

HDS 10/20-4 M

HDS 10/20-4 M – la limpiadora de alta presión con agua caliente de tres fases más potente de la gama media de Kärcher. Con motor eléctrico de cuatro polos refrigerado por agua, dos depósitos de detergente, sistema electrónico de servicio.



Ref. de pedido **1.071-900.0**

- Rentable modo ecoefficiency
- Dos depósitos de detergente
- Motor trifásico: refrigerado por agua

Características técnicas

Código EAN		4054278134925
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Caudal	l/h	500 - 1000
Presión de trabajo	bar / MPa	30 - 200 / 3 - 20
Temperatura (con entrada a 12 °C)	°C	Mín. 80 - Máx. 155
Potencia de conexión	kW	7,8
Consumo de gasóleo o gas a plena carga	kg/h	6,4
Consumo de aceite combustible ecoefficiency	kg/h	5,1
Cable de conexión	m	5
Depósito de combustible	l	25
Peso (con accesorios)	kg	168
Peso con embalaje incluido	kg	180
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1330 × 750 × 1060

Equipamiento

Función de detergente		Depósito de 20 + 10 l
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10 / Longlife
Lanza pulverizadora	mm	1050
Boquilla de alto rendimiento		■
ANTI!Twist		■
Los depósitos de detergente, protección contra calcificación y combustible se pueden llenar desde el exterior		■
Barra de control con indicador luminoso		■
Control de presostato		■
Enchufe conmutador de polos (3~)		■
Sistema electrónico de servicio con indicadores led		■
Dos depósitos de detergente		■
Protección contra funcionamiento en seco		■

■ Incluido en el equipo de serie.

Este equipo requiere capacitación.



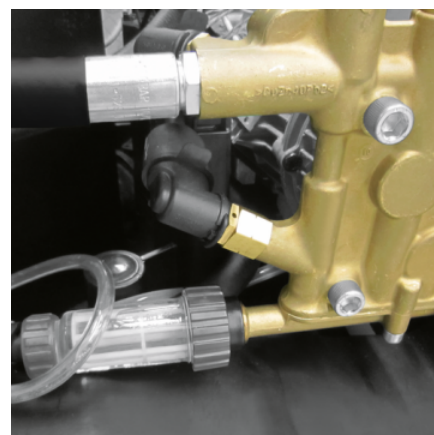
Rentabilidad

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



La mayor eficiencia

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

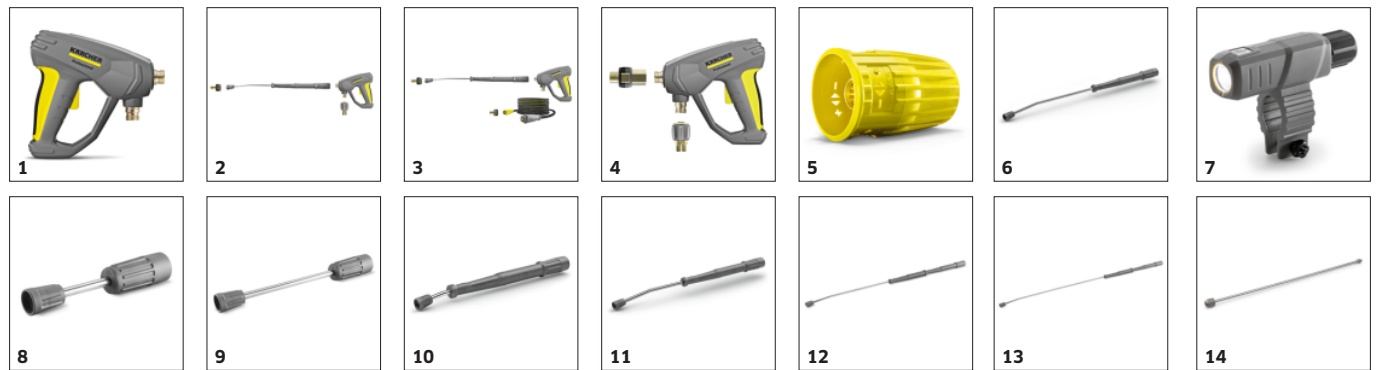


Seguridad operacional

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M

1.071-900.0



		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
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	■
Juego de reequipamiento 1	2	4.111-050.0	Para adaptar las hidrohídrolavadoras de alta presión Kärcher con una manguera de alta presión existente: kit de conversión EASY! Force 1 con pistola de alta presión EASY! Force, lanza de pulverización y todos los adaptadores a través de la boquilla.	□
Juego de reequipamiento 2	3	4.111-051.0	Desarrollado para adaptar las hidrohídrolavadoras de alta presión existentes de Kärcher: kit de conversión EASY! Force 2 con pistola de alta presión EASY! Force, lanza de pulverización, manguera de alta presión y los adaptadores necesarios.	□
Juego de reequipamiento 3	4	4.111-052.0	Compatible con la manguera de alta presión y la lanza de pulverización existentes: kit de conversión EASY! Force 3, incl. FÁCIL! Fuerza pistola de gatillo y todos los adaptadores necesarios para actualizar su hidrohídrolavadora de alta presión.	□
Servocontrol				
Regulador Servo Control, 750 l/h - 1100 l/h	5	4.118-008.0		■
LANZAS				
Lanzas giratorias				
Lanza pulverizadora, 1050 mm, giratoria	6	4.112-000.0	Tubo pulverizador, 1050 mm, giratorio, ergonómico	■
Luz LED para lanza	7	2.680-002.0	Luz de trabajo LED brillante y liviana para el montaje directo en la lanza pulverizadora de la pistola de alta presión EASY! Force. Mejor visualización en condiciones de iluminación desfavorables por hasta 5 horas de trabajo.	□
Lanza pulverizadora, 250 mm, giratoria	8	4.112-027.0		□
Lanza pulverizadora, 400 mm, giratoria	9	4.112-024.0	Lanza de acero inoxidable de 400 mm (acoplamiento manual) con mango ergonómico para facilitar su uso y protección. Giratorio 360 ° bajo presión.	□
Lanza pulverizadora, 600 mm, giratoria	10	4.112-007.0	Tubo pulverizador de 600 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza pulverizadora, 840 mm, giratoria	11	4.112-006.0	Tubo pulverizador de 850 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza pulverizadora, 1550 mm, giratoria	12	4.112-018.0	Tubo pulverizador, 1550 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza pulverizadora, 2050 mm, giratoria	13	4.112-021.0	Tubo pulverizador, 2050 mm, giratorio, ergonómico	□
Prolongación de Lanza pulverizadora, 1000 mm	14	4.112-048.0	Extensión de lanza de pulverización con conexión EASY! Lock. Largo 1000 mm.	□

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M

1.071-900.0



		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
LANZAS				
Lanza doble				
Lanza pulverizadora doble, 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).	☐
Lanza angular				
Tubo pulverizador 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	☐
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.	☐
Junta articulada de alta presión	18	4.112-057.0	Para áreas de difícil acceso: junta articulada de alta presión con ajuste de ángulo infinito hasta 120°. Simplemente conéctelo directamente a la lanza de la hidrolavadora a presión.	☐
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.	☐
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	☐
Mango adicional				
Asa adicional para lanzas EASY!Lock	21	4.321-380.0	Cómodo en cualquier situación: el mango adicional es fácil de colocar en la lanza de pulverización de nuestra nueva generación EASY! Lock y facilita el trabajo al permitirle ajustar su postura para adaptarse a la tarea en particular. Cambiar regularmente su postura alivia la tensión en su cuerpo, haciendo que el trabajo sea más relajado. Gracias a la lanza de pulverización giratoria de 360°, el mango adicional se puede girar completamente mientras se trabaja para una mayor flexibilidad.	☐
BOQUILLA POWER DE KÄRCHER				
Boquilla power, ángulo de proyección 25°				
Boquilla de alto rendimiento 25°, 052	22	2.113-024.0		☒
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°				
Boquilla de alto rendimiento 0°, 055	23	2.113-035.0	Boquilla de alta presión con chorro potente para suciedad extremadamente resistente.	☐
Boquilla power, ángulo de proyección 15°				
Boquilla de alto rendimiento 15°, 055	24	2.113-047.0	Boquilla de chorro plano para la suciedad incrustada.	☐
Boquilla power, ángulo de proyección 40°				
Boquilla de alto rendimiento 40°, 055	25	2.113-055.0	Boquilla eléctrica con un ángulo de pulverización de 40° y chorro de ventilador, adecuada para grandes áreas y superficies sensibles.	☐
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión Larga duración, 10 m, 400 bar, 2 x EASY!Lock	26	6.110-038.0		☒
Manguera de alta presión Larga duración, 1,5 m, 400 bar, 2 x EASY!Lock	27	6.110-024.0	con acoplamientos de rosca en ambos extremos, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones. Para acoplar enrolladores de mangueras con acoplamiento de rosca M 22 x 1,5.	☐
Manguera de alta presión Larga duración, 30 m, 400 bar, 2 x EASY!Lock	28	6.110-023.0	Manguera duradera de alta presión con doble refuerzo de acero, conexión ANTI! Twist y EASY! Lock en ambos extremos. ID 8, 30 m de largo, para una presión de hasta 400 bar.	☐

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

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M

1.071-900.0



28-30



31-34



35, 39, 41



36



37-38, 40



42

		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión Larga duración, 20 m, 400 bar, 2 x EASY!Lock	29	6.110-027.0	Manguera de alta presión con conexiones ANTI! Twist, EASY! Lock de tornillo manual y refuerzo de acero doble. 20 m de largo, ID 8, FÁCIL! Bloquee la conexión del tornillo manual en ambos extremos.	☐
Manguera de alta presión Larga duración, 15 m, 400 bar, 2 x EASY!Lock	30	6.110-029.0	El doble refuerzo de acero garantiza una larga vida útil de esta manguera de alta presión de 15 m de largo (ID 8), aprobada para una manguera de presión de hasta 400 bar.	☐
Estándar con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión, 10 m, 315 bar, 2 x EASY!Lock	31	6.110-031.0	con conexión AVS patentada en la pistola (alojamiento giratorio) y acoplamiento de rosca manual. M 22 x 1,5 con protección contra flexiones. AN 8 / 155 °C / 315 bar	☐
Manguera de alta presión, 15 m, 315 bar, 2 x EASY!Lock	32	6.110-030.0		☐
Manguera de alta presión, 20 m, 315 bar, 2 x EASY!Lock	33	6.110-032.0		☐
Manguera de alta presión, 30 m, 315 bar, 2 x EASY!Lock	34	6.110-014.0	Longitud conveniente (30 m) e innovadora conexión de tornillo de mano EASY! Lock: manguera de alta presión (ID 8) con ANTI! Twist para una presión de hasta 315 bar.	☐
Manguera de alta presión, 15 m, 220 bar, 2 x EASY!Lock	35	6.110-042.0	Con la innovadora conexión EASY! Lock de tornillo manual para una presión de hasta 220 bar: manguera de alta presión de 15 m de largo (ID 10).	☐
Manguera de alta presión, 20 m, 220 bar, 2 x EASY!Lock	36	6.110-043.0	Características principales de esta manguera de alta presión (ID 10): 20 m de largo con un ahorro de tiempo extremadamente conveniente y conveniente. Fácil conexión de tornillo de mano en ambos extremos.	☐
Manguera de alta presión, 25 m, 220 bar, 2 x EASY!Lock	37	6.110-044.0	Valores impresionantes y equipamiento básico: manguera de alta presión, (ID 10), 25 m de largo, para una presión de hasta 220 bar.	☐
Manguera de alta presión, 40 m, 220 bar, 2 x EASY!Lock	38	6.110-045.0	Manguera de alta presión de 40 m de largo con sistema EASY! Lock para una conexión de tornillo manual que ahorra tiempo (en ambos extremos). (ID) 10, hasta 220 bar de presión de trabajo.	☐
Manguera de alta presión, 15 m, 210 bar, 2 x EASY!Lock	39	6.110-059.0	Adecuado para una presión de trabajo de hasta 250 bar: manguera de alta presión (ID 12), 15 m de largo, con conveniente conexión de tornillo de mano FÁCIL en ambos extremos.	☐
Manguera de alta presión, 40 m, 210 bar, 2 x EASY!Lock	40	6.110-060.0	Con conexión de tornillo de mano EASY! Lock, 40 m de largo para un radio de trabajo amplio: manguera de alta presión (ID 12) con conexión de tornillo de mano EASY! Lock en ambos extremos. Apto para presiones de trabajo de hasta 250 bar.	☐
Manguera de alta presión, 10 m, 220 bar, 2 x EASY!Lock	41	6.110-041.0	Valores impresionantes y equipamiento básico: manguera de alta presión, (ID 10), 25 m de largo, para una presión de hasta 220 bar.	☐
Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión para alimentos, 10 m, 250 bar, 2 x EASY!Lock	42	6.110-051.0	Manguera de alta presión (ID 6), 10 m de largo, con cubierta exterior gris que no deja marcas. Aprobado para su uso en la industria alimentaria. Con una conexión de tornillo manual EASY! Rápida y robusta en ambos extremos.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M 1.071-900.0



		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN				
Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión para alimentos, 20 m, 250 bar, 2 × EASY!Lock	43	6.110-052.0	Adecuado para su uso en la industria alimentaria: manguera de alta presión de 20 m de largo (ID 8) con cubierta exterior gris que no deja marcas, conexiones de tornillo manual ANTI! Twist y EASY! Lock.	☐
Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión para alimentos Larga duración, 10 m, 400 bar, 2 × EASY!Lock	44	6.110-053.0	Con cubierta exterior azul, que no deja marcas y es resistente a la grasa animal: manguera duradera de alta presión (ID 8), 10 m de largo, ANTI! Twist y EASY! Bloquee la conexión de tornillo manual en ambos extremos.	☐
Mangueras especiales				
Manguera de alta presión curva, 1,5 m, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	45	6.110-068.0	Manguera de conexión en calidad Longlife con 2 × M 22 × 1,5, con conexión en ángulo en un extremo.	☐
CABEZALES DE LIMPIEZA INTERIOR				
HKF 50				
HKF 50 P	46	3.631-008.0		☐
HKF 50 E	47	3.631-009.0		☐
ELIMINACIÓN QUÍMICA DE LAS MALAS HIERBAS				
WR 50 rosca trapezoidal	48	2.114-013.0	En combinación con un hidrohídrolavadora de alta presión de agua caliente de Kärcher, el eliminador de malezas WR 50 de 50 cm de ancho es ideal para eliminar malezas. Viene con un chasis adaptativo y adaptador de boquilla.	☐
WR 20 rosca trapezoidal	49	2.114-014.0	Para una eliminación completa de malezas: El eliminador de malezas WR 20 para usar con un hidrohídrolavadora de alta presión de agua caliente de Kärcher. Equipado con una barra de boquilla de 20 cm de ancho y un adaptador de boquilla.	☐
WR 100	50	2.114-015.0	Cómodo y rápido retiro de malezas: eliminador de malezas WR 100 con chasis, barra de boquilla de 100 cm de ancho y adaptador de boquilla integrado para usar con hidrolavadoras de alta presión de agua caliente.	☐
WR 10	51	2.114-016.0	En combinación con los hidrolavadoras de alta presión de agua caliente, nuestro eliminador de malezas WR 10 permite la eliminación rápida y completa de malezas. Con cabezal de pulverización de 10 cm y adaptador de boquilla.	☐
ACOPLAMIENTO RÁPIDO				
Acoplamiento rápido embrague rosca trape	52	2.115-000.0	Para cambios rápidos entre diferentes aerosol lanzas / accesorios. Perfecto para Kärcher aerosol unidad, adecuado para pistola de disparo / aerosol interfaz de lanza. Con M 22 × 1,5 rosca interna.	☐
Acoplamiento rápido racor enchufable ros	53	2.115-001.0	Endurecido macho de acero inoxidable de acoplamiento para acoplar rápida 2,115-000. Con M 22 × 1,5 rosca exterior.	☐
LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS				
Juego de montaje aspirador de fango	54	2.641-798.0		☐
TUBERÍA DE COMBUSTIBLE				
Manguito de gas de escape	55	4.656-149.0	Con ruptor de aspiración para el acoplamiento del tubo de escape.	☐
	56	4.656-080.0		☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M

1.071-900.0



		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
BOQUILLA ROTATIVA (BOQUILLA TURBO)				
Boquilla rotativa, grande				
Boquilla turbo, Grande, 055/060	57	4.114-036.0		☐
BOQUILLAS DE CHORRO MÚLTIPLE				
Boquilla de ángulo variable 0°-90°				
Boquilla vario para angulos, 055	58	4.113-008.0	Boquilla de ángulo variable para el ajuste del ángulo de pulverización de 0 ° a 90 °. Para un fácil ajuste a todo tipo de suciedad y superficies.	☐
BOQUILLA DE VAPOR / PROTECTOR DE GOMA PARA BOQUILLAS / BOQUILLA GIRATORIA				
Boquillas de vaporización				
Boquilla para vaporización 50°	59	4.116-000.0	Boquilla de chorro de vapor con chorro de ventilador de 50 °. Para limpieza y descongelación en etapa de vapor. Para descongelar arena y grava, descongelar material de encofrado o desparafinado de vehículos.	☐
Boquilla para vaporización 40°, 080	60	2.114-008.0	Boquilla de vapor de latón para el funcionamiento del HDS en etapa de vapor.	☐
Protector para boquilla de chorro de vapor				
Protección para boquilla	61	5.394-059.0	Protector de boquillas para boquillas de vapor 4.766-023 y 4.766-024.	☐
ACOPAMIENTO DE BOQUILLA /DISTANCIADOR				
Acoplamiento de boquilla				
Dispositivo de protección TR sólo para r	62	4.112-011.0	Tornillos de boquilla con protectores para boquillas de alta presión y de potencia.	☐
LIMPIEZA DE TUBERÍAS				
Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6				
Tubería flexible TR limpieza de tubos DN	63	6.110-046.0	La manguera de limpieza de tuberías de 10 m es una manguera de alta presión altamente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para boquilla R 1/8).	☐
Manguera para la limpieza de tuberías, AN 6, 20 m, 220 bar	64	6.110-008.0	Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (acoplamiento de rosca para la boquilla R 1/8).	☐
Tubería flexible TR limpieza de tubos DN	65	6.110-047.0	La manguera de limpieza de tuberías de 30 m es una manguera de alta presión altamente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para boquilla R 1/8).	☐
Boquilla para limpieza de tuberías				
Boquilla giratoria limpieza de tubos D21	66	4.765-002.0	El chorro de lápiz giratorio inclinado hacia adelante elimina la suciedad más rebelde. Los tres chorros inclinados hacia atrás aseguran el movimiento hacia adelante necesario, así como un manejo conveniente.	☐
Boquilla giratoria limpieza de tubos D30	67	4.765-005.0		☐
Boquilla para la limpieza de tuberías 120	68	5.763-089.0	Boquilla de limpieza de tuberías con 24 mm de diámetro. Con 4 boquillas inclinadas hacia atrás en un ángulo de 30 °.	☐
Boquilla para la limpieza de tubos y tuberías	69	5.763-015.0	Boquilla de limpieza de tubos de 16 mm con rosca interna. Varias direcciones de chorro para la limpieza ecológica de desagües y tuberías bloqueados.	☐
	70	5.763-016.0		☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M

1.071-900.0



		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
LIMPIEZA DE TUBERÍAS				
Boquilla para limpieza de tuberías				
Boquilla para la limpieza de tuberías	71	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	☐
Boquilla para la limpieza de tuberías giratoria	72	6.415-440.0	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. 4 chorros giratorios	☐
LIMPIADORAS DE SUELOS Y SUPERFICIES DURAS				
Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30				
Juego de montaje fijacin de tubo	73	2.642-528.0	Ventosa para fijar la manguera de succión a superficies lisas.	☐
Juego de montaje colector de lodos	74	2.642-532.0	Cubo de acero galvanizado para recoger la suciedad gruesa y para fijar la manguera de succión en áreas exteriores.	☐
Limpiadora de superficies FR 30 Me				
Limpiadora de superficies FR 30 ME	75	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 / 1100 l/h / 80 °C	☐
Limpiadora de superficies duras FR 50				
Limpiadora de superficies FR 50	76	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.	☐
Kits de boquillas específicos para FR				
Kit de boquillas para FR, 850 l/h - 1100 l/h	77	2.640-442.0	El kit de boquillas incluye boquillas de potencia y uniones. Para hidrolavadoras de superficie Kärcher (850 a 1100 l/h).	☐
Kits de boquillas específicos para FRV				
Kit de boquillas para FRV, 080	78	2.642-982.0	Kit de boquillas específico de la máquina con boquillas de potencia Kärcher y boquilla de chorro para FRV 30.	☐
Limpiadora de superficies FRV 30 ME				
Suction hose FRV 30 me	79	4.441-040.0	Manguera de extensión de 5 m para FRV 30 Me. Incluye adaptador de conexión.	☐
FRV 30 ME	80	2.111-012.0	Gracias a la succión automática del agua sucia, la hidrolavadora de superficie FRV 30 Me de acero inoxidable hace que la limpieza de la superficie sea más eficiente tanto en el interior como en el exterior. Limpieza con agua caliente hasta 85 ° C.	☐
Limpiadora de superficie FR 50 Me				
FRV 50 ME	81	2.111-024.0	Limpieza de superficies con succión automática del agua sucia para superficies muy grandes, esto significa el FRV 50 Me. Limpieza con agua caliente hasta 85 ° C. El FRV 50 Me presenta una manguera de succión de poliuretano resistente a la temperatura de 10 m. Las características de calidad adicionales son los rodillos de dirección que no dejan marcas y el doble cojinete de cerámica. El kit de boquillas específico de la máquina debe pedirse por separado. Max. 250 bar / 2000 l/h / 85 ° C.	☐
SISTEMAS DE LIMPIEZA CON ESPUMA				
Lanza de espuma con bidón de detergente				
Lanza de espuma con espumero Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	82	4.112-055.0	De alta calidad, simple y duradero: Básico 3 lanza de espuma taza para los hidrolavadoras de alta presión con un caudal de 900 a 2.500 l/h. Mitades el consumo de agente de limpieza, manteniendo la calidad de espuma óptima.	☐
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma con espumero Basic	83	5.071-414.0		☐
Lanza de espuma con espumero Advanced, < 1300 l/h	84	2.112-017.0	Short, lanza de espuma práctico con ángulo de pulverización ajustable con depósito de detergente 1 litro. Ideal para la limpieza de los coches debido a su diseño compacto.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M

1.071-900.0



		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
SISTEMAS DE LIMPIEZA CON ESPUMA				
Lanza de espuma con bidón de detergente				
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma con espumero Advanced	85	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).	☐
Lanza de espuma con espumero Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	86	4.112-065.0		☐
Lanza de espuma con espumero DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	87	4.112-069.0		☐
Sistema de espuma Inno Foam				
Sistema para la aplicación de espuma Inno Foam con inyector de detergente	88	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	89	2.112-008.0		☐
Sistema de espuma Easy Foam				
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	90	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	91	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	92	2.111-020.0		☐
Kit montaje boquilla de espuma				
Juego de montaje para la boquilla de espuma	93	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 complete HDS 10/20-4M	94	6.645-762.0	Desarrollado para la hidrolavadora profesional HD 6/15 C, garantiza el inyector de acero inoxidable de limpieza óptimos de dosificación de agente. Se suministra con manguera de succión y el filtro.	☐
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	95	4.637-032.0	inyector de detergente para alta independiente y la dosis baja presión, dosis máxima de aproximadamente 15%.	☐
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	96	4.637-033.0	Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %	☐
Set de boquillas específico para la ref. 3.637-170.0				
Inserto de boquilla rosca trapezoidal	97	4.769-013.0	Para HD / HDS 1000 - 1200 l / h. Consta de boquilla insert + HP + unión inyector de la energía	☐
Acoplamiento de boquilla para la ref. 3.637-001.0				
Acoplamiento de boquilla para n.º de pedido 3.637-001, alta presión para equipos hasta 1100 l/h	98	4.769-003.0	inserto de boquilla para inyector de detergente 3.637-001 para aplicación de detergente de alta presión. Para productos de limpieza de alta presión con un caudal de agua de hasta 1100 l / h.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M

1.071-900.0



		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
MEZCLA E INYECTORES				
Acoplamiento de boquilla para la ref. 3.637-001.0				
Acoplamiento de boquilla para n.º de pedido 3.637-001, baja presión para equipos hasta 1100 l/h	99	4.769-001.0	Para baja presión con máquinas de hasta 1.100 l / h	☐
ACOPLAMIENTOS				
Acoplamiento giratorio				
Acoplamiento giratorio	100	4.111-021.0	Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión Easy!Lock. Protector del asa	☐
Conector				
Atornilladura de boquillas / tubuladura con rosca	101	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.	☐
Distribuidor en Y	102	4.111-024.0	Ofrece la posibilidad de conectar dos sistemas de pulverización al equipo. Montaje en la salida de alta presión.	☐
Screw union	103	4.111-038.0	Para la fijación de las boquillas de alta presión y partes accesorias a gatillo de la pistola HP (con tornillos de boquilla). No es compatible con triples boquillas.	☐
Adapter EASY!Lock				
Adaptador 1 M22AG-TR22AG	104	4.111-029.0	1 adaptador para conectar la manguera vieja con la nueva manguera	☐
Adaptador 2 M22IG-TR22AG	105	4.111-030.0	2 adaptador para conectar el dispositivo antiguo con el nuevo manguera y la pistola de edad con la nueva manguera	☐
Adaptador 3 M22IG-TR22AG	106	4.111-031.0	Adaptador 3 para conectar la pistola de edad con el nuevo tubo de chorro y nuevo regulador servo	☐
Adaptador M 22 - acoplamiento giratorio	107	4.111-032.0	M 22 x 1,5 rosca interior y acoplamiento giratorio. Para prolongar mangueras de alta presión con acoplamiento giratorio o para utilizar la lanza telescópica con una manguera de alta presión con acoplamiento giratorio.	☐
Adaptador 5 TR22IG-M22AG	108	4.111-033.0	Adaptador 5 para conectar la nueva pistola con la vieja lanza pulverizadora y nuevo regulador servo con la vieja lanza pulverizadora	☐
Adaptador 6 TR22IG-M22AG	109	4.111-034.0	6 adaptador para conectar el nuevo dispositivo con la vieja manguera y la manguera vieja con la nueva arma	☐
Adaptador 7 M18IG-TR20AG	110	4.111-035.0	Adaptador 7 para conectar la vieja lanza con la nueva boquilla	☐
Adaptador 8 TR20IG-M18AG	111	4.111-036.0	Adaptador 8 para conectar el nuevo tubo de chorro con la vieja boquilla	☐
Embrague -2xM22x1,5	112	4.111-037.0	Para unir y alargar mangueras de alta presión, conexión 2 x M 22 x 1,5 m, latón con protección de goma	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M

1.071-900.0

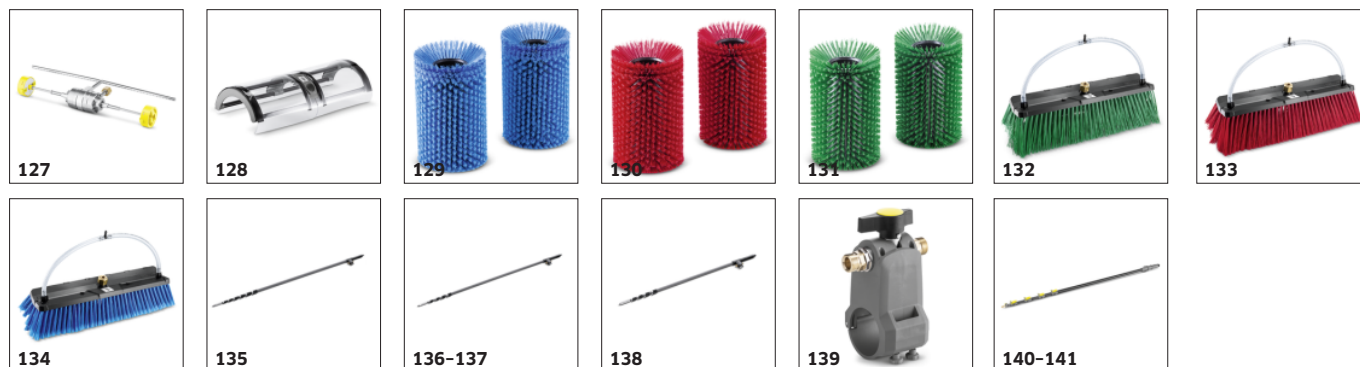


		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
ACOPLAMIENTOS				
Adapter EASY!Lock				
ADAPTADOR para recambio TR22IG-M22AG Er	113	4.111-046.0	Adaptador giratorio para la conexión de cañón de alta presión de fácil! Fuerza y mangueras de alta presión con M conexión 22x1.5	☐
TAMBOR PORTAMANGUERA				
Tambor portamangueras de enrollado automático				
Enrollador para mangueras automático de plástico incl. manguera de alta presión, 15 m	114	2.639-257.0		☐
Enrollador para mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero/plástico, 20 m	115	6.392-074.0	carrete de manguera automático para la manguera de alta presión 20 m. La consola está hecho de acero con recubrimiento de polvo, el tambor está hecho de plástico.	☐
Enrollador para mangueras automático de acero inoxidable/plástico, 20 m	116	6.392-083.0	carrete de manguera automático para la manguera de alta presión 20 m. La consola consta de acero inoxidable, el tambor está hecho de plástico.	☐
Enrollador para mangueras, pintado, 20 m	117	6.392-106.0	Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	☐
Enrollador para mangueras automático, pintado en gris basalto, 20 m	118	6.392-105.0	carretes de mangueras automáticas proporcionan el más alto nivel de seguridad y comodidad para enrollar y desenrollar mangueras HP. Por ejemplo: el orden no. 6,110 a 011,0 (ID 8, 20 m, 315 bar) o el orden no. 6,110 a 028,0 (ID 8, 20 m, 400 bar Longlife).	☐
Enrollador para mangueras, automático, acero inoxidable, incluye soporte giratorio, 20 m	119	6.392-076.0	Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	☐
Enrollador para mangueras automático, acero inoxidable, 40 m	120	6.392-442.0	carretes de mangueras automáticas proporcionan el más alto nivel de seguridad y comodidad para enrollar y desenrollar mangueras HP. manguera de alta presión compatible, por ejemplo, n ° de pedido. 6,110 a 076,0 (ID 8, 40 m, 400 bar, carrete kit de fijación conexión de la manguera 1x).	☐
Soporte giratorio, revestimiento de polvo	121	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.	☐
Soporte giratorio, acero inoxidable	122	2.641-867.0	Soporte mural giratorio de acero inoxidable (para 2.641-866), que ofrece la máxima flexibilidad y comodidad durante el manejo de la manguera de alta presión.	☐
Accesorio Kit enrollador para mangueras automático HDS M/S	123	2.110-011.0	carrete de manguera automática como un kit de accesorios completa que es fácil de montar. Conveniente para el medio HDS y super clase. Para la máxima comodidad al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión.	☐
Accesorio soporte para enrollador para mangueras automático HDS C	124	2.110-020.0	Soporte incluye material de conexión para la instalación de un carrete de manguera automático para máquinas en las clases medias y Super HDS.	☐
LIMPIEZA DE FACHADAS Y PANELES SOLARES				
Cepillos				
Cabezal de cepillo iSolar 800	125	6.368-094.0	ISOLAR 800 cabeza del cepillo accionado por agua, 800 mm de ancho, para velocidades de flujo de agua de 700-1.000 l / h. Con dos cepillos de disco de rotación contraria y junta angular flexible. Para los sistemas fotovoltaicos.	☐
iSolar 400 Advanced	126	6.368-092.0	ISOLAR 400 del cepillo para la tasa de flujo de agua de 700-1.000 l / h. El cepillo de disco accionado por agua con una anchura de 400 mm limpia pequeño para sistemas fotovoltaicos de tamaño medio. También es perfecto para su uso en sistemas elevados.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M

1.071-900.0

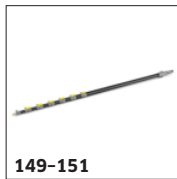
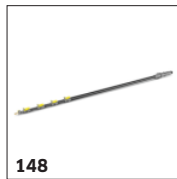


		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
LIMPIEZA DE FACHADAS Y PANELES SOLARES				
Cepillos				
Accionamiento cepillo completo	127	4.762-584.0		☐
Protector antisalpicaduras completo	128	4.762-621.0		☐
Rodillo blando	129	4.762-623.0		☐
Rodillo medio	130	4.762-624.0		☐
Rodillo duro	131	4.762-625.0		☐
Cepillo rígido duro	132	6.960-133.0		☐
Cepillo rígido medio	133	6.960-134.0		☐
Cepillo rígido blando	134	6.960-135.0		☐
Teleskopstangen				
Telescopic rod complete 14m	135	4.110-002.0	varilla completa telescópica de carbono para la máxima rigidez con el mínimo peso. Con 14 m máx. alcanzar y acoplamiento rápido práctico para facilitar la extensión y retracción.	☐
Telescopic rod complete 10m CFK	136	4.110-007.0	La lanza telescópica de carbono completo ofrece la máxima rigidez con el mínimo peso. Tiene un alcance de hasta 10 metros y está equipado con acoplamiento rápido práctico - para la extensión y retracción conveniente. La velocidad se regula a través del grifo balón, lo que garantiza un fácil manejo. Por razones de seguridad en el trabajo, el elemento de lanza más bajo está hecho de una mezcla de carbono-fibra de vidrio para aislamiento eléctrico.	☐
Telescopic rod complete 10m	137	4.110-003.0	Barra telescópica hecha de una mezcla de carbono / fibra de vidrio para la máxima rigidez con el mínimo peso. Con 10 m máx. alcanzar y acoplamiento rápido práctico para facilitar la extensión y retracción.	☐
iSolar TL 7 H (sin manguera)	138	4.110-004.0	Barra telescópica hecha de una mezcla de carbono / fibra de vidrio para la máxima rigidez con el mínimo peso. Con 7,2 m máx. alcanzar y acoplamiento rápido práctico para facilitar la extensión y retracción.	☐
Llave de bola	139	4.580-097.0		☐
Telescopio lanza fibra de vidrio 7 m	140	4.762-609.0		☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M

1.071-900.0



		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
LIMPIEZA DE FACHADAS Y PANELES SOLARES				
Teleskopstangen				
Telescopio lanza híbrido 7 m	141	4.762-610.0		☐
Telescopio lanza híbrido 10 m	142	4.762-611.0		☐
Telescopio lanza carbono 10 m	143	4.762-612.0		☐
Telescopio lanza carbono 14 m	144	4.762-613.0		☐
Pistola	145	4.775-154.0		☐
Wasserenthärtung				
WS 50	146	6.368-463.0	El WS móvil 50 para ablandar el agua previene la unidad cal residuo sobre superficies limpias. Una resina especial de intercambio iónico elimina la cal disuelto del agua.	☐
WS 100	147	6.368-464.0	Los WS 100 impide la unidad de ablandamiento de agua móviles cal residuo sobre superficies limpias. Una resina especial de intercambio iónico elimina la cal disuelto del agua.	☐
WS Regenerator	148	6.368-465.0	Con el sistema de regeneración WS Regenerator, los cartuchos de reblandecimiento del agua unidades suavizante WS 50 y WS 100 pueden ser toma retroactiva y regeneran en el empuje de un botón.	☐
Schläuche				
Hose solar	149	6.392-978.0	De alta calidad, la manguera de HP flexible (con revestimiento de goma) para la 7. La capa exterior ISOLAR TL tiene especialmente buenas propiedades de deslizamiento cuando extender y retraer la varilla telescópica.	☐
	150	6.392-977.0	De alta calidad, la manguera de HP flexible (con revestimiento de goma) para el 10. La capa exterior ISOLAR TL tiene especialmente buenas propiedades de deslizamiento cuando extender y retraer la varilla telescópica.	☐
	151	6.392-976.0	De alta calidad, la manguera de HP flexible (con revestimiento de goma) para el 14. La capa exterior ISOLAR TL tiene especialmente buenas propiedades de deslizamiento cuando extender y retraer la varilla telescópica.	☐
Accesorios y conectores				
Case sheet steel	152	6.988-152.0	sistema de seguridad personal certificado para el trabajo en la azotea. Contenido: Viajar supresor de caída con amortiguador y 15 m de cuerda con núcleo encamisado, arnés, cabestrillo de anclaje y la caja de chapa de acero.	☐
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)	153	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	☐
Instalación de rociado sin regulación de caudal (sin boquillas)	154	4.115-006.0	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.Sin regulación de caudal	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M

1.071-900.0



		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
DISPOSITIVO DE PROYECCIÓN DE CHORRO DE ABRASIVO EN HÚMEDO				
Kits de boquillas para instalación de chorreado				
Conjunto de boquillas TR juego de proyec	155	2.112-024.0	Consta de boquilla de chorro húmedo y el inserto de boquilla - sólo para uso en combinación con unidad de chorro húmedo 4,115-000,0 4,115-006,0.	☐
Boquilla de carburo de boro				
Boquilla de carburo de boro para equipos de hasta 1000 l/h	156	6.415-084.0	Adicionalmente para paquetes de boquillas. Boquilla de pulverizado muy resistente al desgaste con revestimiento de carburo de boro para uso continuo.	☐
LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS				
Limpieza de barriles y depósitos				
Limpiador de barricas BC 14/12 C	157	2.112-020.0	kit de boquilla con la boquilla de granallado en húmedo y el inserto de boquilla (tipo específico). Para un rendimiento óptimo de fijación granallado en húmedo Kärcher. Sólo en combinación con el accesorio de granallado en húmedo 4,115-000,0 4,115-006,0.	☐
Cabezal HKF 50, latón				
Cabezal HKF 50, latón	158	3.631-039.0	Profundidad de inmersión de 850 mm. Cabezal de limpieza interior de bidones y recipientes con orificios a partir de 50 mm. Directamente acoplable a la limpiadora de alta presión. Accionamiento a través de motor eléctrico. Funcionamiento vertical y horizontal	☐
	159	3.631-058.0	Profundidad de inmersión 150 mm. Interior cabeza para los barriles y contenedores de limpieza con bugholes de 50 mm y más. Se puede conectar directamente a una hidrolavadora Kärcher. accionamiento por motor eléctrico. El funcionamiento es posible tanto vertical como horizontalmente	☐
Set de boquillas para cabezal HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)				
Boquilla 045 para funcionamiento con dos boquillas HKF 50	160	6.415-446.0	Boquilla para un funcionamiento de doble boquilla	☐
Boquilla 090 para funcionamiento con una boquilla HKF 50	161	6.415-447.0	Boquilla para la operación de una sola boquilla	☐
Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal pulverizador	162	2.863-036.0	Doble empuñadura. Guía precisa del cabezal pulverizador	☐
Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales con una boquilla	163	5.411-061.0	Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales de pulverización con una boquilla	☐
KIT DE ACCESORIOS				
Set de montaje para transporte				
Kit de montaje ojales de amarre	164	2.644-053.0	kit Robust Ojete de transporte para la fijación segura de arandelas de presión HDS Medium y Super Clase durante el transporte.	☐
Set de montaje del control de llamas				
Vigilancia de llamas ABS para HDS M/S	165	2.641-796.0	Más seguridad gracias al ABS HDS M / S llamean sistema de monitoreo: Una luz sensor controla la llama del quemador. El suministro de combustible se corta automáticamente si se apaga la llama.	☐
Kits de acumuladores				
Kit de montaje del acumulador de presión para HDS de gama media y superior	166	2.641-803.0	El acumulador se puede montar en la máquina de HDS con el fin de aumentos repentinos de presión amortiguar, que conserva sistema de línea de la máquina.	☐
Set de montaje mando a distancia				
Juego de montaje de control remoto HDS de gama M	167	2.642-157.0	Mando a distancia para las máquinas de la clase media y Super HDS con las funciones de encendido / apagado, agua caliente / fría y detergente de encendido / apagado. Para el montaje en una pared.	☐
Set de montaje mando a distancia por monedas				
Juego de montaje de control remoto por monedas HDS de gama M	168	2.642-158.0	aceptador de monedas para máquinas de montaje posterior en el Oriente y Super clase HDS para la operación de auto-servicio. Para la instalación en la máquina.	☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M 1.071-900.0



		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
CONEXIÓN DE AGUA				
Acoplamiento Geka				
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 3/4 in	169	6.388-455.0	con boquilla portatubo	☐
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1 in	170	6.388-465.0		☐
Acoplamiento para mangueras	171	6.388-458.0	con rosca interior	☐
Filtro de aspiración				
Filtro de aspiración de agua	172	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	☐
Filtro de aspiración con válvula de retención	173	4.730-012.0	Filtro de aspiración de latón para la aspiración de estanques, depósitos, etc. Con válvula de retención.	☐
Filtro fino para agua				
Juego de montaje filtro de agua universal	174	2.637-020.0		☐
Filtro fino de agua, con adaptador	175	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.	☐
Filtro fino de agua, 100 µm, R 1 in	176	2.638-270.0	De malla fina filtro de agua, 100! M, max. temperatura 60 ° C. Conexiones a hidrolavadora. Protege la hidrolavadora de alta presión de las partículas de suciedad contenidas en el agua. Caudal de agua de hasta 1200 l / h. Conector 1" .	☐
Manguera suministro de agua				
Manguera de alimentación de agua	177	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	☐
	178	4.440-270.0	NW 19 R1" / R1" , hasta 85 ° C	☐
Bloqueo antirretorno				
Bloqueo antirretorno	179	2.641-374.0	Para que, en caso de baja presión en el conducto de agua, no penetre detergente en el circuito de agua potable.- resistente al agua caliente hasta 80 °C- certificado según CEI 60335-2-79- protección integrada contra fugas	☐
CEPILLOS DE LAVADO				
Cepillo de lavado acoplable				
Cepillo de lavado acoplable, M 18 × 1,5	180	4.113-001.0	Para su uso universal en la limpieza de superficies. Fijación directa al tubo pulverizador mediante un elemento de fijación. Acoplamiento M 18 × 1,5	☐
Cepillo de lavado giratorio				
Washing brush rotary	181	4.113-002.0	Impulsado por corriente de agua. Elimina suavemente el polvo fino y película tráfico desde cualquier superficie. hasta resistente a la temperatura a 60 ° C, M 18 × 1,5 (reemplazable cepillo de inserción).	☐
	182	4.113-005.0		☐

☐ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HDS 10/20-4 M
1.071-900.0



		Ref. de pedido	Boquilla para ranuras	
TAMBOR PORTAMANGUERA				
Enrollador para mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero/plástico, 20 m	183	9.549-009.0		☐
LANZAS				
Lanza pulverizadora Flexible, 1050 mm	184	9.549-017.0		☐

☐ Accesorio opcional.