

HDS 12/18-4 S CLASSIC

Las nuevas hidrolavadoras de alta presión con agua caliente de las clases media y superior son extremadamente resistentes en el uso.



Made in Germany



No. de parte.

1.071-918.0

- Posible servicio con 2 lanzas
- Dos depósitos de detergente
- Rentable sistema ecoefficiency

Características técnicas

Código EAN		4054278140407
Tipo de corriente.	Ph / V / Hz	3 / 220 / 60
Caudal de agua	l/h	600 - 1200
Presión de trabajo	bar / MPa	30 - 180 / 3 - 18
Temperatura (al entrar 12 °C)	°C	mín. 80 - máx. 155
Consumo de gasóleo a plena carga	kg/h	7,7
Consumo de aceite combustible ecoefficiency	kg/h	6,2
Potencia de conexión	kW	8,4
Cable de conexión	m	5
Depósito de combustible	l	25
Peso (con accesorios)	kg	190,5
Peso con embalaje incluido.	kg	202,5
Dimensiones (l x a x h).	mm	1330 x 750 x 1060

Equipamiento

Pistola pulverizadora		EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10 / calidad Longlife
Tubo pulverizador	mm	1050
Boquilla de alto rendimiento		■
Control de presostato		■
Opción para funcionamiento simultáneo con dos lanzas		■
Sistema de amortiguación de vibraciones SDS		■
Sistema electrónico de servicio		■
Dos depósitos de detergente		■
Protección contra funcionamiento en seco		■

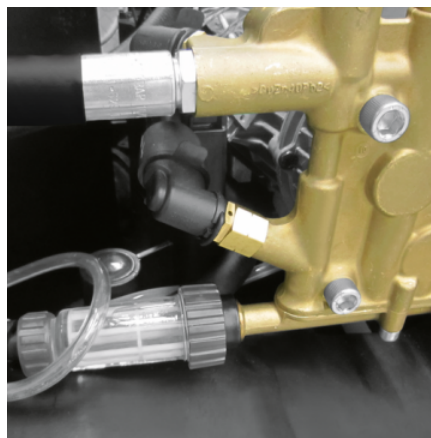
■ incluido en el equipo de serie.

Este equipo requiere de una formación previa a su utilización.



Alta rentabilidad

- En el nivel ecoeficiencia, el equipo funciona en el intervalo de temperaturas más económico (60 °C), con pleno caudal de agua.
- Gracias a una adaptación óptima de los ciclos de combustión, el consumo de combustible se reduce en un 20 % a plena carga.



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 horas de servicio e intervalos de mantenimiento.



La mayor eficiencia

- Tecnología del quemador acreditada y altamente eficaz.
- Electromotor de 4 polos con bomba axial de 3 émbolos.
- Motor refrigerado por agua para conseguir una elevada potencia y durabilidad.

ACCESORIOS PARA HDS 12/18-4 S CLASSIC

1.071-918.0



	No. de parte.	Descripción		
PISTOLAS				
Pistolas				
Pistola Easy Press prolongada	1	4.118-005.0	Pistola de alta presión prolongada Easy Press para mangueras de alta presión con acoplamiento giratorio	<input checked="" type="checkbox"/>
Juego de reequipamiento 1	2	4.111-050.0	Para la conversión de limpiadoras de alta presión con manguera de alta presión ya existente: EASY!Force kit de conversión 1 con pistola de alta presión EASY!Force, lanza pulverizadora y todos los adaptadores hasta la boquilla.	<input type="checkbox"/>
Juego de reequipamiento 2	3	4.111-051.0	Desarrollado para el reequipamiento de limpiadoras de alta presión de Kärcher ya existentes: EASY!Force kit de conversión 2 con pistola de alta presión EASY!Force, lanza pulverizadora, manguera de alta presión y los adaptadores necesarios.	<input type="checkbox"/>
Juego de reequipamiento 3	4	4.111-052.0	Apto para manguera de alta presión y lanza pulverizadora ya existentes: EASY!Force kit de conversión 3, incluida pistola EASY!Force y todos los adaptadores necesarios para el equipamiento de su limpiadora de alta presión.	<input type="checkbox"/>
Servocontrol				
Regulador Servo Control, 1100 l/h -	5	4.118-009.0	Regulación directa de la presión y el caudal de agua en la pistola pulverizadora.	<input type="checkbox"/>
LANZAS				
Lanzas giratorias				
Lanza pulverizadora, 1050 mm, Giratoria	6	4.112-000.0	Tubo pulverizador, 1050 mm, giratorio, ergonómico	<input checked="" type="checkbox"/>
Lámpara LED para tobera	7	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.	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 250 mm, Giratoria	8	4.112-027.0	Lanza pulverizadora, 250 mm, giratoria, ergonómica	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 400 mm, Giratoria	9	4.112-024.0	Lanza pulverizadora, 400 mm, giratoria, ergonómica	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 600 mm, Giratoria	10	4.112-007.0	Tubo pulverizador de 600 mm, giratorio, ergonómico	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 840 mm, Giratoria	11	4.112-006.0	Tubo pulverizador de 850 mm, giratorio, ergonómico	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 1550 mm, Giratoria	12	4.112-018.0	Tubo pulverizador, 1550 mm, giratorio, ergonómico	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 2050 mm, Giratoria	13	4.112-021.0	Tubo pulverizador, 2050 mm, giratorio, ergonómico	<input type="checkbox"/>
Prolongación de lanza pulverizadora, 1000 mm	14	4.112-048.0	Prolongación de tubos pulverizadores con conexión EASY!Lock. Longitud: 1000 mm.	<input type="checkbox"/>

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

ACCESORIOS PARA HDS 12/18-4 S CLASSIC

1.071-918.0



		No. de parte.	Descripción	
LANZAS				
Lanza doble				
Lanza pulverizadora de doble chorro, 960 mm	15	2.112-016.0	Regulación continua de la presión de trabajo directamente en la empuñadura con caudal completo. Apto sobre todo para la agricultura (p. ej., para la limpieza de establos).	<input type="checkbox"/>
Lanza angular				
Lanza de lavabos y canalones	16	4.112-029.0	Con acoplamiento de boquilla. Forma especial para la limpieza de canalones y para una limpieza higiénica de lavabos. Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>
Lanza flexible				
Lanza pulverizadora flexible, 1050 mm	17	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.	<input type="checkbox"/>
Junta articulada para alta presión	18	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.	<input type="checkbox"/>
Limpiador de canalones				
Lanza para la limpieza de canalones	19	2.112-015.0	La lanza sirve para limpiar sistemas de desagüe de canalones. Gracias a la forma de la lanza y a la boquilla especial, la limpieza puede efectuarse sin necesidad de quitar la rejilla protectora.	<input type="checkbox"/>
Lanza para bajos				
Lanza para bajos	20	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	<input type="checkbox"/>
BOQUILLA POWER DE KÄRCHER				
Boquilla power, ángulo de proyección 25°				
Boquilla de alto rendimiento 25°, 068	21	2.113-027.0	Boquilla de chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad particularmente resistente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°				
Boquilla de alto rendimiento 0°, 075	22	2.113-037.0	Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente.	<input type="checkbox"/>
Boquilla power, ángulo de proyección 15°				
Boquilla de alto rendimiento 15°, 070	23	2.113-049.0	Chorro de alta presión en abanico para la eliminación de suciedad particularmente resistente	<input type="checkbox"/>
Boquilla power, ángulo de proyección 40°				
Boquilla de alto rendimiento 40°, 075	24	2.113-056.0	Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie. Adecuado para superficies delicadas.	<input type="checkbox"/>
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión Longlife, 10 m, B 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	25	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.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, B 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	26	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 30 m, B 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	27	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 20 m, B 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	28	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.	<input type="checkbox"/>

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

ACCESORIOS PARA HDS 12/18-4 S CLASSIC

1.071-918.0



27-29



30, 35



31-34



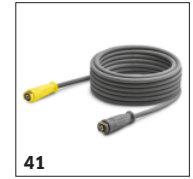
36



37-38, 40



39



41



42

	No. de parte.	Descripción	
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN			
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados			
Manguera de alta presión Longlife, 15 m, B 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	29	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.	<input type="checkbox"/>
Estándar con acoplamiento en ambos lados			
Manguera de alta presión, 10 m, B 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	30	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 10 m, B 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	31	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 15 m, B 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	32	6.110-030.0 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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 20 m, B 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	33	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 30 m, B 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	34	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 15 m, B 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	35	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 20 m, B 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	36	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).	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 25 m, B 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	37	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 40 m, B 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	38	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 15 m, B 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	39	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 40 m, B 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	40	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados			
Manguera de alta presión para alimentos, 10 m, B 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	41	6.110-051.0 Manguera de alta presión (DN 6), 10 m de longitud, con una cubierta exterior gris que no deja marcas. Homologada para el sector alimentario. Con el rápido y estable acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión para alimentos, 20 m, B 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	42	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.	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 12/18-4 S CLASSIC

1.071-918.0



	No. de parte.	Descripción		
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión para alimentos Longlife, 10 m, B 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	43	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.	<input type="checkbox"/>
Mangueras especiales				
Manguera de alta presión curva, 1,5 m, B 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	44	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.	<input type="checkbox"/>
ELIMINACIÓN QUÍMICA DE LAS MALAS HIERBAS				
WR 50 rosca trapezoidal	45	2.114-013.0	En combinación con una limpiadora de alta presión con agua caliente de Kärcher, la lanza para las malas hierbas WR 50 de 50 cm es perfecta para la eliminación de malas hierbas. Suministro con chasis adaptativo y adaptador de boquillas.	<input type="checkbox"/>
WR 20 rosca trapezoidal	46	2.114-014.0	Para una eliminación a fondo de las malas hierbas: lanza para malas hierbas WR 20 para el empleo con una limpiadora de alta presión con agua caliente de Kärcher. Equipada con barra de boquillas de 20 cm de ancho y adaptador de boquillas.	<input type="checkbox"/>
WR 100	47	2.114-015.0	Elimina las malas hierbas rápida y cómodamente: lanza para eliminar malas hierbas WR 100 con chasis, barra de boquillas con una anchura de 100 cm y adaptador de boquillas integrado para su uso con la limpiadora de alta presión de agua caliente.	<input type="checkbox"/>
WR 10	48	2.114-016.0	En combinación con limpiadoras de alta presión con agua caliente, nuestra lanza para las malas hierbas WR 10 consigue eliminar las malas hierbas de forma tan rápida como minuciosa. Con cabezal pulverizador de 10 cm y adaptador de boquillas.	<input type="checkbox"/>
ACOPLAMIENTO RÁPIDO				
Acoplamiento rápido embrague rosca trape	49	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.	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento rápido racor enchufable ros	50	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.	<input type="checkbox"/>
LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS				
Juego de montaje aspirador de fango	51	2.641-798.0	Para la conexión a la manguera de alta presión de las limpiadoras de alta presión de Kärcher: potente aspirador de lodo para la conversión de limpiadoras de alta presión en bombas de suciedad.	<input type="checkbox"/>
TUBERIA DE COMBUSTIBLE				
Manguito de gas de escape	52	4.656-079.0	Manguito de gases de escape (conexión ovalada, diámetro 157 mm) para la conexión a limpiadora de alta presión con agua caliente. Con interruptor de tracción para la conexión del tubo de humos. Para tubos de humos de hasta 200 mm de diámetro.	<input type="checkbox"/>
BOQUILLA ROTATIVA (BOQUILLA TURBO)				
Boquilla rotativa, grande				
Boquilla turbo, grande, 070/080	53	4.114-030.0	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	<input type="checkbox"/>
BOQUILLAS DE CHORRO MÚLTIPLE				
Boquilla de ángulo variable 0°-90°				
Boquilla de ángulo variable, 055	54	4.113-008.0	Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de alta presión de 0-90°. Mejor adaptación al tipo y naturaleza de la suciedad y de la superficie a limpiar.	<input type="checkbox"/>
BOQUILLA DE VAPOR / PROTECTOR DE GOMA PARA BOQUILLAS / BOQUILLA GIRATORIA				
Boquillas de vaporización				
Boquilla de vaporización 50°	55	4.116-001.0	Chorro en abanico, 50°, para los trabajos de limpieza y deshielo con la etapa de vapor, por ejemplo deshielo de arena, gravilla y material de encofrado, así como desencerado de vehículos nuevos.	<input type="checkbox"/>
Boquilla de vaporización 40°, 085	56	2.114-009.0	Boquilla de vapor de latón para el servicio de la HDS en etapa de vapor.	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 12/18-4 S CLASSIC

1.071-918.0



		No. de parte.	Descripción	
ACOPLAMIENTO DE BOQUILLA /DISTANCIADOR				
Acoplamiento de boquilla				
Dispositivo de protección TR sólo para r	57	4.112-011.0	Atornilladura de boquillas con pieza de protección para las boquillas de alta presión y alto rendimiento	<input type="checkbox"/>
LIMPIEZA DE TUBERÍAS				
Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6				
Tubería flexible TR limpieza de tubos DN	58	6.110-046.0	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).	<input type="checkbox"/>
Manguera para la limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, 220 bar	59	6.110-008.0		<input type="checkbox"/>
Tubería flexible TR limpieza de tubos DN	60	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).	<input type="checkbox"/>
Boquilla para limpieza de tuberías				
Boquilla giratoria limpieza de tubos D21	61	4.765-003.0	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.	<input type="checkbox"/>
Boquilla giratoria limpieza de tubos D30	62	4.765-010.0		<input type="checkbox"/>
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	63	5.763-019.0	Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza de tuberías y desagües obstruidos eficaz y respetuosa con el medio ambiente. Las aberturas de la boquilla están orientadas de modo que la boquilla con manguera se inserte automáticamente en el tubo. Con conexión R 1/8 in para el montaje en manguera para la limpieza de tuberías. 3 × 30° hacia atrás, Ø 16 mm	<input type="checkbox"/>
	64	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	<input type="checkbox"/>
	65	5.763-021.0	Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza de tuberías y desagües obstruidos eficaz y respetuosa con el medio ambiente. Las aberturas de la boquilla están orientadas de modo que la boquilla con manguera se inserte automáticamente en el tubo. Con conexión R 1/8 in para el montaje en manguera para la limpieza de tuberías. 3 × 30° hacia atrás, Ø 30 mm	<input type="checkbox"/>
LIMPIADORAS DE SUELOS Y SUPERFICIES DURAS				
Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30				
Juego de montaje fijación de tubo	66	2.642-528.0	Soporte con ventosa para fijación manguera de extracción	<input type="checkbox"/>
Juego de montaje colector de lodos	67	2.642-532.0	El cubo de acero galvanizado atrapa la suciedad gruesa y permite sujetar la manguera de aspiración en exteriores.	<input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies FR 30 Me				
Limpiadora de superficies FR 30 ME	68	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	<input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies FR 50 Me				
Limpiadora de superficies FR 50	69	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.	<input type="checkbox"/>
Kits de boquillas específicos para FR				
Kit de boquillas para FR, 1100 l/h - 1300 l/h	70	2.639-188.0	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 1100 a 1300 l/h).	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 12/18-4 S CLASSIC

1.071-918.0



	No. de parte.	Descripción	
LIMPIADORAS DE SUELOS Y SUPERFICIES DURAS			
Kits de boquillas específicos para FRV			
Kit de boquillas para FRV, 080	71	2.642-982.0	Kit de boquillas específico, boquillas de alto rendimiento de Kärcher y boquilla impulsora para FRV 30.
Limpiadora de superficies FRV 30 ME			
FRV 30 ME	72	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.
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	73	4.112-065.0	
Lanza de espuma con bidón DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	74	4.112-069.0	
Lanza de espuma con bidón Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	75	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.
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma con bidón Basic	76	5.071-414.0	
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma con bidón Advanced	77	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	78	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.
Sistema para aplicación de espuma Inno Foam	79	2.112-008.0	Sistema de aplicación de espuma con alta presión, para usar con aparatos de alta presión HD / HDS móviles y estacionarios, en tareas de limpieza y desinfección. Lanza de chorro doble con boquilla especial para aplicación de agente espumante y conmutación a chorro de alta presión para aclarados, etc. Los kits de boquillas para diferentes clases de aparatos (véanse kits de boquillas) deben pedirse por separado.
Sistema de espuma Easy Foam			
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	80	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.
Sistema para aplicación de espuma Easy Foam	81	2.112-011.0	Sistema de aplicación de espuma con alta presión para aparatos HD / HDS móviles y estacionarios, en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla especial para aplicación de agente espumante para conexión a lanza de alta presión. Los kits de boquillas para diferentes clases de aparatos (véanse kits de boquillas) deben pedirse por separado.
Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam			
Kit de boquillas 110 para Inno / Easy Set 1000-1300 l/h	82	2.111-020.0	Kit de boquillas 110 compuesto por boquillas de alto rendimiento de Kärcher y acoplamiento de boquilla. Para Inno/Easy Foam Set 1000-1300 l/h. Para lograr un óptimo rendimiento de los sistemas de espuma con el equipo correspondiente.
Kit montaje boquilla de espuma			
Kit de montaje para la boquilla de espuma	83	2.112-013.0	Para la aplicación dosificada de espumantes en el sector sanitario y alimentario o donde se requieran efectos de larga duración: montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión
MEZCLA E INYECTORES			
Inyector de detergente			
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	84	4.637-032.0	Dosificación de detergentes. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. del 15 %

ACCESORIOS PARA HDS 12/18-4 S CLASSIC
1.071-918.0

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 12/18-4 S CLASSIC

1.071-918.0



	No. de parte.	Descripción	
MEZCLA E INYECTORES			
Inyector de detergente			
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	85	4.637-033.0	Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 % <input type="checkbox"/>
Set de boquillas específico para la ref. 4.637-033.0			
Inserto de boquilla rosca trapecoidal	86	4.769-013.0	Para HD/HDS 1000-1200 l/h. Consta de acoplamiento de boquilla, boquilla de alto rendimiento de alta presión y acoplamiento de rosca <input type="checkbox"/>
Acoplamiento de boquilla para la ref. 4.637-032.0			
Acoplamiento de boquilla para n.º de pedido 3.637-001.0, alta presión para equipos desde 1100 l/h	87	4.769-002.0	Alta presión para aparatos hasta 1.100 l/h <input type="checkbox"/>
Acoplamiento de boquilla para n.º de pedido 3.637-001.0, baja presión para equipos desde 1100 l/h	88	4.769-006.0	Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h <input type="checkbox"/>
ACOPLAMIENTOS			
Acoplamiento giratorio			
Acoplamiento giratorio	89	4.111-021.0	Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión Easy!Lock, con protector del asa <input type="checkbox"/>
Conector			
Rosca de boquillas / tubuladura con rosca	90	4.111-022.0	Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión (con atornilladura de boquillas) 1 x M 22 x 1,5 / 1 x M 18 x 1,5. <input type="checkbox"/>
Distribuidor en Y	91	4.111-024.0	Ofrece la posibilidad de conectar dos sistemas de pulverización al equipo. Montaje en la salida de alta presión. <input type="checkbox"/>
Adapter EASY!Lock			
Adaptador 1 M22AG-TR22AG	92	4.111-029.0	Adaptador 1 para conexión de la manguera antigua con la manguera nueva <input type="checkbox"/>
Adaptador 2 M22IG-TR22AG	93	4.111-030.0	Adaptador 2 para conexión del dispositivo antiguo y la pistola antigua con la manguera nueva <input type="checkbox"/>
Adaptador 3 M22IG-TR22AG	94	4.111-031.0	Adaptador 3 para conexión de la pistola antigua con el tubo pulverizador nuevo y el servorregulador nuevo <input type="checkbox"/>
Adaptador M 22 - acoplamiento giratorio	95	4.111-032.0	Adaptador 4 para conexión de la pistola nueva con la manguera antigua Swivel <input type="checkbox"/>
Adaptador 5 TR22IG-M22AG	96	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 <input type="checkbox"/>
Adaptador 6 TR22IG-M22AG	97	4.111-034.0	Adaptador 6 para conexión del dispositivo nuevo con la manguera antigua, y esta con la pistola nueva <input type="checkbox"/>
Adaptador 7 M18IG-TR20AG	98	4.111-035.0	Adaptador 7 para conexión del tubo pulverizador antiguo con la boquilla nueva <input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 12/18-4 S CLASSIC

1.071-918.0



		No. de parte.	Descripción	
ACOPLAMIENTOS				
Adapter EASY!Lock				
Adaptador 8 TR20IG-M18AG	99	4.111-036.0	Adaptador 8 para conexión del tubo pulverizador nuevo con la boquilla antigua	<input type="checkbox"/>
Embrague -2xM22x1,5	100	4.111-037.0	Adaptador 9 para conexión de la manguera nueva con la manguera nueva	<input type="checkbox"/>
ADAPTADOR para recambio TR22IG-M22AG Er	101	4.111-046.0	Adaptador regulable para la unión de mangueras de alta presión con conexión M 22x1,5 con la pistola de alta presión EASY!Force	<input type="checkbox"/>
TAMBOR PORTAMANGUERA				
Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pared				
Enrollador de mangueras automático de plástico incl. manguera de alta presión, 15 m	102	2.639-257.0	Enrollador de mangueras automático con muelle, listo para el empleo, para montaje en pared. Simplifica el manejo de la manguera de alta presión, reduce los tiempos de ajuste y aumenta la seguridad en el trabajo.	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero/plástico, 20 m	103	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.	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable/plástico, 20 m	104	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.	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras, 20 m	105	6.392-106.0	Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático, pintado en gris, 20 m	106	6.392-105.0	Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Por ejemplo, la ref. de pedido 6.110-011.0 (DN 8, 20 m, 315 bares) o la ref. de pedido 6.110-028.0 (DN 8, 20 m, 400 bares, Longlife).	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable, incluye portador giratorio, 20 m	107	6.392-076.0	Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático, acero inoxidable, 40 m	108	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).	<input type="checkbox"/>
Portador giratorio, revestimiento de polvo	109	2.639-931.0	Portador giratorio para fijar el enrollador de mangueras automático a la pared. Para obtener un radio de acción máximo y flexibilidad con la manguera de alta presión. Giratorio 120°. De acero galvanizado.	<input type="checkbox"/>
Portador giratorio, acero inoxidable	110	2.641-867.0	Soporte mural oscilante para enrollador de mangueras acero inoxidable	<input type="checkbox"/>
Tambor portamangueras de enrollado automático				
Accesorio enrollador de mangueras automático HDS M/S	111	2.110-011.0	Enrollador de mangueras automático como juego de montaje completo de fácil montaje. Apto para HDS de clase media y superior. Para brindar la máxima comodidad al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión.	<input type="checkbox"/>
Accesorio soporte enrollador de mangueras automático HDS M/S	112	2.110-020.0	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.	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 12/18-4 S CLASSIC

1.071-918.0



	No. de parte.	Descripción		
LIMPIEZA DE FACHADAS Y PLACAS SOLARES				
Cepillos				
Cepillo rígido duro	113	6.960-133.0	Cepillo con cerdas duras para la limpieza de fachadas industriales, recubrimientos del suelo y para la eliminación de suciedad gruesa. Montaje sencillo en lanzas telescópicas o lanzas de alta presión de Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Cepillo rígido medio	114	6.960-134.0	Limpia fachadas, persianas y materiales textiles de forma óptima: el cepillo de cerdas semiduras para una colocación rápida y sencilla en lanzas telescópicas o lanzas de alta presión de Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Cepillo rígido blando	115	6.960-135.0	Para un montaje sencillo en lanzas telescópicas o lanzas de alta presión de Kärcher: cepillo con cerdas suaves para una limpieza en profundidad de superficies sensibles como cristal o instalaciones solares.	<input type="checkbox"/>
Cabezal de cepillo isolar	116	6.368-095.0	Para un caudal de agua de 1100-1300 l/h, accionado por agua con dos cepillos contrarrotativos y una junta de ángulo flexible limpia las instalaciones fotovoltaicas de manera uniforme.	<input type="checkbox"/>
Cepillo circular accionado por agua iSolar 400	117	6.368-093.0	El cepillo circular accionado por agua iSolar 400 está diseñado para un caudal de agua de 1100-1300 l/h. Para pequeñas y medianas instalaciones fotovoltaicas).	<input type="checkbox"/>
Teleskopstangen				
Llave de bola	118	4.580-097.0	Adaptador de baja presión TL compuesto por una válvula de bola para el montaje sin herramientas en lanzas telescópicas. Especialmente adecuado para el uso en cepillo rotativos de alta presión.	<input type="checkbox"/>
Telescopio lanza fibra de vidrio 7 m	119	4.762-609.0	Lanza telescópica TL 7 F de fibra de vidrio ligera y resistente con hasta 7 m de alcance. Con prácticos acoplamientos rápidos para extender y recoger fácilmente.	<input type="checkbox"/>
Telescopio lanza híbrido 7 m	120	4.762-610.0	Lanza telescópica híbrida multifuncional TL 7 H de mezcla resistente y ligera de fibra de vidrio y carbono. Fácilmente extensible gracias a los acoplamientos rápidos. Alcance hasta 7 m.	<input type="checkbox"/>
Telescopio lanza híbrido 10 m	121	4.762-611.0	Hasta 10 m de alcance: lanza telescópica híbrida TL 10 H. Compuesta por una mezcla de fibra de vidrio y carbono; uso multifunción. Extensión y recogida sencillas gracias a los acoplamientos rápidos.	<input type="checkbox"/>
Telescopio lanza carbono 10 m	122	4.762-612.0	Lanza telescópica de fibra de carbono TL 10 C. Con hasta 10 m de alcance y prácticos acoplamientos rápidos. Multifuncional, para la limpieza de fachadas, ventanas o paneles solares.	<input type="checkbox"/>
Telescopio lanza carbono 14 m	123	4.762-613.0	Resistencia máxima con peso mínimo: lanza telescópica TL 14 C de fibra de carbono. Gran alcance de 14 m, uso multifuncional y facilidad de manejo gracias a los acoplamientos rápidos.	<input type="checkbox"/>
Pistola	124	4.775-154.0	Adaptador de alta presión TL: pistola de alta presión de alojamiento flexible para la limpieza a alta presión con lanzas telescópicas. Ergonómico, fácil de montar, para usuarios zurdos y diestros.	<input type="checkbox"/>
DISPOSITIVO DE PROYECCIÓN DE CHORRO DE ABRASIVO EN HÚMEDO				
Dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo (sin boquilla)				
Instalación de rociado con regulación de caudal (sin boquillas)	125	4.115-000.0	Adición de detergente para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar. Montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión. Con regulación de caudal	<input type="checkbox"/>
Instalación de chorreado con regulación de caudal (sin boquillas)	126	4.115-006.0	La eliminación de la pintura, óxido e incrustaciones es fácil: gracias al accesorio de chorreado en húmedo de Kärcher con control de caudal para agregar abrasivo de chorreado al chorro de alta presión. El accesorio de chorreado en húmedo se ajusta a la lanza. Sin regulación de caudal.	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 12/18-4 S CLASSIC 1.071-918.0



	No. de parte.	Descripción		
DISPOSITIVO DE PROYECCIÓN DE CHORRO DE ABRASIVO EN HÚMEDO				
Kits de boquillas para instalación de chorreado				
Conjunto de boquillas TR juego de proyec	127	2.112-027.0	Consta de boquilla pulverizadora en húmedo y acoplamiento de boquilla; solo en conjunción con la instalación de chorreado para 4.115-000.0 4.115-006.0.	<input type="checkbox"/>
Boquilla de carburo de boro				
Boquilla de carburo de boro, para equipos desde 1000 l/h	128	6.415-083.0	Adicionalmente para paquete de boquillas. Boquilla de pulverizado muy resistente con forro de borocarburo para funcionamiento continuo.	<input type="checkbox"/>
LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS				
Set de boquillas para cabezal HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)				
Boquilla 090 para funcionamiento con una boquilla HKF 50	129	6.415-447.0	Boquillas para funcionamiento con una boquilla	<input type="checkbox"/>
Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal pulverizador	130	2.863-036.0	Doble empuñadura. Guía precisa del cabezal pulverizador	<input type="checkbox"/>
Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales con una boquilla	131	5.411-061.0	Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales de pulverización con una boquilla	<input type="checkbox"/>
Limpieza de barriles y depósitos				
Cabezal de inyección M63E	132	6.751-061.0		<input type="checkbox"/>
KIT DE ACCESORIOS				
Kit de montaje para transporte				
Kit de montaje ojales de amarre	133	2.644-053.0	Robusto kit de montaje de ojales de amarre para fijar de forma segura las limpiadoras de alta presión HDS de las gamas media y superior durante el transporte.	<input type="checkbox"/>
Set de montaje del control de llamas				
Vigilancia de llamas ABS para HDS M/S	134	2.641-796.0	Un sensor luminoso controla la llama del quemador. Si la llama se apaga, se interrumpe la alimentación de combustible.	<input type="checkbox"/>
Kits de acumuladores				
Depósito de presión ABS para HDS M/S	135	2.641-803.0	El depósito de presión puede montarse adicionalmente en el aparato HDS, para amortiguar posibles golpes de ariete y de este modo proteger el sistema de conductos del aparato.	<input type="checkbox"/>
Set de montaje mando a distancia				
Juego de montaje de control remoto HDS de gama M	136	2.642-157.0	Mando a distancia 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 montaje en pared.	<input type="checkbox"/>
Set de montaje mando a distancia por monedas				
Juego de montaje de control remoto por monedas HDS de gama M	137	2.642-158.0	Monedero para equipar y adaptar posteriormente equipos HDS de las gamas media y superior para funcionamiento en autoservicio. Para montar en el equipo.	<input type="checkbox"/>
CONEXIÓN DE AGUA				
Acoplamiento Geka				
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 3/4 in	138	6.388-455.0	con boquilla portatubo	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1 in	139	6.388-465.0		<input type="checkbox"/>
Acoplamiento para mangueras	140	6.388-458.0	con rosca interior	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 12/18-4 S CLASSIC 1.071-918.0



141



142



144



145



146-147



148

	No. de parte.	Descripción	
CONEXIÓN DE AGUA			
Filtro de aspiración			
Filtro de aspiración de agua	141	6.414-956.0 Para aspirar agua de estanques, recipientes o similares; carcasa de filtro de poliamida, tamiz de acero inoxidable, ancho de malla de 800 µm, acoplamiento de 3/4 in y 1 in, sin válvula de retención	<input type="checkbox"/>
Filtro de aspiración con válvula de retención	142	4.730-012.0 Filtro de aspiración de latón para la aspiración de estanques, depósitos, etc. Con válvula de retención.	<input type="checkbox"/>
Filtro fino para agua			
Juego de montaje filtro de agua universal	143	2.637-020.0 Filtro fino de agua, ancho de malla de 25 µm, temperatura máx. de 50 °C. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Acoplamiento de 3/4 in, con adaptador de 1 in.	<input type="checkbox"/>
Filtro fino de agua, con adaptador	144	4.730-102.0 Filtro fino de agua, ancho de malla de 125 µm, temperatura máx. de 50 °C. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Acoplamiento de 3/4 in, con adaptador de 1 in.	<input type="checkbox"/>
Filtro fino de agua, 100 µm, R 1 in	145	2.638-270.0 Filtro fino de agua, ancho de malla de 100 µm, temperatura máx. de 60 °C. Para el montaje en la entrada del equipo. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Conexión de 1 in.	<input type="checkbox"/>
Manguera suministro de agua			
Manguera de alimentación de agua	146	4.440-207.0 AN 19 R1 in / R 3/4 in, hasta 85 °C, para servicio de aspiración con conductor de cobre para poner a tierra el equipo	<input type="checkbox"/>
	147	4.440-270.0 Diám. nom.19 R1"/R1" hasta 85°C	<input type="checkbox"/>
CEPILLOS DE LAVADO			
Cepillo de lavado acoplable			
Cepillo de lavado acoplable, M 18 × 1,5	148	4.113-001.0 Para su uso universal en la limpieza de superficies. Fijación directa a la lanza pulverizadora mediante un elemento de fijación. Acoplamiento M 18 × 1,5	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.