 50 Adv	711
MIC 70	709
MIC 84	707
Mopa de algodón	800
Mopa de algodón Basic	801
Mopa de algodón de 160 cm	797
Mopa de microfibra Basic	801
Mopa de microfibra con lazos	800
Mopa de microfibra de fibra corta	800, 801
Mopa de microfibra de fibra corta abrasiva	800, 801
Mopa de microfibras 50 cm	801
Mopa para polvo, acrílico, 60 cm	797
Mopa para polvo, acrílico, 80 cm	797
Mopa para polvo, algodón 60 cm	797
Mopa para polvo, algodón 80 cm	797
Mopa para polvo, algodón 120 cm	797

N	Página
NT 20/1 Ap	281
NT 20/1 Ap Te	281
NT 20/1 Me Classic Edition	293
NT 22/1 Ap L	283
NT 22/1 Ap Te L	283
NT 27/1	289
NT 27/1 Adv	289
NT 27/1 Me	289
NT 27/1 Me Adv	289
NT 30/1 Ap L	279
NT 30/1 Ap Te L	279
NT 30/1 Me Classic Edition	293
NT 30/1 Tact L	275
NT 30/1 Tact Te H	296
NT 30/1 Tact Te L	273
NT 30/1 Tact Te M	297
NT 35/1 Tact Bs	299
NT 38/1 Me Classic Edition	293
NT 40/1 Ap L	279
NT 40/1 Tact Te L	272
NT 45/1 Tact Te Ec	271
NT 48/1	289
NT 48/1 Te	289
NT 50/1 Me Classic Edition	291
NT 50/1 Tact Te H	296
NT 50/1 Tact Te L	270
NT 50/1 Tact Te M	297
NT 50/2 Me Classic Edition	291
NT 55/1 Tact Bs	299
NT 55/2 Tact² Me I	265
NT 65/2 Ap	277
NT 65/2 Tact²	267
NT 65/2 Tact² Tc	265
NT 70/1	287
NT 70/2	287
NT 70/2 ME	287
NT 70/2 Me Classic Edition	291
NT 70/2 ME TC	285
NT 70/2 Prof	287
NT 70/2 TC	285
NT 70/3	287
NT 70/3 Me Tc	285
NT 70/3 Tc	285
NT 75/1 Me Ec H Z22	295
NT 75/1 Tact Me Te H	296
NT 75/2 Ap Me Tc	277
NT 75/2 Tact² Me	267
NT 75/2 Tact² Me Tc	265
NT 75/2 Tact² Me Tc Adv	265
NT 80/1 B1 M S	295
NT 90/2 Me Classic Edition	291
NT 611 Eco K	298
NT 611 Mwf	298

P	Página
Paño atrapapolvo neolinn BASIC	799
Paño atrapapolvo neolinn CLASSIC	799
Paño atrapapolvo neolinn CLASSIC	813
Paño atrapapolvo neolinn CLASSIC rollo	799
Paño atrapapolvo neolinn CLASSIC rollo	813
Paño atrapapolvo neolinn ECO	799
Paño de microfibras de cristal	815
Paño de microfibras de terciopelo, amarillo	813, 814
Paño de microfibras de terciopelo, azul	813, 814
Paño de microfibras de terciopelo, rojo	813, 814
Paño de microfibras de terciopelo, verde	813, 814
Paño de microfibras Microspun, amarillo	814
Paño de microfibras Microspun, azul	814
Paño de microfibras Microspun, rojo	814
Paño de microfibras Microspun, verde	814
Paño multiuso amarillo	815
Paño multiuso azul	815
Paño multiuso rojo	815
Paño multiuso verde	815
PC 60/130 T	789
PC 100 M2 Bio	788
PGG 3/1	246
PGG 6/1	246
PGG 8/3	246
Piel para ventana Media	834
Pistola pulverizadora GS	116
Pistolera	833
Placa de aviso de peligro de resbalón DE	804
Placa de aviso de peligro de resbalón EN	804
Placa de aviso de peligro de resbalón RU	804
Placa de aviso para puerta	805
Plumero con recubrimiento de microfibra, 60 cm	812
Portacuchillas	837
Porta-mopa con lengüetas de 40 cm	802
Porta-mopa de 40 cm con clip	802
Porta-mopa para polvo, 60 cm	798
Porta-mopa para polvo, 80 cm	798
Porta-mopa para polvo fijo, 120 cm	798
Protección anticaída	111
PT	749
PT Fp	749
Puzzi 8/1 C	429
Puzzi 10/1	428
Puzzi 10/2 Adv	428
Puzzi 30/4	427
Puzzi 30/4 E	427
PW 30/1	430
PW 30/1 (Puzzi 30/4)	430

R	Página
Rascador cristal, sin hojas	812, 828
Rascador de ventanas Bionic, 10 cm, con hojas	828
Rascador de ventanas y suelos de 25 cm de largo, con hojas	828
Rascador de ventanas y suelos de 120 cm de largo, con hojas	796
Rascador de ventanas y suelos de 120 cm de largo, con hojas	828
Rascador mango corto, con hojas	812
Rascador mango largo, con hojas	796
RBS 6012	737
RBS 6014	737
Recogedor con perfil de goma con empujador	796
Recogedor de suciedad gruesa, 100 cm	796
Recubrimiento de microfibra de cristal para soporte para cepillo de esponja manual	815
Recubrimiento de microfibra para soporte para cepillo de esponja manual	815
Regleta Blue Star	829
Regleta de microfibras	829
Regleta Pad Strip	830
Regleta White Star	828
Riel V de acero inoxidable	832
Rodillos de recambio	833

S	Página
SB F M80	749
SB F M80 3	749
SB F M80 3 S	749
SB F M80 S	749
SB F M80 Sm	749
SB F M80 Sm S	749
SB MB	741
SB MC 2	743
SB MU	739
SB VC 1	747
SB VC 1 Ec	747
SB VC 2	747
SB VC 2 Ec	747
Secado con intercambiador de calor	769
SG 4/4	447
SGG 1	449
SGV 6/5	445
SGV 8/5	445
Sin inmovilización de capital	42
Sistema de mopas	803
Sistema de mopas con pulverizador Eco!	803
Sistema de mopas ECO! 97–184 cm	803
Soluciones de financiación Kärcher	42
Soporte con labio de goma, 40 cm	798
Soporte con labio de goma, 60 cm	798
Soporte de aluminio en «T»	830
Soporte de aluminio en «T»	830
Soporte de aluminio en «T»	830
Soporte de rueda con articulación	799
Soporte de rueda mano	799
Soporte en «T» Bionic	831
Soporte en «T» Bionic	831
Soporte en «T» móvil Bionic	830
Soporte en «T» móvil Bionic	831
Soporte mopa rígido 160 cm	798
Soporte para mopa con grapa 50 cm	803
Soporte para pincel	836
Soporte para plumero 60 cm	812
ST 400 Bp	243
Sujeción de velcro con sistema de bloqueo de 40 cm	803
Sujeción de velcro de 40 cm	803

T	Página
T 7/1 Classic	393
T 7/1 eco!efficiency	385
T 8/1 Classic	393
T 8/1 L	391
T 9/1 Bp	394
T 10/1	390
T 10/1 Adv	390
T 10/1 eco!efficiency	385
T 12/1	389
T 12/1 eco!efficiency	385
T 12/1 Hf	389
T 14/1 Classic	393
T 15/1	387
T 15/1 eco!efficiency	385
T 15/1 HEPA	387
Tamiz de acero inoxidable	833
Tapa	833
TB 36	735
TB 42	735
TB 46	735
TB 50	735
Tope con mango	805
Trolley Clean Liner Classic IV	821
Trolley ECO!Clean-Liner	820

W	Página
WPC 80 RO	469
WPC 100 RO	468
WPC 120 UF	469
WPD 50	467
WPD 50 Ws	467
WPD 100	464
WPD 100	465
WPD 200	464
WPD 200	465
WPD 600	464
WPD 600	465
WR 10	115
WR 20	115
WR 50	115
WR 100	115
WRB 2000 Bio	757
WRB 4000 Bio	757
WRS 200	717
WS 50	112
WS 100	112
WS Regenerator	112
WVP 10 Adv	255
WVP 10 *EU	255
WWP 45	247

Detergentes

A	Página
Abrasivo para pulverización, fino	847
Abrasivo para pulverización, grueso	847
Agente abrillantador FloorPro RM 755	870
Agente de secado VehiclePro RM 829 Classic	878
Agente de secado VehiclePro RM 829 eco!perform	878
Agente de secado VehiclePro RM 893 Klear!	878
Agente protector superior CP 950	879
Antiespumante RM 761	853, 870

B	Página
Bomba sumergible de suspensión, 200 l	849, 872
Botella pulverizadora	873

C	Página
Cabezal dosificador	858, 864
CarpetPro detergente de secado rápido RM 767 OA	852
CarpetPro detergente en polvo RM 760 Classic	852
CarpetPro detergente iCapsol RM 768	852
CarpetPro detergente iCapsol RM 768 OA	852
CarpetPro detergente RM 764 OA	852
CarpetPro detergente RTS Classic	852
CarpetPro impregnación RM 762	853
CarpetPro limpiador RM 763	853
Cera abrillantador VehiclePro RM 894 Klear!	879
Cera caliente CP 945	879
Cera para pulverización VehiclePro RM 821 Classic	845
Champú para cepillos VehiclePro RM 811 Classic	877
Champú para cepillos VehiclePro RM 891 Klear!	877
Clean Card	853, 859, 865, 873

D	Página
Demostración maleta premium	853, 859, 865, 873
Desinfectante RM 735	846, 871
Detergente abrasivo SurfacePro Inoxal	857
Detergente ácido TankPro RM 870	882
Detergente activo alcalino PressurePro RM 81	844, 846
Detergente activo alcalino PressurePro RM 81 eco!efficiency	844
Detergente alcalino para camiones VehiclePro RM 805	877
Detergente alcalino SurfacePro Induflex	857
Detergente alcalino TankPro RM 875	882
Detergente básico y detergente para baños SanitPro CA 10 C eco!perform	862
Detergente de prelavado VehiclePro RM 890 Klear!	876
Detergente en polvo CarpetPro iCapsol RM 760 OA	852
Detergente espumante PressurePro RM 838	844
Detergente espumante VehiclePro RM 838	877
Detergente multiuso Tefral	868
Detergente para baños SanitPro CA 10 C eco!perform Swan	862
Detergente para la limpieza de mantenimiento FloorPro Solisal Classic	868
Detergente para la limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 C eco!perform	862
Detergente para la limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 C eco!perform Swan	862
Detergente para la limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 R eco!perform	862
Detergente para la limpieza de mantenimiento SanitPro CA 20 R eco!perform Swan	862
Detergente para limpieza de mantenimiento SanitPro inodoro Allflex	856
Detergente para suelos FloorPro CA 50 C Eco eco!perform	868
Detergente para suelos FloorPro CA 50 C Eco eco!perform Swan	868
Detergente para superficies SurfacePro CA 30 C eco!perform	856
Detergente para superficies SurfacePro CA 30 C eco!perform Swan	856
Detergente para superficies SurfacePro CA 30 R eco!perform	856
Detergente para superficies SurfacePro CA 30 R eco!perform Swan	856
Detergente para uso industrial FloorPro RM 69	869
Detergente perfumado Citral	862
Detergente perfumado Fleural	856
Detergente polímero TankPro RM 880	882
Disolvente de suciedad intensivo CP 930 ASF	877

E	Página
Eliminador de resinas RM 33	847
Espuma activa CP 940	877
Espuma activa VehiclePro Classic	878
Espuma VehiclePro Polish Plus RM 831	879
Estación de dosificación de detergente DS 3	849, 858, 864, 872

F	Página
FloorPro agente eliminador de marcas de abrasión y neumáticos RM 776	868
FloorPro agente para cristalizado brillante, en polvo RM 775	871
FloorPro agente para cristalizado RM 749	871
FloorPro cuidado por fregado Extra RM 780	869
FloorPro cuidado por fregado RM 746	869
FloorPro detergente para fregadora para la limpieza de escaleras mecánicas, neutro RM 758	870
FloorPro detergente para uso industrial RIR Classic	870
FloorPro dispersión de conservación RM 784	869, 871
FloorPro emulsión de protección Extra RM 782	871
FloorPro limpiador básico, ácido RM 751	863, 870
FloorPro limpiador básico eco!efficiency RM 69	869
FloorPro limpiador básico intensivo Extra RM 752 ASF	870
FloorPro limpiador básico RM 69	869
FloorPro limpiador básico universal RM 754	870
FloorPro limpiador en spray RM 748	869
FloorPro limpiador para gres cerámico fino RM 753	868

G	Página
Grifo del barril, 200 l	849, 872
Grifo para bidones, 5 l	849, 858, 864, 872
Grifo para bidones, 10 l	849, 872
Grifo para bidones, 20 l	849, 872

K	Página
Kit de inicio para maletín de demostración Premium	853, 859, 865, 873
Kit de relleno para maletín de demostración Premium	853, 859, 865, 873

L	Página
Lanza pulverizadora telescópica	849, 873
Lavado con espuma VehiclePro Polish RM 837	879
Lavado con espuma VehiclePro RM 812 eco!perform	878
Lavado con espuma VehiclePro RM 892 Klear!	878
Lavado de alta presión CP 935 ASF	877
Lavado de llantas con espuma VehiclePro Klear! RM 802	876
Limpiacristales SurfacePro CA 40 R eco!perform	857
Limpiacristales SurfacePro CA 40 R eco!perform Swan	857
Limpiador con efecto desinfectante espumante RM 734	846
Limpiador con efecto desinfectante RM 732	846, 871
Limpiador de alta presión VehiclePro RM 806	877
Limpiador de llantas, alcalino, CP 901	876
Limpiador en pastillas para alfombras CarpetPro iCapsol RM 760	852
Limpiador FloorPro Multi RM 756	868
Limpiador universal, sin tensioactivos, RM 770	852, 856
Llantas VehiclePro Klear! RM 896	876

P	Página
PartsPro detergente para el lavado de piezas Extra, en polvo RM 63	881
PartsPro detergente para el lavado de piezas RM 39	848, 881
PartsPro detergente para lavado de piezas PC Bio 10	881
PartsPro detergente para lavado de piezas PC Bio 20	881
PartsPro suspensión de microorganismos	881
Pasta para lavado manual RM 200	848
Prelavado VehiclePro RM 803 Classic	876
Prelavado VehiclePro RM 803 eco!perform	876
PressurePro ácido para disolver cal RM 101	848
PressurePro agente básico de limpieza intensiva RM 750	846, 870
PressurePro agente eliminador de cera RM 36	844
PressurePro agente para fosfatado RM 48	848
PressurePro antical alcalino RM 92 Agri	847
PressurePro cera caliente RM 41	845
PressurePro champú para automóviles en polvo RM 22	845
PressurePro conservación del sistema Advance 1 RM 110	848
PressurePro conservación del sistema Advance 2 RM 111	848
PressurePro conservación del sistema RM 110	848
PressurePro detergente activo, ácido RM 25	846
PressurePro detergente activo en polvo RM 80	845
PressurePro detergente activo, neutro RM 55	847
PressurePro detergente espumante ácido RM 59	845
PressurePro detergente espumante alcalino RM 58	845
PressurePro detergente espumante alcalino RM 91 Agri	847
PressurePro detergente espumante neutro RM 57 ASF	845
PressurePro disolvente de grasa y albúmina RM 731	845

PressurePro disolvente para grasa y aceite Extra RM 31	844, 846
PressurePro disolvente para grasa y aceite extra RM 31 eco!efficiency	844, 846
PressurePro gel limpiador para fachadas RM 43	847
PressurePro limpiador de superficies ácido RM 93 Agri	847
PressurePro limpiador solar RM 99	847
Pulverizador azul	858
Pulverizador de detergente	849, 873
Pulverizador de detergente EK 1	849, 873
Pulverizador rojo	864
Pulverizador rojo con boquilla de espuma	864

Q	**Página**
Quitamanchas para alfombras RM 769	852, 857, 868

S	**Página**
SanitPro detergente básico RSA Classic	863
SanitPro detergente básico Unisan Plus	863
SanitPro detergente con aroma Urisan	863
SanitPro detergente para baños Tolisan	862
SanitPro detergente para la limpieza de mantenimiento Allsan	862
SanitPro detergente para la limpieza de mantenimiento CA 20 C-D Eco, botella vacía	864
SanitPro detergente perfumado RSD Classic	862
Sistema de dosificación DS 2	849, 858, 864, 872
Supercera granulada VehiclePro RM 824 Classic	878
SurfacePro botella vacía de detergente para superficies CA 30 C-D eco!perform	858
SurfacePro detergente con alcohol Alcal	856
SurfacePro detergente multiuso RAG Classic	856
SurfacePro detergente para superficies y limpiacristales RGR Classic	857
SurfacePro limpiacristales Glasal	857
SurfacePro limpiacristales y detergente para superficies Sural	857

T	**Página**
TankPro eliminador de látex RM 885	882

V	**Página**
VehiclePro cera caliente RM 820 Classic	879
VehiclePro cera de pulverización RM 821 Classic	879
VehiclePro cera líquida RM 833	879
VehiclePro limpiador de camiones ácido RM 804	877
VehiclePro limpiador de llantas ácido RM 800	844, 876
VehiclePro limpiador de llantas alcalino RM 801 Classic	844, 876
VehiclePro limpiador de losas y naves de lavado RM 841	879
VehiclePro limpieza activa de espuma Nano RM 816 Classic	878
VehiclePro prelavado RM 803 Classic	845
VehiclePro sal descalcificadora	879
VehiclePro secador abrillantador Nano RM 832 Classic	878

W	**Página**
WaterPro agente de floculación RM 847	880
WaterPro agente de floculación RM 5001	880
WaterPro cloro activo RM 852	880
WaterPro estabilizador de la dureza del agua RM 5000	880
WaterPro oxígeno activo RM 851	880
WaterPro separador en polvo RM 846	880

NUESTROS PICTOGRAMAS
MÁXIMA CALIDAD Y MUCHAS NOVEDADES

Lo nuevo en primer lugar

La innovación es uno de nuestros puntos fuertes, y puesto que está especialmente interesado en todo aquello que aporta ventajas a su trabajo, le presentamos nuestras novedades al principio del capítulo. De esta forma puede ver enseguida y de un vistazo qué novedades hay.

Lo que significa la denominación de los equipos:

Modelo	Capacidad del depósito Ancho útil	Turbinas	Tipo y equipamiento	Variantes de configuración
Ejemplo: **T**	15	1	ecoefficiency	
Ejemplo: **CV**	38	2		
Ejemplo: **EB**	30	1	Adv	Li-Ion Bp Fs
Ejemplo: **HV**	1	1		

T = Aspirador en seco
BV = Backpack Vacuum, aspiradora mochila
EB = Electric Broom, escoba eléctrica con funcionamiento por baterías
CV = Carpet Vacuum, aspiradora de cepillos para alfombras
HV = Handheld Vacuum, aspirador manual con funcionamiento por baterías

En las denominaciones de equipos con una combinación numérica, en el caso de los **aspiradores en seco** el primer número representa la capacidad del depósito (en litros).

En los **equipos EB** y los **equipos CV**, el primer número representa el ancho útil del cilindro de cepillos (en centímetros).

En las denominaciones del equipo con una combinación numérica, el segundo número representa el número de turbinas.

sin designación = equipamiento estándar
Classic = equipamiento sencillo
Adv = Advanced, con equipamiento adicional
RS = Ride-on/Step-on, equipos con conductor de pie
ecoefficiency = equipo con función ecoefficiency

Bp = Battery powered, con funcionamiento por baterías
Pack = Paquete (batería y cargador incluidos en el equipo de serie)
Li-Ion = Batería de iones de litio
As = Automotive Set, kit para automoción
Cs = Construction Set, kit para construcción
Fs = Facility Set, kit para instalaciones

Los nombres de nuestros productos lo dicen todo

¿A veces no entiende a qué se refiere la denominación del producto? Eso no le sucederá con nosotros. Hemos desarrollado un sistema claro y lógico para denominar nuestros productos. Como ejemplo puede ver aquí nuestras aspiradoras. En su denominación se han empleado abreviaturas y números. Nosotros decimos que son nombres de productos que hablan por sí mismos porque designan fácilmente las características principales del equipo. Ahora encontrará una síntesis antes de cada capítulo.

La unión hace la fuerza

Encontrará nuestros detergentes en un capítulo aparte. Así podrá tener una síntesis completa de todos nuestros detergentes y comparar, elegir y combinar sus necesidades individuales con mayor facilidad. En este capítulo específico destaca también la enorme importancia que tienen nuestros detergentes para su éxito.

NUESTROS PICTOGRAMAS

2800 bar
Indica la máxima presión de trabajo de un equipo, aquí: 2800 bar.

Diésel
Equipo accionado por combustible diésel.

Neumáticos sin pinchazos
Garantizan una alta movilidad duradera incluso en terrenos irregulares.

Absorción de olores
Etiquetado de detergente que reduce las sustancias olorosas molestas.

Dose
Fregadora-aspiradora con dosificación del detergente patentada.

Nivel sonoro
Valores de ruido de los equipos. Indicación del nivel de ruido en dB(A).

Accionamiento por LPG
Equipo accionado por gas líquido (LPG).

EASY!Force
Pistola de alta presión sin fuerza de retención para un trabajo sin esfuerzo.

Poca espuma
Detergente con escasa formación de espuma.

Agua fría/caliente
Limpiadora de alta presión y funcionamiento con agua fría o caliente.

EASY!Lock
Cierre rápido robusto y de larga vida útil; cinco veces más rápido que con rosca.

Protección contra explosiones
Equipo con protección contra explosiones.

ANTI!Twist
Manguera con conexiones con alojamiento regulable libre.

Easy Operation
Manejo de la fregadora-aspiradora con un solo botón.

Sensor COV
Detección exacta de la contaminación gaseosa del aire.

Apto para alérgicos
Reduce las sustancias alergénicas en el aire.

Eficiencia energética IE2
Los equipos están equipados con motores de alto rendimiento.

Sensor láser
Detección precisa de la contaminación atmosférica por partículas.

Autoapagado
Desconexión automática del motor y la bomba con la pistola cerrada.

Electric
Equipos con accionamiento eléctrico.

Servo Control
Regulación desde la pistola de la presión y del caudal de agua.

Baterías con plomo
Baterías que contienen plomo.

Especialmente silencioso
Indica el nivel de presión acústica, p. ej., 60 dB(A).

Tiempo medio de aplicación
Tiempo de aplicación máximo recomendado en horas/días.

Baterías de iones de litio
Equipo con baterías de iones de litio recargables incluidas.

E-Start
Equipo con arranque eléctrico.

Válvula cerámica
Cerámica de alta tecnología para una vida útil cinco veces más larga.

Biodiésel
Equipo apto para el servicio con biodiésel.

FACT
Fregadora-aspiradora con programa optimizado.

Weed Control
Eliminación de las malas hierbas sin productos químicos.

Certificación Ex
Equipo con protección contra explosiones certificada.

Funcionamiento con baterías
Equipo con funcionamiento con baterías recargables.

Zona 22
Equipo con certificado para la zona 22.

Código de circul. alemán
Equipos aptos para circular por vía pública.

Funcionamiento por baterías y de red
Selección del funcionamiento por baterías o alimentación de red.

Configurable
Equipo configurable

Gasolina
Equipo con funcionamiento por gasolina.

Le asesoraremos con mucho gusto:

Central del Grupo Alemania

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28–40
71364 Winnenden

Tel. +49-7195-14-0
Fax +49-7195-14-2212

www.kaercher.com

España

Kärcher, S.A.
P.I. Font del Radium
Calle Josep Trueta, 7
08403 Granollers (Barcelona)

Tel. +34 90 217 00 68
+34 93 846 44 47
Fax +34 93 846 55 05
+34 93 846 33 73

kar_central@karcher.es
www.karcher.es

México

Karcher México, S.A. de C.V.
Circuito Poetas 68, Colonia Ciudad Satélite

53100 Naucalpan de Juárez,
Estado de México

Tel. +52-55-26-29-49-00
Fax +52-55-55-76-18-75

info@karcher.com.mx
www.karcher.com.mx

Argentina

Karcher S.A.
Colectora Oeste
Panamericana Km 28.6
1611 Don Torcuato
Provincia de Buenos Aires

Tel. +54-11 4748 5000
Fax +54-11 4748 5000

info@kaercher.com.ar
www.kaercher.com.ar

MI /PRI · 11/2018 · N.º de ref. 0.030-356.0 · Impreso en Alemania en papel certificado FSC- o PEFC. ·

Modificaciones técnicas reservadas.