

HDS 10/21 -4 ST UE-I

Un plus en presión: la hidrolimpiadora estacionaria de agua caliente HDS 10/21-4 St con quemador de aceite está diseñada para un uso continuo e intensivo y limpia con una presión de hasta 210 bar.



Ref. de pedido 1.699-931.0

Características técnicas		
Código EAN		4054278989037
Número de fases de corriente	Ph	3
Tensión	V	400
Frecuencia	Hz	50
Caudal	l/h	500 - 1000
Presión de trabajo	bar	210
Presión máx.	bar	235
Temperatura máx. (con entrada a 12 °C)	°C	máx. 80
Temperatura de entrada	°C	máx. 30
Potencia de conexión	kW	8
Consumo de gasóleo con plena carga	kg/h	6,5
Energía térmica	kW	77
Cable de conexión	m	5
Entrada de agua		1"
Cantidad de usuarios simultáneos		1
Movilidad		Estacionario
Seguridad	A	25
Peso (con accesorios)	kg	160
Peso con embalaje incluido	kg	170
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	1142 x 578 x 790

Equipamiento	
Varilla de medición de aceite	■
Mirilla del nivel de aceite	■
Vigilancia de llamas	■
Preparada para servomando	■
Preparada para control remoto	■
Preparado para la aspiración de detergente	■
Dosificación RM1	■
Boquilla de alto rendimiento	■
Protección contra funcionamiento en seco	■
Filtro fino para agua de gran tamaño	■
Depósito de reserva con válvula de flotador	■
Bomba de cigüeñal con pistones cerámicos	■
Función de detergente	Aspiración
Motor refrigerado por agua	■
Bastidor y cubierta	Acero con recubrimiento de polvo

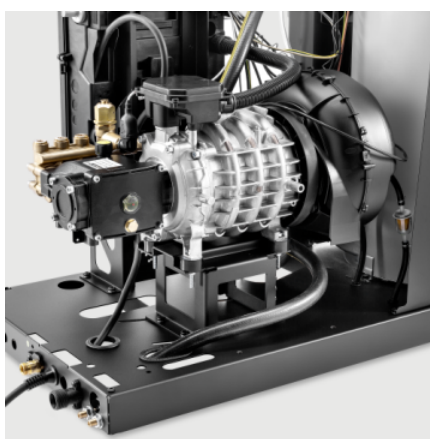
■ Incluido en el equipo de serie.

Este equipo requiere de una formación previa a su utilización.



Bomba de cigüeñal de máximo rendimiento

- La resistente bomba de cigüeñal con culata de latón y los materiales de gran calidad aseguran una larga vida útil.
- Especialmente robusto y de larga vida útil.
- Mayor vida útil, menor gasto de mantenimiento y costes reducidos. Ideal para aplicaciones industriales.



Electromotor de cuatro polos refrigerado por agua

- Motor refrigerado por agua para conseguir una elevada potencia y durabilidad.
- El electromotor de cuatro polos y marcha lenta garantiza una larga vida útil.
- Para una potencia alta y unos costes de mantenimiento bajos.



Equipamiento de alta calidad

- El depósito de almacenamiento de agua integrado con protección contra la calcificación e indicador de depósito vacío protege el serpentín y todo el sistema contra los depósitos de cal.
- La carcasa y el bastidor son robustos ya que están fabricados en acero con recubrimiento de polvo.
- El sistema de aspiración de detergente con válvula de dosificación e indicador de depósito vacío forma parte del equipamiento estándar de alta calidad.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
BOQUILLA POWER DE KÄRCHER				
Boquilla power, ángulo de proyección 25°				
Boquilla de alto rendimiento 25°, 050	1	2.113-023.0	Boquilla de chorro plano para un gran rendimiento de superficie y suciedad incrustada.	■
Boquilla de alto rendimiento , 054	2	2.883-927.0		□
Boquilla de alto rendimiento 25°, 050	3	2.883-399.0	Boquilla de chorro plano para un gran rendimiento de superficie y suciedad incrustada.	□
Boquilla de alto rendimiento 25°, 052	4	2.883-400.0	Boquilla de chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad particularmente resistente.	□
Boquilla de alto rendimiento , 055	5	2.883-401.0	Boquilla de chorro concentrado para lograr un gran rendimiento de superficie y suciedad incrustada.	□
Boquilla de alto rendimiento , 060	6	2.883-402.0	Chorro plano para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad incrustada.	□
Boquilla de alto rendimiento 25°, 052	7	2.113-024.0	Boquilla de chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad particularmente resistente.	□
Boquilla de alto rendimiento , 054	8	2.113-011.0	Boquilla de chorro plano para lograr un gran rendimiento de superficie y eliminar la suciedad resistente.	□
Boquilla de alto rendimiento , 055	9	2.113-025.0	Boquilla de chorro concentrado para lograr un gran rendimiento de superficie y suciedad incrustada.	□
Boquilla de alto rendimiento , 060	10	2.113-026.0	Boquilla de chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad particularmente resistente.	□
Boquilla de alto rendimiento , 062	11	2.113-012.0		□
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°				
Boquilla de alto rendimiento 0°, 050	12	2.113-034.0	Chorro concentrado para la suciedad particularmente persistente.	□
	13	2.884-535.0		□
Boquilla de alto rendimiento 0°, 055	14	2.113-035.0	Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente.	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
BOQUILLA POWER DE KÄRCHER				
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°				
Boquilla de alto rendimiento 0°, 055	15	2.884-536.0	Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente.	☐
Boquilla de alto rendimiento 0°, 060	16	2.113-036.0		☐
	17	2.884-537.0		☐
Boquilla power, ángulo de proyección 15°				
Boquilla de alto rendimiento 15°, 055	18	2.113-047.0	Boquilla de chorro plano para la suciedad incrustada.	☐
Boquilla de alto rendimiento 15°, 060	19	2.113-048.0	Chorro de alta presión en abanico para la eliminación de suciedad particularmente resistente	☐
Boquilla de alto rendimiento 15°, 055	20	2.883-390.0	Boquilla de chorro plano para la suciedad incrustada.	☐
Boquilla de alto rendimiento 15°, 060	21	2.883-391.0	Chorro de alta presión en abanico para la eliminación de suciedad particularmente resistente	☐
Boquilla power, ángulo de proyección 40°				
Boquilla de alto rendimiento 40°, 050	22	2.113-054.0	Chorro plano para un elevado rendimiento de superficie: adecuada para superficies delicadas	☐
Boquilla de alto rendimiento 40°, 055	23	2.113-055.0	Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie. Adecuado para superficies delicadas	☐
Boquilla de alto rendimiento 40°, 050	24	2.884-524.0	Chorro plano para un elevado rendimiento de superficie: adecuada para superficies delicadas	☐
Boquilla de alto rendimiento 40°, 055	25	2.884-525.0	Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie. Adecuado para superficies delicadas	☐
PISTOLAS				
Pistolas				
Pistol TR 155°C with package	26	4.119-002.0	Pistola pulverizadora manual Classic de alta calidad con válvula robusta. También apta para hidrolimpiadoras de agua caliente de Kärcher.	☐
Pistola pulverizadora manual Classic M22	27	4.760-843.0		☐
EASY!Force Advanced	28	4.118-005.0	Sin esfuerzo, en vez de resultar agotadora: la pistola de alta presión EASY!Force utiliza la fuerza de retroceso del chorro de alta presión y así reduce a cero la fuerza de retención para el usuario.	☐

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0

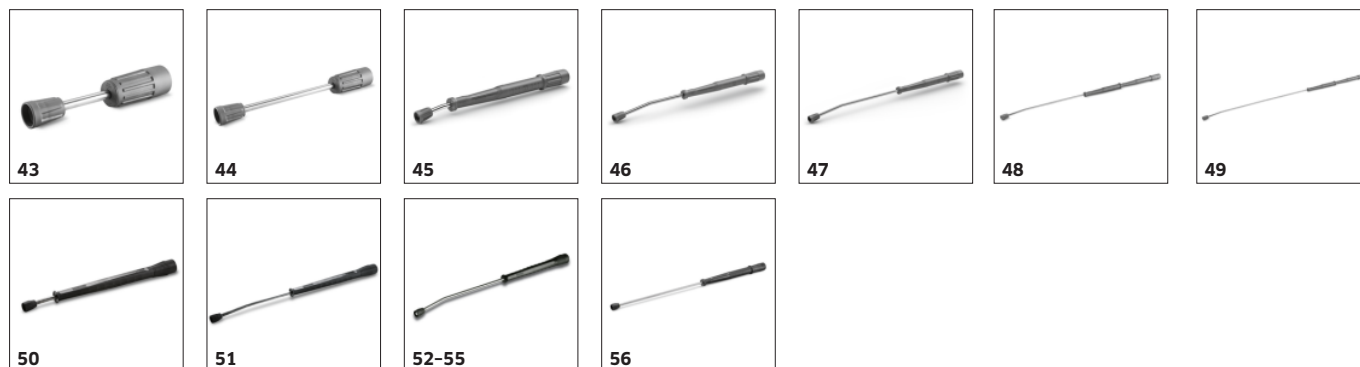


		Ref. de pedido	Descripción	
PISTOLAS				
Pistolas				
EASY!Force Food	29	4.118-015.0	Perfecta para el sector alimentario: la pistola de alta presión EASY!Force con válvula totalmente cerámica permite trabajar sin cansancio, ya que el usuario prácticamente no tiene que hacer ninguna fuerza de retención.	☐
Pistola de alta presión de alta gama	30	4.118-011.0	Pistola pulverizadora de alta gama, robusta y de larga vida útil para su uso en el sector alimentario y la industria. Presenta pérdidas mínimas de presión incluso con grandes caudales de agua de hasta 2500 l/h.	☐
Pistola Food de alta presión de gama alta	31	4.775-825.0	Pistola manual de gama alta con caudal optimizado. Pérdidas mínimas de presión, incluso con caudales de agua de hasta 2500 l/h. Robustez y larga vida útil para el uso profesional. Los materiales aptos para alimentos y resistentes al agua de mar ofrecen los mejores requisitos para su uso en el sector alimentario y en la industria. Conexión para mangueras de alta presión M 22 x 1,5.	☐
Servocontrol				
Regulador Servo Control, 750 l/h - 1100 l/h	32	4.118-008.0	Regulación directa de la presión y el caudal de agua en la pistola pulverizadora.	☐
Regulador Servo Control Food, 750 l/h - 1100 l/h	33	4.118-016.0	Regulación directa en la pistola de la presión y el caudal de agua. Modelo para el sector alimentario, componentes conductores de agua de acero inoxidable.	☐
Regulador Servo Control, 750 l/h - 1100 l/h	34	4.775-470.0	Ajuste directo en la pistola de la presión y el caudal de agua.	☐
Regulador Servo Control, versión en acero inoxidable, 750 l/h - 1100 l/h	35	4.775-800.0	Regulación directa de la presión y el caudal de agua en la pistola. Modelo para el sector alimentario, elementos de la máquina conductores de agua de acero inoxidable.	☐
LANZAS				
Lanzas giratorias				
Jet pipe with transport packaging, 840 mm	36	4.119-003.0	Lanza pulverizadora giratoria Classic con placas de mango ergonómicas en versión de acero inoxidable robusta y de alta calidad. También apta para hidrolimpiadoras de agua caliente de Kärcher.	☐
Lanza pulverizadora Classic EASY!Lock, 1050 mm	37	4.119-008.0	Lanza pulverizadora de alta presión con atornilladura EASY!Lock de la gama Classic de Kärcher. También apta para hidrolimpiadoras de agua caliente de Kärcher.	☐
Jet pipe TR 600mm with package, 600 mm	38	4.119-009.0	Lanza pulverizadora giratoria Classic con placas de mango ergonómicas en versión de acero inoxidable robusta y de alta calidad. También apta para hidrolimpiadoras de agua caliente de Kärcher.	☐
Jet pipe Classic TR 100mm, 100 mm	39	4.119-013.0		☐
Jet pipe Classic TR 200mm, 200 mm	40	4.119-014.0		☐
Jet pipe Classic TR 400mm, 400 mm	41	4.119-015.0		☐
Lámpara LED para tobera	42	2.680-002.0	Lámpara de trabajo LED potente y ligera para montaje directo en la lanza pulverizadora de la pistola de alta presión EASY!Force. Hasta 5 horas de trabajo con mejor visibilidad en condiciones de poca luz.	☐

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
LANZAS				
Lanzas giratorias				
Lanza pulverizadora, 250 mm, giratoria	43	4.112-027.0	Lanza pulverizadora de 250 mm de longitud	☐
Lanza pulverizadora, 400 mm, giratoria	44	4.112-024.0	Lanza pulverizadora de 400 mm de longitud	☐
Lanza pulverizadora, 600 mm, giratoria	45	4.112-007.0	Lanza pulverizadora de 600 mm de longitud	☐
Lanza pulverizadora, 840 mm, giratoria	46	4.112-006.0	Lanza pulverizadora de 850 mm de longitud	☐
Lanza pulverizadora, 1050 mm, giratoria	47	4.112-000.0	Lanza pulverizadora de 1050 mm de longitud	☐
Lanza pulverizadora, 1550 mm, giratoria	48	4.112-018.0	Lanza pulverizadora de 1550 mm de longitud	☐
Lanza pulverizadora, 2050 mm, giratoria	49	4.112-021.0	Lanza pulverizadora de 2050 mm de longitud	☐
Lanza pulverizadora, 600 mm, giratoria	50	4.760-664.0	Tubo pulverizador de 600 mm, giratorio, ergonómico	☐
Lanza pulverizadora, 840 mm, giratoria	51	4.760-663.0	Tubo pulverizador de 850 mm, giratorio, ergonómico	☐
Lanza pulverizadora, 1050 mm, giratoria	52	4.760-660.0	Tubo pulverizador, 1050 mm, giratorio, ergonómico	☐
Lanza pulverizadora, 1550 mm, giratoria	53	4.760-661.0	Tubo pulverizador, 1550 mm, giratorio, ergonómico	☐
Lanza pulverizadora, 2050 mm, giratoria	54	4.760-662.0	Tubo pulverizador, 2050 mm, giratorio, ergonómico	☐
Lanza pulverizadora para alimentos, 1050 mm, giratoria	55	4.760-655.0	Lanza gris giratoria para usar en el sector alimentario. Todas las piezas que conducen agua están fabricadas con materiales aptos para alimentos.	☐
Lanza				
Lanza pulverizadora Classic 1050 mm	56	4.760-855.0	Lanza pulverizadora de alta presión con atornilladura M 22 de la gama Classic de Kärcher. También apta para hidrolimpiadoras de agua caliente.	☐

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
LANZAS				
Lanza				
Jet pipe Classic M 200mm	57	4.760-887.0	Lanza pulverizadora de alta presión con atornilladura M 22 de la gama Classic de Kärcher. También apta para hidrolimpiadoras de agua caliente.	☐
Jet pipe Classic M 400mm	58	4.760-888.0		☐
Lanza de 250 mm, no giratoria	59	4.760-667.0	Acero inoxidable con acoplamiento de rosca manual, no giratorio. En combinación con una pistola con prolongación	☐
Lanza de 550 mm, no giratoria	60	4.760-665.0		☐
Lanza doble				
Lanza pulverizadora de doble chorro, 960 mm	61	2.112-016.0	Regulación continua de la presión de trabajo directamente en la empuñadura con caudal completo.	☐
	62	6.394-665.0	Apto sobre todo para la agricultura (p. ej., para la limpieza de establos).	☐
Lanza flexible				
Lanza pulverizadora flexible, 1050 mm	63	4.112-035.0	Ajuste continuo de la inclinación del tubo pulverizador de 20° a 140°. Especialmente adecuado para la limpieza de lugares de difícil acceso, como por ejemplo canalones de tejados, techos y bajos de vehículos o cubrerruedas.	☐
Junta articulada para alta presión	64	4.112-057.0	Para lugares de difícil acceso: articulación de alta presión con ajuste del ángulo de forma gradual hasta 120°. Solo hay que instalarla directamente en la lanza pulverizadora de la limpiadora de alta presión.	☐
	65	4.481-039.0	Articulación de alta presión: gracias al ajuste del ángulo de forma gradual hasta 120°, resulta ideal para limpiar sin esfuerzo lugares de difícil acceso. Montaje sencillo en la lanza pulverizadora de la limpiadora de alta presión.	☐
Lanza pulverizadora flexible, 1050 mm	66	6.394-654.0	Ajuste continuo de la inclinación del tubo pulverizador de 20° a 140°. Especialmente adecuado para la limpieza de lugares de difícil acceso, como por ejemplo canalones de tejados, techos y bajos de vehículos o cubrerruedas.	☐
Lanza para bajos				
Lanza para bajos	67	4.112-032.0	Móvil, para una limpieza eficaz y cómoda de los bajos y guardabarros de los vehículos. Acero inoxidable. Sin boquilla de alta presión	☐
	68	4.760-245.0		☐
Asa adicional				
Asa adicional para lanzas EASY!Lock	69	4.321-380.0	Confortable en cualquier situación: el asa adicional se puede montar fácilmente en la lanza pulverizadora 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 pulverizadora 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 ROTATIVA (BOQUILLA TURBO)				
Boquilla rotativa, pequeña				
Boquilla turbo, 050	70	4.767-233.0	Máxima potencia contra la suciedad más incrustada: la nueva boquilla turbo Performance con un tamaño de la boquilla de 050 convence gracias a un rendimiento de limpieza y de superficie hasta un 50 % más elevado que su predecesora.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0

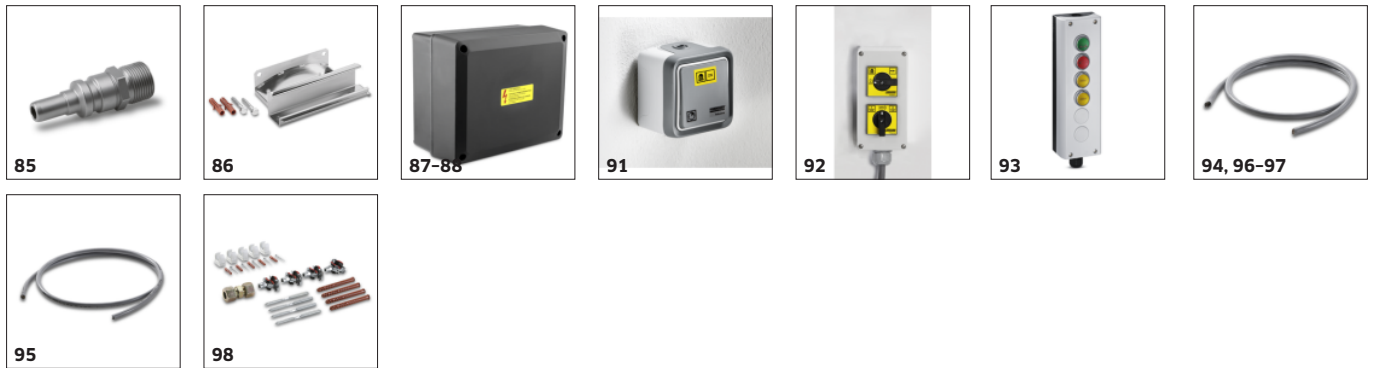


		Ref. de pedido	Descripción	
BOQUILLA ROTATIVA (BOQUILLA TURBO)				
Boquilla rotativa, grande				
Boquilla turbo Vibrasoft, 050	71	4.114-066.0	Boquilla rotativa Vibrasoft con chorro concentrado rotativo para un rendimiento de limpieza 10 veces mayor. Boquilla turbo de larga vida útil gracias a una boquilla cerámica. Reducción de vibraciones de hasta el 30 % para la mayor ergonomía.	☐
Boquilla turbo, tamaño grande, 050	72	4.114-027.0	Boquilla turbo, chorro concentrado giratorio, 10 veces más rendimiento de limpieza. Máxima vida útil gracias a la boquilla / el anillo de cerámica máx. 300 bar / 30 MPa, 85 °C	☐
Boquilla turbo, 050	73	4.763-253.0		☐
Boquilla turbo, tamaño grande, 055/060	74	4.114-036.0	Boquilla turbo: Chorro concentrado rotativo, potencia de limpieza 10 veces superior. Larga vida útil gracias a la boquilla y cojinete de soporte, de cerámica máx. 300 bar/30 MPa, 85 °C	☐
Boquilla turbo, 055/060	75	4.763-250.0		☐
ECO!BOOSTER				
eco!Booster TR 050	76	2.113-088.0	eco!Booster con un 50 % más de rendimiento en superficie que la boquilla de alto rendimiento de Kärcher; ideal para superficies delicadas. Para hidrolimpiadoras de agua caliente y fría (tamaño de boquilla 050).	☐
eco!Booster TR 080	77	2.113-089.0	eco!Booster con un 50 % más de rendimiento en superficie que la boquilla de alto rendimiento de Kärcher; ideal para superficies delicadas. Para hidrolimpiadoras de agua caliente y fría (tamaño de boquilla 080).	☐
Eco!Booster MAX TR 050	78	2.113-097.0	Máxima eficiencia y versatilidad en la limpieza profesional. El eco!Booster MAX ofrece un doble rendimiento en superficie y un manejo ergonómico.	☐
Eco!Booster MAX TR 080	79	2.113-099.0		☐
Eco!Booster TR 060	80	2.113-090.0	eco!Booster con un 50 % más de rendimiento en superficie que la boquilla de alto rendimiento de Kärcher; ideal para superficies delicadas. Diseñado para hidrolimpiadoras de agua caliente y fría con tamaño de boquilla 060.	☐
Eco!Booster MAX TR 060	81	2.113-098.0	Máxima eficiencia y versatilidad en la limpieza profesional. El eco!Booster MAX ofrece un doble rendimiento en superficie y un manejo ergonómico.	☐
ACOPLAMIENTO RÁPIDO				
Conector de acción rápida	82	2.115-000.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas pulverizadoras / accesorios. Se ajusta perfectamente a los sistemas de pulverizado de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y lanza pulverizadora. Con rosca interior M 22 × 1,5.	☐
Acoplamiento macho	83	2.115-001.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para conector de acción rápida 2.115-000. Con rosca exterior M 22 × 1,5.	☐
Conector de acción rápida	84	6.401-458.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas pulverizadoras / accesorios. Se ajusta perfectamente a los sistemas de pulverizado de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y lanza pulverizadora. Con rosca interior M 22 × 1,5.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
ACOPLAMIENTO RÁPIDO				
Acoplamiento macho	85	6.401-459.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para conector de acción rápida 6.401-458. Con rosca exterior M 22 x 1,5.	☐
PUNTO DE TOMA DE PRESIÓN				
Soporte para manguera y tubo pulverizador V A	86	2.042-003.0	Soporte para manguera y tubo pulverizador para brindar un almacenamiento práctico y seguro de la manguera de alta presión o el tubo pulverizador en la pared. Este soporte para el montaje en pared es de acero inoxidable.	☐
MANDO A DISTANCIA				
Accesorio mando a distancia 1 HD-HDS-estacionario	87	2.744-017.0	Preparación para la conexión de mandos a distancia con selector giratorio y botones de parada de emergencia en hidrolimpiadoras de agua caliente y de agua fría estacionarias de Kärcher.	☐
Add-on kit remote control 2 HD-HDS-St	88	2.744-018.0	Preparación para la conexión de mandos a distancia con pulsador y botones de parada de emergencia en hidrolimpiadoras de agua caliente y de agua fría estacionarias de Kärcher.	☐
Pulsador de parada de emergencia para instalación en control remoto 2.744-015	89	6.635-434.0		☐
Interruptor de parada de emergencia para instalación en control remoto 2.744-015	90	6.651-485.0		☐
Botón de desbloqueo a distancia	91	2.637-491.0	Botón de desbloqueo a distancia para hidrolimpiadoras estacionarias de alta presión de Kärcher: restablece la desconexión tras 30 minutos de funcionamiento continuo o pausa continua.	☐
Control remoto, E / S, agua caliente-fría, detergente 1 - 2	92	2.744-008.0	Mando a distancia para controlar una hidrolimpiadora estacionaria de agua caliente. Funciones: encendido/apagado, agua caliente/fría y dosificación de hasta 2 detergentes (RM1/RM2).	☐
Mando a distancia multitecla conec./desc., caliente/frío, RM 1/2	93	2.744-011.0	Mando a distancia multitecla para conectar/desconectar, seleccionar el funcionamiento con agua fría o caliente y dosificar hasta dos detergentes (RM1/RM2). Puede utilizarse junto con la E-Box.	☐
LÍNEA DE CONTROL				
Cable de control	94	6.647-222.0	Cable de conexión disponible por metros (12 x 1,0 mm²) para el empleo como cable de control. Para todos los equipos HD/HDS estacionarios de Kärcher.	☐
Cable de control 3 x 1, 5 mm²	95	6.641-059.0	Cable de conexión 3 x 1, 5 mm² Disponible por metros.	☐
Línea de control 7 x 1,5	96	6.641-064.0	Cable de control, 7 x 1, 5	☐
Cable de control, 10 x 1,5	97	6.641-082.0	Cable de control, 10 x 1,5	☐
Tubo de montaje	98	2.420-008.0	Tubo de protección para la instalación del cable de control. Compuesto por un tubo de 3 m, 5 abrazaderas de tubo, 5 espigas, 5 tornillos.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
TUBERÍA DE ALTA PRESIÓN				
Juego de tuberías, acero inoxidable, 3 m	99	2.420-006.0	Juego de tuberías de alta presión con un tubo de acero inoxidable de 3 m de longitud y Ø 16 x 2 mm, DI 12 y accesorios de fijación: acoplamiento de anillo cortante, 4 abrazaderas de tubo, 4 espárragos y 4 espigas de plástico.	☐
Conector de tubería / manguera de alta presión, acero inoxidable (Ermeto)	100	2.638-181.0	Acero inoxidable	☐
Conector de tubería / palanca de cierre, acero inoxidable (Ermeto)	101	2.638-183.0	Para equipos HD/HDS estacionarios: Elemento acoplador de acero inoxidable, compuesto por inyector doble, tuerca racor y anillo cortante. Para el acoplamiento de la tubería con la palanca de cierre.	☐
Palanca de cierre, acero inoxidable (Ermeto)	102	4.580-163.0	Para el acoplamiento de la tubería y la manguera de alta presión en sistemas de alta presión estacionarios de Kärcher con palanca de cierre adecuada de acero inoxidable con rosca M 22 x 1,5.	☐
Tuerca racor, acero inoxidable (Ermeto)	103	6.386-428.0	(VA)	☐
Atornilladura en T, acero inoxidable (Ermeto)	104	6.386-465.0	Acero inoxidable	☐
Conexión conectada en ángulo, acero inoxidable (Ermeto)	105	6.386-466.0	(VA)	☐
Conector de acción rápida, pieza suelta, M 22 x 1,5	106	6.463-023.0	pieza móvil	☐
Empalme de conexión, acero galvanizado	107	2.638-180.0	Alternativa: Acero Inoxidable 2.638-181	☐
Armadura de cierre, acero galvanizado	108	4.580-144.0	Palanca de cierre de acero galvanizado para el sistema de alta presión estacionario de Kärcher. Para el acoplamiento de la tubería con una manguera de alta presión.	☐
Juego de tuberías, acero galvanizado, 3 m	109	2.420-004.0	Juego de tuberías de alta presión con un tubo de acero galvanizado de 3 m de longitud y Ø 16 x 2,5 mm, ID 11 y accesorio de fijación: acoplamiento de anillo cortante, 4 abrazaderas de tubo, 4 espárragos y 4 espigas de plástico.	☐
Acoplamiento de rosca en T, acero galvanizado	110	6.386-269.0	Alternativa: Acero inoxidable 6.386-465.	☐
Codo con acoplamiento de rosca, de acero galvanizado	111	6.386-356.0	Alternativa: Acero Inoxidable 6.386-466	☐
Aislamiento para tuberías, por metros	112	6.286-147.0	Para aislar las tuberías. Aislamiento en forma de manguera. Grosor de pared de 9 mm. Espuma de polietileno con película protectora antihumedad. Pedido por metros.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I 1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
TUBERÍA DE ALTA PRESIÓN				
Adaptador, de acero galvanizado	113	2.638-182.0	Alternativa: Acero Inoxidable 2.638-183	☐
Acoplamiento rápido, elemento fijo	114	6.463-025.0	pieza fija	☐
Tuerca de racor, de acero galvanizado	115	6.386-423.0	Alternativa: Acero inoxidable 6.386-428	☐
Casquillo de filo cortante	116	6.386-357.0	Anillo cortante	☐
PLANO DE LA INSTALACIÓN				
Filtro fino para agua	117	2.209-806.0	Filtro fino de agua	☐
Interruptor de emergencia	118	2.744-002.0	Interruptor de emergencia con carcasa ISO para el montaje en pared. Con cable de conexión de 0,4 m y material de fijación.	☐
SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Portarrieles C	119	6.541-027.0	Soporte de pared para rieles en C para la guía de mangueras de limpiadoras de alta presión de Kärcher.	☐
Riel C, por m	120	6.233-017.0	Perfil para riel C como riel de deslizamiento. 30 × 32 mm, grosor de pared de 2 mm, 1,56 kg/m. Pedido por metros.	☐
Pieza de conexión de carriles	121	6.541-011.0	Conexión de rieles	☐
Tope final	122	6.541-025.0	Tope	☐
Corredera con rodillos	123	6.541-026.0	Carro guía	☐
Borne final	124	6.541-028.0	Borne final	☐
Estribo	125	6.541-029.0	Gancho	☐
Soporte para paredes	126	6.541-039.0	Soporte mural	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Portacarril, pieza de fijación para pared	127	6.541-012.0	Portarrieles para pared	☐
Corredera para tubo pulverizador, desplazable	128	4.042-610.0	desplazable	☐
TUBERIA DE COMBUSTIBLE				
Manguito de gas de escape	129	4.656-149.0	Con ruptor de aspiración para el acoplamiento del tubo de escape.	☐
	130	4.656-080.0		☐
ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE				
Juego de mangueras para gasóleo	131	2.440-001.0	Juego de mangueras para gasóleo para la alimentación de combustible de equipos HDS fijos. Contenido: 2 mangueras para gasóleo (DN 4, 1 m) para el flujo de entrada y retorno y 2 acoplamientos de anillo cortante de acero galvanizado.	☐
Filtro para aceite de gasóleo	132	4.730-033.0	Filtro de gasóleo con visor para el montaje en pared. Se puede interrumpir la alimentación. Conexión en el lado de los quemadores: M12 × 1,5 para dispositivo de tope de anillo cortante, conexión en el lado de suministro: 3/8 in IG. Material de fijación incluido.	☐
Juego de tuberías para gasóleo (5 m)	133	4.421-208.0	Juego de tuberías para gasóleo (5 m)	☐
Depósito de gasoil, 700 litros	134	6.392-071.0	Depósito de gasóleo de doble pared con un volumen de 700 l, compuesto por un depósito interior de polietileno de alta calidad y un depósito exterior de chapa de acero galvanizado.	☐
Tubería de aspiración de gasóleo	135	4.421-068.0	Tubería de aspiración de gasóleo	☐
JUNTAS PARA ROSCA TRAPEZOIDAL				
Juego de juntas con 9 juntas tóricas para rosca trapezoidal	136	2.880-001.0		☐
ACOPLAMIENTO DE BOQUILLA /DISTANCIADOR				
Acoplamiento de boquilla				
Atornilladura de boquillas	137	4.112-011.0	Atornilladura de boquillas con pieza de protección para las boquillas de alta presión y alto rendimiento	☐
Rosca de boquillas	138	5.401-210.0	Para la protección y la atornilladura de boquillas de alto rendimiento de Kärcher en el tubo pulverizador (M 18 × 1,5 IG).	☐
Acoplamiento de rosca para boquilla, sector alimentario	139	5.401-318.0	De una aleación especial de latón para uso en el sector alimentario.	☐
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Estándar				
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, 315 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	140	6.110-011.0	Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Estándar				
Manguera de alta presión, 15 m, DN 8, 315 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	141	6.110-018.0	Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	☐
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	142	6.110-019.0		☐
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, 1 M22 × 1,5 / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	143	6.390-025.0	con conexión AVS patentada en la pistola (alojamiento giratorio) y acoplamiento de rosca manual. M 22 × 1,5 con protección contra flexiones. AN 8 / 155 °C / 315 bar	☐
Manguera de alta presión, 15 m, DN 8, 315 bar, 1 M22 × 1,5 / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	144	6.390-185.0		☐
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, 315 bar, 1 M22 × 1,5 / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	145	6.390-171.0		☐
Estándar con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	146	6.110-041.0	Valores destacados y equipamiento básico: manguera de alta presión (DN 10) de 10 m de longitud y desarrollada para presiones de hasta 220 bares.	☐
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 × M22 × 1,5	147	6.391-342.0	Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Acoplamiento a ambos lados M 22 × 1,5.	☐
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 × M22 × 1,5	148	6.390-031.0		☐
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	149	6.110-031.0	Manguera de alta presión (DN 8) adecuada para presiones de hasta 315 bares. Con el innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos, ANTI!Twist y 10 m de longitud.	☐
Manguera de alta presión, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	150	6.110-033.0	Manguera de alta presión de 15 m de longitud, DN 8, con ANTI!Twist y equipada en ambos extremos con el rápido acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	☐
Manguera de alta presión, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	151	6.110-030.0		☐
Manguera de alta presión, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 × M22 × 1,5	152	6.390-023.0	Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Acoplamiento a ambos lados M 22 × 1,5.	☐
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	153	6.110-032.0	Manguera de alta presión (DN 8) de 20 m de longitud equipada en ambos extremos con el rápido y robusto acoplamiento de rosca manual EASY!Lock. Apta para presiones de hasta 315 bares.	☐
Manguera de alta presión, 30 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	154	6.110-014.0	Cómoda longitud (30 m) e innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock: manguera de alta presión (DN 8) con ANTI!Twist para presiones de hasta 315 bares.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Estándar con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	155	6.110-042.0	Equipada con el innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y apta para presiones de hasta 220 bares: manguera de alta presión (DN 10) de 15 m de longitud.	☐
Manguera de alta presión, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	156	6.110-043.0	20 m de longitud y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock especialmente rápido y cómodo en ambos extremos son las características principales de esta manguera de alta presión (DN 10).	☐
Manguera de alta presión, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	157	6.110-044.0	Valores destacados y equipamiento básico: manguera de alta presión (DN 10) de 25 m de longitud y desarrollada para presiones de hasta 220 bares.	☐
Manguera de alta presión, 40 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	158	6.110-045.0	Manguera de alta presión de 40 m de longitud con sistema EASY!Lock (en ambos extremos) para un enroscado manual con ahorro de tiempo. Diámetro nominal (DN) 10, presión de trabajo de hasta 220 bares.	☐
Manguera de alta presión, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	159	6.110-059.0	Diseñada para presiones de trabajo de hasta 250 bares: manguera de alta presión (DN 12) con una longitud de 15 m. Dispone del cómodo acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.	☐
Manguera de alta presión, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	160	6.110-060.0	Con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y para un amplio espacio de trabajo gracias a los 40 m de longitud: manguera de alta presión (DN 12) con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos. Apta para presiones de trabajo de hasta 250 bares.	☐
Longlife 400				
Manguera de alta presión Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	161	6.110-028.0	Manguera de alta presión (DN 8) de 20 m para presiones de hasta 400 bar. Con conexión para enrollador de mangueras AVS y doble refuerzo de alambre de acero. Acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados de la manguera.	☐
Manguera de alta presión Longlife, 40 m, DN 8, 400 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	162	6.110-076.0	Manguera de alta presión con inserto de acero doble, conexión para enrollador de mangueras AVS y rosca manual EASY!Lock.	☐
Manguera de alta presión Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 1 M22 × 1,5 / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	163	6.390-208.0	Manguera de alta presión de 20 m Longlife 400 (AN 8) con conexión AVS patentada en la pistola (alojamiento giratorio) y acoplamiento de rosca manual. Doble refuerzo de alambre de acero con máxima resistencia a la tracción.	☐
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	164	6.110-024.0	Manguera de alta presión corta de 1,5 m (DN 8). Con cómoda rosca manual EASY!Lock en ambos extremos para conexiones robustas y rápidas. De larga vida útil y diseñada para presiones de hasta 400 bares.	☐
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	165	6.110-069.0	Manguera de alta presión (DN 8) adecuada para presiones de hasta 400 bares con refuerzo de acero doble y 1,5 m de longitud. Conexiones: M 22 × 1,5 y el cómodo y rápido acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	☐
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	166	6.390-178.0	con acoplamientos de rosca en ambos extremos, M 22 × 1,5 con protección contra flexiones. Para acoplar enrolladores de mangueras con acoplamiento de rosca M 22 × 1,5.	☐
Manguera de alta presión Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	167	6.110-038.0	Manguera de alta presión (DN 8) de 10 m de longitud de larga vida útil con refuerzo de acero doble, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos y ANTI!Twist. Apta para una presión de 400 bares.	☐
Manguera de alta presión Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	168	6.388-083.0	Manguera de alta presión Longlife 400 de 10 m (DN 8) con acoplamiento giratorio y doble refuerzo de alambre de acero con máxima resistencia a la tracción. Con atornilladura a ambos lados. M 22 × 1,5 con protección contra flexiones.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión Longlife, 30 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	169	6.110-023.0	Robusta manguera de alta presión con refuerzo de acero doble, ANTI!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos. Diámetro nominal DN 8, 30 m de longitud, para presiones de hasta 400 bares.	☐
Manguera de alta presión Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	170	6.391-354.0	Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Conexión a ambos lados M 22 × 1,5.	☐
Manguera de alta presión Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	171	6.110-027.0	Manguera de alta presión con ANTI!Twist, acoplamientos de rosca manual EASY!Lock y refuerzo de acero doble. Longitud 20 m, diámetro nominal DN 8, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.	☐
Manguera de alta presión Longlife, 15 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	172	6.110-029.0	El refuerzo de acero doble garantiza una vida útil especialmente larga para esta manguera de alta presión (DN 8) de 15 m de longitud apta para presiones de hasta 400 bares.	☐
Manguera de alta presión Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	173	6.390-027.0	Con articulación giratoria, 2 × M 22 × 1,5	☐
Para el sector alimentario				
Manguera de alta presión para alimentos, 15 m, DN 6, 250 bar, 1 M22 × 1,5 / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	174	6.391-654.0	Manguera de alta presión de 15 m (AN 6) con conexión de pistola AVS patentado (alojamiento giratorio). Exterior que no deja manchas para su uso en el sector alimentario. AN 6 / 155 °C / 250 bar.	☐
Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión para alimentos, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	175	6.110-051.0	Manguera de alta presión (DN 6), 10 m de longitud, con una cubierta exterior gris que no deja marcas. Recomendada para el sector alimentario. Con el rápido y estable acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.	☐
Manguera de alta presión para alimentos, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	176	6.110-052.0	Apta para el sector alimentario: manguera de alta presión (DN 8) de 20 m de longitud, con una cubierta exterior gris que no deja marcas, ANTI!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	☐
Manguera de alta presión para alimentos, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 × M22 × 1,5	177	6.389-479.0	Aplicación para el uso con alimentos con atornilladura a ambos lados M 22 × 1,5 con protección contra flexiones, DN 8, con articulación giratoria, para la industria alimentaria hasta 155 °C	☐
Manguera de alta presión para alimentos, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 × M22 × 1,5	178	6.389-581.0		☐
Longlife para uso alimentario				
Manguera de alta presión para alimentos, 20 m, DN 8, 400 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	179	6.110-075.0		☐
Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión para alimentos Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	180	6.110-053.0	Con una cubierta exterior azul que no deja marcas y resistente a las grasas animales: manguera de alta presión (DN 8) de larga vida útil con 10 m de longitud, ANTI!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.	☐
Manguera de alta presión para alimentos Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	181	6.110-054.0	Manguera de alta presión de larga vida útil, con doble refuerzo de alambre de acero y una cubierta exterior azul resistente a las grasas animales. 20 m de longitud y con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	☐
Mangueras especiales				
Manguera de alta presión Ex, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	182	6.110-064.0	Manguera de alta presión electroconductora, 10 m de longitud, para su uso en zonas con riesgo de explosión. 10 m de longitud, equipada con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Mangueras especiales				
Manguera de alta presión curva, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	183	6.110-068.0	Para conexión en enrolladores de mangueras: manguera de alta presión, con conexión M 22 × 1,5 y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock curvo. 1,5 m de longitud y apta para una presión de trabajo de hasta 400 bar.	☐
Manguera de alta presión curva, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	184	6.388-886.0	Manguera de conexión en calidad Longlife con 2 × M 22 × 1,5, con conexión en ángulo en un extremo.	☐
Ultra Guard				
Manguera de alta presión Ultra Guard, 20 m, DN 8, máx. 315 bar	185	6.110-083.0	Manguera de alta presión Ultra Guard con revestimiento liso y sumamente resistente. Línea de manguera robusta para lograr la máxima vida útil en las condiciones más duras.	☐
Classic				
Manguera de alta presión Classic, 10 m, DN 10, 250 bar × , EASY!Lock	186	4.119-004.0	Manguera de alta presión con cómodo acoplamiento de rosca manual EASY!Lock de la gama Classic de Kärcher. También apta para hidrolimpiadoras de agua caliente.	☐
Manguera de alta presión Classic, 10 m, DN 8, 315 bar × , EASY!Lock	187	4.119-005.0	Manguera de alta presión con cómodo acoplamiento de rosca manual EASY!Lock de la serie Classic de Kärcher. También apta para hidrolimpiadoras de agua caliente.	☐
LIMPIEZA DE TUBERÍAS				
Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6				
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 10 m, máx. 250 bar	188	6.110-046.0	La manguera para limpieza de tuberías de 10 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	☐
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, máx. 250 bar	189	6.110-008.0	La manguera para limpieza de tuberías de 20 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	☐
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 30 m, máx. 250 bar	190	6.110-047.0	La manguera para limpieza de tuberías de 30 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	☐
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, máx. 250 bar	191	6.390-030.0	La manguera para limpieza de tuberías de 20 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	☐
Boquilla para limpieza de tuberías				
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D21/060	192	4.765-002.0	El chorro giratorio hacia delante elimina la suciedad más incrustada. Los tres chorros hacia atrás se encargan del necesario empuje y de un manejo cómodo.	☐
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D30/060	193	4.765-005.0		☐
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	194	5.763-015.0	Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de tuberías y desagües obstruidos. Las aberturas de la boquilla están orientadas de tal modo que ésta y la manguera de limpieza se desplazan por sí mismas por el interior del tubo o tubería. Con conexión R 1/8" para montaje en manguera de limpieza de tubos y tuberías. 3 × 30° hacia atrás, Ø 16 mm	☐
	195	5.763-016.0	Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de tuberías y desagües obstruidos. Las aberturas de la boquilla están orientadas de tal modo que ésta y la manguera de limpieza se desplazan por sí mismas por el interior del tubo o tubería. Con conexión R 1/8" para montaje en manguera de limpieza de tubos y tuberías. 1 vez hacia delante, 3 × 30° hacia atrás, Ø 16 mm	☐
Boquilla para limpieza de tuberías	196	5.763-017.0	Boquilla para limpieza de tuberías con rosca interior. Diversas direcciones de chorro. En la tubería, la manguera trabaja por adelantado de forma automática. (Conexión R 1/8", 3 × 30° hacia atrás, Ø 30 mm.)	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
LIMPIEZA DE TUBERÍAS				
Boquilla para limpieza de tuberías				
Boquilla giratoria para limpieza de tuberías	197	6.415-428.0	Boquilla para limpieza de tuberías con cuatro chorros giratorios y rosca interior. Diversas direcciones de chorro. En la tubería, la manguera trabaja por adelantado de forma automática. Con conexión R 1/8".	☐
LIMPIADORAS DE SUELOS Y SUPERFICIES DURAS				
Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30				
Limpiadora de superficies FRV 30	198	2.111-010.0	Con el sistema integrado de aspiración automática del agua sucia, la FRV 30 permite una limpieza de superficies aún más eficaz y 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 debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1000 l/h / 60 °C.	☐
	199	2.642-999.0		☐
Manguera de prolongación de 5 m	200	4.440-939.0	Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30.Incluye manguito de conexión.	☐
Limpiadora de superficies duras FR 30				
FR 30	201	2.111-011.0	Con un 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 debe pedirse por separado. Máx. 180 bar / 850 l/h / 60 °C.	☐
	202	2.642-997.0		☐
Limpiadora de superficies FR 30 Me				
Limpiadora de superficies FR 30 Me	203	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 acoplamiento de manguera de aspiración integrado para aspirar las salpicaduras de agua. Especialmente adecuada para la limpieza interior y el sector alimentario.El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1300 l/h / 85 °C	☐
	204	2.640-355.0		☐
Limpiadora de superficies FR 50 Me				
Limpiadora de superficies FR 50 Me	205	2.111-023.0	Gracias a su ancho útil de 500 mm, la FR 50 es perfecta para la limpieza de grandes superficies. Resistente al agua caliente, carcasa de acero inoxidable, alojamiento cerámico doble, cómoda asa de empuje, rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y dosificación integrada del detergente a baja presión. El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1800 l/h / 80 °C.	☐
Limpiadora de superficies FR 50	206	2.640-679.0		☐
Kits de boquillas específicos para FR				
Kit de boquillas para FR, 850 l/h - 1100 l/h	207	2.640-442.0	Kit de boquillas específico compuesto por boquillas de alto rendimiento y atornilladuras. Para lograr un óptimo rendimiento de las limpiadoras de superficies de Kärcher (de 850 a 1100 l/h).	☐
Kits de boquillas específicos para FRV				
Kit de boquillas para FRV, 050	208	2.642-433.0	Kit de boquillas específico, boquillas de alto rendimiento de Kärcher y boquilla impulsora para FRV 30.	☐
Limpiadora de superficies FRV 30 ME				
Limpiadora de superficies FRV 30 Me	209	2.111-012.0	Gracias a la aspiración automática del agua sucia, la limpiadora de superficies FRV 30 Me de acero inoxidable permite una limpieza de superficies aún más eficaz en interiores y exteriores. Limpieza con agua caliente de hasta 85 °C.	☐
FRV 30 Me	210	2.642-911.0		☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
LIMPIADORAS DE SUELOS Y SUPERFICIES DURAS				
Limpiadora de superficies FRV 30 ME				
Manguera de prolongación FRV 30 Me y FRV 50 Me	211	4.441-040.0	Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30 Me. Incluye manguito de conexión.	☐
Limpiadora de superficies FRV 50 ME				
Limpiadora de superficies FRV 50 Me	212	2.111-024.0	Limpieza de superficies con aspiración automática del agua sucia para superficies especialmente grandes: esto es lo que significa la FRV 50 Me. Limpieza con agua caliente de hasta 85 °C. La FRV 50 Me dispone de una manguera de aspiración de 10 m resistente a temperaturas elevadas hecha de poliuretano. 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 / 2000 l/h / 85 °C.	☐
FRV 50 ME	213	2.643-598.0	Dank automatischer Schmutzwasserabsaugung macht der Flächenreiniger FRV 50 Me aus Edelstahl die Flächenreinigung im Innen- und Außenbereich noch effizienter. Heißwasserreinigung bis 85 °C. Der FRV 50 Me verfügt über einen temperaturbeständigen 7,5-m-Absaugschlauch aus Polyurethan. Nicht zeichnende Lenkrollen und die 2-fache Keramiklagerung sind weitere Qualitätsmerkmale. Gerätespezifisches Düsenkit muss separat bestellt werden. Max. 250 bar / 1300 l/h / 85 °C.	☐
SISTEMAS DE LIMPIEZA CON ESPUMA				
Lanza de espuma con bidón de detergente				
Lanza de espuma con bidón Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	214	4.112-065.0	Especialmente diseñada para el uso con detergentes agresivos: lanza de espuma con bidón Advanced 3 con ajuste del ángulo de pulverización y Ecobrass para las limpiadoras de alta presión de Kärcher.	☐
Réservoir à détergent 2 l pour générateur de mousse DUO Advanced	215	4.112-066.0	El depósito adicional de 2 litros de capacidad permite la rápida sustitución del detergente con las lanzas de espuma con bidón Basic, Advanced y DUO Advanced de Kärcher.	☐
Lanza de espuma DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	216	4.112-069.0	Lanza de espuma con bidón DUO Advanced 3 concebida para el empleo con detergentes agresivos. Con cambio directo a limpieza a alta presión, ajuste del ángulo de pulverización y depósito de 2 l.	☐
Lanza de espuma con bidón Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	217	4.112-055.0	De alta calidad, sencilla y robusta: lanza de espuma con bidón Basic 3 para limpiadoras de alta presión con potencia flotante de 900-2500 l/h. Reduce a la mitad el consumo de detergente con una calidad de espuma óptima.	☐
Lanza de espuma con bidón Advanced	218	6.394-968.0	Lanza de espuma corta y manejable con recipiente de 1 litro de detergente directamente en la lanza. Estructura compacta, especialmente idónea, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos.Acoplamiento giratorio M 22 × 1,5, dosificación continua del detergente mediante mando giratorio directamente en la lanza y ángulo de proyección ajustable.	☐
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma con bidón Basic	219	5.071-414.0	Para el cambio rápido del detergente: depósito adicional de detergente de 1 litro para lanza de espuma Basic (2.112-053.0, 2.112-054.0 y 2.112-055.0).	☐
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma con bidón Advanced	220	6.414-050.0	Depósito de detergente adicional de 1 litro para el cambio rápido del detergente (para la lanza de espuma 2.112-017.0 y 2.112-018.0).	☐
Sistema de espuma Inno Foam				
Sistema para la aplicación de espuma Inno Foam con inyector de detergente	221	2.112-000.0	Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para equipos HD / HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Doble tubo pulverizador con boquilla de espuma y conmutación a chorro de alta presión para el lavado final, etc., inyector de detergente de alta presión con válvula de dosificación de gran precisión del 0-5 %. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos (véanse los kits de boquillas) deben pedirse por separado.	☐
	222	2.640-151.0		☐
Sistema de espuma Easy Foam				
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	223	2.112-010.0	Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para aparatos HD / HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla de espuma para conectar al tubo pulverizador de alta presión inyector de detergente de alta presión con válvula dosificadora de gran precisión del 0-5 %. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos (véanse los kits de boquillas) deben pedirse por separado.	☐
	224	2.640-691.0		☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
SISTEMAS DE LIMPIEZA CON ESPUMA				
Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam				
Kit de boquillas 090 para Inno/Easy Set 700-1000 l/h	225	2.111-019.0	Kit de boquillas 090 compuesto por boquillas de alto rendimiento de Kärcher y acoplamiento de boquilla. Para Inn-/Easy-Foam-Set 700-1000 l/h. Para un óptimo rendimiento de los sistemas de espuma con el equipo correspondiente.	☐
MEZCLA E INYECTORES				
Inyector de detergente				
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	226	4.637-032.0	Dosificación de detergentes. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. del 15 %	☐
	227	3.637-001.0		☐
Acoplamiento de boquilla para la ref. 4.637-032.0				
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, alta presión	228	4.769-003.0	Acoplamiento de boquilla para inyector de detergente 3.637-001 para proyectar el detergente al funcionar con alta presión. Para equipos con máx. 1100 l/h de caudal.	☐
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, baja presión	229	4.769-001.0	Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h	☐
ACOPLAMIENTOS				
Acoplamiento giratorio				
Acoplamiento giratorio	230	4.401-091.0	Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión M 22 × 1,5 m, con protector del asa	☐
Acoplamiento				
Embrague -2 × M22 × 1,5	231	4.403-002.0	Para unir y prolongar mangueras de alta presión. Conexión 2 × M 22 × 1,5.	☐
Conector				
Dispositivo de inyección corta	232	4.111-038.0	Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión de aire (con atornilladura de boquillas). Incompatible con boquillas triples.	☐
Adapter EASY!Lock				
Adaptador 1 M22AG-TR22AG	233	4.111-029.0	Adaptador 1 para conexión de la manguera antigua con la manguera nueva	☐
Adaptador 2 M22IG-TR22AG	234	4.111-030.0	Adaptador 2 para conexión del dispositivo antiguo y la pistola antigua con la manguera nueva	☐
Adaptador 3 M22IG-TR22AG	235	4.111-031.0	Adaptador 3 para conexión de la pistola antigua con el tubo pulverizador nuevo y el servorregulador nuevo	☐
Adaptador 4 TR22IG-D11	236	4.111-032.0	Adaptador 4 para conexión de la pistola nueva con la manguera antigua Swivel	☐
Adaptador 5 TR22IG-M22AG	237	4.111-033.0	Adaptador 5 para conexión de la pistola nueva con el tubo pulverizador antiguo y el servorregulador nuevo con el tubo pulverizador antiguo	☐
Adaptador 6 TR22IG-M22AG	238	4.111-034.0	Adaptador 6 para conexión del dispositivo nuevo con la manguera antigua, y esta con la pistola nueva	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I

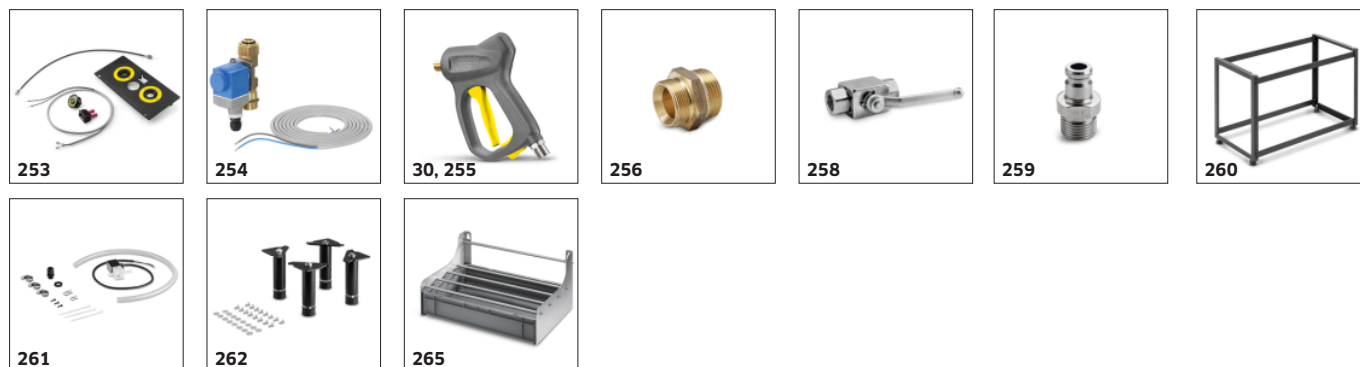
1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
ACOPLAMIENTOS				
Adapter EASY!Lock				
Adaptador 7 M18IG-TR20AG	239	4.111-035.0	Adaptador 7 para conexión del tubo pulverizador antiguo con la boquilla nueva	☐
Adaptador 8 TR20IG-M18AG	240	4.111-036.0	Adaptador 8 para conexión del tubo pulverizador nuevo con la boquilla antigua	☐
Adaptador prolongación de manguera 9 TR	241	4.111-037.0	Adaptador 9 para conexión de la manguera nueva con la manguera nueva	☐
TAMBOR PORTAMANGUERA				
Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pared				
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero/plástico, 20 m	242	6.392-074.0	Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada con un recubrimiento en polvo de acero y el tambor, en plástico.	☐
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable/plástico, 20 m	243	6.392-083.0	Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada en acero inoxidable y el tambor, en plástico.	☐
Enrollador de mangueras, pintado, 20 m	244	6.392-106.0	Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	☐
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable, incluye portador giratorio, 20 m	245	6.392-076.0	Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	☐
Enrollador de mangueras automático, acero inoxidable, 40 m	246	6.392-442.0	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).	☐
CONEXIÓN DE AGUA				
Acoplamiento Geka				
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 3/4"	247	6.388-455.0	con boquilla portatubo	☐
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1"	248	6.388-465.0		☐
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 3/4"	249	6.388-473.0	con rosca interior	☐
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1"	250	6.388-458.0		☐
SISTEMAS DE LIMPIEZA DE ALTA PRESIÓN ESTACIONARIOS				
Add-on kit cleaning agents double	251	2.209-006.0	El accesorio permite una sencilla dosificación de un segundo detergente por control remoto.	☐
Add-on kit pressure discharge	252	2.209-007.0	Accesorio para la descarga de presión automática para hidrolimpiadoras de agua caliente y fría estacionarias. Para una protección eficaz del sistema de alta presión.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/21 -4 ST UE-I 1.699-931.0



		Ref. de pedido	Descripción	
SISTEMAS DE LIMPIEZA DE ALTA PRESIÓN ESTACIONARIOS				
Accesorio contador de horas de servicio y manómetro	253	2.209-008.0	Accesorio con contador de horas de servicio y manómetro para hidrolimpiadoras de agua caliente y fría estacionarias. Para un control fácil del tiempo de servicio y la presión de uso del equipo.	☐
Accesorio de válvula magnética para la entrada de agua	254	2.209-010.0	Accesorio de válvula magnética de entrada de agua para hidrolimpiadoras estacionarias de agua caliente y fría. La válvula magnética cierra automáticamente el suministro de agua a la hidrolimpiadora cuando el equipo está detenido.	☐
Pistola pulverizadora	255	4.775-018.0		☐
Racor doble alta presión	256	5.402-001.0		☐
Válvula de paso	257	6.412-021.0		☐
Válvula de bola de AP	258	6.412-066.0		☐
Enchufe rápido	259	6.463-022.0		☐
Bastidor de suelo	260	2.210-008.0	Bastidor base de acero plastificado para la instalación de equipos de agua caliente HDS fijos.	☐
Accesorio de dosificación de detergente 1 por control remoto	261	2.209-005.0	El accesorio permite una sencilla dosificación del detergente por control remoto.	☐
Accesorio de pie de apoyo 200 mm	262	2.638-276.0	El accesorio permite una instalación flexible y estable en el suelo de las hidrolimpiadoras fijas de Kärcher. El equipo se coloca de forma segura a 200 mm del suelo.	☐
LIMPIADORAS ESTACIONARIAS DE ALTA PRESIÓN				
Válvula de bola de alta presión, acero inoxidable, G1/2"	263	6.413-500.0	Válvula de bola de alta presión fabricada en acero inoxidable. Diámetro nominal DN 13, presión nominal PN 400 para temperaturas de hasta 100 °C. Conexión con rosca interior de G1/2".	☐
Pistola Easy-Press, M 22 x 1,5, gris	264	4.775-784.0	Pistola Easy Press, gris.	☐
Consola de pared para 2 bidones de detergente, acero inoxidable	265	2.641-703.0	Consola de pared para alojar dos bidones.	☐
Manguera de alta presión	266	4.440-172.0		☐

☐ Accesorio opcional.