

SITASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

KÄRCHER

makes a difference



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

Professional

Suministros Industriales del Tajo S.A. - C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - FAX: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

SITASA

Increíblemente versátiles: limpieza con alta presión con Kärcher

En todo el mundo, la marca Kärcher significa fuerza, calidad e innovación. Como inventor de la limpieza con alta presión, Kärcher es hoy líder del mercado y ha ido optimizando continuamente el principio de la limpieza con alta presión. Mayor potencia con menor consumo. Vida útil más larga con tiempos de limpieza más cortos. Y un programa de productos que satisface todos los requisitos gracias a su tecnología innovadora y a su versatilidad: agua fría o caliente, con motor eléctrico o de combustión, móviles o fijos.



Limpiadoras de alta presión

Índice

Limpiadoras de alta presión con agua caliente	Página 36
Limpiadoras de alta presión con agua fría	Página 56
Accesorios para limpiadoras de alta presión	Página 96
Limpiadoras estacionarias de alta presión	Página 154
Accesorios para limpiadoras estacionarias de alta presión	Página 166
Detergentes	Página 178



Gama vertical

La gama vertical de limpiadoras de alta presión de Kärcher es la elección ideal para los usuarios que necesitan equipos potentes y robustos con una movilidad máxima para un uso ocasional en lugares diferentes: fáciles de manejar y de transportar.

Gama compacta

Las limpiadoras de alta presión de la gama compacta de Kärcher son la elección ideal para los usuarios que necesitan una limpiadora de alta presión móvil casi a diario para lugares diferentes: un equipo fácil de transportar a pesar de su gran potencia.

Gama media

Las limpiadoras de alta presión de la gama media de Kärcher son la elección ideal para los usuarios que necesitan un equipo con un gran radio de acción para la limpieza diaria de equipos o superficies con el que también puedan acceder a lugares difíciles y que ocupe poco espacio en el patio o taller.

Gama superior

Las limpiadoras de alta presión de la gama superior de Kärcher son la elección ideal para los usuarios que deben llevar a cabo permanentemente trabajos de limpieza de grandes cantidades de suciedad y suciedad incrustada.

Gama especial

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

¿Caliente o frío? Una cuestión que depende puramente de las necesidades.

Alta presión de Kärcher

En la alta presión, la presión de impacto es decisiva y es ideal para eliminar la suciedad no adherida y grandes cantidades de suciedad como por ejemplo polvo, musgo y tierra. Las ventajas de la alta presión son las siguientes:

- Bajos costes de compra.
- Ningún coste energético en la producción de agua caliente.
- Menos piezas en la máquina.
- Diseño más compacto.
- Mantenimiento y reparación rentables.

Alta presión de Kärcher

Las limpiadoras de alta presión con agua caliente aumentan la temperatura del agua desde aprox. 12 °C hasta 155 °C, lo cual es perfecto para eliminar la suciedad incrustada y adherida como por ejemplo aceites, grasas y hollín. Las ventajas de la alta presión son las siguientes:

- Eliminación eficaz de restos de lubricante.
- Tiempos de limpieza más cortos y ahorro en mano de obra.
- Efecto reductor de gérmenes.
- Menor tiempo de secado.
- Uso mucho menor de detergente.
- Protección de superficies sensibles y mismo efecto de limpieza con una baja presión de trabajo.

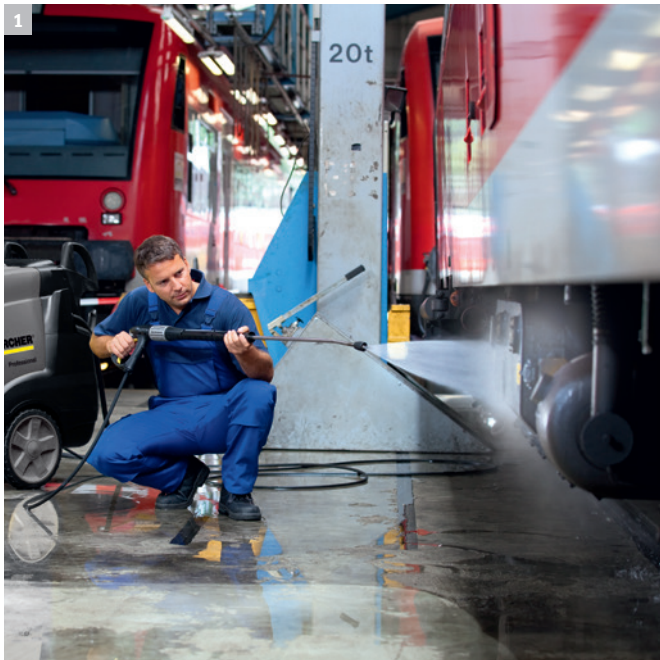
Eficaz con alta presión. Aún más con agua caliente.

Las limpiadoras de alta presión de Kärcher ofrecen unas ventajas impresionantes en cuanto a rentabilidad, resultado de limpieza y respeto con el medio ambiente en comparación con los procedimientos de limpieza sin presión. Las limpiadoras de alta presión con agua caliente HDS aumentan enormemente estas ventajas a la hora de limpiar suciedad incrustada. Las limpiadoras HDS de Kärcher son la mejor solución en la mayoría de los casos para eliminar aceites, grasas, albúminas y, en particular, cuando esta suciedad está incrustada.



Limpiadoras de alta presión con agua fría índice

HDS clase superior	Página	40
HDS clase media	Página	42
HDS clase compacta	Página	44
HDS gama vertical	Página	46
Remolque HDS	Página	48
La gama especial HDS	Página	52
HDS con motor de combustión	Página	54
Accesorios	Página	96
Detergentes	Página	178



1 Eficaz con alta presión. Aún más con agua caliente.

En cuanto a rentabilidad, resultado de limpieza y respeto con el medio ambiente, las limpiadoras de alta presión de Kärcher resultan claramente ventajosas por naturaleza con respecto a los procedimientos de limpieza sin presión. Con las limpiadoras de alta presión con agua caliente HDS de Kärcher la diferencia es aún mayor, especialmente en cuanto a la eliminación de suciedad incrustada. Las limpiadoras HDS de Kärcher ofrecen unos resultados excelentes en la eliminación de suciedad o incrustaciones de aceite, grasa y albúminas.

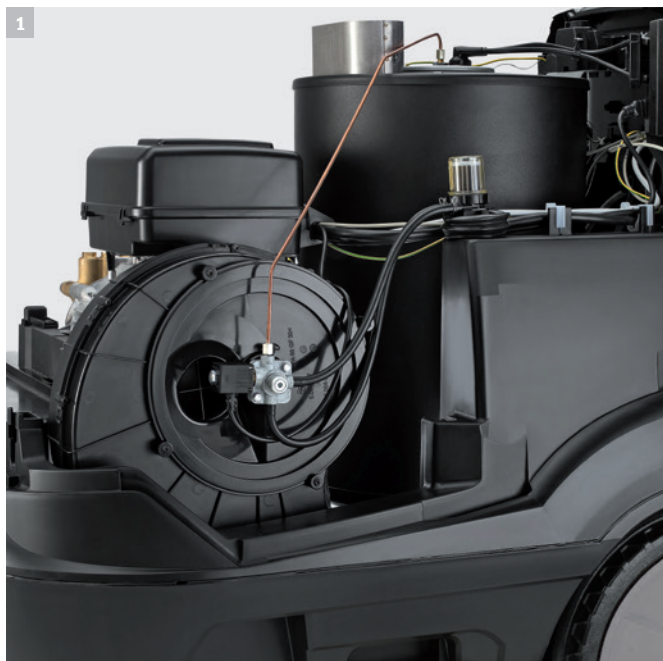
2 Ventajas del agua caliente

- Eliminación eficaz de restos de lubricante.
- Tiempos de limpieza más cortos y ahorro en mano de obra.
- Efecto reductor de gérmenes.
- Menor tiempo de secado.
- Uso mucho menor de detergente.
- Protección de superficies sensibles y mismo efecto de limpieza con una baja presión de trabajo.

3 Certificado por EUUnited

La asociación independiente europea European Cleaning Machines Association ha certificado a Kärcher como el primer proveedor mundial de limpiadoras de alta presión con agua caliente en cuanto a eficacia y cumplimiento de las condiciones relativas a gases de escape. Esto garantiza:

- Quemador altamente eficaz.
- Menor consumo de combustible.
- Emisiones reducidas.



1 Tecnología de combustión de última generación

Las limpiadoras de alta presión con agua caliente de Kärcher se someten a un perfeccionamiento constante. Gracias al intercambiador de calor optimizado y al nuevo turboventilador pueden reducirse las emisiones al mismo tiempo que desciende el consumo de combustible, lo cual cuida del medio ambiente y de su bolsillo.

2 Tecnología de bombas de larga vida útil

Todas las bombas empleadas en las limpiadoras de alta presión de Kärcher son fabricadas por expertos en nuestras instalaciones. De este modo, garantizamos la máxima calidad «made by Kärcher».

3 Ahorro de energía y protección del medio ambiente

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

4 Movilidad insuperable

Las limpiadoras de alta presión de Kärcher ponen el listón de la movilidad cada vez más alto. Las gamas media, compacta y superior HDS han sido construidas según el «principio de carretilla»: grandes ruedas con neumáticos de goma detrás y rodillos de dirección delante. El principio de carretilla dado a conocer y probado por los equipos de agua fría se aplica por primera vez en los equipos de agua caliente de la gama vertical HDS. A ello se añaden el asa de empuje ergonómica y una perfecta distribución del peso, los requisitos ideales para un cambio de lugar rápido y seguro sin un gran esfuerzo. Aptas para carga y transporte mediante carretillas elevadoras, dotadas de anillas de sujeción y dispositivo de inclinación para un transporte fácil y cómodo.

	Precio	Ref. de pedido	Tipo de corriente (fases)	Caudal (l/h)	Presión de trabajo (bar / MPa)	Chasis con depósito de combustible y de detergente integrados	Bomba axial de tres pistones	Etapas de vapor	Arranque eléctrico	Enrollador de mangueras integrado	Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)	Motor de cuatro polos (de bajas revoluciones)	Servo Control	Conservación del sistema	Pistola	Limitador de la temperatura de los gases de escape	Lanza regulable	Boquilla de alto rendimiento	Enchufe conmutador de polos (3-)	Protección contra calcificación	Seguro contra funcionamiento en seco	Página
Gama superior HDS																						
		1.071-800.0	3	600-1300	30-200/3-20	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	40
		1.071-850.0	3	600-1300	30-200/3-20	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	40
		1.071-620.0	3	600-1200	30-180/3-18	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	40
		1.071-650.0	3	600-1200	30-180/3-18	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	40
Gama media HDS																						
		1.071-420.0	3	500-1000	30-200/3-20	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	42
		1.071-456.0	3	500-1000	30-200/3-20	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	42
		1.077-810.0	3	450-900	30-180/3-18	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	42
		1.077-850.0	3	450-900	30-180/3-18	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	42
		1.077-609.0	3	400-800	30-180/3-18	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	42
		1.077-650.0	3	400-800	30-180/3-18	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	42
		1.077-410.0	1	350-700	30-120/3-12	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	42
		1.077-450.0	1	350-700	30-120/3-12	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	42
Gama compacta HDS																						
		1.174-218.0	3	300-800	30-180/3-18	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	44
		1.174-226.0	3	300-800	30-180/3-18	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	44
		1.174-309.0	3	290-760	30-170/3-17	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	44
		1.174-320.0	3	290-760	30-170/3-17	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	44
		1.173-216.0	3	270-660	30-160/3-16	■	Pistones de acero inoxidable	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	44
		1.173-220.0	3	270-660	30-160/3-16	■	Pistones de acero inoxidable	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	44
		1.170-210.0	1	240-560	30-140/3-14	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	44
		1.170-220.0	1	240-560	30-140/3-14	■	Pistones cerámicos	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	44
		1.169-200.0	1	240-560	30-140/3-14	■	Pistones de acero inoxidable	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	44
		1.169-220.0	1	240-560	30-140/3-14	■	Pistones de acero inoxidable	■	-	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	44
		1.272-200.0	1	500	120/12	■	Pistones de acero inoxidable	-	-	■	-	-	-	-	Prol. Easy Press	■	■	1)	-	-	-	44
Gama HDS vertical																						
		1.064-043.0	1	450	150/15	-	Pistones de acero inoxidable	-	-	-	-	-	-	-	Prol. pistola de alta presión	■	■	1)	-	-	-	46
		1.064-044.0	1	450	150/15	-	Pistones de acero inoxidable	-	-	■	-	-	-	-	Prol. pistola de alta presión	■	■	1)	-	-	-	46
		1.064-038.0	1	500	125/12,5	-	Pistones de acero inoxidable	-	-	-	-	-	-	-	Prol. pistola de alta presión	■	■	1)	-	-	-	46
		1.064-039.0	1	500	125/12,5	-	Pistones de acero inoxidable	-	-	■	-	-	-	-	Prol. pistola de alta presión	■	■	1)	-	-	-	46
		1.064-030.0	1	450	110/11	-	Pistones de acero inoxidable	-	-	-	-	-	-	-	Prol. pistola de alta presión	■	■	1)	-	-	-	46
		1.064-031.0	1	450	110/11	-	Pistones de acero inoxidable	-	-	■	-	-	-	-	Prol. pistola de alta presión	■	■	1)	-	-	-	46
Remolque HDS																						
	■	1.524-521.2	-	500-900	150-500 / 15-50	-	-	-	■	■	-	-	-	-	Industria	■	■	■	-	■	■	48
		1.524-521.2	-	650-1300	100-350 / 10-35	-	-	-	■	■	-	-	-	-	Industria	■	■	■	-	■	■	48
		1.524-520.2	-	900-1700	70-200 / 7-20	-	-	-	■	■	-	-	-	-	Easy Press	■	■	■	-	■	■	48
		1.524-520.2	-	900-1300	50-200 / 5-20	-	-	-	■	■	-	-	-	-	Easy Press	■	■	■	-	■	■	48
Gama especial HDS																						
		1.071-100.0	3	800-1850	30-180 / 3-18	-	Pistones cerámicos	■	-	-	■	■	■	-	Easy Press	-	■	■	■	■	■	52
		1.030-262.0	3	300-760	30-160 / 3-16	■	Pistones cerámicos	-	-	-	■	■	■	■	Easy Press	-	■	■	-	■	■	53
		1.030-260.0	3	300-760	30-160 / 3-16	■	Pistones cerámicos	-	-	-	■	■	■	■	Easy Press	-	■	■	-	■	■	53
		1.030-210.0	3	300-760	30-160 / 3-16	■	Pistones cerámicos	-	-	-	■	■	■	■	Easy Press	-	■	■	-	■	■	53
HDS con motor de combustión																						
		1.811-938.0	-	450-900	40-200 / 4-20	-	Pistones de acero inoxidable	■	■	-	-	-	-	-	Easy Press	-	■	■	-	■	■	54
		1.811-937.0	-	450-900	40-210 / 4-21	-	Pistones de acero inoxidable	■	■	-	-	-	-	-	Easy Press	-	■	■	-	■	■	54
		1.210-104.0	-	600	140 / 14	-	Pistones de acero inoxidable	-	-	-	-	-	-	-	Prol. pistola de alta presión	-	-	1)	-	-	-	55
		1.210-100.0	-	600	140 / 14	-	Pistones de acero inoxidable	-	-	-	-	-	-	-	Prol. pistola de alta presión	-	-	1)	-	-	-	55

■ NOVEDAD ■ Incluido en el equipo de serie. 1) Boquilla triple.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

HDS clase superior



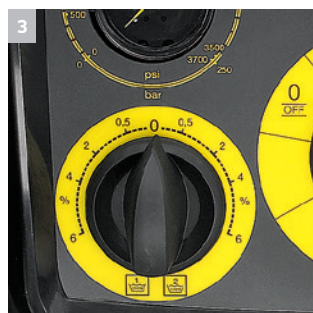
La clase superior: máxima potencia en uso continuo

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



Ø empleo / día

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Interruptor de servicio

- La dureza del agua puede ajustarse individualmente en cuatro niveles.
- Pueden consultarse los datos sobre tiempo de aplicación e intervalos de servicio necesarios.
- La dosificación exacta reduce el consumo de protector antical.

2 Display LED

- De disposición clara, colocada en el centro del panel de control (HDS 13/20).
- Indicadores de nivel de llenado de combustible, detergente y conservación del sistema.
- Contador de horas de servicio integrado.



3 Dosificación del detergente



- La válvula de dosificación de precisión garantiza un consumo bajo.
- Conmutación sencilla entre los depósitos de detergente 1 y 2.
- En la posición 0 se realiza un aclarado automático.

4 Almacenaje de accesorios

- Enrollador de mangueras integrado y soporte de lanza en ambos lados para un transporte seguro.
- Apto para zurdos o diestros y para servicio con dos lanzas.
- Compartimento integrado con tapa para herramientas, boquillas, boquillas turbo, etc.

Características técnicas y equipamiento

 **HDS 13/20-4 S**
 **HDS 13/20-4 SX**

 **HDS 12/18-4 S**
 **HDS 12/18-4 SX**

- Posibilidad de servicio con dos lanzas
- Control de llamas de serie
- Display LED para controlar el nivel de llenado y las horas de servicio
- Posibilidad de servicio con dos lanzas
- Dos depósitos de detergente
- Rentable modo ecoefficiency

Características técnicas

		HDS 13/20-4 S	HDS 12/18-4 S
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	9,3	8,4
Caudal	l/h	600-1300	600-1200
Presión de trabajo	bar / MPa	30-200 / 3-20	30-180 / 3-18
Temperatura máx.	°C	80 / 155	80 / 155
Peso	kg	186 194	178 186
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1330 × 750 × 1060	1330 × 750 × 1060
Depósito de detergente	l	20 + 10	20 + 10
Depósito de combustible	l	25	25
Consumo de gasóleo a plena carga / ecoefficiency	kg/h	8,3 / 6,6	7,7 / 6,2

Equipamiento

	HDS 13/20-4 S	HDS 12/18-4 S
Pistola	Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m 10 20	10 20
Lanza	mm 1050	1050
Boquilla de alto rendimiento	■	■
Protección contra funcionamiento en seco	■	■
Enrollador de mangueras de alta presión	- ■	- ■
Sistema de amortiguación de vibraciones SDS	■	■
Servo Control	■	■
Ref. de pedido	1.071-800.0 -850.0	1.071-620.0 -650.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

 = Disponible en España

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Lanza de espuma con bidón de detergente	6.394-668.0	Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Conexión regulable M 22 × 1,5, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.	
Lanza flexible de 1050 mm	6.394-654.0	Posibilidad de ajuste continuo de la inclinación de la lanza de 20° a 140°. Especialmente adecuado para la limpieza de lugares de difícil acceso, como por B. canalones de tejados, techos y bajos de vehículos o cubrerruedas.	
Lanza telescópica	6.394-690.0	Extensible de forma continua de 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de zonas de difícil acceso (por ejemplo, techos y fachadas). Con pistola de alta presión integrada, conexión M 22 × 1,5, con acoplamiento giratorio. Conexión para boquillas M 18 × 1,5.	
Cepillo de lavado giratorio para equipos >800 l/h	4.762-287.0	Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo fino y suciedad acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas de hasta 80 °C, M 18 × 1,5 (el acoplamiento de cepillos es intercambiable).	
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h	4.762-287.0	Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo fino y suciedad acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas de hasta 80 °C, M 18 × 1,5 (el acoplamiento de cepillos es intercambiable).	
Acoplamiento de acción rápida	6.401-458.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas / accesorios. Se ajusta perfectamente al sistema de pulverizado de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y lanza. Con rosca interior M 22 × 1,5.	
Acoplamiento macho	6.401-459.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para el conector de acción rápida 6.401-458.0. Con rosca exterior M 22 × 1,5.	
Doble lanza de 960 mm	6.394-665.0	Regulación continua de la presión de trabajo directamente en el asa con caudal completo. Apto sobre todo para la agricultura (por ejemplo, para la limpieza de establos).	
Boquilla para la limpieza de tubos y tuberías	5.763-012.0	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 boquilla están orientadas de modo que la boquilla con manguera se inserte automáticamente en el tubo.	
Limpiadora de superficies FR 30 Me	2.640-355.0	Limpiadora de superficies de alta calidad y resistente al agua caliente con carcasa de acero inoxidable. Alojamiento cerámico doble, rodillos de dirección que no dejan marcas y conexión para mangueras de aspiración integrada para aspirar las salpicaduras de agua. Especialmente adecuada para la limpieza interior y el sector alimenticio. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1300 l/h / 85 °C.	
Manguera de alta presión, 10 m, prolongación	6.388-083.0	Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Acoplamiento a ambos lados M 22 × 1,5.	
Adaptador para servicio de dos lanzas	2.641-805.0	Para usuarios que deseen utilizar dos sistemas de pulverizado con un solo equipo. El adaptador incluye un elemento distribuidor en «Y», un sistema de pulverizado (compuesto por manguera de alta presión, lanza y pistola) y dos boquillas de alto rendimiento específicas.	
Set de montaje de control remoto HDS de gama M	2.642-157.0	Control remoto para los equipos HDS de las gamas media y superior con las funciones de encendido/apagado, agua caliente/fría y conexión/desconexión de la alimentación de detergente. Para el montaje en pared.	
Set de montaje de control remoto por monedas HDS de gama M	2.642-158.0	Monedero que se puede añadir a los equipos HDS de las gamas media y superior para su funcionamiento en autoservicio. Para el montaje en el equipo.	

HDS clase media

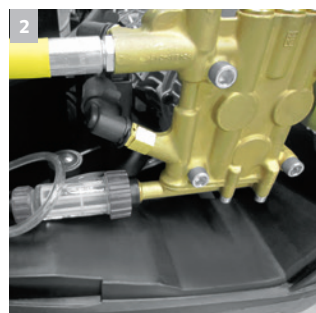


La clase media: naturalmente potente

Los equipos perfectos para garajes, los sectores de la construcción, la agricultura o para municipios: nuestra nueva clase media establece nuevos estándares en tecnología, potencia, comodidad para el usuario, rentabilidad, durabilidad y protección medioambiental.



Ø empleo / día



1 Modo eco!efficiency

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

2 Seguridad de funcionamiento

- El gran filtro fino para agua integrado protege la bomba de alta presión de forma segura de las partículas 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.

3 Concepto de movilidad

- «Principio de la carretilla» con grandes ruedas de goma y rodillo de dirección.
- Robustas anillas de sujeción para mantener la carga segura durante el transporte.
- Pedal para inclinación integrado para facilitar el transporte en los descansillos.

4 Enrollador de mangueras integrado

- Almacenamiento cómodo y seguro de la manguera de alta presión de 20 m.
- Manivela extraíble y plegable.
- Tiempos de ajuste reducidos.

Características técnicas y equipamiento

E HDS 10/20-4 M
E HDS 10/20-4 MX

E HDS 9/18-4 M
E HDS 9/18-4 MX

E HDS 8/18-4 M
E HDS 8/18-4 MX

- Rentable modo ecoefficiency
- Dos depósitos de detergente
- Motor trifásico: refrigerado por agua
- Rentable modo ecoefficiency
- Dos depósitos de detergente
- Motor trifásico: refrigerado por aire
- Rentable modo ecoefficiency
- Bomba axial con turboventilador
- Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	7,8	6,4	5,5
Caudal	l/h	500-1000	450-900	400-800
Presión de trabajo	bar / MPa	30-200 / 3-20	30-180 / 3-18	30-180 / 3-18
Temperatura máx.	°C	80 / 155	80 / 155	80 / 155
Peso	kg	171 179	156 164	155 163
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Depósito de detergente	l	20 + 10	20 + 10	20 + 10
Depósito de combustible	l	25	25	25
Consumo de gasóleo a plena carga / ecoefficiency	kg/h	6,4 / 5,1	5,8 / 4,6	5,3 / 4,2

Equipamiento

Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10 20	10 20	10 20
Lanza	mm	1050	1050	1050
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Protección contra funcionamiento en seco		■	■	■
Enrollador de mangueras de alta presión		- ■	- ■	- ■
Sistema de amortiguación de vibraciones SDS		■	■	■
Servo Control		■	■	■
Ref. de pedido		1.071-420.0 -456.0	1.077-810.0 -850.0	1.077-609.0 -650.0
Precio				

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

E HDS 7/12-4 M
E HDS 7/12-4 MX

- Bomba axial con turboventilador
- Rentable modo ecoefficiency
- Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	3,4
Caudal	l/h	350-700
Presión de trabajo	bar / MPa	30-120 / 3-12
Temperatura máx.	°C	80 / 155
Peso	kg	146 154
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	1330 x 750 x 1060
Depósito de detergente	l	20 + 10
Depósito de combustible	l	25
Consumo de gasóleo a plena carga / ecoefficiency	kg/h	4,6 / 3,7

Equipamiento

Pistola		Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10 20
Lanza	mm	1050
Boquilla de alto rendimiento		■
Protección contra funcionamiento en seco		■
Enrollador de mangueras de alta presión		- ■
Sistema de amortiguación de vibraciones SDS		■
Servo Control		-
Ref. de pedido		1.077-410.0 -450.0
Precio		

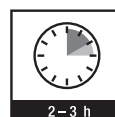
■ Incluido en el equipo de serie. E = Disponible en España

HDS clase compacta



Equipo compacto con agua caliente

Moderno modo ecoefficiency, sencillo manejo mediante un solo botón, depósitos integrados, toma de manguera y cable integrada, compartimento para accesorios y chasis tipo carretilla: ¡bienvenido a la gama compacta de agua caliente!



Ø empleo / día



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

1 Rentabilidad

- Modo eco|efficiency: rentable y respetuoso con el medio ambiente incluso en usos prolongados.
- Reduce el consumo de combustible y las emisiones de CO₂ en un 20 %.
- Dosificación precisa del detergente con función de lavado final.

2 Fácil manejo

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

3 Almacenaje

- Compartimento para accesorios con cierre para boquillas, herramientas, etc.
- Gran gancho o enrollador de mangueras.
- Gancho portacables y fijación de la lanza integrados.

4 Movilidad

- Principio de la carretilla con grandes ruedas y rodillo de dirección.
- Amplias empuñaduras integradas en el chasis.
- Pedal para inclinación integrado para inclinarse fácilmente al superar los descansillos.

Características técnicas y equipamiento

HDS 8/18-4 C HDS 8/18-4 CX

HDS 8/17 C HDS 8/17 CX

HDS 7/16 C HDS 7/16 CX

- Rentable modo ecoefficiency
- Intuitivo interruptor selector de 1 botón
- Electromotor de 4 polos refrigerado por agua

- Rentable modo ecoefficiency
- Intuitivo interruptor selector de 1 botón
- Potente motor trifásico

- Rentable modo ecoefficiency
- Intuitivo interruptor selector de 1 botón
- Potente motor trifásico

Características técnicas

		HDS 8/18-4 C HDS 8/18-4 CX	HDS 8/17 C HDS 8/17 CX	HDS 7/16 C HDS 7/16 CX
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	6	5,7	4,7
Caudal	l/h	300-800	290-760	270-660
Presión de trabajo	bar / MPa	30-180 / 3-18	30-170 / 3-17	30-160 / 3-16
Temperatura máx.	°C	80 / 155	80 / 155	80 / 155
Peso	kg	112 114	106 108	103 105
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	1060 x 650 x 920 1215 x 650 x 920	1060 x 650 x 920 1215 x 650 x 920	1060 x 650 x 920 1215 x 650 x 920
Depósito de detergente	l	10	10	10
Depósito de combustible	l	15	15	15
Consumo de gasóleo a plena carga / ecoefficiency	kg/h	5 / 4	4,7 / 3,8	4,1 / 3,3

Equipamiento

		HDS 8/18-4 C HDS 8/18-4 CX	HDS 8/17 C HDS 8/17 CX	HDS 7/16 C HDS 7/16 CX
Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10 15	10 15	10 15
Lanza	mm	1050	1050	1050
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla triple conmutable		-	-	-
Sistema de amortiguación de vibraciones SDS		■	■	■
Enrollador de mangueras de alta presión		- ■	- ■	- ■
Servo Control		■	■	■
Ref. de pedido		1.174-218.0 -226.0	1.174-309.0 -320.0	1.173-216.0 -220.0
Precio				

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

HDS 6/14-4 C HDS 6/14-4 CX

HDS 6/14 C HDS 6/14 CX

HDS 5/12 C

- Rentable modo ecoefficiency
- Electromotor de 4 polos refrigerado por agua

- Rentable modo ecoefficiency
- Intuitivo interruptor selector de 1 botón
- Amplio equipamiento de serie

- Rentable modo ecoefficiency
- Intuitivo interruptor selector de 1 botón
- Modelo básico de la gama compacta

Características técnicas

		HDS 6/14-4 C HDS 6/14-4 CX	HDS 6/14 C HDS 6/14 CX	HDS 5/12 C
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	3,6	3,6	2,9
Caudal	l/h	240-560	240-560	500
Presión de trabajo	bar / MPa	30-140 / 3-14	30-140 / 3-14	120 / 12
Temperatura máx.	°C	80 / 155	80 / 155	80
Peso	kg	104 106	93 95	86
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	1060 x 650 x 920 1215 x 650 x 920	1060 x 650 x 920 1215 x 650 x 920	1060 x 650 x 920
Depósito de detergente	l	10	10	10
Depósito de combustible	l	15	15	15
Consumo de gasóleo a plena carga / ecoefficiency	kg/h	3,5 / 2,8	3,5 / 2,8	3,2 / 2,6

Equipamiento

		HDS 6/14-4 C HDS 6/14-4 CX	HDS 6/14 C HDS 6/14 CX	HDS 5/12 C
Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press	Prol. pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10 15	10 15	10
Lanza	mm	1050	1050	550
Boquilla de alto rendimiento		■	■	-
Boquilla triple conmutable		-	-	funcionamiento manual
Sistema de amortiguación de vibraciones SDS		■	■	■
Enrollador de mangueras de alta presión		- ■	- ■	-
Servo Control		■	■	-
Ref. de pedido		1.170-210.0 -220.0	1.169-200.0 -220.0	1.272-200.0
Precio				

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

HDS gama vertical



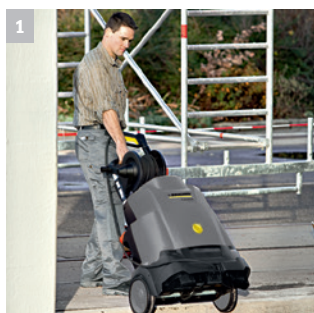
La gama de limpiadoras verticales: para una máxima movilidad

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



Ø empleo / día

LIMPIADORAS
DE ALTA PRESIÓN



1 Innovador diseño vertical

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

2 Filtro fino para agua

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

3 Diseño compacto

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

4 Enrollador de mangueras integrado

- Almacenamiento cómodo y seguro de la manguera de alta presión.
- Garantiza un trabajo ergonómico.
- Tiempos de ajuste reducidos.

Características técnicas y equipamiento

E HDS 5/15 U
E HDS 5/15 UX

E HDS 5/13 U
E HDS 5/13 UX

E HDS 5/11 U
E HDS 5/11 UX

- | | | |
|--|--|--|
| ■ Modelo básico portátil | ■ Modelo básico portátil | ■ Modelo básico portátil |
| ■ Diseño vertical que ahorra espacio | ■ Diseño vertical que ahorra espacio | ■ Diseño vertical que ahorra espacio |
| ■ Sensor de temperatura de los gases de escape | ■ Sensor de temperatura de los gases de escape | ■ Sensor de temperatura de los gases de escape |

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	2,7	2,6	2,2
Caudal	l/h	450	500	450
Presión de trabajo	bar / MPa	150 / 15	125 / 12,5	110 / 11
Temperatura máx.	°C	80	80	80
Peso	kg	74 76	72 74	68 70
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	620 x 620 x 990 620 x 620 x 1160	620 x 620 x 990 620 x 620 x 1160	620 x 620 x 990 620 x 620 x 1160
Depósito de combustible	l	6,5	6,5	6,5
Consumo de gasóleo a plena carga	kg/h	2,4	3,1	2,4

Equipamiento

Pistola		Pistola de alta presión	Pistola de alta presión	Pistola de alta presión
Manguera de alta presión	m	10 15	10 15	10 15
Lanza	mm	550	550	550
Boquilla triple conmutable		funcionamiento manual	funcionamiento manual	funcionamiento manual
Boquilla de alto rendimiento		-	-	-
Sistema de amortiguación de vibraciones SDS		-	-	-
Enrollador de mangueras de alta presión		- ■	- ■	- ■
Servo Control		-	-	-
Ref. de pedido		1.064-043.0 -044.0	1.064-038.0 -039.0	1.064-030.0 -031.0
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

E = Disponible en España

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Manguera para la limpieza de tuberías, DN 6, 20 m	6.390-028.0	Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8").	
Boquilla turbo	4.767-022.0	Boquilla turbo, chorro concentrado rotativo, rendimiento de limpieza 10 veces mayor. Máxima vida útil gracias a la boquilla y al anillo de cerámica. Máx. 180 bar / 18 MPa, 60 °C.	
Lanza de espuma con bidón de detergente	6.394-668.0	Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Conexión regulable M 22 x 1,5, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.	
Lanza telescópica	6.394-690.0	Extensible de forma continua de 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de zonas de difícil acceso (por ejemplo, techos y fachadas). Con pistola de alta presión integrada, conexión M 22 x 1,5, con acoplamiento giratorio. Conexión para boquillas M 18 x 1,5.	
Acoplamiento de acción rápida	6.401-458.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas / accesorios. Se ajusta perfectamente al sistema de pulverizado de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y lanza. Con rosca interior M 22 x 1,5.	
Acoplamiento macho	6.401-459.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para el conector de acción rápida 6.401-458.0. Con rosca exterior M 22 x 1,5.	
Cepillo de lavado giratorio para equipos <800 l/h, cerdas naturales	4.762-288.0	Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo fino y suciedad acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas de hasta 80 °C, M 18 x 1,5 (el acoplamiento de cepillos es intercambiable).	
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	5.763-015.0	Con conexión de R 1/8" para el montaje en manguera para limpieza de tuberías. 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm.	
Cepillo de lavado acoplable	4.762-328.0	Fijación directa en la boquilla de chorro doble/triple del equipo mediante un elemento de fijación.	
Limpiadora de superficies FR 30 Me	2.640-355.0	Limpiadora de superficies de alta calidad y resistente al agua caliente con carcasa de acero inoxidable. Alojamiento cerámico doble, rodillos de dirección que no dejan marcas y conexión para mangueras de aspiración integrada para aspirar las salpicaduras de agua. Especialmente adecuada para la limpieza interior y el sector alimenticio. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1300 l/h / 85 °C.	

Remolque HDS

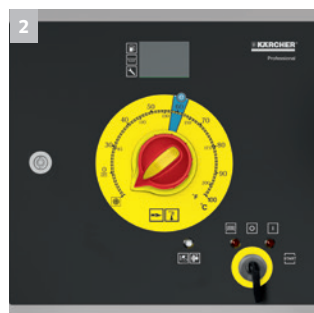


El nuevo remolque HDS

La nueva clase de equipos en el ámbito de las limpiadoras de alta presión con agua caliente basadas en remolques supone una movilidad extraordinaria y la máxima facilidad de uso. Estos fiables equipos posibilitan un uso rentable. Ideal para municipios, industrias y el sector de la construcción.



Ø empleo / día



1 La máxima eficacia

- La probada tecnología de combustión de Kärcher con la mayor eficacia.
- La recuperación del calor a través del uso del calor de escape del motor en el funcionamiento con agua caliente supone hasta un 14 % de ahorro de combustible.
- Un servicio respetuoso con el medio ambiente y escasos gastos de servicio gracias al modo eco|efficiency de Kärcher.

2 Manejo sencillo

- EASY-Operation: manejo del remolque con un interruptor de elección central.
- Dos enrolladores de mangueras en la zona de trabajo posibilitan un enrollado y desenrollado rápido.
- Gran bandeja: equipo de protección, accesorios y detergente siempre a mano y guardados con seguridad.

3 Independiente de la red eléctrica y del agua

- Gran depósito de agua de 500 l para una limpieza a plena potencia de hasta 30 minutos.
- Depósito de diésel de 100 l, ideal para intervalos de trabajo prolongados.

4 Configuración del equipo individual

- Gracias a las posibilidades de configuración individual, el remolque puede ajustarse exactamente a los requisitos de cada cliente.
- Variantes Skid y Cab disponibles, por ejemplo, para el transporte en superficies de carga de camiones.

Configuración individual

El equipo adecuado para cada requisito. Las necesidades individuales de cada cliente exigen un equipo de limpieza equipado de forma individual. La configuración de variantes de Kärcher hace posible la creación de la limpiadora de alta presión perfecta para cada cliente y adaptada a sus necesidades.

Diferentes clases de potencia:

HDS 9/50	HDS 13/35	HDS 17/20	HDS 13/20
500 bar	350 bar	200 bar	200 bar
900 l/h	1300 l/h	1700 l/h	1300 l/h

Paquete de accesorios:

- Manguera de alta presión de 30 metros
- Manguera de entrada de 30 metros
- Pistola de alta presión
- Boquilla de chorro plano
- Lanza



Enrollador de mangueras:

- Enrollador de mangueras de alta presión
- Enrollador de mangueras con entrada de agua

Movilidad:

Skid:

- Bastidor fijo con alojamiento para carretilla elevadora
- Sin depósito de agua de 500 litros
- Sin cubierta

Cab:

- Bastidor fijo con alojamiento para carretilla elevadora
- Incluye depósito de agua de 500 litros
- Incluye cubierta

Remolque:

- Incluye chasis
- Incluye depósito de agua de 500 litros
- Incluye cubierta

Sistema de descalcificación del agua

Gracias a la dosificación automática del descalcificador RM 110, el serpentín de calefacción queda protegido contra la calcificación. Esto garantiza una larga vida útil del quemador.

Recuperación del calor

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

Sistema anticongelante

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

Múltiples opciones de aplicación

Gracias a las posibilidades de configuración individual puede cubrirse una enorme gama de aplicaciones. He aquí tan solo algunos de los muchos ejemplos en los que nuestros remolques brillan por su flexibilidad y fiabilidad.



1 Limpieza de fachadas

- Incluye la limpieza de contaminación por gases de escape de los automóviles, recubrimientos de parafina o aceite, capas de cal, hollín y verde tipo musgo, etc.
- Limpieza previa a un saneamiento de fachada.
- Limpieza de iglesias, edificios históricos, objetos industriales, edificios de viviendas de constructoras, edificios industriales, barreras de sonido, etc.

2 Máquinas del sector de la construcción y demás equipamiento

- Limpieza de máquinas del sector de la construcción, en especial, eliminación de restos de hormigón o mortero.
- Limpieza de revestimientos y andamios.

3 Lugares y edificios públicos

- Eliminación, entre otros, de manchas o huellas de aceite, chicle, musgo y depósitos de barro.
- Limpieza de aparcamientos, paradas de autobuses, piscinas, garajes subterráneos (techo, pared, suelo), aceras, terrazas.

4 Vías de comunicación, estaciones de tren y puentes

- Limpieza de estaciones de tren, por ejemplo, andenes, pasos subterráneos y escaleras.
- Limpieza de puentes en el marco de un saneamiento.
- Túneles, calles, plazas.

Especificaciones técnicas y equipamiento

En los equipos de 200 bar pueden regularse la presión y el volumen de agua directamente en la lanza gracias al Servo Control. Los equipos de 350 y 500 bar disponen de una regulación de la presión y del volumen de agua con control de la velocidad de giro. Los equipos de 200 bar disponen además de dosificación del detergente.



	HDS 9/50 De	HDS 13/35 De	HDS 17/20 De	HDS 13/20 De
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reducción de la velocidad de giro ■ Control de la velocidad de giro ■ Como remolque o fijo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reducción de la velocidad de giro ■ Control de la velocidad de giro ■ Como remolque o fijo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reducción de la velocidad de giro ■ Dosificación del detergente ■ Como remolque o fijo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reducción de la velocidad de giro ■ Dosificación del detergente ■ Como remolque o fijo
Especificaciones técnicas				
Fabricante del motor	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Combustible	Diésel	Diésel	Diésel	Diésel
Potencia del motor	kW 19	19	19	19
Caudal	l/h 500-900	650-1300	900-1700	900-1300
Presión de trabajo	bar/MPa 150-500 / 15-50	100-350 / 10-35	70-200 / 7-20	50-200 / 5-20
Temperatura máx.	°C 80 / 98	80 / 98	80 / 98	80 / 98
Tara	kg 1000	1000	1000	1000
Dimensiones	mm 2130 × 1730 × 1770	2130 × 1730 × 1770	2130 × 1730 × 1770	2130 × 1730 × 1770
Consumo de diésel a plena carga	kg/h 8,7	11,0	11,5	10,1
Equipamiento				
Pistola	Pistola industrial	Pistola industrial	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión	m 30	30	30	30
Lanza	mm 700	700	1050	1050
Boquilla de alto rendimiento	■	■	■	■
Servo Control	-	-	■	■
Ajuste de la presión mediante regulación de la velocidad de giro	■	■	-	-
Ref. de pedido	1.524-521.2	1.524-521.2	1.524-520.2	1.524-520.2
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

La gama especial HDS

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



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



3-4 h



Easy Press



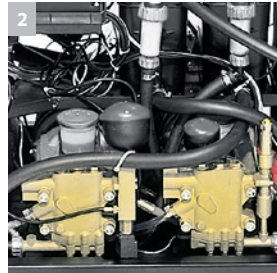
AVS



Servo Control



Ø empleo / día



1 Control de servicio

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

2 Concepto de accionamiento Duo

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

HDS 2000 Super

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

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	2 x 6,7
Caudal	l/h	800-1850
Presión de trabajo	bar / MPa	30-180 / 3-18
Temperatura máx.	°C	80 / 98
Peso	kg	280
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	1500 x 834 x 1015
Depósito de detergente	l	25
Depósito de combustible	l	25
Consumo de gasóleo a plena carga	kg/h	12,3

Equipamiento

Pistola		Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	15
Lanza	mm	1050
Boquilla de alto rendimiento		■
Protección contra funcionamiento en seco		■
Enrollador de mangueras de alta presión		-
Sistema de amortiguación de vibraciones SDS		■
Servo Control		■
Ref. de pedido		1.071-100.0
Precio		

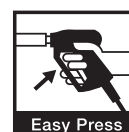
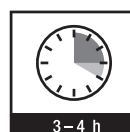
- Incluido en el equipo de serie.

HDS clase especial

El especialista sin gases de combustión



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



Ø empleo / día



1 Extraordinaria eficiencia energética con un elevado ahorro de gastos

- Gracias al material altamente aislante, hasta un 40 % de ahorro energético en modo de espera.
- Modo eco!efficiency único.

2 Temperatura de funcionamiento especialmente alta

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

HDS-E 8/16-4 M 36 kW

HDS-E 8/16-4 M 24 kW

HDS-E 8/16-4 M 12 kW

- Rentable modo eco!efficiency
- Dispositivo de inclinación
- Dos depósitos de detergente con aclarado automático

- Rentable modo eco!efficiency
- Dispositivo de inclinación
- Dos depósitos de detergente con aclarado automático

- Rentable modo eco!efficiency
- Cámara de calentamiento rápido
- Dos depósitos de detergente con aclarado automático

Características técnicas

		HDS-E 8/16-4 M 36 kW	HDS-E 8/16-4 M 24 kW	HDS-E 8/16-4 M 12 kW
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	41,5	29,5	17,5
Caudal	l/h	300-760	300-760	300-760
Presión de trabajo	bar / MPa	30-160 / 3-16	30-160 / 3-16	30-160 / 3-16
Temperatura máx.	°C	58 / 85	45 / 85	30 / 85
Peso	kg	118	112	108
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Depósito de detergente	l	20 + 10	20 + 10	20 + 10

Equipamiento

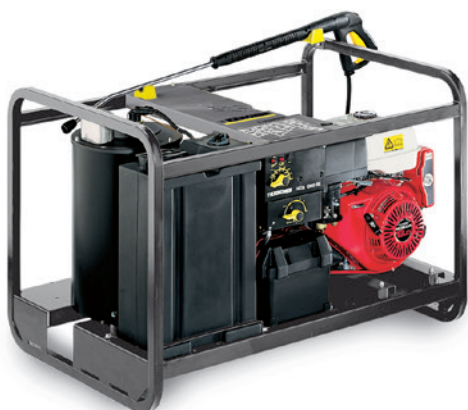
		HDS-E 8/16-4 M 36 kW	HDS-E 8/16-4 M 24 kW	HDS-E 8/16-4 M 12 kW
Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10	10	10
Lanza	mm	1050	1050	1050
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Protección contra funcionamiento en seco		■	■	■
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-	-
Servo Control		■	■	■
Ref. de pedido		1.030-262.0	1.030-260.0	1.030-210.0
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

= Disponible en España

HDS con motor de combustión

La clase media: resistente y profesional



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



Ø empleo / día



1 Confort de funcionamiento sobresaliente

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

2 Máximo rendimiento

- Quemador de gran potencia con serpentín de calefacción y encendido permanente sin explosión.
- Para eliminar suciedad muy incrustada.

(E) HDS 1000 De

(E) HDS 1000 Be

- Motor diésel con arranque eléctrico
- Pistola Easy Press con empuñadura de revestimiento suave y Servo Control
- Equipo profesional de alto rendimiento en el área de suministro de agua caliente

- Motor de gasolina con arranque eléctrico
- Pistola Easy Press con empuñadura de revestimiento suave y Servo Control
- Equipo profesional de alto rendimiento en el área de suministro de agua caliente

Características técnicas

Fabricante del motor		Yanmar	Honda
Tipo de motor		L 100 N / Diesel	CX 390 / gasolina
Potencia del motor efectiva	kW	-	8,7
Potencia del motor nominal	kW / PS	7,4 / 10	9,5 / 13
Caudal	l/h	450-900	450-900
Presión de trabajo	bar / MPa	40-200 / 4-20	40-210 / 4-21
Temperatura máx.	°C	98 / 80	98 / 80
Peso	kg	185	165
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	1100 x 750 x 785	1100 x 750 x 785
Consumo de gasóleo a plena carga	kg/h	5,6	5,6

Equipamiento

Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	15	15
Lanza	mm	1050	1050
Boquilla triple conmutable		Boquilla de alto rendimiento	Boquilla de alto rendimiento
Bastidor tubular protector		■	■
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-
Servo Control		■	■
Ref. de pedido		1.811-938.0	1.811-937.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

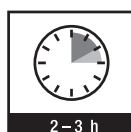
(E) = Disponible en España

HDS con motor de combustión

La clase compacta: segura y rentable



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



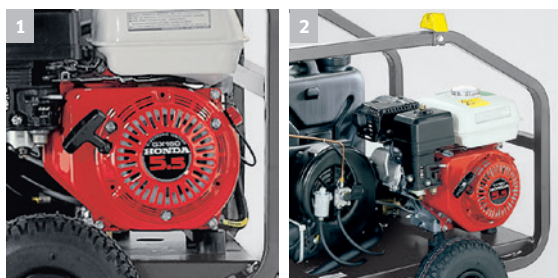
2-3 h



Easy Press

KÄRCHER
Auto Shutdown

Ø empleo / día



1 Máxima autonomía

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

2 Para las aplicaciones más exigentes

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

HDS 801 D

HDS 801 B

- Equipo de gama compacta de agua caliente
- Válvula de seguridad contra sobrepresión
- Bastidor tubular estable para cargar en grúa

- Equipo de gama compacta de agua caliente
- Válvula de seguridad contra sobrepresión
- Bastidor tubular estable para cargar en grúa

Características técnicas

Fabricante del motor		Lombardini	Honda
Tipo de motor		15 LD 225 / diésel	CX 160 K1 / gasolina
Potencia del motor efectiva	kW	-	3,6
Potencia del motor nominal	kW / PS	3,5 / 4,8	4 / 5,5
Caudal	l/h	600	600
Presión de trabajo	bar / MPa	140 / 14	140 / 14
Temperatura máx.	°C	80	80
Peso	kg	130	110
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	1168 x 862 x 767	1168 x 862 x 767
Consumo de gasóleo a plena carga	kg/h	3,7	3,7

Equipamiento

Pistola		Pistola de alta presión	Pistola de alta presión
Manguera de alta presión	m	10	10
Lanza	mm	1050	1050
Boquilla triple conmutable		funcionamiento manual	funcionamiento manual
Bastidor tubular protector	■	■	■
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-
Servo Control		-	-
Ref. de pedido		1.210-104.0	1.210-100.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

= Disponible en España

Compacta y versátil

Óptimas para trabajadores manuales, empresas de limpieza, pequeñas empresas y todos aquellos que desean moverse en su trabajo: las limpiadoras de alta presión de la gama compacta de alta presión con agua fría, fáciles de manejar y potentes. Su robusto diseño, la práctica asa de transporte y el almacenaje de accesorios integrado garantizan una máxima flexibilidad de uso con un peso mínimo. Calidad Kärcher para llevar.



Limpiadoras de alta presión con agua fría

Índice

HD clase superior	Página	60	Limpiadora de placas solares	Página	88
HD clase media	Página	62	Descalcificación del agua	Página	90
La gama compacta de alta presión	Página	64	Limpiador de barricas	Página	91
La gama portátil de alta presión	Página	68	Inyector dual para dos componentes	Página	92
HD Cage Industrial	Página	70	Pistola GS	Página	93
HD clase especial	Página	75	Equipo de limpieza multifunción	Página	94
HD con motor de combustión	Página	78	Accesorios	Página	96
HD Classic	Página	82	Detergentes	Página	178



1 Movilidad insuperable

Todos los equipos se basan en el principio de carretilla probado y presentan asas de empuje ergonómicas y una excelente distribución del peso. De este modo, pueden realizar cambios de lugar de una forma rápida, segura y sin grandes esfuerzos. En la nueva gama compacta HD, el asa de transporte adicional en la parte frontal del equipo permite una carga y un transporte fáciles junto con los accesorios. Los patines de deslizamiento adicionales en la cara posterior del equipo garantizan un fácil desplazamiento por escaleras. Con el asa de empuje, que se retrae y se extiende pulsando un solo botón, la gama compacta de alta presión con un asa está lista para su uso inmediato y además puede transportarse y almacenarse en poco espacio.








2 Potente, polivalente y eficaz

Las limpiadoras de ultra alta presión de Kärcher son ideales para la limpieza de fachadas, silos y depósitos y para eliminar pintura, recubrimientos y yeso sin esfuerzo. Los detergentes y detergentes para pulverización no resultan necesarios gracias al chorro de agua extraordinariamente eficaz. Según el modelo se pueden llevar a cabo numerosos trabajos de saneamiento.

3 Soluciones específicas para cada grupo destinatario

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

	Precio	Ref. de pedido	Tipo de corriente (fases)	Caudal (/h)	Presión máx. (bar / MPa)	Presión de trabajo (bar / MPa)	Depósito de detergente integrado (litros)	Enrollador de mangueras integrado para mangueras de alta presión	Bomba de cigüeñal	Regulación continua de la presión y del caudal de agua en el equipo	Servo Control	Boquilla turbo	Pistola	Lanza regulable	Boquilla triple	Página
Gama superior de alta presión																
		1.292-100.0,	3	650-1300	198 / 19,8	30-180 / 3-18	6	-	-	-	■	■	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	60
		1.292-500.0	3	650-1300	198 / 19,8	30-180 / 3-18	6	■	-	-	■	■	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	60
		1.286-120.0, 1.286-200.0	3	500-1000	275 / 27,5	30-250 / 3-25	6	-	-	-	■	- / ■	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	60
		1.286-500.0	3	500-1000	275 / 27,5	30-250 / 3-25	6	■	-	-	■	■	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	60
		1.286-309.0, 1.286-310.0	3	1000	253 / 25,3	230 / 23	6	-	-	-	-	- / ■	Easy Press	■	Boquilla de alto rendimiento	60
		1.286-311.0	3	1000	253 / 25,3	230 / 23	6	■	-	-	-	■	Easy Press	■	Boquilla de alto rendimiento	60
Gama media de alta presión																
		1.524-400.0, 1.524-406.0	3	460-900	220 / 22	40-200 / 4-20	-	-	-	-	■	- / ■	Easy Press	■	■	62
		1.524-407.0	3	460-900	220 / 22	40-200 / 4-20	-	■	-	-	■	■	Easy Press	■	■	62
		1.524-320.0, 1.524-324.0	3	450-890	220 / 22	40-185 / 4-18,5	-	-	-	-	■	- / ■	Easy Press	■	■	62
		1.524-327.0	3	450-890	220 / 22	40-185 / 4-18,5	-	■	-	-	■	■	Easy Press	■	■	62
		1.524-220.0, 1.524-223.0	3	240-700	215 / 21,5	30-180 / 3-18	-	-	-	-	■	- / ■	Easy Press	■	■	62
		1.524-225.0	3	240-700	215 / 21,5	30-180 / 3-18	-	■	-	-	■	■	Easy Press	■	■	62
		1.524-120.0, 1.524-124.0	1	230-600	190 / 19	30-160 / 3-16	-	-	-	-	■	- / ■	Easy Press	■	■	62
		1.524-125.0	1	230-600	190 / 19	30-160 / 3-16	-	■	-	-	■	■	Easy Press	■	■	62
Gama compacta de alta presión																
		1.151-600.0	3	240-700	215 / 21,5	20-175 / 2-17,5	-	-	-	-	■	-	Easy Press	■	■	64
		1.151-614.0	3	240-700	215 / 21,5	20-175 / 2-17,5	-	-	-	-	■	■	Easy Press	■	■	64
		1.151-657.0	3	240-700	215 / 21,5	20-175 / 2-17,5	-	■	-	-	■	■	Easy Press	■	■	64
		1.150-600.0	1	230-560	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	-	-	■	-	Easy Press	■	■	64
		1.150-621.0	1	230-560	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	-	-	■	■	Easy Press	■	■	64
		1.150-650.0	1	230-560	190 / 19	30-150 / 3-15	-	■	-	-	■	■	Easy Press	■	■	64
		1.150-160.0	1	300-600	160 / 16	20-120 / 2-12	-	-	-	-	■	-	Easy Press	■	■	64
		1.150-161.0	1	300-600	160 / 16	20-120 / 2-12	-	-	-	-	■	■	Easy Press	■	■	64
		1.150-162.0	1	300-600	160 / 16	20-120 / 2-12	-	■	-	-	■	■	Easy Press	■	■	64
		1.520-150.0	1	200 / 20	215 / 21,5	170 / 17	-	-	-	-	-	-	Easy Press	■	■	66
		1.520-154.0	1	200 / 20	215 / 21,5	170 / 17	-	-	-	-	-	■	Easy Press	■	■	66
		1.520-151.0	1	200 / 20	215 / 21,5	170 / 17	-	■	-	-	-	■	Easy Press	■	■	66
		1.520-160.0	1	190 / 19	170 / 17	130 / 13	-	-	-	-	-	-	Easy Press	■	■	66
		1.520-164.0	1	190 / 19	170 / 17	130 / 13	-	-	-	-	-	■	Easy Press	■	■	66
		1.520-161.0	1	190 / 19	170 / 17	130 / 13	-	■	-	-	-	■	Easy Press	■	■	66
		1.520-140.0	1	200 / 20	185 / 18,5	150 / 15	-	-	-	-	-	-	Easy Press	■	■	66
		1.520-142.0	1	200 / 20	185 / 18,5	150 / 15	-	-	-	-	-	■	Easy Press	■	■	66
		1.520-141.0	1	200 / 20	185 / 18,5	150 / 15	-	■	-	-	-	■	Easy Press	■	■	66
		1.520-120.0	1	175 / 17,5	150 / 15	120 / 12	-	-	-	-	-	-	Easy Press	■	■	66
		1.520-129.0	1	175 / 17,5	150 / 15	120 / 12	-	-	-	-	-	■	Easy Press	■	■	66
		1.520-121.0	1	175 / 17,5	150 / 15	120 / 12	-	■	-	-	-	■	Easy Press	■	■	66
Gama portátil de alta presión																
	■	1.520-190.0	1	490	160 / 16	110 / 11	-	-	-	-	-	-	Easy Press	■	Boquilla de alto rendimiento	68
	■	1.520-191.0	1	490	160 / 16	110 / 11	-	-	-	-	-	■	Easy Press	■	Boquilla de alto rendimiento	68

■ NOVEDAD ■ Incluido en el equipo de serie. ¹⁾ Boquilla triple.

	Precio	Ref. de pedido	Tipo de corriente (fases)	Caudal (/h)	Presión máx. (bar / MPa)	Presión de trabajo (bar / MPa)	Depósito de detergente integrado (litros)	Enrollador de mangueras integrado para mangueras de alta presión	Bomba de cigüeñal	Regulación continua de la presión y del caudal de agua en el equipo	Servo Control	Boquilla turbo	Pistola	Lanza regulable	Boquilla triple	Página
HD Industrial																
		1.367-156.0	3	500-900	640 / 64	150-500 / 15-50	-	-	■	■	-	-	Industria	■	Boquilla de alto rendimiento	70
		1.367-154.0	3	500-1300	450 / 45	100-350 / 10-35	-	-	■	■	-	-	Industria	■	Boquilla de alto rendimiento	70
		1.367-506.0	-	500-900	640 / 64	150-500 / 15-50	-	-	■	■	-	-	Industria	■	Boquilla de alto rendimiento	71
		1.367-505.0	-	500-1300	450 / 45	100-350 / 10-35	-	-	■	■	-	-	Industria	■	Boquilla de alto rendimiento	71
Gama especial de alta presión																
		1.367-122.0	3	500-2500	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	■	■	■	■	Alto nivel	■	Boquilla de alto rendimiento	72
		1.367-133.0	3	500-2000	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	■	■	■	■	Alto nivel	■	Boquilla de alto rendimiento	72
		1.367-100.0	3	500-1600	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	■	■	■	■	Easy Press	■	Boquilla de alto rendimiento	72
		1.286-131.0	3	1000	273 / 27,3	250 / 25	-	-	-	-	-	■	Easy Press	■	Boquilla de alto rendimiento	73
		1.151-500.0	3	250-700	175 / 17,5	10-150 / 1-15	-	-	-	■	-	-	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	74
		1.284-100.0	1	240-650	125 / 12,5	10-110 / 1-11	-	-	-	■	-	-	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	74
		1.353-760.0	3	1000	220 / 22	160 / 16	-	-	■	-	-	-	Protección Ex	■	Boquilla de alto rendimiento	75
		1.524-232.0	3	440-990	175 / 17,5	20-145 / 2-14,5	-	-	-	-	■	-	Alto nivel	■	Boquilla de alto rendimiento	76
		1.151-619.0	3	250-700	120 / 12	10-100 / 1-10	-	■	-	-	■	-	Easy Press	■	■	77
Alta presión con motor de combustión																
		1.810-976.0	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	-	-	-	■	-	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	78
		1.810-975.0	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	-	-	-	■	-	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	78
		1.810-974.0	-	200-850	230 / 23	10-210 / 1-21	-	-	-	■	-	-	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	78
		1.187-119.0	-	650	160 / 16	150 / 15	-	-	-	-	-	-	Prol. pistola de alta presión	-	■	78
		1.187-120.0	-	650	160 / 16	150 / 15	-	-	-	-	-	-	Prol. pistola de alta presión	-	■	78
		1.810-973.0	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	-	-	-	■	-	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	80
		1.810-972.0	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	-	-	-	■	-	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	80
		1.810-971.0	-	200-850	230 / 23	10-210 / 1-21	-	-	-	■	-	-	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	80
		1.810-977.0	-	200-750	230 / 23	10-200 / 1-20	-	-	-	■	-	-	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	80
		1.187-100.0	-	650	160 / 16	150 / 15	-	-	-	-	-	-	Prol. pistola de alta presión	-	■	80
HD Classic																
		1.367-308.0	3	520-900	240 / 24	70-200 / 7-20	-	-	■	■	-	-	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	82
		1.367-307.0	3	520-700	220 / 22	70-180 / 7-18	-	-	■	■	-	-	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	82
		1.367-306.0	1	450-600	190 / 19	70-150 / 7-15	-	-	■	■	-	-	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	82
		1.367-305.0	1	520-700	150 / 15	70-110 / 7-11	-	-	■	■	-	-	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	82
	■	1.367-315.0	3	450-900	240 / 24	70-180 / 7-18	-	-	■	■	-	-	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	84
	■	1.367-314.0	3	400-700	220 / 22	70-160 / 7-16	-	-	■	■	-	-	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	84
	■	1.187-007.0	-	800	280 / 28	230 / 23	-	-	■	-	-	-	Easy Press	■	Boquilla de alto rendimiento	86
	■	1.187-005.0	-	700	250 / 25	200 / 20	-	-	■	-	-	-	Easy Press	■	Boquilla de alto rendimiento	86
	■	1.187-003.0	-	600	200 / 20	150 / 15	-	-	■	-	-	-	Easy Press	■	Boquilla de alto rendimiento	86

■ NOVEDAD ■ Incluido en el equipo de serie. ¹⁾ Boquilla triple.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

HD clase superior



La clase superior: resistentes al uso continuado

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



Ø empleo / día

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Calidad acreditada de Kärcher

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

2 Almacenamiento para mangueras

- Alojada en ambos lados; para manguera de alta presión de 20 m.
- Guía de manguera bajo el equipo; alta seguridad antivuelco.
- Enrollado y desenrollado de la manguera cómodo y rápido.



3 Mayor seguridad



- Electrónica integrada para controlar el equipo.
- Desconexión en caso de sobretensión / baja tensión.
- Desconexión en caso de fuga o fallo de fase.



4 Alta movilidad

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

Características técnicas y equipamiento

 **HD 13/18-4 S Plus**
 **HD 13/18-4 SX Plus**

 **HD 10/25-4 S**
HD 10/25-4 S Plus
 **HD 10/25-4 SX Plus**

 **HD 10/23-4 S**
HD 10/23-4 S Plus
 **HD 10/23-4 SX Plus**

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Motor trifásico refrigerado por agua ■ Pistola Easy Press con empuñadura de revestimiento suave y Servo Control ■ Excelente eficacia de desprendimiento y arrastre | <ul style="list-style-type: none"> ■ Motor trifásico refrigerado por agua ■ Pistola Easy Press con empuñadura de revestimiento suave y Servo Control ■ Presión de impacto máxima para la eliminación de contaminación particularmente tenaz | <ul style="list-style-type: none"> ■ Motor trifásico refrigerado por agua ■ Equipado con la boquilla de alto rendimiento Kärcher ■ Pistola Easy Press con empuñadura de revestimiento suave y Servo Control |
|--|--|--|

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	9,2	9,2	7,8
Caudal	l/h	650-1300	500-1000	1000
Presión de trabajo	bar / MPa	30-180 / 3-18	30-250 / 3-25	230 / 23
Presión máxima	bar / MPa	198 / 19,8	275 / 27,5	253 / 25,3
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	62 64	62 62 64	62 62 64
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	560 × 500 × 1090	560 × 500 × 1090	560 × 500 × 1090
Depósito de detergente	l	6	6	6

Equipamiento

Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10 20	10 10 20	10 10 20
Lanza	mm	1050	1050	1050
Boquilla triple conmutable		sin accionar mandos ni pulsadores	sin accionar mandos ni pulsadores	-
Boquilla de alto rendimiento		-	-	■
Boquilla turbo		■	- ■ ■	- ■ ■
Enrollador de mangueras de alta presión		- ■	- - ■	- - ■
Servo Control		■	■	-
Ref. de pedido		1.292-100.0 -500.0	1.286-120.0 -200.0 -500.0	1.286-309.0 -310.0 -311.0
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

 = Disponible en España

Accesorios

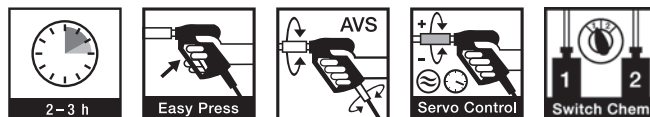
Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Limpiadora de superficies FRV 30	2.642-169.0	Con el sistema de aspiración automático integrado del agua sucia, la FRV 30 permite una limpieza de superficies aún más eficaz, así como su aplicación en interiores y exteriores. Se evitará así el arduo trabajo de aclarar la superficie tras la limpieza, puesto que el agua sucia puede evacuarse directamente a través de la manguera de aspiración de 5 m incluida en el suministro. Los rodillos de dirección 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 l/h / 60 °C.	
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, prolongación	6.391-342.0	Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Conexión a ambos lados M 22 × 1,5.	
Lanza de espuma con bidón de detergente	6.394-668.0	Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Conexión regulable M 22 × 1,5, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.	
Lanza telescópica	6.394-690.0	Extensible de forma continua de 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de zonas de difícil acceso (por ejemplo, techos y fachadas). Con pistola de alta presión integrada, conexión M 22 × 1,5, con acoplamiento giratorio. Conexión para boquillas M 18 × 1,5.	
Acoplamiento de acción rápida	6.401-458.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas / accesorios. Se ajusta perfectamente al sistema de pulverizado de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y lanza. Con rosca interior M 22 × 1,5.	
Acoplamiento macho	6.401-459.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para el conector de acción rápida 6.401-458.0. Con rosca exterior M 22 × 1,5.	
Lanza flexible de 1050 mm	6.394-654.0	Posibilidad de ajuste continuo de la inclinación de la lanza de 20° a 140°. Especialmente adecuado para la limpieza de lugares de difícil acceso, como por B. canalones de tejados, techos y bajos de vehículos o cubrerruedas.	
Lanza doble de 960 mm	6.394-665.0	Regulación continua de la presión de trabajo directamente en el asa con caudal completo. Apto sobre todo para la agricultura (por ejemplo, para la limpieza de establos).	
Manguera para la limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, 250 bar	6.390-030.0	Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8").	
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	5.763-019.0	Con conexión de R 1/8" para el montaje en manguera para limpieza de tuberías. 3 × 30° hacia atrás, Ø 16 mm.	
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h	4.762-562.0	Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo y suciedad fina acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas hasta 80 °C. M 18 × 1,5 (el acoplamiento de cepillos es intercambiable).	

HD clase media

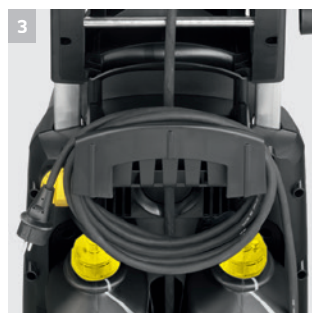
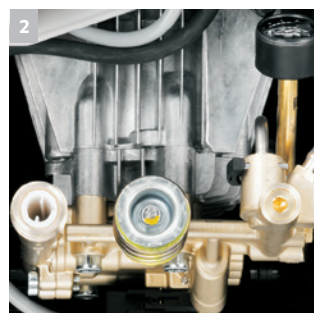
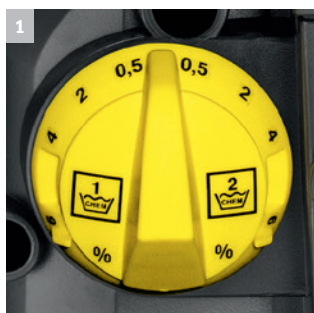


La clase media: con un equipamiento excelente

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



Ø empleo / día



1 Sistema de conmutación de detergente

- Para una dosificación del detergente continua y exacta.
- Válvula de dosificación de 2 vías para conmutar entre diferentes detergentes.
- Cambio sencillo de los bidones de detergente.

2 Robusta y duradera

- Electromotores refrigerados por aire o agua para un uso intensivo.
- Electromotor de 4 polos de bajas revoluciones.
- Pistones revestidos de cerámica.

3 Soluciones detalladas y bien pensadas

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

4 Alta movilidad

- Ruedas grandes para suelos o tramos impracticables.
- Diseño vertical para un transporte sencillo y ergonómico.
- Dispositivo de inclinación integrado en la cara posterior del equipo.

Características técnicas y equipamiento

(E) **HD 9/20-4 M**
HD 9/20-4 M Plus
(E) **HD 9/20-4 MX Plus**

(E) **HD 9/19 M**
HD 9/19 M Plus
(E) **HD 9/19 MX Plus**

(E) **HD 7/18-4 M**
HD 7/18-4 M Plus
(E) **HD 7/18-4 MX Plus**

- Motor refrigerado por aire/agua
- Pistola Easy Press con empuñadura de revestimiento suave y Servo Control
- Bomba de 3 pistones cerámicos

- Motor trifásico: potente, robusto
- Pistola Easy Press con empuñadura de revestimiento suave y Servo Control
- Sistema de conmutación de detergente

- Robusto motor trifásico de 4 polos de bajas revoluciones
- Pistola manual Easy Press con empuñadura de revestimiento suave
- Sistema de conmutación de detergente

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	7	6,8	5
Caudal	l/h	460-900	450-890	240-700
Presión de trabajo	bar / MPa	40-200 / 4-20	40-185 / 4-18,5	30-180 / 3-18
Presión máxima	bar / MPa	220 / 22	220 / 22	215 / 21,5
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	48 48 50	43 43 45	49 49 52
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	467 × 407 × 1010	467 × 407 × 1010	467 × 407 × 1010

Equipamiento

Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10 10 15	10 10 15	10 10 15
Lanza	mm	1050	1050	1050
Boquilla triple conmutable		funcionamiento manual	funcionamiento manual	funcionamiento manual
Boquilla de alto rendimiento		-	-	-
Boquilla turbo		- ■ ■	- ■ ■	- ■ ■
Enrollador de mangueras de alta presión		- - ■	- - ■	- - ■
Servo Control		■	■	■
Ref. de pedido		1.524-400.0 -406.0 -407.0	1.524-320.0 -324.0 -327.0	1.524-220.0 -223.0 -225.0
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

(E) = Disponible en España

(E) **HD 6/16-4 M**
HD 6/16-4 M Plus
(E) **HD 6/16-4 MX Plus**

- Motor de 4 polos de corriente alterna
- Pistola manual Easy Press con empuñadura de revestimiento suave
- Sistema de conmutación de detergente

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	3,4
Caudal	l/h	230-600
Presión de trabajo	bar / MPa	30-160 / 3-16
Presión máxima	bar / MPa	190 / 19
Temperatura máxima de entrada	°C	60
Peso	kg	48 48 50
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	467 × 407 × 1010

Equipamiento

Pistola		Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10 10 15
Lanza	mm	1050
Boquilla triple conmutable		funcionamiento manual
Boquilla de alto rendimiento		-
Boquilla turbo		- ■ ■
Enrollador de mangueras de alta presión		- - ■
Servo Control		■
Ref. de pedido		1.524-120.0 -124.0 -125.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

(E) = Disponible en España

La gama compacta de alta presión



La clase compacta: larga vida en un tamaño compacto

Ya se trate de talleres, instalaciones industriales o municipales, los equipos multiusos potentes y duraderos de la gama compacta pueden utilizarse en aplicaciones variadas y convencen por su amplio equipamiento.



Ø empleo / día

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Pistola Easy Press

- Diseño ergonómico para un trabajo cómodo.
- Menor fuerza de sujeción y apriete para un trabajo más relajado.
- Con empuñadura de revestimiento suave para una sujeción segura.

2 Regulación continua de la presión y el volumen de agua

- Regulables directamente en el equipo.
- Para limpiar con cuidado superficies delicadas.

3 Servo Control

- La presión y el caudal se ajustan directamente en la pistola.
- El revestimiento suave de la empuñadura permite su sujeción cómoda y segura.

4 Alta movilidad

- Para aplicaciones de limpieza rápidas en diferentes lugares de uso.
- Se pueden guardar en vehículos de servicio sin problemas, lo que permite ahorrar espacio.
- Breve tiempo de ajuste gracias a las posibilidades integradas de almacenaje.

Características técnicas y equipamiento

E **HD 7/18 C**
HD 7/18 C Plus
E **HD 7/18 CX Plus**

E **HD 6/15 C**
HD 6/15 C Plus
E **HD 6/15 CX Plus**

E **HD 6/12-4 C**
HD 6/12-4 C Plus
E **HD 6/12-4 CX Plus**

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Motor trifásico: potente, robusto ■ Pistola Easy Press con empuñadura de revestimiento suave y Servo Control ■ Lanza de acero inoxidable regulable | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba axial de 3 pistones con pistones cerámicos. ■ Pistola manual Easy Press con empuñadura de revestimiento suave ■ Regulación continua de la presión | <ul style="list-style-type: none"> ■ Motor robusto de corriente CA de 4 polos de bajas revoluciones ■ Bomba axial de 3 pistones con pistones cerámicos. ■ Pistola manual Easy Press con empuñadura de revestimiento suave |
|--|---|--|

Características técnicas

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	4,7	3,1	2,8
Caudal	l/h	240-700	230-560	300-600
Presión de trabajo	bar / MPa	20-175 / 2-17,5	30-150 / 3-15	20-120 / 2-12
Presión máxima	bar / MPa	215 / 21,5	190 / 19	160 / 16
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	24 24 29	23 23 28	24 24 29
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	360 × 375 × 925 360 × 375 × 925 360 × 400 × 925	360 × 375 × 925 360 × 375 × 925 360 × 400 × 925	360 × 375 × 925 360 × 375 × 925 360 × 400 × 925

Equipamiento

Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10 10 15	10 10 15	10 10 15
Lanza	mm	850	850	850
Boquilla triple conmutable		funcionamiento manual	funcionamiento manual	funcionamiento manual
Boquilla de alto rendimiento		-	-	-
Boquilla turbo		- ■ ■	- ■ ■	- ■ ■
Enrollador de mangueras de alta presión		- - ■	- - ■	- - ■
Servo Control		■	-	-
Ref. de pedido		1.151-600.0 -614.0 -657.0	1.150-600.0 -621.0 -650.0	1.150-160.0 -161.0 -162.0
Precio				

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

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Lanza de espuma con bidón de detergente	6.394-668.0	Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Conexión regulable M 22 × 1,5, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.	
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, prolongación	6.391-342.0	Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Conexión a ambos lados M 22 × 1,5.	
Limpiadora de superficies FR Basic	2.642-998.0	El modelo básico de las limpiadoras de superficies de Kärcher para la limpieza sin salpicaduras de superficies en interiores y exteriores. Carcasa de plástico y alojamiento cerámico sencillo. Kit de boquillas incluido en el equipo de serie. Máx. 180 bar / 600 l/h / 60 °C.	
Acoplamiento de acción rápida	6.401-458.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas / accesorios. Se ajusta perfectamente al sistema de pulverizado de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y lanza. Con rosca interior M 22 × 1,5.	
Acoplamiento macho	6.401-459.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para el conector de acción rápida 6.401-458.0. Con rosca exterior M 22 × 1,5.	
Manguera para la limpieza de tuberías, DN 6, 20 m	6.390-028.0	Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8").	
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 25 / 040	6.415-944.0	Con conexión R 1/8" para el montaje en manguera para limpieza de tuberías. Una tobera giratoria hacia delante, 3 × 30° hacia atrás.	
Cepillo de lavado giratorio para equipos <800 l/h, cerdas de nailon	4.762-561.0	Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo y suciedad fina acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas hasta 80 °C, M 18 × 1,5 (el acoplamiento de cepillos es intercambiable).	
Lanza telescópica	6.394-690.0	Extensible de forma continua de 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de zonas de difícil acceso (por ejemplo, techos y fachadas). Con pistola de alta presión integrada, conexión M 22 × 1,5, con acoplamiento giratorio. Conexión para boquillas M 18 × 1,5.	

Clase compacta de alta presión



Práctica en todas sus aplicaciones

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



Ø empleo / día



1 Movilidad

- El asa de transporte integrada en la parte frontal del equipo facilita la carga y permite un cómodo transporte.
- Asa de empuje retráctil con solo pulsar un botón.
- Diseño compacto.

2 Flexibilidad

- Servicio vertical y horizontal.
- En el servicio horizontal no se apoyan las ruedas. Con ello, el equipo ofrece máxima estabilidad.
- Posición de transporte y estacionamiento independiente del sistema de pulverizado.

3 Almacenaje de accesorios

- Rosca (M 18 × 1,5) para el almacenaje de una limpiadora de superficies directamente en el equipo.
- Prácticos compartimentos para boquillas, para boquilla triple y boquilla giratoria.
- Banda de goma para fijar la manguera de alta presión.

4 Calidad

- La descarga de presión automática protege los componentes y prolonga la vida útil.
- Culata de latón de alta calidad.
- Gran filtro fino para agua con acceso cómodo para proteger la bomba contra las partículas de suciedad del agua.

Características técnicas y equipamiento

Ⓔ **HD 5/17 C**
HD 5/17 C Plus
HD 5/17 CX Plus

Ⓔ **HD 6/13 C**
HD 6/13 C Plus
Ⓔ **HD 6/13 CX Plus**

Ⓔ **HD 5/15 C**
HD 5/15 C Plus
Ⓔ **HD 5/15 CX Plus**

- Descarga de presión automática
- Para un servicio vertical y horizontal
- Pistola Easy Press y lanza de acero inoxidable regulable
- Descarga de presión automática
- Para un servicio vertical y horizontal
- Pistola Easy Press y lanza de acero inoxidable regulable
- Descarga de presión automática
- Para un servicio vertical y horizontal
- Pistola Easy Press y lanza de acero inoxidable regulable

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	3	2,9	2,8
Caudal	l/h	480	590	500
Presión de trabajo	bar / MPa	170 / 17	130 / 13	150 / 15
Presión máxima	bar / MPa	200 / 20	190 / 19	200 / 20
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	25,2 25,2 27,5	25,2 25,2 27,5	25,2 25,2 27,5
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	380 x 360 x 930 380 x 360 x 930 380 x 370 x 930	380 x 360 x 930 380 x 360 x 930 380 x 370 x 930	380 x 360 x 930 380 x 360 x 930 380 x 370 x 930

Equipamiento

Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10 10 15	10 10 15	10 10 15
Lanza	mm	850	850	850
Boquilla triple conmutable		funcionamiento manual	funcionamiento manual	funcionamiento manual
Boquilla de alto rendimiento		-	-	-
Boquilla turbo		- ■ ■	- ■ ■	- ■ ■
Enrollador de mangueras de alta presión		- - ■	- - ■	- - ■
Servo Control		-	-	-
Ref. de pedido		1.520-150.0 -154.0 -151.0	1.520-160.0 -164.0 -161.0	1.520-140.0 -142.0 -141.0
Precio				

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

HD 5/12 C
HD 5/12 C Plus
HD 5/12 CX Plus

- Descarga de presión automática
- Para un servicio vertical y horizontal
- Pistola Easy Press y lanza de acero inoxidable regulable

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	2,5
Caudal	l/h	500
Presión de trabajo	bar / MPa	120 / 12
Presión máxima	bar / MPa	175 / 17,5
Temperatura máxima de entrada	°C	60
Peso	kg	23,7 23,7 26
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	380 x 360 x 930 380 x 360 x 930 380 x 370 x 930

Equipamiento

Pistola		Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10 10 15
Lanza	mm	850
Boquilla triple conmutable		funcionamiento manual
Boquilla de alto rendimiento		-
Boquilla turbo		- ■ ■
Enrollador de mangueras de alta presión		- - ■
Servo Control		-
Ref. de pedido		1.520-120.0 -129.0 -121.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

La gama portátil de alta presión



Rendimiento máximo en el mínimo espacio

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



Ø empleo / día

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Excelente movilidad

- El asa de transporte integrada en la parte frontal del equipo facilita la carga y permite un cómodo transporte.
- Diseño compacto y poco peso.

2 Flexibilidad

- Servicio y funcionamiento vertical y horizontal.
- Posición de transporte y estacionamiento independiente del sistema de pulverizado.
- En servicio horizontal, el equipo ofrece máxima estabilidad.

3 Calidad

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

4 Almacenaje de accesorios

- Rosca (M18 × 1,5) para el almacenaje de una limpiadora de superficies directamente en el equipo.
- Prácticos compartimentos para boquillas, para boquilla triple y tobera giratoria.
- Banda de goma para fijación de la manguera de alta presión.

Características técnicas y equipamiento

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

- Descarga de presión automática
- Para un servicio vertical y horizontal
- Pistola Easy Press con lanza regulable

- Descarga de presión automática
- Para un servicio vertical y horizontal
- Pistola Easy Press con lanza regulable

Características técnicas

		HD 5/11 P	HD 5/11 P Plus
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	2,2	2,2
Caudal	l/h	490	490
Presión de trabajo	bar / MPa	110 / 11	110 / 11
Presión máxima	bar / MPa	160 / 16	160 / 16
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60
Peso	kg	20,5	20,5
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	351 x 312 x 904	351 x 312 x 904

Equipamiento

		HD 5/11 P	HD 5/11 P Plus
Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10	10
Lanza	mm	850	850
Boquilla triple conmutable		-	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■
Boquilla turbo		-	■
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-
Servo Control		-	-
Ref. de pedido		1.520-190.0	1.520-191.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

(E) = Disponible en España

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Lanza de espuma con bidón de detergente	6.394-668.0	Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Conexión regulable M 22 x 1,5, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.	
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, prolongación	6.391-342.0	Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Conexión a ambos lados M 22 x 1,5.	
Limpiadora de superficies FR Basic	2.642-998.0	El modelo básico de las limpiadoras de superficies de Kärcher para la limpieza sin salpicaduras de superficies en interiores y exteriores. Carcasa de plástico y alojamiento cerámico sencillo. Kit de boquillas incluido en el equipo de serie. Máx. 180 bar / 600 l/h / 60 °C.	
Acoplamiento de acción rápida	6.401-458.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas / accesorios. Se ajusta perfectamente al sistema de pulverizado de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y lanza. Con rosca interior M 22 x 1,5.	
Acoplamiento macho	6.401-459.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para el conector de acción rápida 6.401-458.0. Con rosca exterior M 22 x 1,5.	
Manguera para la limpieza de tuberías, DN 6, 20 m	6.390-028.0	Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8").	
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 25 / 040	6.415-944.0	Con conexión R 1/8" para el montaje en manguera para limpieza de tuberías. Una tobera giratoria hacia delante, 3 x 30° hacia atrás.	
Cepillo de lavado giratorio para equipos <800 l/h, cerdas de nailon	4.762-561.0	Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo y suciedad fina acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas hasta 80 °C, M 18 x 1,5 (el acoplamiento de cepillos es intercambiable).	
Lanza telescópica	6.394-690.0	Extensible de forma continua de 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de zonas de difícil acceso (por ejemplo, techos y fachadas). Con pistola de alta presión integrada, conexión M 22 x 1,5, con acoplamiento giratorio. Conexión para boquillas M 18 x 1,5.	

HD Cage Industrial



La nueva clase especial: más potente que nunca

Hasta 500 bar desprenden incluso la contaminación más tenaz. El robusto diseño de la Cage proporciona protección por todos lados y permite cargarla con grúa de forma segura. Se desplaza por el principio de carretilla para un transporte más fácil.



4-6 h



Ø empleo / día



1 Bomba de cigüeñal de máximo rendimiento

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

2 Almacenaje seguro

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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

ⓔ HD 9/50-4 Cage

ⓔ HD 13/35-4 Cage

- Robusta pistola industrial
- Seguro contra la falta de agua para protección del usuario y de la máquina (opcional)

- Robusta pistola industrial
- Seguro contra la falta de agua para protección del usuario y de la máquina (opcional)

Características técnicas

		3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	15	15
Caudal	l/h	500-900	500-1300
Presión de trabajo	bar / MPa	150-500 / 15-50	100-350 / 10-35
Presión máxima	bar / MPa	640 / 64	450 / 45
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60
Peso	kg	190	190
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	930 x 800 x 920	930 x 800 x 920

Equipamiento

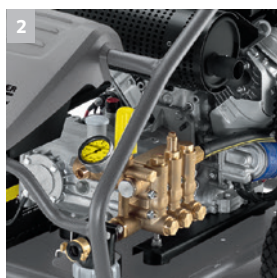
		Pistola industrial	Pistola industrial
Pistola		Pistola industrial	Pistola industrial
Manguera de alta presión	m	10	10
Lanza	mm	700	700
Boquilla triple conmutable		-	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■
Boquilla turbo		-	-
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-
Servo Control		-	-
Ref. de pedido		1.367-156.0	1.367-154.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. ⓔ = Disponible en España

HD Cage Industrial con motor de combustión



Ø empleo / día



1 Pistola manual de uso industrial

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

2 Regulación de la velocidad

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

(E) HD 9/50 Ge Cage

(E) HD 13/35 Ge Cage

- Robusta pistola industrial
- Seguro contra la falta de agua para protección del usuario y de la máquina (opcional)
- Regulación de la velocidad

- Robusta pistola industrial
- Seguro contra la falta de agua para protección del usuario y de la máquina (opcional)
- Regulación de la velocidad

Características técnicas

		(E) HD 9/50 Ge Cage	(E) HD 13/35 Ge Cage
Fabricante del motor		Honda	Honda
Tipo de motor		GX 660 / gasolina	GX 660 / gasolina
Potencia del motor	kW	16	16
Caudal	l/h	500-900	500-1300
Presión de trabajo	bar / MPa	150-500 / 15-50	100-350 / 10-35
Presión máxima	bar / MPa	640 / 64	450 / 45
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60
Peso	kg	135	135
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	930 x 800 x 920	930 x 800 x 920

Equipamiento

		(E) HD 9/50 Ge Cage	(E) HD 13/35 Ge Cage
Pistola		Pistola industrial	Pistola industrial
Manguera de alta presión	m	10	10
Lanza	mm	700	700
Boquilla triple conmutable		-	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■
Boquilla turbo		-	-
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-
Servo Control		-	-
Ref. de pedido		1.367-506.0	1.367-505.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

(E) = Disponible en España

HD Cage de gama superior



Clase superior Cage: con eficacia de arrastre especialmente alta

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



Ø empleo / día



1 Bastidor cage

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

2 Sistema de control electrónico para lograr la máxima seguridad de funcionamiento

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

ⓔ HD 25/15-4 Cage Plus

ⓔ HD 20/15-4 Cage Plus

ⓔ HD 16/15-4 Cage Plus

- Bastidor de acero inoxidable
- Arranque suave automático, protección contra fugas, contra marcha en seco y contra marcha en dos fases
- Bomba de cigüeñal
- Bastidor tubular con revestimiento de pintura en polvo
- Arranque suave automático y pistola de gama alta
- Bomba de cigüeñal
- Bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo
- Electromotor de 4 polos refrigerado por aire
- Bomba de cigüeñal

Características técnicas

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	12,5	11	9,5
Caudal	l/h	500-2500	500-2000	500-1600
Presión de trabajo	bar / MPa	30-150 / 3-15	30-150 / 3-15	30-150 / 3-15
Presión máxima	bar / MPa	190 / 19	190 / 19	190 / 19
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	112	110	95
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	957 x 686 x 1080	957 x 686 x 1080	957 x 686 x 1080

Equipamiento

		Pistola industrial	Pistola industrial	Pistola Easy Press
Pistola		Pistola industrial	Pistola industrial	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	15	15	15
Lanza	mm	1050	1050	1050
Boquilla triple conmutable		-	-	-
Boquilla de alto rendimiento	■	■	■	■
Boquilla turbo	■	■	■	■
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-	-
Servo Control	■	■	■	■
Ref. de pedido		1.367-122.0	1.367-133.0	1.367-100.0
Precio				

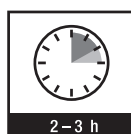
■ Incluido en el equipo de serie. ⓔ = Disponible en España

HD Cage de gama media

La clase media Cage: para usos altamente intensivos



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



Ø empleo / día



1 Bastidor Cage con revestimiento de pintura en polvo

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

2 Filtro fino para agua

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

HD 10/25-4 Cage Plus

- Con asa integrada para el transporte con grúa
- Equipamiento para trabajos duros
- La máxima presión de su clase

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	9,2
Caudal	l/h	1000
Presión de trabajo	bar / MPa	250 / 25
Presión máxima	bar / MPa	273 / 27,3
Temperatura máxima de entrada	°C	60
Peso	kg	62
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	547 × 543 × 1104

Equipamiento

Pistola		Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	10
Lanza	mm	1050
Boquilla triple conmutable		-
Boquilla de alto rendimiento		■
Boquilla turbo		■
Enrollador de mangueras de alta presión		-
Servo Control		-
Ref. de pedido		1.286-131.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

Limpiadora de alta presión HD Cage de gama compacta

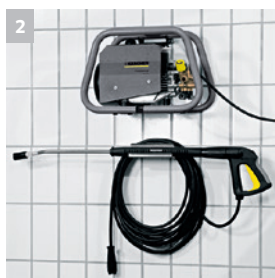
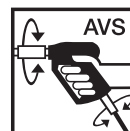
Clase compacta Cage, a su disposición en todas partes



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



Ø empleo / día



1 Bastidor cage

- Bastidor tubular robusto y transportable.
- Con asas de transporte y suspensión para grúa.

2 Montaje en pared

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

ⓔ HD 715

ⓔ HD 600

- Equipo especial para pintores, limpiadores para fachadas
- Lanza de acero inoxidable regulable
- Regulación continua de la presión

Características técnicas

		3 / 400 / 50	1 / 230 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	4,7	3
Caudal	l/h	250-700	240-650
Presión de trabajo	bar / MPa	10-150 / 1-15	10-110 / 1-11
Presión máxima	bar / MPa	175 / 17,5	125 / 12,5
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60
Peso	kg	29	29
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	500 x 310 x 350	500 x 310 x 350

Equipamiento

		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	15	10
Lanza	mm	850	600
Boquilla triple conmutable		sin accionar mandos ni pulsadores	sin accionar mandos ni pulsadores
Boquilla de alto rendimiento		-	-
Boquilla turbo		-	-
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-
Servo Control		-	-
Ref. de pedido		1.151-500.0	1.284-100.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. ⓔ = Disponible en España

HD clase especial



Cage Ex: para zonas con riesgo de explosión

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



Ø empleo / día



1 Bastidor Cage con revestimiento de pintura en polvo, electroconductora

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

2 Equipamiento a prueba de explosiones

- Neumáticos electroconductores de goma.
- Temperatura de superficie siempre por debajo de 200 °C.

HD 10/16-4 Cage Ex

- Protección contra explosiones II 2 G c T3
- Bomba de cigüeñal con pistones cerámicos
- Electromotor de 4 polos refrigerado por aire

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	5,5
Caudal	l/h	1000
Presión de trabajo	bar / MPa	160 / 16
Presión máxima	bar / MPa	220 / 22
Temperatura máxima de entrada	°C	50
Peso	kg	111
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	980 × 720 × 1100

Equipamiento

Pistola		Pistola conductora de la electricidad (protección contra explosiones)
Manguera de alta presión	m	10
Lanza	mm	1050
Boquilla triple conmutable		-
Boquilla de alto rendimiento	■	
Boquilla turbo		-
Enrollador de mangueras de alta presión		-
Servo Control		-
Ref. de pedido		1.353-760.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

HD clase especial

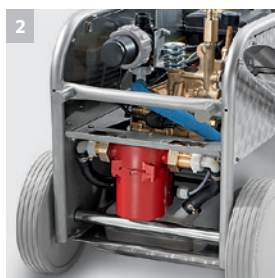
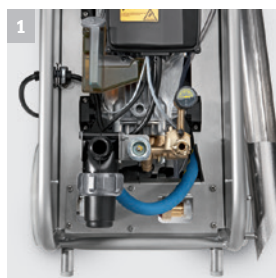
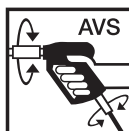


Cage-Food: para el uso intensivo en la industria de alimentos

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



∅ empleo / día



1 Para los más altos requisitos higiénicos

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

2 Limpieza especialmente efectiva

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

HD 10/15-4 Cage Food

- Manguera de alta presión resistente a las grasas animales
- Sistema de pulverizado de gama alta
- 2 depósitos de detergente con función de lavado final.

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	6,4
Caudal	l/h	440-990
Presión de trabajo	bar / MPa	20-145 / 2-14,5
Presión máxima	bar / MPa	175 / 17,5
Temperatura máxima de entrada	°C	85
Peso	kg	68
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	650 × 521 × 1100

Equipamiento

Pistola		Pistola industrial
Manguera de alta presión	m	10
Lanza	mm	1050
Boquilla triple conmutable		-
Boquilla de alto rendimiento	■	
Boquilla turbo		-
Enrollador de mangueras de alta presión		-
Servo Control	■	
Ref. de pedido		1.524-232.0
Precio		

- Incluido en el equipo de serie.

HD clase especial

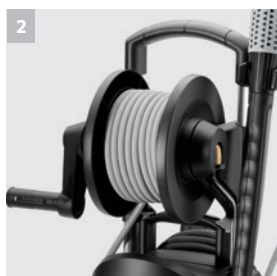


Clase compacta Food: para los más diversos requisitos sanitarios

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



Ø empleo / día



1 Pistola Easy Press

- Diseño ergonómico para un trabajo cómodo.
- Menor fuerza de sujeción y apriete para un trabajo más relajado.

2 Requisitos higiénicos

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

ⓔ HD 7/10 CXF

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

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	4,5
Caudal	l/h	250-700
Presión de trabajo	bar / MPa	10-100 / 1-10
Presión máxima	bar / MPa	120 / 12
Temperatura máxima de entrada	°C	80
Peso	kg	31,3
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	360 × 375 × 925

Equipamiento

Pistola		Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	15
Lanza	mm	850
Boquilla triple conmutable		funcionamiento manual
Boquilla de alto rendimiento		-
Boquilla turbo		-
Enrollador de mangueras de alta presión		■
Servo Control		■
Ref. de pedido		1.151-619.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

ⓔ = Disponible en España

HD con motor de combustión

La clase Cage: flexible y robusta



Para aplicaciones exigentes y de larga duración en obras, en el sector agrícola, en servicios municipales y en la industria, se utiliza preferentemente la clase Cage HD por la protección que su bastidor estable ofrece a todos los componentes.



2-3 h



Easy Press



AVS



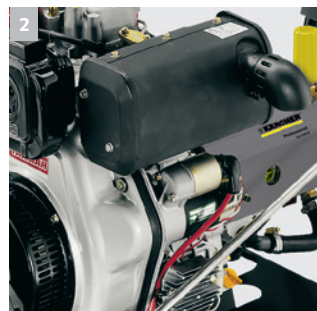
Servo Control

KÄRCHER
Auto Shutdown

Ø empleo / día



1



2



3



4

1 Bastidor tubular compacto Cage

- Bastidor tubular robusto y transportable.
- Equipo especial para pintores y limpiadores para fachadas (HD 728 B Cage).

2 Máxima autonomía

- Los motores Honda y Yanmar garantizan una larga vida útil.
- Las más variadas clases de potencia para un uso óptimo.
- Puede utilizarse de forma autónoma, sin necesidad de alimentación de corriente.

3 Máxima movilidad

- Ruedas neumáticas para una buena capacidad de maniobra.
- Centro de gravedad equilibrado y diseño ergonómico.

4 Para las aplicaciones más exigentes

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

Características técnicas y equipamiento

	HD 1050 De Cage	HD 1050 B Cage	HD 1040 B Cage
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Motor diésel con arranque eléctrico ■ Pistola Easy Press ■ Reducción automática de las revoluciones 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boquilla triple (0°/25°/40°) ■ Pistola Easy Press ■ Reducción automática de las revoluciones 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boquilla triple (0°/25°/40°) ■ Pistola Easy Press ■ Regulación continua de la presión y del volumen de agua en el equipo
Características técnicas			
Fabricante del motor	Yanmar	Honda	Honda
Tipo de motor	L 100 N / diésel	GX 390 / gasolina	GX 340 / gasolina
Potencia del motor efectiva	kW	-	8,7
Potencia del motor nominal	kW / PS	7,4 / 10	9,5 / 13
Caudal	l/h	400-930	400-930
Presión de trabajo	bar / MPa	40-230 / 4-23	40-230 / 4-23
Presión máxima	bar / MPa	250 / 25	250 / 25
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60
Peso	kg	122	77
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	975 × 790 × 870	975 × 790 × 870
Equipamiento			
Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	15	15
Lanza	mm	1050	1050
Boquilla triple conmutable		sin accionar mandos ni pulsadores	sin accionar mandos ni pulsadores
Bastidor tubular protector		■	■
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-
Servo Control		■	-
Ref. de pedido		1.810-976.0	1.810-975.0
Precio			1.810-974.0

■ Incluido en el equipo de serie.

	HD 801 B Cage	HD 728 B Cage
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bastidor tubular ■ Lanza de acero inoxidable ■ Bastidor tubular robusto y con revestimiento de pintura en polvo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bastidor tubular robusto y con revestimiento de pintura en polvo ■ Portátil ■ Lanza de acero inoxidable
Características técnicas		
Fabricante del motor	Honda	Honda
Tipo de motor	GX 160 / gasolina	GX 160 / gasolina
Potencia del motor efectiva	kW	3,6
Potencia del motor nominal	kW / PS	4 / 5,5
Caudal	l/h	650
Presión de trabajo	bar / MPa	150 / 15
Presión máxima	bar / MPa	160 / 16
Temperatura máxima de entrada	°C	60
Peso	kg	34
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	660 × 680 × 745
Equipamiento		
Pistola		Pistola de alta presión
Manguera de alta presión	m	10
Lanza	mm	550
Boquilla triple conmutable		funcionamiento manual
Bastidor tubular protector		■
Enrollador de mangueras de alta presión		-
Servo Control		-
Ref. de pedido		1.187-119.0
Precio		1.187-120.0

■ Incluido en el equipo de serie.

HD con motor de combustión



La clase compacta, media y superior: autónomas y versátiles

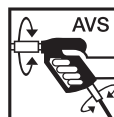
Donde no hay corriente, entran en juego los equipos de alta presión con motor de combustión, de uso flexible y con servicio independiente. Satisfacen todas las exigencias del sector de la construcción, agrícola y forestal, así como para empresas de limpieza y municipios.



2-3 h



Easy Press



AVS



Servo Control

KÄRCHER
Auto Shutdown

Ø empleo / día



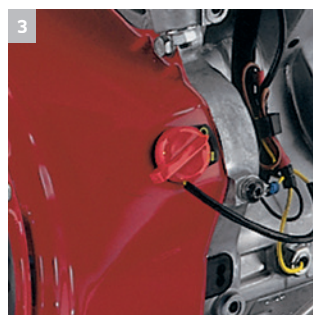
1 Máximo rendimiento

- El grupo del motor de tres pistones axiales garantiza una vida útil excepcionalmente alta gracias a sus culatas de latón.
- Las bombas de alta presión de Kärcher de accionamiento directo aseguran los máximos datos de potencia y un servicio fiable.



2 Máxima autonomía

- Los motores Honda y Yanmar garantizan una larga vida útil.
- Las más variadas clases de potencia para un uso óptimo.
- Puede utilizarse de forma autónoma, sin necesidad de alimentación de corriente.



3 Confort de funcionamiento sobresaliente

- Desconexión automática del motor en caso de falta de aceite.
- La limitación de la velocidad de giro en el modo marcha en vacío atenúa la emisión de ruidos durante el funcionamiento y alarga la vida útil (HD 1050).
- Lanza de acero inoxidable.



4 Máxima movilidad

- Ruedas neumáticas para una buena capacidad de maniobra.
- Centro de gravedad equilibrado y diseño ergonómico.

Características técnicas y equipamiento

Ⓔ HD 1050 De

Ⓔ HD 1050 B

Ⓔ HD 1040 B

- Motor diésel con arranque eléctrico
- Pistola Easy Press
- Reducción automática de las revoluciones

- Boquilla triple (0°/25°/40°)
- Pistola Easy Press
- Reducción automática de las revoluciones

- Boquilla triple (0°/25°/40°)
- Pistola Easy Press
- Regulación continua de la presión y del volumen de agua en el equipo

Características técnicas

		Yanmar	Honda	Honda
Fabricante del motor		Yanmar	Honda	Honda
Tipo de motor		L 100 N / diésel	GX 390 / gasolina	GX 340 / gasolina
Potencia del motor efectiva	kW	-	8,7	7,1
Potencia del motor nominal	kW / PS	7,4 / 10	9,5 / 13	8 / 11
Caudal	l/h	400-930	400-930	200-850
Presión de trabajo	bar / MPa	40-230 / 4-23	40-230 / 4-23	10-210 / 1-21
Presión máxima	bar / MPa	250 / 25	250 / 25	230 / 23
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	103	66	60
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1050 × 540 × 720	1044 × 549 × 662	1045 × 582 × 670

Equipamiento

		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Pistola		Pistola Easy Press	Pistola Easy Press	Pistola Easy Press
Manguera de alta presión	m	15	15	15
Lanza	mm	1050	1050	1050
Boquilla triple conmutable		sin accionar mandos ni pulsadores	sin accionar mandos ni pulsadores	sin accionar mandos ni pulsadores
Bastidor tubular protector		-	-	-
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-	-
Servo Control		■	■	-
Ref. de pedido		1.810-973.0	1.810-972.0	1.810-971.0
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

Ⓔ = Disponible en España

HD 901 B

Ⓔ HD 801 B

- Boquilla triple (0°/25°/40°)
- Pistola Easy Press
- Lanza de acero inoxidable

- Bastidor tubular
- Lanza de acero inoxidable

Características técnicas

		Honda	Honda
Fabricante del motor		Honda	Honda
Tipo de motor		GX 270 / gasolina	GX 160 / gasolina
Potencia del motor efectiva	kW	6	3,6
Potencia del motor nominal	kW / PS	6,6 / 9	4 / 5,5
Caudal	l/h	200-750	650
Presión de trabajo	bar / MPa	10-200 / 1-20	150 / 15
Presión máxima	bar / MPa	230 / 23	160 / 16
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60
Peso	kg	54	34
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1045 × 582 × 670	1044 × 542 × 662

Equipamiento

		Pistola Easy Press	Pistola de alta presión
Pistola		Pistola Easy Press	Pistola de alta presión
Manguera de alta presión	m	15	10
Lanza	mm	1050	550
Boquilla triple conmutable		sin accionar mandos ni pulsadores	funcionamiento manual
Bastidor tubular protector		-	-
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-
Servo Control		-	-
Ref. de pedido		1.810-977.0	1.187-100.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

Ⓔ = Disponible en España

HD Classic



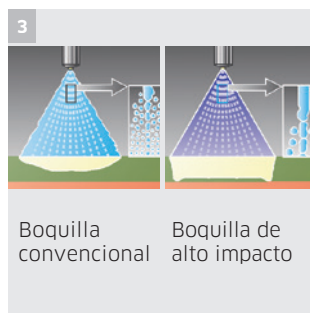
Potencia compacta completa

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



Ø empleo / día

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Duradera y resistente

- Cigüeñal extra grande y bielas con rodamiento de bolas.
- Pistón cerámico para un desgaste menor.
- Paquetes de juntas de alto rendimiento para una mayor vida útil.

2 Mantenimiento especialmente fácil

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

3 Mayor rendimiento de limpieza

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

4 Excelente movilidad

- Unas grandes ruedas y el asa de empuje ergonómica proporcionan una maniobrabilidad óptima y un manejo sencillo.
- El asa de empuje abatible permite el almacenamiento en poco espacio.

Características técnicas y equipamiento

		HD 9/20-4 Classic	HD 7/18-4 Classic	HD 6/15-4 Classic
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico ■ Filtro de agua grande y transparente ■ Regulación continua de la presión 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico ■ Filtro de agua grande y transparente ■ Regulación continua de la presión 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico ■ Filtro de agua grande y transparente ■ Regulación continua de la presión
Características técnicas				
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50
Potencia de conexión	kW	6,9	4,9	3,4
Caudal	l/h	520-900	520-700	450-600
Presión de trabajo	bar / MPa	70-200 / 7-20	70-180 / 7-18	70-150 / 7-15
Presión máxima	bar	240	220	190
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	56	56	52
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	700 × 455 × 1010	700 × 455 × 1010	700 × 455 × 1010

Equipamiento				
Pistola		Pistola estándar	Pistola estándar	Pistola estándar
Manguera de alta presión	m	10	10	10
Lanza	mm	600	850	850
Boquilla triple conmutable		-	-	-
Boquilla de alto rendimiento	■	■	■	■
Boquilla turbo		-	-	-
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-	-
Servo Control		-	-	-
Ref. de pedido		1.367-308.0	1.367-307.0	1.367-306.0
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

HD 7/11-4 Classic

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

Características técnicas				
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 220-240 / 50		
Potencia de conexión	kW	2,9		
Caudal	l/h	520-700		
Presión de trabajo	bar / MPa	70-110 / 7-11		
Presión máxima	bar	150		
Temperatura máxima de entrada	°C	60		
Peso	kg	52		
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	700 × 455 × 1010		

Equipamiento				
Pistola		Pistola estándar		
Manguera de alta presión	m	10		
Lanza	mm	850		
Boquilla triple conmutable		-		
Boquilla de alto rendimiento	■	■		
Boquilla turbo		-		
Enrollador de mangueras de alta presión		-		
Servo Control		-		
Ref. de pedido		1.367-305.0		
Precio				

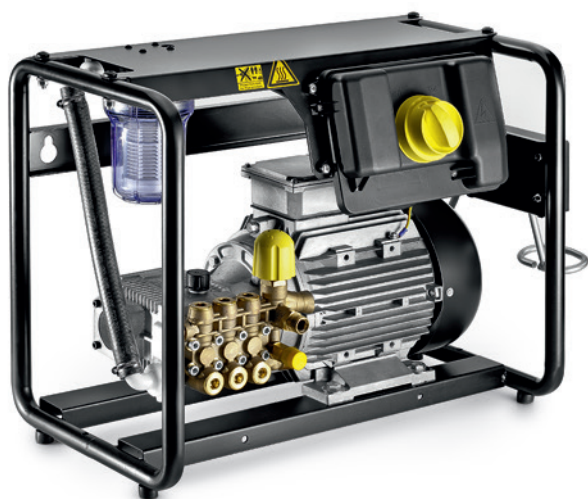
■ Incluido en el equipo de serie.

Accesorios			
Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Pistola estándar	9.751-045.0	Pistola con conexión para mangueras de alta presión M 22 × 1,5.	
Manguera de alta presión, 10 m, DN 6	9.751-035.0	Con rosca en ambos lados M 22 × 1,5.	
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8	9.751-087.0	Con rosca en ambos lados M 22 × 1,5.	
Lanza de 100 mm	9.751-043.0	Acero galvanizado con rosca manual. No regulable.	
Lanza de 600 mm	9.751-089.0	Acero galvanizado con rosca manual. No regulable.	
Lanza de 850 mm	9.751-044.0	Acero galvanizado con rosca manual. No regulable.	

HD Cage Classic

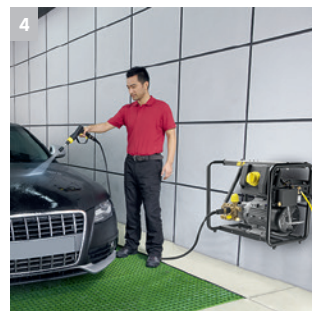
Sólida. Flexible. Fiable.

La gama Cage Classic cautiva por su poderosa bomba de cigüeñal con pistones cerámicos. Un filtro de agua protege la bomba. El diseño robusto del bastidor tubular permite el montaje en pared.



Ø empleo / día

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Duradera y fiable

- Electromotor de 4 polos
- Culata de latón y pistones cerámicos.
- Bomba de cigüeñal fiable con termoválvula adicional.

2 Robusta y segura

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

3 De mantenimiento fácil

- Acceso óptimo a todos los componentes relevantes.
- Filtro de entrada de agua de mayor tamaño para un mantenimiento más fácil.

4 Aplicación flexible

- El equipo puede montarse en suelo o pared.
- Depósito de la pistola pensada al detalle con desconexión automática del equipo (desconexión total opcional).

Características técnicas y equipamiento

HD 9/18-4 Cage Classic

- Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico
- Diseño robusto del bastidor tubular para ofrecer la mejor protección posible
- Montaje en pared posible

HD 7/16-4 Cage Classic

- Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico
- Diseño robusto del bastidor tubular para ofrecer la mejor protección posible
- Montaje en pared posible

Características técnicas

		HD 9/18-4 Cage Classic	HD 7/16-4 Cage Classic
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	5,9	4,3
Caudal	l/h	450-900	400-700
Presión de trabajo	bar / MPa	70-180 / 7-18	70-160 / 7-16
Presión máxima	bar	240	220
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60
Peso	kg	55	55
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	640 x 360 x 500	780 x 360 x 500

Equipamiento

		HD 9/18-4 Cage Classic	HD 7/16-4 Cage Classic
Pistola		Pistola estándar	Pistola estándar
Manguera de alta presión	m	10	10
Lanza	mm	600	100
Boquilla triple conmutable		-	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■
Boquilla turbo		-	-
Enrollador de mangueras de alta presión		-	-
Servo Control		-	-
Ref. de pedido		1.367-315.0	1.367-314.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Pistola estándar	9.751-045.0	Pistola con conexión para mangueras de alta presión M 22 x 1,5.	
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8	9.751-087.0	Con rosca en ambos lados M 22 x 1,5.	
Lanza de 100 mm	9.751-043.0	Acero galvanizado con rosca manual. No regulable.	
Lanza de 600 mm	9.751-089.0	Acero galvanizado con rosca manual. No regulable.	
Lanza de 850 mm	9.751-044.0	Acero galvanizado con rosca manual. No regulable.	

HD Classic con motor de combustión



Móvil, independiente y fácil de usar

La nueva gama Classic con motor de combustión entra en juego cuando no se dispone de alimentación de corriente. Por ello, es la más recomendada para los sectores de la construcción, la industria y la agricultura.



Ø empleo / día



1 Gran autonomía

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

2 Alta movilidad

- Asa de empuje ergonómica para un transporte más fácil.
- Ruedas grandes neumáticas para suelos desiguales.
- La disposición de las ruedas permite el transporte del equipo por escaleras.

3 Concepto de accesorios

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

4 De fácil manejo y de larga vida útil

- Robusta bomba de cigüeñal de calidad acreditada por Kärcher.
- El gran filtro de agua protege la bomba de daños.
- La termoválvula protege la bomba contra sobrecalentamiento en el servicio del circuito.

Especificaciones técnicas y equipamiento

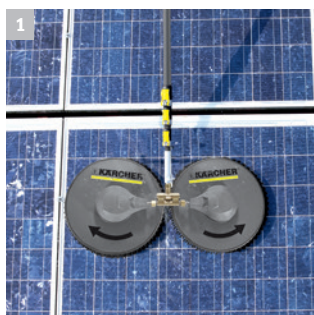
		HD 8/23 G Classic	HD 7/20 G Classic	HD 6/15 G Classic
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Bastidor tubular ■ Robusta bomba de cigüeñal 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bastidor tubular ■ Robusta bomba de cigüeñal 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bastidor tubular ■ Robusta bomba de cigüeñal
Especificaciones técnicas				
Tipo de motor		G300FA / Gasolina	G250FA / Gasolina	G200FA / Gasolina
Potencia del motor	kW	6,8	5,2	4,1
Caudal	l/h	800	700	600
Presión de trabajo	bar/MPa	230 / 23	200 / 20	150 / 15
Presión máx.	bar/MPa	280 / 28	250 / 25	200 / 20
Temperatura máxima de entrada	°C	60	60	60
Peso	Kg	50	41	40
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	799 x 637 x 1097	799 x 637 x 1097	799 x 637 x 1097
Equipamiento				
Pistola		Easy Press	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión	m	10	10	10
Lanza	mm	850	850	850
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Ref. de pedido		1.187-007.0	1.187-005.0	1.187-003.0
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

Limpiadora de placas solares iSolar

Módulos limpios, rendimiento seguro

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



1 Cepillos circulares contrarrotativos

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



2 Lanzas telescópicas de carbón / híbridas

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



3 Articulación pivotante

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



4 Estructura modular

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

Especificaciones técnicas y equipamiento

	iSolar 400	E iSolar 800	Protección anticaída
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cepillo circular accionado por agua con rodamiento de bolas ■ Modelo básico compacto para las superficies más pequeñas ■ Conexión M 18 × 1,5; compatible con los equipos HD/HDS usuales. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cepillos circulares contrarrotativos con rodamiento de bolas ■ Resistente articulación pivotante de latón para lograr ángulos de trabajo flexibles ■ Maniobrabilidad excelente 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema de seguridad certificado y acorde con las normas ■ Equipo recogedor acoplado con amortiguador de caída ■ Caja de metal resistente para almacenamiento y transporte
Especificaciones técnicas			
Peso	kg	2,8	7
Ancho útil	mm	400	800
Caudal equipo	l/h	700-1000 / 1100-1300	700-1000 / 1100-1300
Longitud	m	-	-
Conexión		M 18 × 1,5 IG	M 18 × 1,5 IG
Material		-	-
Equipamiento			
Accesorios necesarios, manguera de alta presión interior		-	-
Articulación pivotante		<input type="checkbox"/> (6.399-735.0)	<input checked="" type="checkbox"/> -
Caja de almacenamiento		-	<input checked="" type="checkbox"/> -
Ref. de pedido		6.368-456.0 / 6.368-457.0	6.368-454.0 / 6.368-455.0
Precio			6.988-152.0

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

	E iSolar TL 7 H	E iSolar TL 10 H TL 10 C	E iSolar TL 14 C
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mezcla de vidrio y fibra de carbono para lograr una gran rigidez y altas exigencias a la vez que poco peso ■ Asa ergonómica con válvula de bola para lograr un gran confort de funcionamiento ■ Despliegue fácil, gracias a cierres rápidos y a la manguera de alta presión interior 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pértiga telescópica de alta calidad en el modelo híbrido o totalmente de carbono ■ Asa ergonómica con válvula de bola para lograr un gran confort de funcionamiento ■ Despliegue fácil, gracias a cierres rápidos y a la manguera de alta presión interior 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Totalmente de carbono para lograr una rigidez y exigencia máximas, además de un alcance de trabajo máximo ■ Asa ergonómica con válvula de bola para lograr un gran confort de funcionamiento ■ Despliegue fácil, gracias a cierres rápidos y a la manguera de alta presión interior
Especificaciones técnicas			
Peso	kg	3,5	4 3,7
Ancho útil	mm	-	-
Caudal equipo	l/h	-	-
Longitud	m	1,8-7,2	2,4-10,2
Conexión		M 18 × 1,5 AG / M 22 × 1,5 AG	M 18 × 1,5 AG / M 22 × 1,5 AG
Material		Híbrido	Híbrido Carbono
Equipamiento			
Accesorios necesarios, interior Manguera de alta presión		6.392-978.0	6.392-977.0
Segmentos de barra		5	5
Caja de almacenamiento		-	-
Ref. de pedido		4.107-054.0	4.107-053.0 4.107-055.0
Precio			4.107-052.0

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

Descalcificación del agua

Para lograr un brillo total



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



1 Filtro de resina

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

2 Equipo de descalcificación

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

ⓔ WS 50

WS 100

ⓔ Regenerador WS

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Secado sin residuos después de la limpieza ■ Movilidad excelente y transporte fácil ■ Bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo y ruedas neumáticas grandes | <ul style="list-style-type: none"> ■ Secado sin residuos después de la limpieza ■ Movilidad excelente y transporte fácil ■ Bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo y ruedas neumáticas grandes | <ul style="list-style-type: none"> ■ Regeneración semiautomática del filtro de resina ■ Manejo sencillo («Plug 'n' Play») ■ Solución económica para un uso intensivo |
|--|--|---|

Especificaciones técnicas

		WS 50	WS 100	Regenerador WS
Peso	kg	35	40	5,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	550 × 550 × 1030	550 × 550 × 1030	250 × 300 × 460
Presión de entrada	bar	0-10	0-10	-
Temperatura de servicio	°C	1-50	1-50	-
Capacidad (a 10 °dH)	l	5000	10000	-
Duración de la regeneración	h	-	-	2

Equipamiento

Filtro fino para agua	■	■	-	
Vaciado del anticongelante	■	■	-	
Ruedas neumáticas	■	■	-	
Contador de agua	■	■	-	
Separador de sistema	□	□	-	
Ref. de pedido		6.368-463.0	6.368-464.0	6.368-465.0
Precio				

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

Limpiador de barricas

Limpieza de barricas: increíblemente confortable



Con el limpiador de barricas BC 14/12, Kärcher responde exactamente a los requisitos especiales de los fabricantes de bebidas y viticultores. Este accesorio permite efectuar una limpieza perfecta del interior de los barriles de madera de roble empleados para la elaboración de vinos.



1 Fácil manejo

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

2 Rendimiento de limpieza

- Se alcanza cada punto del barril en solo 36 segundos, por lo que está limpio tras unos 5 minutos.
- El sistema de aspiración permanente durante la limpieza deja paso libre al chorro de alta presión de gran impacto.
- Limpieza con funcionamiento con agua fría o caliente con hasta 120 bar.

(E) Limpiador de barricas BC 14/12

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

Especificaciones técnicas

Presión de trabajo	bar/MPa	máx. 120 / 12
Caudal	l/h	600-1400
Conexión a la red eléctrica	Ph / V / Hz	1 / 115-240 / 50/60
Temperatura máxima de entrada	°C	80
Potencia de conexión	W	40
Vueltas	1/min	62
Ciclo de limpieza	s	36
Diám. mín. de la boca de acceso	mm	40
Peso	kg	4,8
Máx. profundidad de inmersión	mm	900

Equipamiento

Unidad de alimentación	■
Kits de boquillas	■
Tubo de aspiración flexible	350 mm
Tubo de aspiración	300 mm
Tubo de aspiración	350 mm
Tubo de aspiración	550 mm
Cable de prolongación	10 m
Ref. de pedido	2.641-740.0
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

(E) = Disponible en España

Sistema de desinfección para dos componentes

La solución ideal para la desinfección de establos



Con el innovador y patentado procedimiento de espuma de dos componentes, Kärcher ofrece un sistema ingenioso y práctico para las tareas de desinfección más variadas en explotaciones agrícolas. El nuevo sistema convence por su probada eficacia (lista IHO), rentabilidad y fácil manejo.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Seguridad

- Prolongados tiempos de actuación, gracias al sistema de aplicación de espuma.
- Posible monitorización visual de las superficies donde se ha aplicado espuma.
- Extraordinaria adherencia de la espuma en paredes, techos y equipos.

2 Rentabilidad

- Elevado rendimiento de superficie gracias al gran alcance del chorro.
- Tiempo de actuación breve y dosificación extremadamente baja.
- Se evita un procedimiento porque no es necesario aclarar.

Inyector dual para dos componentes

- Ruedas neumáticas
- Comprobación de la eficacia (EN 14349)
- Para clase media y superior con corriente trifásica

Para obtener más información sobre los desinfectantes de dos componentes, consulte la página 181.

Especificaciones técnicas

Mín. caudal	l/h	700
Máx. caudal	l/h	1300
Temperatura de servicio	°C	máx. 50
Longitud de la manguera	m	máx. 40
Peso	kg	25
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	600 x 640 x 1120

Ref. de pedido

Equipamiento

Inyector dual	■
Carro de transporte	■
Juego de aspiración para dos bidones	■
Manguera de conexión de alta presión 3 m	■

Accesorios especiales

Kit de boquillas 100 (para caudal 700-1000 l/h)	2.641-990.0
Kit de boquillas 110 (para caudal 1000-1300 l/h)	2.640-689.0
Manguera de alta presión de 10 m / DN 8 / 400 bar Longlife	6.388-083.0
Manguera de alta presión de 20 m / DN 8 / 400 bar Longlife	6.390-027.0
Boquilla de espuma	4.767-072.0
Lanza Inno Foam	4.760-683.0

Ref. de pedido	2.642-140.0
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

Pistola GS

Pulverización para superficies pequeñas o medianas



Corto tiempo de ajuste, fácil transporte, desconexión inmediata: la pistola GS es el método de limpieza más económico para superficies pequeñas y medianas de todo tipo. Presión/caudal regulables.



1 Fácil manejo

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

2 Versatilidad

- Gracias al ajuste directo de la presión de aire, del caudal y de la cantidad de abrasivo, la pistola GS puede utilizarse sobre todas las superficies.

LIMPIADORAS
DE ALTA PRESIÓN

Pistola GS

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

Especificaciones técnicas

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

 = Disponible en España

Ref. de pedido

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

Equipo de limpieza multifunción



Una herramienta polifacética de uso móvil

El depósito de agua incorporado convierte al AP 100/50 M en un equipo independiente de la alimentación de agua local. Y esta es solo una de sus múltiples ventajas.



1 Agua limpia siempre a punto

- Depósito de agua con volumen útil de 100 l.
- Uso móvil, independiente de conexión de agua.
- Incluye manguera de llenado que se acopla al grifo de agua y facilita el llenado.



2 Limpieza a alta presión

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



3 Detergente perfectamente dosificado

- En el AP 100/50 M caben dos botellas de detergente.
- Gracias a la configuración de la dosificación puede añadirse detergente según las necesidades.
- Los detergentes y desinfectantes son intercambiables.



4 Sistema de aspiración incluido

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

Especificaciones técnicas y equipamiento

AP 100/50 M

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

Especificaciones técnicas

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

Equipamiento

Manguera de alta presión	15 m
Pistola	■
Lanza	0,5 m
Boquilla de alta presión	■
Manguera de aspiración	10 m
Boquilla aspiradora	■
Dosificación del detergente	■
Lanza de espuma	□
Ref. de pedido	1.007-058.0
Precio	

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

Selección de accesorios

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

Selección de detergentes

Descripción del producto	Ref. de pedido	Tamaño bruto	Aplicación	Propiedades	Precio
Detergente activo, ácido RM 25 ASF Limpiador base ácido para limpieza con alta presión para zonas sanitarias. Elimina sedimentaciones y recubrimientos de cal, corrosión, manchas de cerveza y leche, además de grasa y albúmina. Muy adecuado para la limpieza de depósitos en el sector alimentario.	6.295-588.0	2,5 l, VE: 4	Se utiliza sobre todo con limpiadoras de alta presión y equipos de pulverizado previo. Mezcla previa: 1 + 3 Dosificación: 0,5-10 %	ácido Valor pH: 1 concentrado	
Desinfectante RM 735 Potente desinfectante neutro. Con efecto bactericida, fungicida y limitadamente viricida (por ejemplo, hepatitis B). Incluido en las listas DGHM ¹⁾ , incluido en las listas DVG ²⁾ .	6.295-585.0 6.295-597.0	2,5 l, VE: 4 5 l	Aplicable con spray de detergente o con la limpiadora de alta presión Limpieza con alta presión 1-3 %	neutro Valor pH: 7,5 concentrado	
Disolvente para grasa y aceite EXTRA RM 31 ASF Limpiador base altamente concentrado para la limpieza a fondo con alta presión. Elimina de forma muy eficaz y en todos los rangos de temperaturas la suciedad más incrustada, como aceite, grasa, alquitrán, hollín y resina ahumada.	6.295-584.0 6.295-068.0 6.295-069.0 6.295-422.0	2,5 l, VE: 4 10 l 20 l 200 l	Se utiliza sobre todo con limpiadoras de alta presión y equipos de pulverizado previo. Mezcla previa: 1 + 3 Dosificación: 1-5 %	alcalino Valor pH: 13,5 concentrado	
Limpiador básico para suelos RM 69 ASF Potente detergente para suelos normales o industriales que elimina sin esfuerzo la suciedad más incrustada de grasa, aceite, hollín y la suciedad mineral.	6.295-582.0 6.295-120.0 6.295-415.0 6.295-416.0	2,5 l, VE: 4 10 l 20 l 200 l	Se utiliza manualmente o con un equipo de limpieza de suelos Dosificación: limpieza de mantenimiento 0,5-1 % Limpieza a fondo: 10-25 %	alcalino Valor pH: 12 concentrado	
Limpiador básico para suelos, ácido, RM 751 ASF Limpiador base ácido para robots. Elimina los residuos de cemento, incrustaciones y recubrimientos, como por ejemplo, cal, corrosión, machas de cerveza o leche. Es especialmente eficaz para la limpieza final de obras.	6.295-586.0 6.295-129.0 6.295-130.0	2,5 l, VE: 4 10 l 200 l	Se utiliza sobre todo en robots de limpieza de suelos Dosificación: Limpieza de mantenimiento: 1-5 % Limpieza a fondo: 5-25 %	ácido Valor pH: 1 concentrado	

Todos sin NTA. ¹⁾ Incluido en la lista de desinfectantes para la desinfección de superficies de la VAH (DGHM) del 1 de septiembre de 2009 (mhp-Verlag GmbH, 65205 Wiesbaden).

²⁾ Incluido en la 6.ª lista de desinfectantes para el sector alimentario del 1 de julio de 2003 (boletín de la Sociedad alemana de veterinarios 07/2003).

Todavía más limpieza: accesorios originales de Kärcher

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



Accesorios para limpiadoras de alta presión

Índice

Limpieza de placas solares	Página 98	Limpieza de tuberías	Página 130
Mangueras de alta presión	Página 102	Limpieza de bidones y depósitos	Página 132
Enrolladores de mangueras	Página 108	Limpiadora de superficies	Página 134
Acoplamientos.	Página 112	Accesorio de chorreado	Página 138
Pistolas	Página 114	Equipos para limpieza con espuma	Página 140
Lanzas	Página 116	Inyectores de detergente.	Página 142
Cepillos de lavado	Página 118	Kits de montaje	Página 144
Boquillas	Página 120	Otros accesorios	Página 148



1 Pistolas de alta presión

Pistolas Easy-Press de Kärcher: máxima potencia y fácil manejo.

- Easy Press: el diseño ergonómico de la pistola reduce la fuerza de sujeción y apriete.
- Revestimiento suave de la empuñadura: para sujetarla cómodamente.
- Servo Control: regulación exacta de la presión y el caudal del agua de forma continua durante el servicio del equipo.
- AVS: evita las torsiones de la manguera gracias al acoplamiento regulable.

Pistola de alto nivel de Kärcher: mínimas pérdidas de presión incluso con caudales elevados. Gracias a que está fabricada con una aleación especial de latón, satisface los requisitos particulares de la industria alimentaria.

2 Mangueras de alta presión

El sistema de acoplamiento exclusivo de Kärcher 2000 permite la conexión y la separación de la manguera y el equipo con toda facilidad y rapidez.

Todas las mangueras de alta presión de Kärcher satisfacen los requisitos más elevados, como la Longlife 400 para la máxima vida útil o las mangueras azules para el sector alimentario, resistentes a las grasas animales.

3 Conector de acción rápida de alta presión

El nuevo conector de acción rápida de alta presión de Kärcher cumple los máximos requisitos en cuanto a ergonomía y se adapta perfectamente a las pistolas de alta presión, a los reguladores Servo Control y a las lanzas de Kärcher. El conector de acción rápida de alta presión permite un cambio rápido y sencillo entre diferentes accesorios.

4 Boquilla turbo para la limpieza de tuberías

Las nuevas boquillas turbo para la limpieza de tuberías ahora también transmiten las ventajas conocidas de las boquillas turbo a la limpieza de tuberías. Gracias a las boquillas especiales para limpieza de tuberías, con su potente chorro concentrado giratorio, incluso las obstrucciones más incrustadas se eliminan sin esfuerzo. Con el movimiento giratorio, al mismo tiempo se limpia la pared interior de la tubería. Los tres chorros dirigidos hacia atrás se encargan de la propulsión correspondiente. La boquilla cerámica convence por su extraordinaria vida útil. Gracias a su diseño compacto, las tuberías con un diámetro pequeño también se pueden limpiar sin problemas.

5 iSolar: limpieza para placas fotovoltaicas

iSolar está construido modularmente y permite una limpieza segura y eficaz de instalaciones fotovoltaicas de todos los tamaños. Cepillos circulares giratorios montados en lanzas telescópicas de diversa longitud son accionados por el agua de la limpiadora de alta presión.

6 Innovadora limpieza de superficies

Con la limpiadora de superficies FRV 30, la superficie se limpiará con el máximo rendimiento y sin salpicaduras, aspirándose al mismo tiempo el agua sucia de forma automática. Se evitará así el pesado trabajo de aclarar la superficie tras la limpieza. Ahora también disponible en la versión en acero inoxidable resistente al agua caliente FRV 30 Me.

7 Enrollador de mangueras automático desmontable

El enrollador de mangueras automático se puede fijar a los equipos HDS de gama media y superior de forma rápida y sencilla gracias a su nueva sujeción. El gasto en montaje es mínimo. Un asa y el enrollador de mangueras cuelgan del equipo de forma estable y segura gracias al alojamiento de tres puntos. El enrollador de mangueras se puede volver a descolgar igual de rápida y fácilmente. El práctico soporte es apto para diversos enrolladores de mangueras automáticos.

Limpieza de placas solares



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Temperatura de entrada	Longitud	Precio	Descripción
Limpieza de placas solares: lanza telescópica						
iSolar TL 7 H (sin manguera)	1	4.107-054.0	60 °C	2-7 m		La pértiga telescópica está fabricada con una mezcla de carbono y fibra de vidrio (híbrida) y ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 7,2 m y está equipada con unos prácticos cierres rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. La mezcla de fibra de carbono también se encuentra en el elemento inferior de la barra y sirve de aislamiento eléctrico, mejorando así la seguridad en el trabajo.
iSolar TL 10 H (sin manguera)	2	4.107-053.0	60 °C	2,6-10 m		La pértiga telescópica está fabricada con una mezcla de carbono y fibra de vidrio (híbrida) y ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 10 m y está equipada con unos prácticos cierres rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. La mezcla de fibra de carbono también se encuentra en el elemento inferior de la barra y sirve de aislamiento eléctrico, mejorando así la seguridad en el trabajo.
iSolar TL 10 C (sin manguera)	3	4.107-055.0	60 °C	2,6-10 m		La pértiga telescópica, fabricada totalmente de carbono, ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 10 m y está equipada con unos prácticos cierres rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. Por razones de seguridad en el trabajo, el elemento inferior de la pértiga es de una mezcla de fibra de carbono para aislarlo de la corriente eléctrica.
iSolar TL 14 C (sin manguera)	4	4.107-052.0	60 °C	2,6-14 m		La pértiga telescópica, fabricada totalmente de carbono, ofrece una rigidez máxima con un peso mínimo. Tiene un alcance de hasta 14 m y está equipada con unos prácticos cierres rápidos para una introducción y un despliegue cómodos. La regulación de la velocidad de giro se produce mediante una válvula de bola, que garantiza un manejo sencillo. Por razones de seguridad en el trabajo, el elemento inferior de la pértiga es de una mezcla de fibra de carbono para aislarlo de la corriente eléctrica.
Manguera de alta presión iSolar 7	5	6.392-978.0	155 °C	8,5 m		La flexible manguera de alta presión, de gran calidad y con una cubierta de goma, es idónea para su conexión con la iSolar TL 7. El exterior de la manguera está provisto de unas excelentes propiedades deslizantes, ideales para introducir y desplegar la barra telescópica.
Manguera de alta presión iSolar 10	6	6.392-977.0	155 °C	11,5 m		La flexible manguera de alta presión, de gran calidad y con una cubierta de goma, es idónea para su utilización con la iSolar TL 10. El exterior de la manguera está provisto de unas excelentes propiedades deslizantes, ideales para introducir y desplegar la barra telescópica.
Manguera de alta presión iSolar 14	7	6.392-976.0	155 °C	15 m		La flexible manguera de alta presión, de gran calidad y con una cubierta de goma, es idónea en conexión con la iSolar TL 14. El exterior de la manguera está provisto de unas excelentes propiedades deslizantes, ideales para introducir y desplegar la barra telescópica.

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

Limpieza de placas solares



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

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

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

Mangueras de alta presión



El sistema de acoplamiento exclusivo de Kärcher 2000 permite la conexión y desconexión de la manguera y del equipo con toda facilidad y rapidez. Gracias a la conexión AVS patentada, la manguera de alta presión es regulable en su acoplamiento de la pistola, lo que la protege de molestas torsiones. Para un radio de acción aún mayor, Kärcher ofrece numerosas variantes de mangueras de prolongación.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Anchura nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud	Precio	Descripción	
Estándar								
Manguera de alta presión, 10 m, DN 6, conexión de pistola AVS	1	6.391-238.0	DN 6 mm	250 bar	10 m		Con conexión AVS patentada en la pistola (alojamiento giratorio) y acoplamiento de rosca manual, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones.	
Manguera de alta presión, 15 m, DN 6, conexión de pistola AVS	2	6.391-394.0	DN 6 mm	250 bar	15 m			
Manguera de alta presión, 10 m, DN 6, 300 bar, conexión de pistola AVS	3	6.391-875.0	DN 6 mm	300 bar	10 m			
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, conexión de pistola AVS	4	6.390-025.0	Diám. nom. 8	315 bar	10 m			
Manguera de alta presión, 15 m, DN 8, conexión de pistola AVS	5	6.390-185.0	DN 6 mm	315 bar	15 m			
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, conexión de pistola AVS	6	6.390-171.0	DN 8 mm	315 bar	20 m			
Estándar con acoplamiento en ambos lados								
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, prolongación	7	6.391-342.0	DN 8 mm	315 bar	10 m		Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Conexión a ambos lados M 22 x 1,5.	
Manguera de alta presión de 15 m, DN 8, 315 bar, incl. acoplamiento giratorio	8	6.390-010.0	DN 8 mm	315 bar	15 m			Con rosca por ambos extremos, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones.
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, 315 bar, prolongación	9	6.390-031.0	DN 8 mm	315 bar	20 m			
Manguera de alta presión, 30 m, DN 8, incl. acoplamiento giratorio	10	6.390-293.0	DN 8 mm	315 bar	30 m			
Manguera de alta presión, 15 m, DN 10, 220 bar, prolongación	11	6.390-023.0	DN 10 mm	220 bar	15 m			
Manguera de alta presión, 15 m, DN 10, prolongación, no regulable	12	6.391-512.0	Diám. nom. 10	220 bar	15 m		Con rosca en ambos extremos, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones. DN 10 / 155 °C / 220 bar	
Manguera de alta presión, 20 m, DN 10, 220 bar, prolongación	13	6.390-726.0	Diám. nom. 10	220 bar	20 m		Con rosca por ambos extremos, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones.	
Manguera de alta presión, 25 m, DN 10, prolongación, no regulable	14	6.391-513.0	Diám. nom. 10	220 bar	25 m			
Manguera de alta presión, 40 m, DN 10, prolongación, no regulable	15	6.391-510.0	Diám. nom. 10	220 bar	40 m			
Manguera de alta presión, 15 m, DN 12, 250 bar, prolongación	16	6.391-849.0	Diám. nom. 12	250 bar	15 m			
Manguera de alta presión, 40 m, DN 12, 250 bar, prolongación	17	6.391-865.0	Diám. nom. 12	250 bar	40 m			
Estándar con boquilla de rosca en ambos lados								
Manguera de alta presión, DN 6, 15 m, para enrollador de mangueras	18	6.391-417.0	DN 6	250 bar	15 m		Con conexión AVS patentada en la pistola (alojamiento regulable) y conexión de acoplamiento macho para el enrollador de mangueras.	

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

Mangueras de alta presión Longlife



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Anchura nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud	Precio	Descripción
Longlife 400							
Manguera de alta presión Longlife 400, 10 m, DN 6, M 22 x 1,5	1	6.391-882.0	DN 6 mm	400 bar	10 m		Con conexión AVS patentada en la pistola (alojamiento regulable) y rosca manual, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones. Con doble refuerzo de alambre de acero.
Manguera de alta presión Longlife 400, 10 m, DN 8, conexión de pistola AVS	2	6.391-351.0	DN 8 mm	400 bar	10 m		
Manguera de alta presión Longlife 400, 20 m, DN 8, conexión de pistola AVS	3	6.390-208.0	DN 8 mm	400 bar	20 m		
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados							
Manguera de alta presión Longlife 400, 10 m, DN 6, incl. acoplamiento giratorio	4	6.391-883.0	DN 6 mm	400 bar	10 m		Con rosca por ambos extremos, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones. Con doble refuerzo de alambre de acero.
Manguera de alta presión, 1,5 m, DN 8, incl. elementos de conexión	5	6.390-178.0	DN 8 mm	400 bar	1,5 m		
Manguera de alta presión, 10 m, prolongación	6	6.388-083.0	DN 8 mm	400 bar	10 m		
Manguera de alta presión Longlife 400, 10 m, DN 8, prolongación	7	6.390-026.0	DN 8 mm	400 bar	10 m		Sin articulación giratoria. 2x M 22 x 1,5.
Manguera de alta presión Longlife 400, 15 m, DN 8, incl. acoplamiento giratorio	9	6.389-709.0	DN 8 mm	400 bar	15 m		Con rosca por ambos extremos, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones. Con doble refuerzo de alambre de acero.
Manguera de alta presión Longlife 400, 20 m, DN 8, prolongación	10	6.390-027.0	DN 8 mm	400 bar	20 m		
Manguera de alta presión Longlife 400, 30 m, DN 8, incl. acoplamiento giratorio	11	6.390-294.0	DN 8 mm	400 bar	30 m		

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Mangueras para industria alimentaria

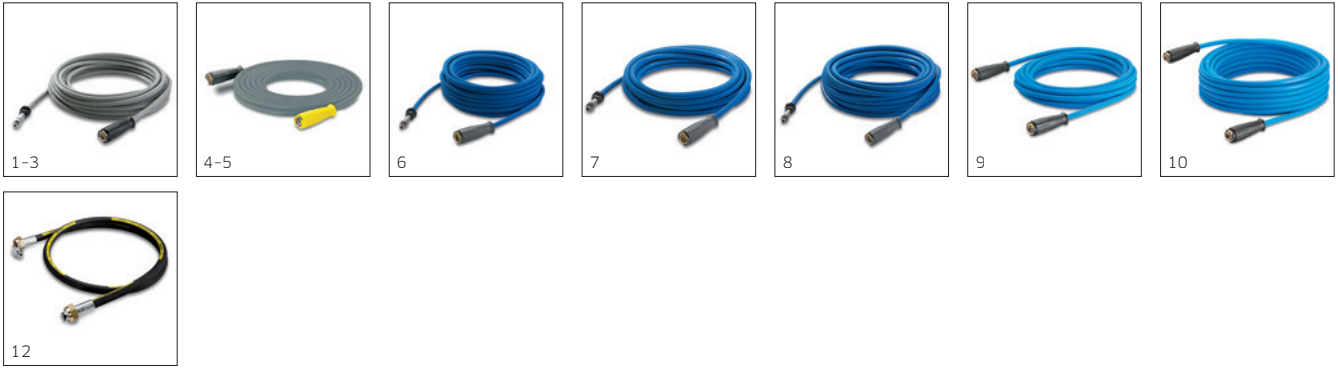


Kärcher también ofrece las correspondientes mangueras de alta presión para los requisitos especiales del sector alimenticio. Las mangueras grises para el sector alimenticio de Kärcher poseen una cubierta exterior que no deja marcas. Asimismo, las mangueras para el sector alimenticio Longlife con cubierta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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Anchura nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud	Precio	Descripción
Para el sector alimentario							
Manguera de alta presión, 15 m, DN 6, conexión de pistola AVS de 11 mm, para alimentos, gris	1	6.391-654.0	DN 6 mm	250 bar	15 m		Con conexión AVS patentada en la pistola (alojamiento giratorio) y acoplamiento de rosca manual, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones. Con una capa exterior gris que no deja marcas de pintura.
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, conexión de pistola AVS, para alimentos, gris	2	6.390-704.0	DN 8 mm	250 bar	10 m		
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, conexión de pistola AVS, para alimentos, gris	3	6.390-705.0	DN 8 mm	250 bar	20 m		
Para sector alimentario con acoplamiento en ambos lados							
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, sector alimentario, prolongación	4	6.389-479.0	DN 8 mm	250 bar	10 m		Con rosca por ambos extremos, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones. Con una capa exterior gris que no deja marcas de pintura.
Manguera de alta presión, 20 m, diámetro nominal 8, sector alimentario, prolongación	5	6.389-581.0	DN 8 mm	250 bar	20 m		
Aplicación de Longlife para el uso con alimentos							
Manguera de alta presión para alimentos, 400 bar, 15 m, DN 6, conexión de pistola AVS	6	6.391-888.0	DN 6 mm	400 bar	15 m		Con conexión AVS patentada en la pistola (alojamiento regulable) y rosca manual, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones. Con doble refuerzo de alambre de acero y una capa exterior azul resistente a grasas animales en un material que no deja marcas de pintura.
Manguera de alta presión para alimentos, 400 bar, 10 m, DN 8, conexión de pistola AVS	7	6.391-885.0	DN 8 mm	400 bar	10 m		
Manguera de alta presión para alimentos, 400 bar, 20 m, DN 8, conexión de pistola AVS	8	6.391-886.0	DN 8 mm	400 bar	20 m		
Manguera Longlife para el uso con alimentos con rosca en ambos lados							
Manguera de alta presión alimentaria, 400 bar, 10 m, DN 8, incl. acoplamiento giratorio	9	6.391-864.0	DN 8 mm	400 bar	10 m		Con rosca por ambos extremos, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones. Con doble refuerzo de alambre de acero y una capa exterior azul resistente a grasas animales en un material que no deja marcas de pintura.
Manguera de alta presión sector alimentario, 400 bar, 20 m, DN 8, incluye acoplamiento giratorio	10	6.391-887.0	DN 8 mm	400 bar	20 m		
Mangueras especiales							
Manguera de alta presión electroconductora, DN 8, 10 m	11	6.391-741.0	NW 8	400 bar	10 m		Manguera de alta presión electroconductora, con doble refuerzo de alambre de acero.
Manguera de alta presión, 1,5 m, DN 8, incl. elementos de conexión, salida curvada	12	6.388-886.0	DN 8 mm	400 bar	1,5 m		Manguera de alta presión, conexión al enrollador de mangueras.

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.



	1-3	4-5	6	7	8	9	10	12
HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S								
HDS 12/18-4 SX / HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX								
HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M								
HDS 8/18-4 MX / HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX								
HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C								
HDS 8/17 CX / HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX								
HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C								
HDS 6/14 CX / HDS 5/12 C								
HDS 5/15 U / HDS 5/15 UX								
HDS 5/13 U / HDS 5/13 UX / HDS 5/11 U								
HDS 5/11 UX								
HDS 2000 Super								
HDS-E 8/16-4 M 36 kW / 24 kW / 12 kW								
HDS 1000 De / HDS 1000 Be								
HDS 801 D / HDS 801 B								
HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus / HD 10/25-4 S								
HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus / HD 10/23-4 S								
HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus / HD 9/20-4 M								
HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus								
HD 9/19 M / HD 9/19 M Plus / HD 9/19 MX Plus								
HD 7/18-4 M / HD 7/18-4 M Plus / HD 7/18-4 MX Plus								
HD 6/16-4 M / HD 6/16-4 M Plus / HD 6/16-4 MX Plus								
HD 7/18 C / HD 7/18 C Plus								
HD 7/18 CX Plus								
HD 6/15 C / HD 6/15 C Plus / HD 6/15 CX Plus								
HD 6/12-4 C / HD 6/12-4 C Plus / HD 6/12-4 CX Plus								
HD 5/17 C / HD 5/15 C								
HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus								
HD 6/13 C								
HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus								
HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus								
HD 5/12 C								
HD 5/12 C Plus								
HD 5/12 CX Plus								
HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus								
HD 10/25-4 Cage Plus								
HD 7/15 / HD 600								
HD 10/16-4 Cage Ex								
HD 10/15-4 Cage Food								
HD 7/10 CXF								
HD 1050 De Cage								
HD 1050 B Cage / HD 1040 B Cage								
HD 801 B Cage / HD 728 B Cage								
HD 1050 De								
HD 1050 B / HD 1040 B / HD 8/23 G Classic								
HD 901 B / HD 801 B								
HD 7/20 G Classic / HD 6/15 G Classic								

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

Enrolladores de mangueras



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Longitud	Precio	Descripción
Kit de montaje para enrollador de mangueras manual					
Kit de montaje de enrollador de mangueras de acero inoxidable, para HD Cage de gama superior	1	2.440-004.0	40 m		Kit de montaje de enrollador de mangueras para montaje en el equipo. Para un almacenaje de la manguera de alta presión de forma segura y ahorrando espacio (con manguera de conexión hacia la salida de alta presión del equipo). Regulable bajo presión con conexión M 22 × 1,5.
Kit de montaje de enrollador de mangueras con revestimiento de polvo, para HD Cage de gama superior	2	2.440-005.0	40 m		
Kit de montaje de enrollador de mangueras para equipos de gasolina HDS	3	2.637-733.0	20 m		
Montaje funcional de enrollador de mangueras para equipos de gasolina de alta presión	4	2.637-880.0	30 m		
Kit de montaje de enrollador de mangueras para HD de gama superior	5	2.640-439.0	20 m		
Kit de montaje de enrollador de mangueras para HD 10/15-4 Cage F	6	2.641-918.0	20 m		
Montaje funcional de enrollador de mangueras de plástico para la gama compacta HDS	7	2.642-756.0	20 m		

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Enrolladores de mangueras automáticos



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Longitud	Precio	Descripción
Tambor portamangueras de enrollado automático					
Enrollador de mangueras JDM automático para HDS M/S	1	2.642-957.0	20 m		Montaje funcional completo de enrollador de mangueras automático para el HDS de gama media y superior. Montaje extremadamente sencillo, extraíble para el transporte, todas las funciones del equipo están disponibles. Ofrece comodidad máxima al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión. Incluye: enrollador de mangueras automático, manguera de alta presión y todos los elementos de conexión.
Enrollador de mangueras automático de soporte JDM para HDS M/S	2	2.643-040.0			Soporte con material de conexión incluido para el montaje de un enrollador de mangueras automático en el equipo de la gama media y superior HDS.
Enrollador de mangueras JDM automático para HDS C	3	2.643-052.0	20 m		Montaje funcional completo de enrollador de mangueras automático para la gama compacta HDS. Montaje extremadamente sencillo y todas las funciones del equipo están disponibles. Ofrece comodidad máxima al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión. Incluye: enrollador de mangueras automático, manguera de alta presión y todos los elementos de conexión.
Enrollador de mangueras automático de soporte JDM para HDS C	4	2.643-181.0			Soporte con material de conexión incluido para el montaje de un enrollador de mangueras automático en los equipos de la gama compacta HDS.
Enrollador de mangueras automático con recubrimiento en polvo de acero / plástico	5	6.392-975.0	20 m		Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Para su uso con mangueras de alta presión con conexión AVS. Por ejemplo, la ref. de pedido 6.390-031 (DN 8, 20 m, 315 bar) o la ref. de pedido 6.390-208 (DN 8, 20 m, 400 bar, larga vida útil).
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable / plástico	6	6.392-965.0	20 m		
Enrollador de mangueras, automático, pintado	7	2.639-919.0	20 m		
Portador giratorio con revestimiento de polvo	8	2.639-931.0			
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable; incluye portador giratorio	9	6.391-421.0	20 m		
Enrollador de mangueras automático ABS de acero inoxidable	10	2.641-866.0	20 m		
Soporte mural giratorio ABS de acero inoxidable	11	2.641-867.0			

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

Acoplamientos



Los conectores adicionales para el montaje de boquillas directamente en la pistola permiten un manejo que ahorra espacio. Los acoplamientos giratorios evitan que se produzca un caos de mangueras. Y los acoplamientos sirven como prolongación de mangueras.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Precio	Descripción
Acoplamiento giratorio				
Acoplamiento giratorio	1	4.401-091.0		Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión M 22 x 1,5 m. Protector del asa.
Acoplamiento				
Acoplamiento	2	4.403-002.0		Para unir y alargar mangueras de alta presión. Conexión 2x M 22 x 1,5 m, latón con protección de goma.
Elemento de empalme				
Rosca de boquillas / tubuladura con rosca	3	4.402-022.0		Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión (con rosca de boquillas) 1x M 22 x 1,5 / 1x M 18 x 1,5.
Adaptador				
Adaptador M 22: acoplamiento giratorio	4	4.424-004.0		Para la prolongación de mangueras de alta presión con conexión de acoplamiento giratorio o para el servicio de la lanza telescópica con una manguera de alta presión con conexión de acoplamiento giratorio.

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Pistolas



El nuevo conector de acción rápida de alta presión de Kärcher satisface las mayores exigencias en cuanto a ergonomía. Permite cambiar de forma fácil y rápida entre diferentes accesorios y, de este modo, se adapta perfectamente a las pistolas de alta presión, a los reguladores Servo Control y a las lanzas de Kärcher. Las pistolas manuales Easy Press convencen con su disminución de la fuerza de retención patentada, así como con su empuñadura de revestimiento suave para sujetar la empuñadura cómodamente. Los reguladores Servo Control en la zona de la empuñadura garantizan la regulación cómoda y precisa de la presión y del caudal de agua durante el servicio.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Caudal	Precio	Descripción
Pistola de alta presión Easy Press con disminución de la fuerza de retención (patente de Kärcher)					
Pistola de alta presión Easy Press con revestimiento suave de la empuñadura	1	4.775-463.0			Pistola de alta presión Easy Press para mangueras de diámetro nominal (DN) 6/8, con acoplamiento giratorio de 11 mm de diámetro.
Pistola de alta presión Easy Press con revestimiento suave de la empuñadura, M 22 x 1,5	2	4.775-466.0			Pistola de alta presión Easy Press con adaptador integrado, conexión para mangueras de alta presión M 22 x 1,5.
Prolongación de la pistola Easy Press	3	4.775-529.0			Pistola de alta presión prolongada Easy Press para mangueras de alta presión con acoplamiento giratorio.
Regulador Servocontrol					
Regulador del Servo Control	4	4.775-526.0	0-750 l/h		Regulación directa en la pistola de la presión y el caudal de agua.
	5	4.775-470.0	750-1100 l/h		
	6	4.775-471.0	1100 l/h		
Regulador del Servo Control, versión en acero inoxidable	7	4.775-800.0	750-1100 l/h		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.
Pistolas					
Pistola de alta presión de gama alta	8	4.775-823.0			Pistola manual de gama alta con caudal optimizado. Pérdidas mínimas de presión, incluso con caudales 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.
Pistola Food de alta presión de gama alta	9	4.775-825.0			
Acoplamiento rápido					
Acoplamiento de acción rápida	10	6.401-458.0			Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas / accesorios. Se ajusta perfectamente al sistema de pulverizado de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y lanza. Con rosca interior M 22 x 1,5.
Acoplamiento macho	11	6.401-459.0			Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para el conector de acción rápida 6.401-458.0. Con rosca exterior M 22 x 1,5.

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

Lanzas



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Longitud	Precio	Descripción
Lanza						
Lanza de 250 mm, no giratoria	1	4.760-667.0		250 mm		Acero inoxidable con acoplamiento de rosca manual no giratorio.
Lanza de 550 mm, no giratoria	2	4.760-665.0		550 mm		En combinación con pistola con prolongación.
Lanzas giratorias						
Lanza de 600 mm, giratoria, ergonómica	3	4.760-664.0	300 bar	600 mm		Lanzas en diferentes longitudes. Acero inoxidable con atornilladura manual grande. Protectores del asa ergonómicos que garantizan un manejo y aislamiento óptimos. Regulables en un ángulo de 360° estando bajo presión.
Lanza de 850 mm, giratoria, ergonómica	4	4.760-663.0	300 bar	850 mm		
Lanza de 1050 mm, giratoria, ergonómica	5	4.760-660.0	300 bar	1050 mm		
Lanza de 1550 mm, giratoria, ergonómica	6	4.760-661.0	300 bar	1550 mm		
Lanza de 2050 mm, giratoria, ergonómica	7	4.760-662.0	300 bar	2050 mm		
Lanza, gris, 1050 mm, giratoria, ergonómica	8	4.760-655.0	300 bar	1050 mm		Aplicación para el uso con alimentos, todos los componentes en contacto con el agua de acero inoxidable o latón especial.
Lanza de chorro doble						
Doble lanza de 960 mm	9	6.394-665.0	310 bar	960 mm		Regulación continua de la presión de trabajo directamente en el asa con caudal completo. Apto sobre todo para la agricultura (por ejemplo, para la limpieza de establos).
Lanzas						
Vibrasoft-Lance	10	6.415-951.0	250 bar	950 mm		La empuñadura redonda de 360 acoplada en el muelle reduce drásticamente las vibraciones de la lanza. Así se reduce la carga corporal para el usuario, sobre todo en el trabajo con la boquilla turbo. Además, la empuñadura redonda de 360° ofrece múltiples posibilidades de sujeción.
Lanza angular						
Lanza de lavabos y canalones	11	4.760-073.0				Con acoplamiento de boquilla. Forma especial para la limpieza de canalones y para una limpieza higiénica de lavabos. Acero inoxidable.
Lanza de presión flexible						
Lanza flexible de 1050 mm	12	6.394-654.0	210 bar	1050 mm		Posibilidad de ajuste continuo de la inclinación de la lanza de 20° a 140°. Especialmente adecuado para la limpieza de lugares de difícil acceso, como por B. canalones de tejados, techos y bajos de vehículos o cubrerruedas.
Lanza telescópica						
Correa de sujeción para la lanza telescópica	13	6.373-987.0				
Lanza telescópica	14	6.394-690.0	225 bar			Extensible de forma continua de 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de zonas de difícil acceso (por ejemplo, techos y fachadas). Con pistola de alta presión integrada, conexión M 22 x 1,5, con acoplamiento giratorio. Conexión para boquillas M 18 x 1,5.
Limpiador de canalones						
Lanza para la limpieza de canalones	15	2.642-305.0				La lanza sirve para la limpieza de 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	16	4.760-245.0		700 mm		Móvil; para una limpieza eficaz y cómoda de los bajos y guardabarros de los vehículos. Acero inoxidable. Sin boquilla de alta presión.

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

Cepillos de lavado



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

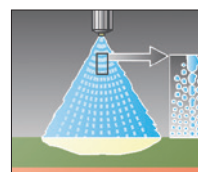
		Ref. de pedido	Caudal	Precio	Descripción
Cepillo de lavado acoplable					
Cepillo de lavado acoplable	1	4.762-016.0			Para su uso universal en la limpieza de superficies. Fijación directa a la lanza mediante un elemento de fijación. Acoplamiento M 18 x 1,5.
	2	4.762-497.0			Fijación directa en la boquilla de chorro doble/triple del equipo mediante un elemento de fijación. Adecuado para boquillas de chorro doble/triple nuevas.
Cepillo de lavado giratorio					
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h	3	4.762-559.0	900-1300 l/h		Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo y suciedad fina acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas hasta 80 °C, M 18 x 1,5 (el acoplamiento de cepillos es intercambiable).
Cepillo de lavado giratorio para equipos <800 l/h, cerdas naturales	4	4.762-560.0	500-800 l/h		
Cepillo de lavado giratorio para equipos <800 l/h, cerdas de nailon	5	4.762-561.0	500-800 l/h		
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h	6	4.762-562.0	900-1300 l/h		

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

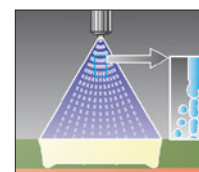
Boquillas



La boquilla de alto rendimiento de Kärcher limpia superficies grandes de forma mucho más rápida y eficaz. El chorro de pulverización de bordes claramente perfilados, compuesto de gotas densamente concentradas, proporciona una fuerza de impacto hasta un 40 % superior. De este modo, la eficacia limpiadora aumenta enormemente (véase el informe de prueba 4316 de la Sociedad de Homologación Agrícola Alemana, DLG).





Boquilla convencional



Boquilla de alto impacto

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°					
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0° 	1	2.884-533.0	40		Chorro concentrado para suciedad particularmente resistente.
	2	2.884-534.0	45		
	3	2.884-535.0	50		
	4	2.884-536.0	55		
	5	2.884-537.0	60		
	6	2.884-540.0	75		
	7	2.884-541.0	80		
	8	2.884-544.0	110		
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 15°					
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de proyección 15° 	9	2.885-224.0	34		Chorro plano para suciedad persistente.
	10	2.885-225.0	36		
	11	2.883-388.0	40		
	12	2.883-389.0	45		
	13	2.883-390.0	55		
	14	2.883-391.0	60		
	15	2.883-392.0	70		
	16	2.883-393.0	75		
	17	2.883-394.0	80		
	18	2.883-395.0	90		
	19	2.883-396.0	100		


Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Boquillas de alto rendimiento



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción
Boquilla de alto impacto, ángulo de proyección 25°					
Boquilla de alto impacto, ángulo de proyección 25° 	1	2.883-803.0	34		Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad incrustada.
	2	2.885-255.0	35		
	3	2.883-821.0	36		
	4	2.883-805.0	38		
	5	2.883-397.0	40		
	6	2.883-831.0	42		
	7	2.883-829.0	43		
	8	2.883-398.0	45		
	9	2.883-894.0	47		
	10	2.883-399.0	50		
	11	2.883-400.0	52		
	12	2.883-401.0	55		
	13	2.883-402.0	60		
	14	2.883-403.0	65		
	15	2.885-133.0	68		
	16	2.883-404.0	70		
	17	2.883-926.0	72		
	18	2.883-405.0	75		
	19	2.883-406.0	80		
	20	2.883-407.0	90		
	21	2.883-408.0	100		
	22	2.883-785.0	110		
	23	2.885-170.0	125		
	24	2.885-157.0	155		
Boquilla de alto rendimiento de 25° para aplicar detergente	25	2.884-521.0	250		Boquilla de alto rendimiento de latón para el servicio de baja presión y la aspiración de detergentes.
Boquilla de alta presión, ángulo de proyección 40°					
Boquilla de alta presión, ángulo de proyección 40°	26	2.884-522.0	40		Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie. Adecuada para superficies delicadas.
	27	2.884-523.0	45		
	28	2.884-524.0	50		
	29	2.884-525.0	55		
	30	2.884-526.0	75		
	31	2.884-527.0	80		

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

Boquillas de chorro triple



Las boquillas triples de Kärcher aúnan calidad, flexibilidad y potencia limpiadora. La boquilla de acero inoxidable robusta y de alta calidad garantiza una larga vida útil. Tiene a su disposición tres tipos de chorro: chorro de alta presión de 0°, chorro plano de alta presión de 25° y chorro de baja presión de 40° (con aspiración de detergentes). El contorno de la boquilla de alto rendimiento, integrado en el chorro plano de alta presión de 25°, garantiza la máxima potencia limpiadora. Con la boquilla triple sin contacto se consigue el cambio entre un chorro concentrado de 0° y un chorro plano de 25° de una forma especialmente cómoda, con un simple giro de la lanza.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

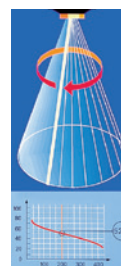
		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción
Boquillas de chorro triple						
Boquilla triple 028	1	4.767-144.0	300 bar	28		Boquilla triple de conmutación manual con boquilla de acero inoxidable. Robusta, duradera y resistente a la suciedad. Cómodo cambio del tipo de chorro entre chorro de alta presión (0°), chorro plano de alta presión con contorno de la boquilla de alto rendimiento (25°) y chorro plano de baja presión (40°). En equipos con inyector, el chorro plano de baja presión sirve para aspirar y aplicar el detergente. Conexión M18 × 1,5.
Boquilla triple 032	2	4.767-195.0	300 bar	32		
Boquilla triple 034	3	4.767-147.0	300 bar	34		
Boquilla triple 035	4	4.767-212.0	300 bar	35		
Boquilla triple 036	5	4.767-148.0	300 bar	36		
Boquilla triple 038	6	4.767-149.0	300 bar	38		
Boquilla triple 040	7	4.767-150.0	300 bar	40		
Boquilla triple 042	8	4.767-151.0	300 bar	42		
Boquilla triple 043	9	4.767-152.0	300 bar	43		
Boquilla de chorro triple 045	10	4.767-153.0	300 bar	45		
Boquilla triple 050	11	4.767-154.0	300 bar	50		
Boquilla triple 053	12	4.767-155.0	300 bar	53		
Boquilla de chorro triple 060	13	4.767-157.0	300 bar	60		
Boquilla triple, touchless (de conmutación directa)						
Boquilla de chorro triple touchless (conmutable sin necesidad de mandos ni pulsadores)	14	4.767-001.0		34		Cambio del chorro rápido y cómodo con solo girar la boquilla. Elección entre chorro de alta presión (0°), chorro plano de alta presión (25°) y cambio manual a chorro plano de baja presión (40°). En equipos con inyector, el chorro plano de baja presión sirve para aspirar y aplicar el detergente. Conexión M18 × 1,5.
	15	4.767-016.0		37		
	16	4.767-112.0		40		
	17	4.767-002.0		45		
	18	4.767-065.0		50		
	19	4.767-066.0		55		
	20	4.767-067.0		60		
	21	4.767-068.0		80		
22	4.767-069.0		120			
Boquilla de ángulo variable 0°-90°						
Boquilla de ángulo variable 0-90°	23	4.763-039.0		50		Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de alta presión de 0° a 90°. Se consigue así una mejor adaptación a todos los tipos de contaminación y superficies.
	24	4.763-058.0		55		
	25	4.763-036.0		80		

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

Boquillas giratorias



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



Chorro concentrado rotativo



Chorro concentrado



Chorro en abanico

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción
Boquilla turbo, pequeña						
Boquilla turbo	1	4.767-041.0	180 bar	30		Boquilla turbo, chorro concentrado rotativo, rendimiento de limpieza 10 veces mayor. Máxima vida útil gracias a la boquilla y al anillo de cerámica. Máx. 180 bar / 18 MPa, 60 °C.
	2	4.767-022.0	180 bar	35		
	3	4.767-023.0	180 bar	40		
	4	4.767-100.0	180 bar	45		
	5	4.767-024.0	180 bar	50		
Boquilla rotativa, grande						
Boquilla turbo no conmutable	6	4.763-931.0	300 bar	35		Boquilla turbo, chorro concentrado rotativo, rendimiento de limpieza 10 veces mayor. Máxima vida útil gracias a la boquilla y al anillo de cerámica. Máx. 300 bar / 30 MPa, 85 °C
	7	4.763-252.0	300 bar	40		
	8	4.763-988.0	300 bar	45		
	9	4.763-253.0	300 bar	50		
	10	4.763-250.0	300 bar	55		
	11	4.763-254.0	300 bar	70		
	12	4.767-076.0	300 bar	90		
	13	4.764-208.0	300 bar	100		
	14	4.763-930.0	300 bar	120		
	15	4.764-209.0	300 bar	130		
	16	4.764-201.0	300 bar	170		

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Boquilla de vaporización



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción
Boquillas de vaporización					
Boquilla de vaporización	1	4.766-023.0	1,5		Chorro plano de 50° para trabajos de limpieza y descongelación con la etapa de vapor, como deshielo de arena y gravilla, descongelación de material de encofrado y desencerado de vehículos.
	2	4.766-024.0	2		
	3	2.885-045.0	40		
	4	2.885-046.0	45		
	5	2.885-039.0	50		
	6	2.885-040.0	60		
	7	2.885-041.0	70		
	8	2.885-042.0	80		
	9	2.885-120.0	85		
	10	2.885-044.0	110		
Protector para boquilla de chorro de vapor					
Protector de goma para boquillas	11	5.394-059.0			Protector para boquillas de vaporización 4.766-023.0 y 4.766-024.0.
Portaboquillas					
Portaboquillas de bola	12	4.764-012.0			Para la conmutación directa, sin accionar mandos, de chorro concentrado a chorro plano, así como la aspiración de detergente a baja presión, girando una tuerca moleteada. Sin acoplamiento de boquilla (se necesita la boquilla de alto rendimiento específica de Kärcher).
Acoplamiento de boquilla					
Rosca de boquillas	13	5.401-210.0			Con pieza protectora para las boquillas de alta presión y alto rendimiento M 18 × 1,5.
Acoplamiento de rosca para boquilla, sector alimentario	14	5.401-318.0			En aleación de latón especial para su uso en el sector alimenticio.
Soporte distanciador (incluye acoplamiento de rosca para boquilla)					
Soporte distanciador (incl. rosca de boquillas)	15	5.394-294.0			Garantiza una distancia de seguridad al realizar trabajos de limpieza en neumáticos y carrocerías. Evita posibles daños a las superficies delicadas. Se monta directamente sobre la lanza.

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HDS 13/20-4 S / HDS 13/20-4 SX / HDS 12/18-4 S																				
HDS 12/18-4 SX																				
HDS 10/20-4 M / HDS 10/20-4 MX																				
HDS 9/18-4 M / HDS 9/18-4 MX / HDS 8/18-4 M																				
HDS 8/18-4 MX																				
HDS 7/12-4 M / HDS 7/12-4 MX																				
HDS 8/18-4 C / HDS 8/18-4 CX / HDS 8/17 C																				
HDS 8/17 CX																				
HDS 7/16 C / HDS 7/16 CX																				
HDS 6/14-4 C / HDS 6/14-4 CX / HDS 6/14 C																				
HDS 6/14 CX / HDS 5/12 C / HDS 5/15 U																				
HDS 5/15 UX / HDS 5/13 U / HDS 5/13 UX																				
HDS 5/11 U / HDS 5/11 UX																				
HDS-E 8/16-4 M 36 kW / 24 kW / 12 kW																				
HDS 1000 De																				
HDS 1000 Be																				
HDS 801 D / HDS 801 B																				
HD 13/18-4 S Plus / HD 13/18-4 SX Plus																				
HD 10/25-4 S / HD 10/25-4 S Plus / HD 10/25-4 SX Plus																				
HD 10/23-4 S / HD 10/23-4 S Plus / HD 10/23-4 SX Plus																				
HD 9/20-4 M / HD 9/20-4 M Plus / HD 9/20-4 MX Plus																				
HD 9/19 M / HD 9/19 M Plus / HD 9/19 MX Plus																				
HD 7/18-4 M / HD 7/18-4 M Plus / HD 7/18-4 MX Plus																				
HD 6/16-4 M / HD 6/16-4 M Plus / HD 6/16-4 MX Plus																				
HD 7/18 C / HD 7/18 C Plus / HD 7/18 CX Plus																				
HD 6/15 C / HD 6/15 C Plus / HD 6/15 CX Plus																				
HD 6/12-4 C / HD 6/12-4 C Plus / HD 6/12-4 CX Plus																				
HD 5/17 C / HD 5/17 C Plus / HD 5/17 CX Plus																				
HD 6/13 C / HD 6/13 C Plus / HD 6/13 CX Plus																				
HD 5/15 C / HD 5/15 C Plus / HD 5/15 CX Plus																				
HD 5/12 C / HD 5/12 C Plus / HD 5/12 CX Plus																				
HD 5/11 P / HD 5/11 P Plus																				
HD 16/15-4 Cage Plus																				
HD 10/25-4 Cage Plus																				
HD 715 / HD 600																				
HD 10/15-4 Cage Food																				
HD 7/10 CXF																				
HD 1050 De Cage																				
HD 1050 B Cage																				
HD 1040 B Cage																				
HD 801 B Cage / HD 728 B Cage																				
HD 1050 De																				
HD 1050 B																				
HD 1040 B																				
HD 901 B / HD 801 B																				
HD 8/23 G Classic / HD 7/20 G Classic / HD 6/15 G Classic																				

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

Limpeza de bidones y depósitos



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

		Ref. de pedido	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción
Limpeza de bidones y depósitos						
Limpiador de bidones BC 14/12	1	2.641-740.0	120 bar			El BC 14/12 es un sistema de pulverizado para la limpieza interior económica de depósitos y bidones, especialmente de barriles de madera de roble, con un volumen útil de entre 225 y 600 l.
Cabezal HKF 50, latón						
Cabezal HKF 50, latón	2	3.631-039.0				Profundidad de inmersión de 850 mm. Cabezal de limpieza interior de bidones y depósitos con orificios a partir de 50 mm. Directamente acoplable a la limpiadora de alta presión. Accionamiento a través de electromotor. Servicio vertical y horizontal.
Kit de boquillas para cabezal HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)						
Boquilla 030 para servicio con dos boquillas HKF 50	3	6.415-444.0		30		2 boquillas 030 para servicio con dos boquillas.
Boquilla 045 para servicio con dos boquillas HKF 50	4	6.415-446.0		45		2 boquillas 045 para servicio con dos boquillas
Boquilla 090 para servicio con una boquilla HKF 50	5	6.415-447.0		90		1 boquilla 090 servicio con una boquilla
Cono para fijación en orificios	6	4.132-002.0				Cono para la fijación en orificios.
Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal	7	2.863-036.0				Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal.
Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales con una boquilla	8	5.411-061.0				Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales con una boquilla.

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Limpiadora de superficies



Las limpiadoras de superficies ofrecen un gran rendimiento de superficie y una limpieza sin salpicaduras. Cuenta con una cubierta de plástico y acero inoxidable (funcionamiento con agua caliente). Recomendación para superficies especialmente grandes: la FR 50.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Caudal	Diámetro	Precio	Descripción
Limpiadora de superficies FR Basic						
Limpiadora de superficies FR Basic	1	2.642-998.0		300 mm		El modelo básico de las limpiadoras de superficies de Kärcher para la limpieza sin salpicaduras de superficies en interiores y exteriores. Carcasa de plástico y alojamiento cerámico sencillo. Kit de boquillas incluido en el equipo de serie. Máx. 180 bar / 600 l/h / 60 °C.
Accesorio limpiador FR 30						
Limpiadora de superficies FR 30	2	2.642-997.0		300 mm		Hasta 10 veces más rendimiento de superficie que con el chorro de alta presión convencional. Carcasa de plástico para una óptima maniobrabilidad, alojamiento cerámico doble para una larga vida útil, articulación flexible para un mejor manejo y posición de estacionamiento integrada. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 180 bar / 850 l/h / 60 °C.
Limpiadora de superficies FR 30 Me						
Limpiadora de superficies FR 30 Me	3	2.640-355.0		300 mm		Limpiadora de superficies de alta calidad y resistente al agua caliente con carcasa de acero inoxidable. Alojamiento cerámico doble, rodillos de dirección que no dejan marcas y conexión para mangueras de aspiración integrada para aspirar las salpicaduras de agua. Especialmente adecuada para la limpieza interior y el sector alimenticio. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1300 l/h / 85 °C.
Accesorio limpiador FR 50						
Limpiadora de superficies FR 50	4	2.640-679.0		500 mm		Gracias a su ancho útil de 500 mm, la FR 50 es perfecta para la limpieza de superficies grandes. Resistente al agua caliente, carcasa de acero inoxidable, alojamiento cerámico doble, cómoda asa de empuje, rodillos de dirección que no dejan marcas y dosificación integrada del detergente a baja presión. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1800 l/h / 85 °C.
Kits de boquillas específicos para FR						
Kit de boquillas para la limpiadora de superficies	5	2.640-482.0	450-500 l/h			Kit de boquillas específico para el equipo, boquilla de alto rendimiento de Kärcher para la limpiadora de superficies.
	6	2.640-401.0	500-650 l/h			
	7	2.639-187.0	650-850 l/h			
	8	2.640-442.0	850-1100 l/h			
	9	2.639-188.0	1100-1300 l/h			
	10	2.640-781.0	1300-1800 l/h			

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

Limpiadora de superficies con sistema de aspiración



¡Adiós al molesto aclarado! Las limpiadoras de superficies FRV 30 y FRV 30 Me permiten una limpieza con un rendimiento de superficie máximo y sin salpicaduras, al mismo tiempo que aspiran el agua sucia de manera automática.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción
Accesorio para la limpieza de superficies FRV 30					
Limpiadora de superficies FRV 30	1	2.642-999.0			Con el sistema de aspiración automático integrado del agua sucia, la FRV 30 permite una limpieza de superficies aún más eficaz, así como su aplicación en interiores y exteriores. Se evitará así el arduo trabajo de aclarar la superficie tras la limpieza, puesto que el agua sucia puede evacuarse directamente a través de la manguera de aspiración de 5 m incluida en el suministro. Los rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y el doble alojamiento cerámico son otras características de calidad. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1300 l/h / 60 °C.
Labio de goma para FRV 30	2	2.642-910.0			Para uso de la FRV 30 en suelos lisos en interiores. El labio de goma aumenta la potencia de aspiración de la FRV 30 y se ocupa de reducir al mínimo el agua que queda atrás. De este modo, tras pocos minutos el suelo en interiores ya es transitable.
Manguera de prolongación de 5 m	3	4.440-939.0			Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30. Incluye manguito de conexión.
Kit de montaje fijación de tubo	4	2.642-528.0			Ventosa para fijar la manguera de aspiración en superficies lisas.
Kit de montaje para el colector de fango	5	2.642-532.0			El cubo de acero galvanizado atrapa la suciedad gruesa y permite sujetar la manguera de aspiración en exteriores.
Accesorio limpiador de superficies FRV 30 ME					
FRV 30 Me	6	2.642-911.0			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. La FRV 30 Me dispone de una manguera de aspiración de 7,5 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 / 1300 l/h / 85 °C.
Manguera de prolongación FRV 30 me	7	4.441-040.0			Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30 Me. Incluye manguito de conexión.
Kits de boquillas específicos para FRV 30					
Kit de boquillas 035	8	2.642-430.0	35		Kit de boquillas específico, boquillas de alto rendimiento de Kärcher y boquilla impulsora para FRV 30.
Kit de boquillas 040	9	2.642-431.0	40		
Kit de boquillas 045	10	2.642-432.0	45		
Kit de boquillas 050	11	2.642-433.0	50		
Kit de boquillas 080	12	2.642-982.0	80		

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Accesorio de chorreado



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Tamaño de la boquilla	Precio	Descripción
Dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo (sin boquilla)					
Accesorio de rociado con regulación de caudal (sin boquillas)	1	4.762-010.0			Adición de abrasivo para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar. Montaje en la lanza en lugar de la boquilla de alta presión. Con regulación de caudal.
Accesorio de chorreado sin regulación de caudal (sin boquillas)	2	4.762-022.0			Adición de abrasivo para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar. Montaje en la lanza en lugar de la boquilla de alta presión. Sin regulación de caudal.
Kits de boquillas para instalación de rociado					
Kit de boquillas para instalación de rociado 035	3	2.638-526.0	35		Consta de boquilla pulverizadora en húmedo y acoplamiento de boquilla; solo en conjunción con la instalación de chorreado para 4.762-010.0 -022.0.
Kit de boquillas para instalación de rociado 040	4	2.637-900.0	40		
Kit de boquillas para instalación de rociado 045	5	2.637-901.0	45		
Kit de boquillas para instalación de rociado 050	6	2.637-902.0	50		
Kit de boquillas para instalación de rociado 055	7	2.637-903.0	55		
Kit de boquillas para instalación de rociado 065	8	2.637-905.0	65		
Kit de boquillas para instalación de rociado 070	9	2.637-906.0	70		
Kit de boquillas para instalación de rociado 075	10	2.637-907.0	75		
Kit de boquillas para instalación de rociado 080	11	2.637-908.0	80		
Kit de boquillas para instalación de rociado 100	12	2.637-910.0	100		
Boquillas de carburo de boro					
Boquilla de carburo de boro para equipos de hasta 1000 l/h	13	6.415-084.0	6		Adicionalmente para paquetes de boquillas. Boquilla de pulverizado muy resistente al desgaste con revestimiento de carburo de boro para su uso continuo.
Boquilla de carburo de boro, para equipos desde 1000 l/h	14	6.415-083.0	8		

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Equipos para limpieza con espuma



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Caudal	Precio	Descripción
Sistema para aplicación de espuma Inno Foam					
Sistema para la aplicación de espuma Inno Foam con inyector de detergente	1	2.640-151.0			Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para equipos HD/HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Lanza de chorro doble con boquilla de espuma y conmutación a chorro de alta presión para el lavado final. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos deben pedirse por separado.
Sistema para aplicación de espuma Inno Foam	2	2.640-692.0			
Inno Foam Set HD 7/10 CXF con inyector de detergente y kit de boquillas	3	2.641-544.0			
Sistema para aplicación de espuma Easy Foam					
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	4	2.640-691.0			Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para equipos HD/HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla de espuma para conexión a la lanza de alta presión. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos deben pedirse por separado.
Sistema para aplicación de espuma Easy Foam	5	2.640-693.0			
HD 7/10 CXF con inyector de detergente y kit de boquillas	6	2.641-564.0			
Kit de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam					
Kit de boquillas 055 para Inno/ Easy Set 500-600 l/h	7	2.640-870.0	500-600 l/h		Se adapta óptimamente a las diferentes potencias del equipo para permitir un uso rentable.
Kit de boquillas 060 para Inno/ Easy Set 600-700 l/h	8	2.640-687.0	600-700 l/h		
Kit de boquillas 090 para Inno/ Easy Set 700-1000 l/h	9	2.640-688.0	700-1000 l/h		
Kit de boquillas 110 para Inno/ Easy Set 1000-1300 l/h	10	2.640-689.0	1000-1300 l/h		
Kit de boquillas 090 para Inno / Easy Set para HD 10/25	11	2.640-694.0	1000 l/h		Para HD 10/25.
Kit de boquillas 110 para Inno / Easy Set para HD 13/18	12	2.640-695.0	1300 l/h		Para HD 13/18.
Boquilla para aplicación de espuma					
Kit de montaje para la boquilla de espuma	13	2.637-926.0			Para la aplicación dosificada de espumantes en el sector sanitario y alimentario o donde se requieran efectos de larga duración; montaje en la lanza en lugar de la boquilla de alta presión.
Lanza de espuma con bidón de detergente					
Lanza de espuma con bidón de detergente	14	6.394-668.0	1200 l/h		Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Conexión regulable M 22 x 1,5, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.
Depósito de detergente de 1 litro para la lanza de espuma	15	6.414-954.0			Recipiente de detergente adicional de 1 litro para el cambio rápido del detergente (para la lanza de espuma 6.394-668.0).

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Inyectores de detergente



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

		Ref. de pedido	Precio	Descripción
Inyector de detergente				
Kit de dosificación de detergente para HD 25/15-4 y HD 20/15-4 Cage Plus	1	3.637-250.0		Montaje funcional para la dosificación de detergente a alta y baja presión 0-5 %. Consta de inyector de detergente, acoplamiento de boquilla, boquilla de baja presión, portaboquillas de bola (para cambiar cómodamente entre alta y baja presión).
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	2	3.637-170.0		Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %.
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	3	3.637-001.0		Dosificación del detergente. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. del 15 %.
Acoplamiento de boquilla para la ref. de pedido 3.637-001.0				
Acoplamiento de boquilla para la ref. de pedido 3.637-001.0, alta presión para equipos hasta 1100 l/h	4	4.769-003.0		Alta presión para equipos hasta 1100 l/h.
Acoplamiento de boquilla para la ref. de pedido 3.637-001.0, alta presión para equipos desde 1100 l/h	5	4.769-002.0		Alta presión para equipos desde 1100 l/h.
Acoplamiento de boquilla para la ref. de pedido 3.637-001.0, baja presión para equipos hasta 1100 l/h	6	4.769-001.0		Baja presión para equipos hasta 1100 l/h.
Acoplamiento de boquilla para la ref. de pedido 3.637-001.0, baja presión para equipos desde 1100 l/h	7	4.769-006.0		Baja presión para equipos desde 1100 l/h.
Kit de boquillas específico para la ref. de pedido 3.637-170.0				
Kit de boquillas específico para la ref. de pedido 3.637-170.0 HD 500-700 l/h	8	4.769-045.0		Consta de acoplamiento de boquilla, boquilla de alto rendimiento de alta presión y acoplamiento de rosca.
Kit de boquillas específico para la ref. de pedido 3.637-170.0 HDS 500-700 l/h	9	4.769-046.0		
Kit de boquillas específico para los equipos número de pedido FR 3.637-170.0 750-1000 l/h	10	4.769-047.0		
Kit de boquillas específico para los equipos para la ref. de pedido FR 3.637-170.0 1000-1200 l/h	11	4.769-048.0		

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Kits de montaje



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

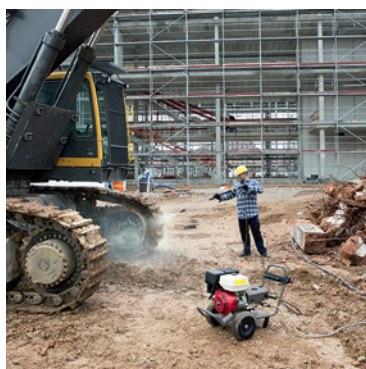
			Ref. de pedido	Precio	Descripción
Kit de montaje para transporte por grúa					
Kit de montaje para carga en grúa para HDS de gama compacta	1	2.642-638.0			Permite la carga en una grúa sin esfuerzo.
Kit de montaje para carga en grúa para HD de gama superior	2	2.640-438.0			
Kit de montaje para carga en grúa para HDS de gama media y superior	3	2.642-424.0			
Kit de ruedas acoplables					
Kit de montaje de ruedas para HDS 1000 BE/DE	4	2.637-820.0			Permite maniobrar cómodamente gracias a las ruedas neumáticas.
Kit de montaje de ruedas grises					
Kit de montaje de ruedas grises que no dejan marcas	5	2.641-493.0			Ruedas grises que no marcan el suelo, para la limpieza en los sectores sanitario u hostelero, o en piscinas.
Kit de montaje de ruedas grises HDS M/S	6	2.641-975.0			
Kit de montaje del control de llamas					
Kit de montaje para el control de llamas para HDS de clase compacta	7	2.642-711.0			Un sensor luminoso controla la llama del quemador. Si la llama se apaga, se interrumpe la alimentación del combustible.
Kit de montaje para el control de llamas para HDS M/S	8	2.641-796.0			
Adaptador para servicio con dos lanzas					
Kit de montaje para servicio con doble lanza para HDS 2000 Super	9	2.638-734.0			Para usuarios que deseen utilizar dos sistemas de pulverizado con un solo equipo. El adaptador incluye un elemento distribuidor en «Y», un sistema de pulverizado (compuesto por manguera de alta presión, lanza y pistola) y dos boquillas de alto rendimiento específicas.
Adaptador para servicio de dos lanzas	10	2.641-805.0			
Adaptador para servicio de dos lanzas para HD 25/15-4 Cage Plus	11	2.851-064.0			Para usuarios que deseen utilizar dos sistemas de pulverizado con un solo equipo. El adaptador contiene un elemento distribuidor en «Y», un soporte de lanzas para montaje en el equipo y dos boquillas de alto rendimiento específicas.
Adaptador para servicio de dos lanzas para HD 20/15-4 Cage Plus	12	2.851-122.0			
Adaptador para servicio de dos lanzas para HD 16/15-4 Cage Plus	13	2.851-123.0			
Kit de montaje del filtro de agua					
Kit de montaje para el filtro de agua para HD 25/15-4 Cage Plus	14	2.851-065.0			Para HD 25/15-4 Cage Plus.
Kit de montaje para el filtro de agua para HD 20/15-4 y HD 16/15-4 Cage Plus	15	2.851-252.0			Para HD 20/15-4 y HD 16/15-4 Cage Plus.
Kit de montaje para el contador de horas de funcionamiento					
Kit de montaje para el contador de las horas de servicio	16	2.851-066.0			El contador de horas de servicio sirve como instrumento de control y registro de los tiempos de trabajo para calcular salarios o para empresas que alquilan maquinaria. Por otro lado, el contador de horas de servicio sirve también para controlar fácilmente los intervalos de servicio.

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

		Ref. de pedido	Precio	Descripción
Distribuidor en Y				
Distribuidor en Y	17	4.405-048.0		Ofrece la posibilidad de conectar dos sistemas de pulverizado al equipo. Montaje en la salida de alta presión.
Kit de montaje para ruedas contra pinchazos				
Kit de montaje para ruedas antipinchazos	18	2.851-067.0		Las ruedas de goma espumada añan el confort de conducción de los neumáticos con la seguridad antipinchazos de las ruedas de bandaje macizo.
Kit Ruedas acoplables				
Kit de montaje para rodillos de dirección para Cage de clase superior	19	2.851-042.0		Dos rodillos de dirección para ofrecer una mejor movilidad y maniobrabilidad.
Kit de montaje para la aspiración de detergentes				
Kit de montaje para la aspiración de detergentes para HD 10/15-4 Cage F	20	2.641-944.0		Prolongación de la aspiración de detergente para aspirar desde bidones situados en el suelo.
Kit de montaje para el soporte de la lanza de espuma				
Kit de montaje para el soporte de la lanza de espuma para HD 10/15-4 Cage F	21	2.641-947.0		Soporte adicional de lanzas para un almacenaje seguro de, por ejemplo, la lanza de espuma Inno Foam.
Accesorios kits del acumulador de presión				
Depósito de presión ABS para HDS M/S	22	2.641-803.0		El amortiguador de presión puede montarse adicionalmente en el equipo HDS para atenuar posibles golpes de ariete y proteger así la tubería del equipo.
Set de montaje del mando a distancia				
Set de montaje de control remoto HDS de gama M	23	2.642-157.0		Control remoto para los equipos HDS de las gamas media y superior con las funciones de encendido/apagado, agua caliente/fría y conexión/desconexión de la alimentación de detergente. Para el montaje en pared.
Set de montaje del mando a distancia por monedas				
Set de montaje de control remoto por monedas HDS de gama M	24	2.642-158.0		Monedero que se puede añadir a los equipos HDS de las gamas media y superior para su funcionamiento en autoservicio. Para el montaje en el equipo.
Limitador de la intensidad de la corriente de conexión				
Limitador de la intensidad de la corriente de conexión	25	2.637-495.0		Para reducir la corriente AC monofásica y proteger los dispositivos de seguridad de la línea.

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Otros accesorios



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Longitud	Diámetro	Precio	Descripción
Manguera de alimentación de agua						
Manguera de alimentación de agua	1	4.440-038.0	7,5 m			DN 13 R 1" / R 3/4", hasta 30 °C.
	2	4.440-207.0	7,5 m			AN 19 R 1" / R 3/4", hasta 85 °C, para servicio de aspiración con conductor de cobre para poner a tierra el equipo.
	3	4.440-270.0	7,5 m			DN 19 R 1" / R 1", hasta 85 °C.
Acoplamiento Geka						
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1/2"	4	6.388-461.0				Con boquilla portatubo, R 1/2".
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 3/4"	5	6.388-455.0				Con boquilla portatubo, R 3/4".
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1"	6	6.388-465.0				Con boquilla portatubo, R 1".
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 3/4"	7	6.388-473.0				Con rosca interior, R 3/4".
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1"	8	6.388-458.0				Con rosca interior, R 1".
Filtro fino para agua						
Filtro fino para agua, 100 µm, R 3/4"	9	2.637-691.0				Montaje en la entrada del equipo, 100 µm.
Filtro fino para agua, 90-120 µm, R 1", adecuado para servicio de presión y aspiración	10	2.638-255.0				Montaje en el equipo, adecuado para el funcionamiento de presión y aspiración, 90-120 µm.
Filtro fino para agua con adaptador	11	4.730-102.0				Montaje en la entrada del equipo, 125 µm, con adaptador R 3/4 in / 1".
Filtro fino para agua, 100 µm, R 1"	12	2.638-270.0				Montaje en la entrada del equipo, 100 µm.
Filtro de aspiración						
Filtro de aspiración de agua	13	6.414-956.0				Para aspirar agua de estanques, depósitos o similares; carcasa del filtro de poliamida, tamiz de acero inoxidable, ancho de malla de 800 µm, conexión de 3/4 in y 1 in, sin válvula de retención.
Filtro de aspiración con válvula de retención	14	4.730-012.0				Con válvula de retención de latón, conexión de 1".
Bloqueo antirretorno						
Bloqueo antirretorno	15	2.641-374.0				De este modo, en caso de baja presión en el conducto de agua, no penetra detergente en el circuito de agua potable. Resistente al agua caliente hasta 80 °C, certificado según CEI 60335-2-79. Protección integrada contra fugas, conexión de 1" / 3/4".
Tubo						
Manguito de gas de escape	16	4.656-149.0		150 mm		Conexión al equipo, ovalada, de 119 mm.
	17	4.656-080.0		200 mm		
	18	4.656-079.0		200 mm		Conexión al equipo, ovalada, de 157 mm.

Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Accesorios de HD Industrial



Lanzas, boquillas de recambio, mangueras y el vestuario de protección personal: los accesorios de sistema para los equipos de ultra alta presión y alta presión de Kärcher permiten la versatilidad en las aplicaciones y la capacidad de rendimiento de los equipos en todas sus facetas.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Anchura nominal	Longitud	Precio	Descripción
Kits acoplables						
Protección contra falta de agua ABS	1	2.641-922.0				Para electromotores.
	2	2.641-923.0				Para motores de gasolina.
Kit de ruedas guía	3	2.851-028.0				Kit de montaje de rodillos de dirección.
Manguera de alta presión						
Manguera de alta presión	4	6.391-856.0	DN 8	3 m		640 bar, M 22 × 1,5.
	5	6.391-848.0	DN 8	10 m		
	6	6.391-857.0	DN 8	20 m		
	7	6.391-020.0	DN 8	30 m		
	8	6.391-846.0	DN 10	10 m		620 bar, M 22 × 1,5.
	9	6.391-847.0	DN 10	20 m		
	10	6.391-019.0	DN 10	30 m		
Pistolas y lanzas						
Pistola industrial de Kärcher	11	4.775-824.0				650 bar. Pistola industrial con caudal optimizado. Robustez y larga vida útil para el uso profesional. Materiales aptos para alimentos y resistentes al agua de mar. Conexión para mangueras de alta presión M 22 × 1,5.
Lanza	12	4.760-679.0		700 mm		Con conector para boquillas.
	13	4.760-653.0		1050 mm		
	14	4.760-675.0		1500 mm		
	15	4.760-677.0		2050 mm		
Lanzador de chorro Adaptador necesario para						
Adaptador necesario para lanzador de chorro abrasivo	16	5.401-325.0				M 20 × 1 IG sobre 9/16 in UNF AG.
Lanzador de chorro abrasivo	17	6.025-253.0				Tamaño de la boquilla: 3 × 0,6.
Lanza de aspiración	18	6.025-258.0				Para aspirar detergente para pulverización.
Manguera de agente abrasivo	19	6.025-308.0				Manguera de agente abrasivo.
Boquilla F98 para lanzador de chorro abrasivo	20	6.025-434.0				0,6 mm, juego de 3.
	21	6.025-256.0				0,6 mm.
Herramienta de montaje para juego de toberas	22	6.025-257.0				Para boquillas F98.
Agente abrasivo	23	6.025-309.0				25 kg, 0,5-1 mm, arena de granate.
	24	6.025-310.0				25 kg, 0,7-1,4 mm, arena de granate.
Acoplamiento						
Acoplamiento	25	4.403-002.0				Para unir y alargar mangueras de alta presión. Conexión 2× M 22 × 1,5 m, latón con protección de goma.
Acoplamiento giratorio						
Acoplamiento giratorio	26	4.401-091.0				Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión M 22 × 1,5 m. Protector del asa.

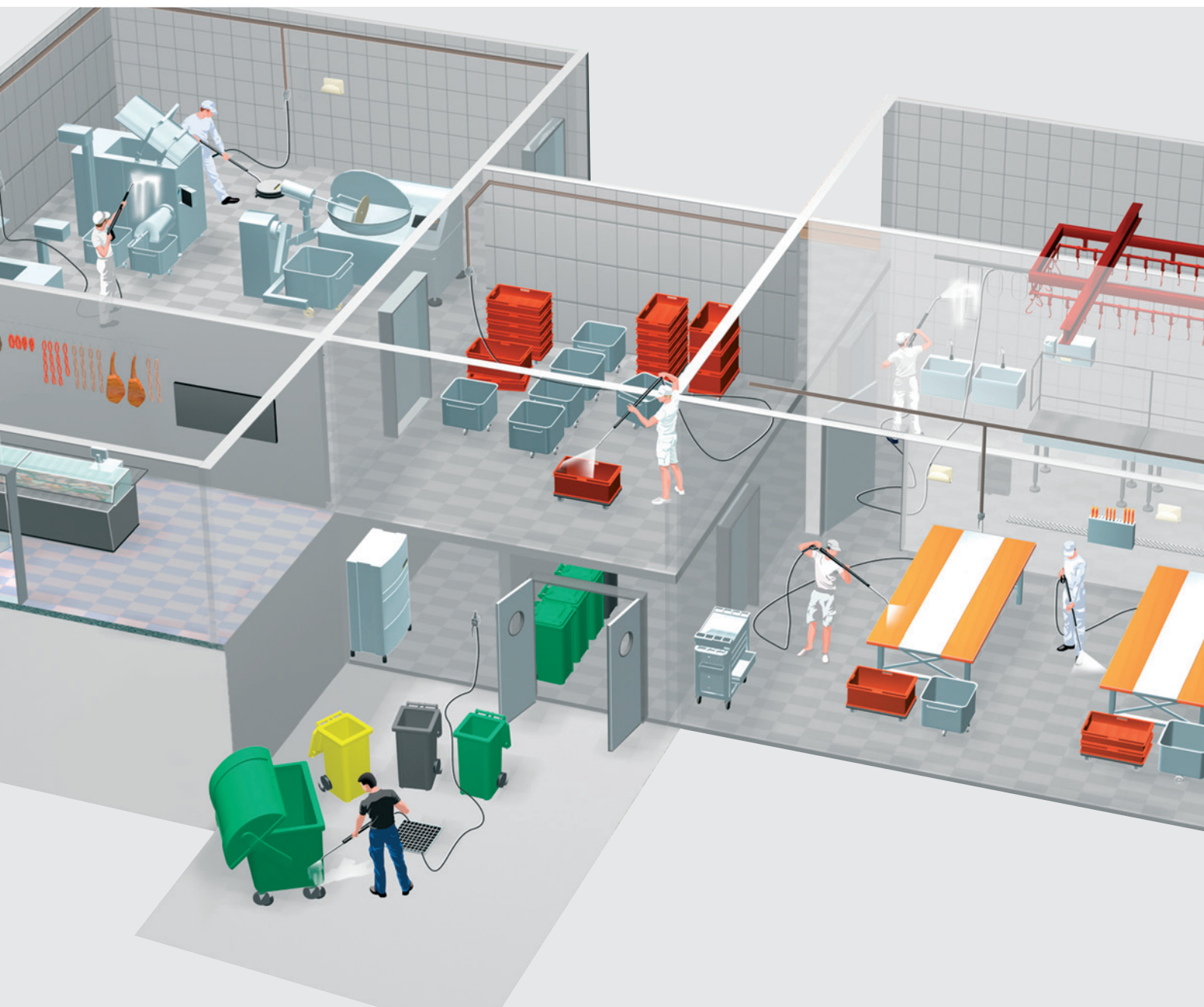
■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. En las páginas siguientes, encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

		Ref. de pedido	Anchura nominal	Longitud	Precio	Descripción
Boquillas rotativas						
Boquilla rotativa F3	27	6.415-914.0				350 bar, 1,35 mm, M 20 × 1.
Boquilla rotativa Classic	28	4.767-173.0				
Boquilla rotativa F3	29	6.415-915.0				500 bar, 1,05 mm, M 20 × 1.
Boquilla rotativa						
Herramienta para cambiar el alojamiento del rotor	30	6.025-233.0				Para F3, F4, F1, F25.
Boquilla alto impacto						
Boquilla de chorro concentrado	31	5.765-190.0				15°, 350 bar, 1300 l/h (remolque HDS).
	32	5.765-165.0				15°, 350 bar, 1300 l/h (gasolina, 60 Hz).
	33	5.765-166.0				15°, 350 bar, 1300 l/h (eléctrica).
	34	5.765-163.0				15°, 500 bar, 900 l/h (gasolina, 60 Hz).
	35	5.765-164.0				15°, 500 bar, 900 l/h (eléctrica / remolque HDS).
Boquilla de chorro	36	5.765-161.0				350 bar, 1300 l/h (gasolina, 60 Hz).
	37	5.765-162.0				350 bar, 1300 l/h (eléctrica).
	38	5.765-159.0				500 bar, 900 l/h (eléctrica).
	39	5.765-160.0				500 bar, 900 l/h (gasolina, 60 Hz).

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

Instalaciones de alta presión estacionarias: alta presión en función de sus necesidades

Las instalaciones de alta presión estacionarias de Kärcher convencen por su gran potencia, eficiencia y durabilidad en distintos sectores y aplicaciones. Sus ámbitos de aplicación clásicos son, por ejemplo, el procesamiento de alimentos artesanal e industrial, la industria automovilística, los talleres de reparación de turismos, la industria química y metalúrgica, las instalaciones municipales como piscinas e instalaciones de mantenimiento, así como los sectores relacionados con la ganadería y el cuidado de vehículos en la agricultura.



Limpiadoras estacionarias de alta presión

Índice

Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente	Página 158
Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría	Página 160
Accesorios	Página 166
Detergentes	Página 178

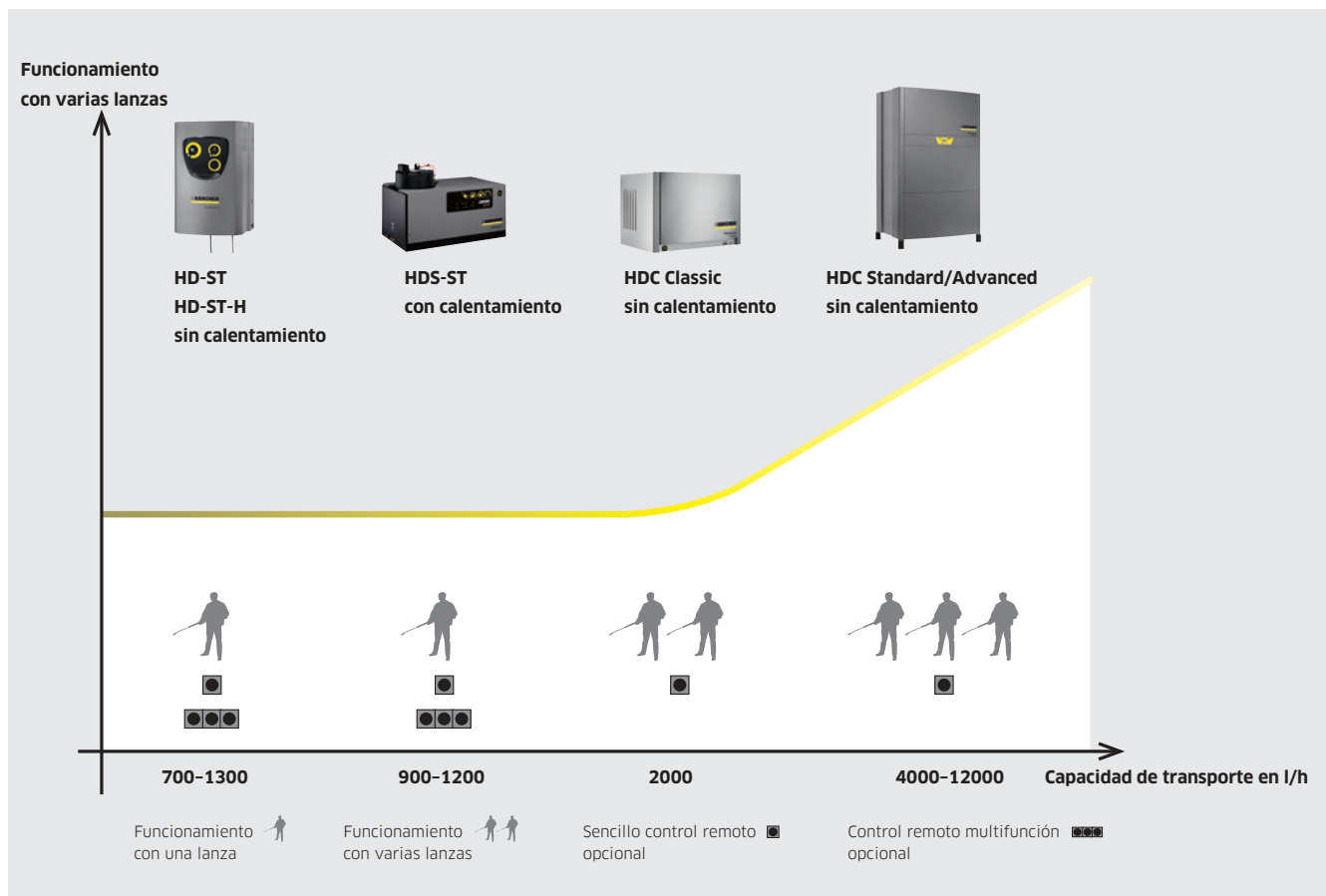


Una solución de empresa

En muchos sectores de la industria y el comercio, así como en el sector público, las instalaciones estacionarias de alta presión resultan indispensables. En el procesamiento de alimentos, garantizan la desinfección y el cumplimiento de las condiciones legales. En muchos otros sectores resultan tan eficientes como rentables. Desde talleres de automóviles y empresas con parque móvil, hasta compañías de transporte marítimo y aéreo. En grandes cocinas y en el procesamiento de bebidas y carnes, bodegas y en la agricultura. Desde la industria metalúrgica, los sectores químico y farmacéutico, hasta la fabricación de papel. En piscinas y zonas sanitarias de todo tipo. Independientemente del fin para el cual necesite la limpieza con alta presión, nuestros expertos en instalaciones estacionarias de alta presión le asesorarán de forma profesional en la planificación de sus instalaciones estacionarias.

Cómodo, seguro y disponible en todo momento

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



Funcionamiento con una lanza

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

Funcionamiento con varias lanzas

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

	Ref. de pedido	Tipo de corriente (fases)	Caudal (l/h)	Presión de trabajo (bar / MPa)	Bomba axial de 3 pistones	Bomba de cigüeñal	Pistones cerámicos	Pistones de acero inoxidable	Motor de cuatro polos (de velocidad lenta)	Bomba de presión previa	Limitador de temperatura de los gases de escape	Seguro contra la falta de combustible	Descarga de presión	Manguera SDS / acumulador de presión	Seguro contra funcionamiento en seco	Vigilancia de llamas	Protección contra calcificación	Serpentín de calefacción de acero inoxidable	Servo Control	Preparada para Servo Control	Preparada para control remoto	Pistola con revestimiento suave de la empuñadura	Manguera de alta presión	Lanza	Boquilla triple	Página	
Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente, funcionamiento con una lanza																											
	HDS 12/14-4 ST	1.699-919.0	3	600-1200	30-140 / 3-14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	158
	HDS 12/14-4 ST Gas	1.251-110.0	3	600-1200	30-140 / 3-14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	158
	HDS 12/14-4 ST Gas Lpg	1.251-111.0	3	600-1200	30-140 / 3-14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	158
	HDS 9/14-4 ST	1.698-900.0	3	500-930	30-140 / 3-14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	158
	HDS 9/16-4 ST Gas	1.251-108.0	3	500-960	30-160 / 3-16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	158
	HDS 9/16-4 ST Gas Lpg	1.251-109.0	3	500-960	30-160 / 3-16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	158
Limpiadoras estacionaria de alta presión de agua fría 60 / 85 °C, funcionamiento con varias lanzas																											
	HDC 120/10	1.509-502.2	3	700-12000	100 / 10	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	160
	HDC 90/10	1.509-502.2	3	700-9000	100 / 10	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	160
	HDC 60/10	1.509-502.2	3	700-6000	100 / 10	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	160
	HDC 80/16	1.509-500.2	3	700-8000	160 / 16	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	160
	HDC 80/08	1.509-500.2	3	700-8000	80 / 8	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	160
	HDC 60/16	1.509-500.2	3	700-6000	160 / 16	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	160
	HDC 60/08	1.509-500.2	3	700-6000	80 / 8	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	160
	HDC 40/16	1.509-500.2	3	700-4000	160 / 16	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	160
	HDC 40/08	1.509-500.2	3	700-4000	80 / 8	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	160
	HDC 20/16	1.509-501.2	3	700-2000	160 / 16	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	161
	HDC 20/08	1.509-501.2	3	700-2000	80 / 8	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	161
	Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría, funcionamiento con una lanza																										
	HD 13/12-4 ST	1.524-500.2	3	650-1300	30-120 / 3-12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	162
	HD 9/18-4 ST	1.524-500.2	3	460-900	40-180 / 4-18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	162
	HD 7/16-4 ST	1.524-500.2	3	300-700	30-160 / 3-16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	162

■ Incluido en el equipo de serie. □ Configurable.

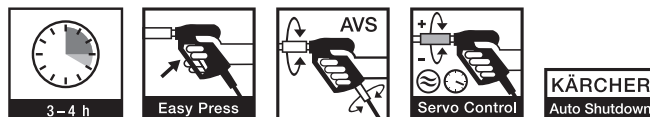
LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

HDS estacionaria, funcionamiento con una lanza

Gran rendimiento de limpieza con eficaz combustión de gas



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



Ø empleo / día

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Electromotor de cuatro polos refrigerado por agua

- Largos tiempos de servicio.
- Rendimiento mejorado.
- Funcionamiento silencioso garantizado.



2 Tecnología de quemadores innovadora

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



3 Alta rentabilidad

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



4 Concepto de funcionamiento flexible

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

Características técnicas y equipamiento

(E) HDS 12/14-4 ST

(E) HDS 12/14-4 ST Gas

(E) HDS 12/14-4 ST Gas Lpg

- Descarga de presión del sistema integrada
- Sistema de amortiguación de vibraciones SDS
- Protección contra funcionamiento en seco

- Protección contra funcionamiento en seco
- Innovadora tecnología de quemadores
- Caldera de acero inoxidable refrigerada por agua con serpentín de calentamiento de acero inoxidable

- Protección contra funcionamiento en seco
- Innovadora tecnología de quemadores
- Caldera de acero inoxidable refrigerada por agua con serpentín de calentamiento de acero inoxidable

Características técnicas

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	7,5	7,5	7,5
Caudal	l/h	600-1200	600-1200	600-1200
Presión de trabajo	bar / MPa	30-140 / 3-14	30-140 / 3-14	30-140 / 3-14
Temperatura máx.	°C	155 / 80	98	98
Peso	kg	160	170	170
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1110 × 565 × 700	1110 × 565 × 1080	1110 × 565 × 1080
Consumo de gasóleo a plena carga	kg/h	7,3	8,9	7,2

Equipamiento

Sistema de amortiguación de vibraciones SDS	■	■	■
Sistema de descarga de la presión	■	■	■
Vigilancia de llamas	■	■	■
Preparado para Servo Control	■	■	■
Ref. de pedido	1.699-919.0	1.251-110.0	1.251-111.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

(E) = Disponible en España

(E) HDS 9/14-4 ST

(E) HDS 9/16-4 ST Gas

(E) HDS 9/16-4 ST Gas Lpg

- Descarga de presión del sistema integrada
- Sistema de amortiguación de vibraciones SDS
- Protección contra funcionamiento en seco

- Protección contra funcionamiento en seco
- Innovadora tecnología de quemadores
- Caldera de acero inoxidable refrigerada por agua con serpentín de calentamiento de acero inoxidable

- Protección contra funcionamiento en seco
- Innovadora tecnología de quemadores
- Caldera de acero inoxidable refrigerada por agua con serpentín de calentamiento de acero inoxidable

Características técnicas

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	6,4	6,4	6,4
Caudal	l/h	500-930	500-960	500-960
Presión de trabajo	bar / MPa	30-140 / 3-14	30-160 / 3-16	30-160 / 3-16
Temperatura máx.	°C	155 / 80	98	98
Peso	kg	140	160	160
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1110 × 565 × 690	1110 × 565 × 970	1110 × 565 × 970
Consumo de gasóleo a plena carga	kg/h	5,8	7,2	5,7

Equipamiento

Sistema de amortiguación de vibraciones SDS	■	■	■
Sistema de descarga de la presión	■	■	■
Vigilancia de llamas	■	■	■
Preparado para Servo Control	■	■	■
Ref. de pedido	1.698-900.0	1.251-108.0	1.251-109.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

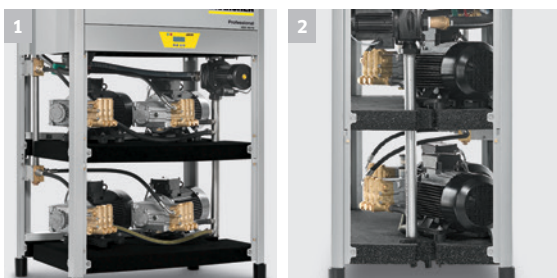
(E) = Disponible en España

HDC Advanced / Standard, funcionamiento con varias lanzas



Máxima flexibilidad para cualquier aplicación

Los HDC Standard y Advanced convencen por su flexibilidad. Distintas variantes en el equipamiento permiten dar respuesta a necesidades específicas.



1 Diseño modular

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

2 Control inteligente de las bombas

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

ⓔ HDC Adv

ⓔ HDC Standard

Características técnicas		ⓔ HDC Adv	ⓔ HDC Standard
Caudal	I/h	700-12000	700-8000
Presión máxima	bar / MPa	100-10	160-16 / 80-8
Número de bombas		2-4	2-4
Número de fases de corriente	Ph	3	3
Tensión	V	400	400
Frecuencia	Hz	50	50
Potencia de conexión	kW	11 / 44	11 / 44
Temperatura máxima de entrada	°C	85	85
Peso	kg	310 / 610	310 / 610
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1150 × 750 × 1840	1150 × 750 × 1840

Equipamiento

Chasis:

Acero, con pintura al polvo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Revestimiento:		
Acero, con pintura al polvo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ref. de pedido.	1.509-502.2	1.509-500.2
Precio		

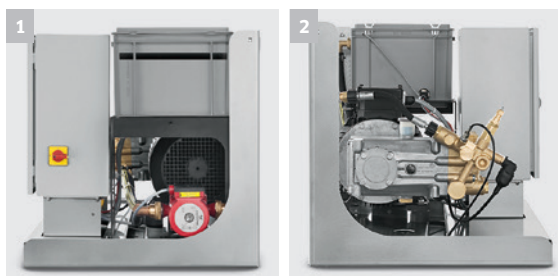
Accesorio opcional. ⓔ = Disponible en España

HDC Classic, funcionamiento con varias lanzas

La clase para iniciarse en el funcionamiento con varias lanzas



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



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

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

2 Función de arranque automático

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

ⓔ HDC Classic

Características técnicas

Caudal	I/h	700-2000
Presión máxima	bar / MPa	160-16 / 80-8
Número de bombas		1
Número de fases de corriente	Ph	3
Tensión	V	400
Frecuencia	Hz	50
Potencia de conexión	kW	11 / 5,5
Temperatura máxima de entrada	°C	85
Peso	kg	150 / 135
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	860 × 595 × 580

Equipamiento

Chasis:

Acero, con pintura al polvo	<input type="checkbox"/>
Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>

Revestimiento:

Acero, con pintura al polvo	<input type="checkbox"/>
Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>

Ref. de pedido. **1.509-501.2**

Precio

Accesorio opcional.

ⓔ = Disponible en España

HD estacionaria, funcionamiento con una lanza

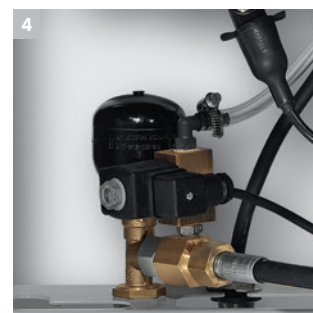
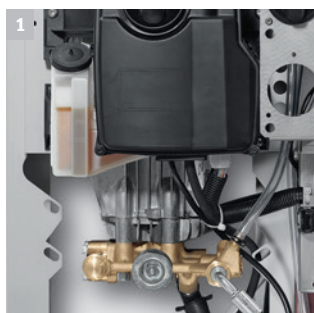
La solución de limpieza a medida



Las limpiadoras estacionarias de alta presión compactas que pueden configurarse según las necesidades del usuario. Unos tiempos de ajuste cortos, una instalación que ocupa poco espacio en el espacio anexo y una configuración individual de los lugares de limpieza son las ventajas principales de la serie estacionaria.



Ø empleo / día



1 Configuración individual

- Para reducir los costes de inversión: solo hay que elegir el equipo básico y seleccionar los equipamientos específicos necesarios.
- Más de 50 accesorios para equipar el punto de toma a la perfección.

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

- La variante básica ya brinda hasta 70 grados de temperatura de entrada de agua caliente.
- El HWE 860 puede utilizarse opcionalmente para la alimentación de la limpiadora de alta presión con agua caliente.

3 La mayoría de los equipamientos específicos y accesorios pueden instalarse en cualquier momento sin problemas

- Los numerosos equipamientos específicos se pueden añadir en cualquier momento.
- Mínimo gasto en montaje.
- Sencillo sistema plug-and-play.

4 Larga vida útil y conservación de valores

- Electromotor de cuatro polos de bajas revoluciones.
- Resistentes pistones cerámicos.
- El gran acumulador de presión protege todos los componentes sometidos a la carga por presión.

Configuración individual

Para poder ofrecer la solución de limpieza óptima a nuestros clientes y responder a sus requisitos específicos, los equipos se clasifican según un configurador de variantes. De este modo, a los clientes se les ofrece una gran variedad de ofertas de equipamientos específicos que se adaptan a sus necesidades y, seguidamente, se fabrican y envían de forma individual.

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

Bastidor y carcasa:
revestimiento en polvo o acero inoxidable

Kits de montaje:

Equipo de dosificación para agente antical líquido
Seguro contra funcionamiento en seco
Descarga de presión automática
Contador de horas de funcionamiento

Variantes básicas:

HD 13/12-4 ST
HD 9/18-4 ST
HD 7/16-4 ST



Detergente y control remoto:

Preparación del control remoto para la dosificación de un detergente en baja presión
Preparación del control remoto para la dosificación de un detergente en alta presión
Preparación del control remoto para la dosificación de dos detergentes en baja presión
Preparación del control remoto para la dosificación de dos detergentes en alta presión



Equipo de dosificación para agente antical líquido

Para proteger la bomba de la calcificación en funcionamiento con agua caliente.



Descarga de presión automática

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



Seguro contra funcionamiento en seco

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



Contador de horas de funcionamiento

Indicación de las horas transcurridas de funcionamiento del equipo.

Especificaciones técnicas y equipamiento

Dispone de una selección de tres modelos básicos diferentes: HD 13/12-4 ST, HD 9/18-4 ST y HD 7/16-4 ST. Además, en todas las variantes H puede conectarse el generador de agua caliente HWE 860.



E **HD 13/12-4 ST**
 E **HD 9/18-4 ST**
 E **HD 7/16-4 ST**
 E **HWE 860**

- Modelo compacto
- Incl. sistema de pulverizado completo
- Funcionamiento con una lanza

- Modelo compacto
- Incl. sistema de pulverizado completo
- Funcionamiento con una lanza

- Modelo compacto
- Incl. sistema de pulverizado completo
- Funcionamiento con una lanza

- Depósito de acero inoxidable de 55 l
- Calentador de paso continuo eléctrico (80 °C)
- Con termostato de seguridad y protección contra falta de agua

Especificaciones técnicas

Tipo de corriente	Fases / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Caudal	l/h	650-1300	460-900	300-700	mín. 1000
Presión de trabajo	bar / MPa	30-120 / 3-12	40-180 / 4-18	30-160 / 3-16	-
Presión máx.	bar / MPa	150 / 15	210 / 21	190 / 19	-
Temperatura máxima de entrada	°C	70	70	70	80
Potencia de conexión	kW	6,4	6,4	4,4	24
Peso	kg	72	62,5	53	42
Dimensiones (long. × anch. × alt.)	mm	533 × 790 × 420	533 × 790 × 420	533 × 790 × 420	440 × 508 × 751

Equipamiento: estándar

Pistola		Easy Press	Easy Press	Easy Press	-
Manguera de alta presión	m	10	10	10	-
Lanza	mm	1050	1050	1050	-
Boquilla triple		■ manual	■ manual	■ manual	-
Preparada para Servo Control		■	■	■	-
Ref. de pedido		1.524-500.2	1.524-500.2	1.524-500.2	3.070-030.0
Precio					

■ Incluido en el equipo de serie.

E = Disponible en España

Kits de montaje

En función de la variante básica seleccionada, esta puede adaptarse con diferentes kits de montaje y accesorios para responder a las necesidades de los clientes. Las respectivas posibilidades de configuración se indican en la siguiente tabla:



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

	HD 13/12-4 ST	HD 9/18-4 ST	HD 7/16-4 ST
Configuración: opcional			
Temperatura de entrada de 85 °C: Para suciedad incrustada y grasienta. Incluye bomba de presión previa y adaptación para la bomba de alta presión	85	85	85
Equipo de dosificación para agente antical líquido: protege la bomba de alta presión contra la calcificación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chasis en acero inoxidable: resistente a la corrosión y de fácil limpieza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Seguro contra funcionamiento en seco: protege la bomba de alta presión, en caso de un volumen de entrada de agua insuficiente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Descarga de presión: descarga todos los componentes del sistema con alta presión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contador de horas de funcionamiento: indicación de las horas de funcionamiento transcurridas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Preparación del control remoto para la dosificación de un detergente. Aplicación en chorro de baja presión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Preparación del control remoto para la dosificación de un detergente. Aplicación en chorro de alta presión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Preparación del control remoto para la dosificación de dos detergentes. Aplicación en chorro de baja presión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Preparación del control remoto para la dosificación de dos detergentes. Aplicación en chorro de alta presión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

Accesorios para limpiadoras estacionarias de alta presión



Dondequiera que se exijan elevados requisitos del rendimiento de limpieza, las instalaciones estacionarias demuestran sus ventajas. En los más variados campos de aplicación.



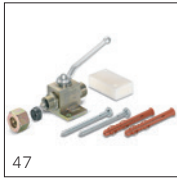
LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

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

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

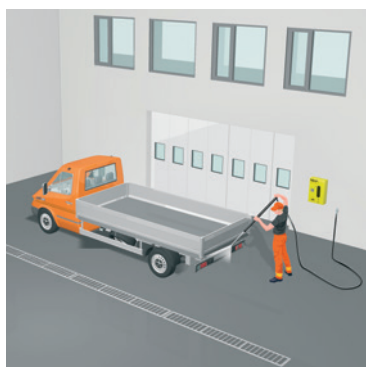
		Ref. de pedido	Precio	Versión	Ref. de pedido	Precio
Acoplamiento doble, latón	39	6.387-375.0		DN 32, R 1 1/4", rosca exterior.	-	
Válvula de paso libre	40	6.412-024.0		DN 40, R 1 1/2", rosca interior.	-	
Manguito reductor galvanizado	41	6.385-247.0		DN 40, R 1 1/2" - R 1 1/4", rosca interior (en caso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

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



		HDC 20/08 Classic	HDC 20/16 Classic	HDC 40 Standard	HDC 60/08 Standard	HDC 60/16 Standard	HDC 80 Standard	HDC 60/10 Adv	HDC 90/10 Adv	HDC 120/10 Adv	HD 7/16-4 ST/H	HD 9/18-4 ST/H	HD 13/12-4 ST/H	HDS 9/14-4 ST	HDS 12/14-4 ST	HDS 9/16-4 ST Gas	HDS 9/16-4 ST Gas LPG	HDS 12/14-4 ST Gas	HDS 12/14-4 ST Gas LPG
39					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
40							<input type="checkbox"/>												
41							<input type="checkbox"/>												
42							<input type="checkbox"/>												
43										<input type="checkbox"/>									
44										<input type="checkbox"/>									
45										<input type="checkbox"/>									
46											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57		<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
58			<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60					<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61					<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
62					<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63					<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
64					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
65					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
66					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
67					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
68					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
69					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
70					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
71					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
72					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

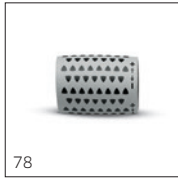
LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

		Ref. de pedido	Precio	Versión	Ref. de pedido	Precio
Punto de toma						
Pistola Easy Press de alta presión, con revestimiento suave de la empuñadura	73	4.775-463.0	-	-	-	-
Pistola Easy-Press, negra	74	4.775-466.0	-	Para el servicio servopress.	-	-
Pistola Easy-Press, gris	75	4.775-784.0	-	Para el servicio servopress, sector alimentario.	-	-
Pistola industrial, negra	76	4.775-823.0	-	Sin servicio servopress.	-	-
Pistola industrial, gris	77	4.775-825.0	-	Sin servicio servopress, sector alimentario.	-	-
Servo Control	78	4.775-470.0	-	-	-	-
Servo Control	79	4.775-471.0	-	-	-	-
Lanza regulable, 600 mm	80	4.760-664.0	-	-	-	-
Lanza regulable, 1050 mm	81	4.760-660.0	-	-	-	-
Lanza, fija, gris, 600 mm	82	4.760-625.0	-	Sector alimentario	-	-
Lanza, fija, gris, 1050 mm	83	4.760-626.0	-	Sector alimentario	-	-
Lanza, fija, gris, 1550 mm	84	4.760-627.0	-	Sector alimentario	-	-
Lanza, fija, gris, 2050 mm	85	4.760-628.0	-	Sector alimentario	-	-
Lanza de presión variable, 960 mm	86	6.394-665.0	-	Para la aplicación de detergentes.	-	-
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de proyección de 25°	87	2.883-402.0	-	25060	-	-
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de proyección de 25°	88	2.883-408.0	-	25100	-	-
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de proyección de 25°	89	2.883-401.0	-	25055	-	-
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de proyección de 25°	90	2.883-829.0	-	25043	-	-
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de proyección de 25°	91	2.883-406.0	-	25080	-	-
Boquilla triple 043	92	4.767-152.0	-	-	-	-
Boquilla triple 055	93	4.767-061.0	-	-	-	-
Boquilla triple 100	94	4.767-106.0	-	-	-	-
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, acoplamiento de pistola AVS	95	6.390-025.0	-	20 m.	6.390-171.0	-
Manguera de alta presión Longlife 400, 10 m, DN 8, conexión de pistola AVS	96	6.391-351.0	-	20 m.	6.390-208.0	-
Manguera de alta presión de aplicación para el uso con alimentos, 10 m, DN 8, conexión de pistola AVS	97	6.391-885.0	-	20 m.	6.390-705.0	-
Manguera de alta presión Longlife 400, 10 m, DN 8, incl. acoplamiento giratorio	98	6.388-083.0	-	20 m sin acoplamiento giratorio.	6.390-027.0	-
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, para alimentos, prolongación	99	6.391-864.0	-	20 m.	6.391-887.0	-
Soporte de manguera y lanza VA	100	2.042-003.0	-	-	-	-
Pulsador de parada de emergencia	101	6.635-434.0	-	Para el montaje en el control remoto.	2.744-015.0 / -011.0	-
Elemento de conexión de parada de emergencia	102	6.651-485.0	-	Para el montaje en el control remoto.	2.744-015.0 / -011.0	-
Conector de acción rápida	103	6.401-458.0	-	-	-	-
Acoplamiento macho	104	6.401-459.0	-	-	-	-
Atornilladura de boquillas	105	5.401-210.0	-	-	-	-
Conexión de mangueras	106	4.403-002.0	-	-	-	-
Alimentación de detergente centralizada	107	3.910-005.0	-	-	-	-
Dosificadora completa, doble, acero inoxidable	108	2.641-702.0	-	-	-	-
Consola de pared para alojamiento	109	2.641-703.0	-	-	-	-
Unidad de detergente móvil	110	2.641-704.0	-	-	-	-

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

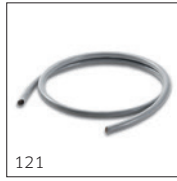


		HDC 20/08 Classic	HDC 20/16 Classic	HDC 40 Standard	HDC 60/08 Standard	HDC 60/16 Standard	HDC 80 Standard	HDC 60/10 Adv	HDC 90/10 Adv	HDC 120/10 Adv	HD 7/16-4 ST/H	HD 9/18-4 ST/H	HD 13/12-4 ST/H	HDS 9/14-4 ST	HDS 12/14-4 ST	HDS 9/16-4 ST Gas	HDS 9/16-4 ST Gas Lpg	HDS 12/14-4 ST Gas	HDS 12/14-4 ST Gas Lpg
73																			
74																			
75																			
76																			
77																			
78																			
79																			
80																			
81																			
82																			
83																			
84																			
85																			
86																			
87																			
88																			
89																			
90																			
91																			
92																			
93																			
94																			
95																			
96																			
97																			
98																			
99																			
100																			
101																			
102																			
103																			
104																			
105																			
106																			
107																			
108																			
109																			
110																			

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

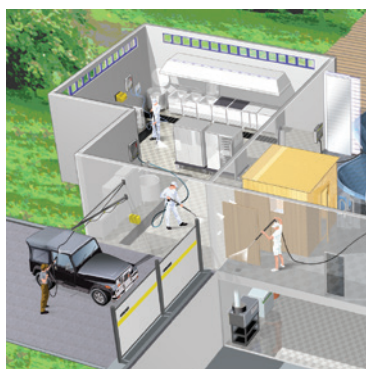
		Ref. de pedido	Precio	Versión	Ref. de pedido	Precio
Alimentación de detergente centralizada						
Dosificadora completa, doble, acero inoxidable	111	2.440-001.0		-	-	
Consola de pared para alojamiento	112	4.730-033.0		-	-	
Unidad de detergente móvil	113	4.421-208.0		-	-	
Depósito de gasóleo, 700 l	114	6.392-071.0		-	-	
Tubería de aspiración de gasóleo	115	4.421-068.0		-	-	
Tubería ondulada para gas	116	6.388-228.0		-	-	
Grifo de cierre de gas	117	6.412-389.0		-	-	
Manómetro	118	6.421-059.0		-	-	
Cable de control						
Cable de control, 3 × 1,5	119	6.641-059.0		-	-	
Cable de control, 7 × 1,5	120	6.641-064.0		-	-	
Cable de control, 10 × 1,5	121	6.641-082.0		-	-	
Cable de control, 12 × 1,0	122	6.647-222.0		-	-	
Tubo de montaje	123	2.420-008.0		-	-	
Abrazadera	124	6.373-377.0		-	-	

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



		HDC 20/08 Classic	HDC 20/16 Classic	HDC 40 Standard	HDC 60/08 Standard	HDC 60/16 Standard	HDC 80 Standard	HDC 60/10 Adv	HDC 90/10 Adv	HDC 120/10 Adv	HD 7/16-4 ST/H	HD 9/18-4 ST/H	HD 13/12-4 ST/H	HDS 9/14-4 ST	HDS 12/14-4 ST	HDS 9/16-4 ST Gas	HDS 9/16-4 ST Gas Lpg	HDS 12/14-4 ST Gas	HDS 12/14-4 ST Gas Lpg
111																			
112																			
113																			
114																			
115																			
116																			
117																			
118																			
119																			
120																			
121																			
122																			
123																			
124																			

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

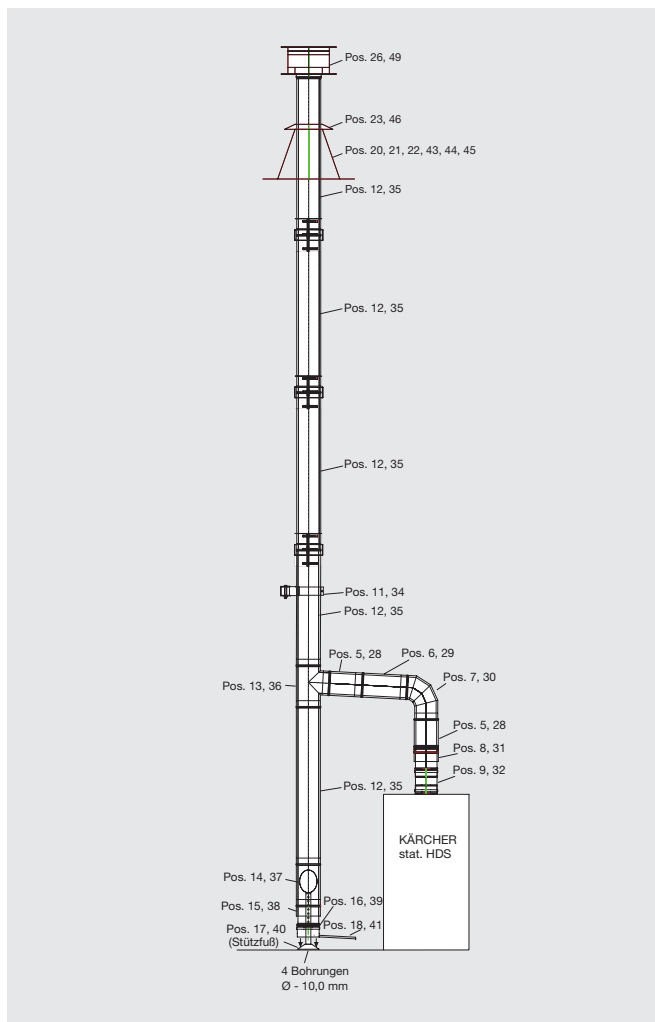
		Ref. de pedido	Precio	Versión	Ref. de pedido	Precio
Control remoto						
Caja distribuidora del desbloqueo a distancia	125	2.209-807.0		-	-	
Caja distribuidora del control remoto	126	2.209-798.0		-	-	
Desbloqueo a distancia	127	2.637-491.0		-	-	
Mando a distancia, E/S, agua caliente-fría, detergente 1+2	128	2.744-008.0		-	-	
Mando a distancia múltiple, E/S, agua caliente-fría, detergente 1+2	129	2.744-011.0		En conexión con 2.744-036.0.	-	
Mando a distancia, E/S, detergente 1+2	130	2.744-014.0		En conexión con 2.209-798.0.	-	
Mando a distancia múltiple, E/S, detergente 1+2	131	2.744-015.0		En conexión con 2.744-036.0 y 2.209-798.0.	-	
Selector de prioridades	132	2.638-200.0		-	-	
Mando a distancia de monedas múltiple	133	2.642-422.0		-	-	
Mando múltiple, electrónica de control	134	2.744-036.0		-	-	
Monedero para 50 céntimos	135	2.639-912.0		-	-	
Monedero para 1 €	136	2.639-913.0		-	-	
Monedero para 2 €	137	2.639-914.0		-	-	
Monedero para fichas	138	6.768-063.0		-	-	
Kit de fichas, estampado	139	6.768-169.0		-	-	
Kit de fichas	140	6.768-172.0		-	-	
Limpiadora de alta presión con guía de mangueras						
Riel C, por metro	141	6.233-017.0		-	-	
Conexión de rieles	142	6.541-011.0		-	-	
Tope	143	6.541-025.0		-	-	
Carro guía	144	6.541-026.0		-	-	
Borne final	145	6.541-028.0		-	-	
Gancho	146	6.541-029.0		-	-	
Soporte mural	147	6.541-039.0		-	-	
Portarrieles para pared	148	6.541-012.0		Techo.	6.541-027.0	
Tirante elástico de resorte	149	6.542-001.0		-	-	
Corredora para lanza, desplazable	150	4.042-610.0		-	-	
Pescante giratorio con columna	151	2.637-121.0		Pared.	2.637-120.0	
Pescante giratorio con techo	152	4.058-106.0		-	-	
Manguera de alta presión, 15 m, DN 8	153	6.390-010.0		20 m.	6.390-031.0	
Enrollador de mangueras, automático, 10 m (incl. manguera)	154	2.637-238.0		20 m (incl. manguera).	2.637-750.0	
Enrollador de mangueras, automático, 20 m, pintado	155	2.639-919.0		-	-	
Enrollador de mangueras, automático, 20 m, acero inoxidable	156	6.391-421.0		-	-	
Enrollador de mangueras, manual, 20 m, pintado	157	2.637-577.0		-	-	
Enrollador de mangueras, manual, 20 m, acero inoxidable	158	2.637-566.0		-	-	
Portador giratorio	159	2.639-931.0		En conexión con 2.639-919.0.	-	

Accesorio opcional. En las páginas siguientes encontrará más accesorios originales de Kärcher, así como detergentes.

Sistemas de evacuación de gases de escape para limpiadoras estacionarias de alta presión

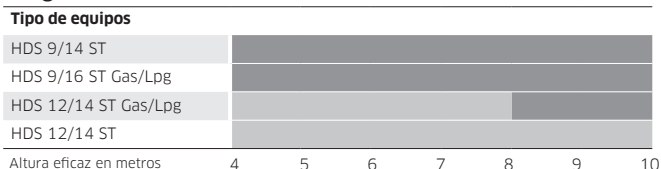
Los nuevos sistemas de evacuación de gases de escape para las limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente combinan una elevada seguridad operacional con rentabilidad y estética. Las tuberías de evacuación de doble envoltura pueden utilizarse tanto en interiores como en exteriores. Además, el sistema de evacuación de gases de escape destaca por su sencillo y rápido montaje, el escaso espacio que necesita y el cumplimiento de las normas de calidad ISO 9001 y CE.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



- Seguridad operacional: gracias al tratamiento de gran calidad en acero inoxidable resistente a la corrosión (V4a), así como a los sellados resistentes a ácidos y elevadas temperaturas.
- Rentabilidad: máxima durabilidad y funcionalidad que conviene, uso escaso de materiales gracias al aislamiento por lámina de aire de 7,5 mm de espesor.
- Estética: el revestimiento exterior de acero inoxidable (V2a) proporciona un atractivo aspecto.

Diagrama de dimensionamiento de los sistemas de evacuación de gases



Sistemas de evacuación de gases:
 ■ Ø 150 mm ■ Ø 200 mm

Sistema de evacuación de gases 150

Sistema de evacuación de gases 200

■ Seguro, rentable y estético	■ Seguro, rentable y estético
Especificaciones técnicas	
Tipo	Tubería de evacuación de gases de doble envoltura
Modo de funcionamiento (presión)	Subpresión / sobrepresión
Temperatura máx. de los gases de escape °C	250
Diámetro interior mm	150
Diámetro exterior mm	165
Tubo interior:	
Material	1.4404 / 1.4571 V4A
Espesor del material mm	0,4
Tubo exterior:	
Material	1.4301 V2A
Espesor del material mm	0,4
Aislamiento térmico	Por lámina de aire 7,5 mm

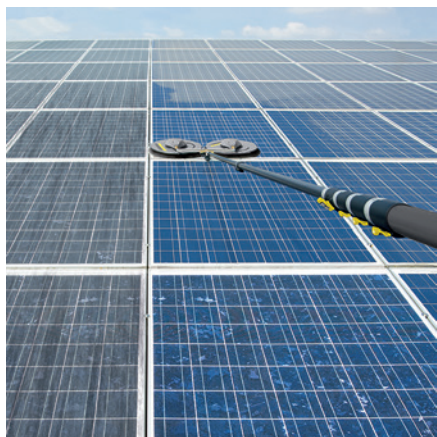
			Ref. de pedido	Precio	Descripción	HDS 9/14-4 ST	HDS 12/14-4 ST	HDS 9/16-4 ST Gas	HDS 9/16-4 ST Gas Lpg	HDS 12/14-4 ST Gas	HDS 12/14-4 ST Gas Lpg
Kit de tubería de evacuación, horizontal											
Tubería de evacuación de gases, horizontal 150	1	6.526-231.0			Kit para el sistema de evacuación de gases para conectar al racor de los gases de escape y para la conexión de la limpiadora de alta presión con la tubería de evacuación de los gases vertical. Compuesto de: dos piezas largas 25, una pieza de compensación, un codo 87°, un elemento acoplador, un manguito doble, grasa de montaje e instrucciones de montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tubería de evacuación de gases horizontal 200	2	6.526-233.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kit de tubería de evacuación de gases, vertical											
Tubería de evacuación de gases, vertical 150	3	6.526-232.0			Kit para el sistema de evacuación de gases para la conexión a la tubería de los gases de escape horizontal procedente de la limpiadora de alta presión y la evacuación de los gases de escape hacia arriba. Compuesto de: cuatro piezas largas 100, cuatro cintas de sujeción, un remate de salida, un conector tres vías, un elemento de inspección, un adaptador de conversión, una abrazadera de fijación, dos pies de apoyo, una bandeja colectora del agua de condensación, grasa de montaje e instrucciones de montaje. Para una altura de más de 4 m, deberán pedirse piezas largas adicionales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tubería de evacuación de gases, vertical 200	4	6.526-234.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Componentes de los gases de escape											
Pieza larga de 200 mm	5	6.526-242.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pieza de compensación de longitud (210-320 mm)	6	6.526-235.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Codo 87°	7	6.526-263.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elemento acoplador de una envoltura / doble envoltura	8	6.526-259.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manguito doble	9	6.526-264.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remate de salida, abierto	10	6.526-254.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cinta de fijación para edificios, ajustable 50-90 mm	11	6.526-228.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pieza larga de 950 mm	12	6.526-238.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conector tres vías 87°	13	6.526-253.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pieza de inspección	14	6.526-252.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adaptador de conversión 150	15	6.526-257.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abrazadera de sujeción con engranaje de tornillo sinfín	16	6.526-230.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apoyo para el suelo, pie de apoyo regulable	17	6.526-258.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bandeja colectora del agua de condensación con salida lateral 18 x 1	18	6.526-239.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abrazadera de fijación estática (voladizo libre de 2,5 m)	19	6.526-274.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guía de tejado 0°	20	6.526-275.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guía de tejado 5-30°	21	6.526-276.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guía de tejado 20-45° con encuadre de plomo	22	6.526-277.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protector de lluvia / rosetón de pared con cinta aislante	23	6.526-278.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consola de techo	24	6.526-279.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Placa de centrado	25	6.526-280.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cubierta para lluvia con protector contra viento	26	6.526-281.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consola de entrepiso	27	6.526-290.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Componentes de la evacuación de gases 200											
Pieza larga de 200 mm	28	6.526-241.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pieza de compensación de longitud (210-320 mm)	29	6.526-236.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Codo 87°	30	6.526-244.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elemento acoplador de una envoltura / doble envoltura	31	6.526-222.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manguito doble	32	6.526-245.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remate de salida, abierto	33	6.526-223.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cinta de fijación para edificios, ajustable 50-90 mm	34	6.526-227.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pieza larga de 950 mm	35	6.526-237.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conector tres vías 87°	36	6.526-226.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pieza de inspección	37	6.526-219.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adaptador de conversión 200	38	6.526-225.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abrazadera de sujeción con engranaje de tornillo sinfín	39	6.526-229.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apoyo para el suelo, pie de apoyo regulable	40	6.526-221.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bandeja colectora del agua de condensación con salida lateral 18 x 1	41	6.526-240.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abrazadera de fijación estática (voladizo libre de 2,5 m)	42	6.526-282.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guía de tejado 0°	43	6.526-283.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guía de tejado 5-30°	44	6.526-284.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guía de tejado 20-45° con encuadre de plomo	45	6.526-285.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protector de lluvia / rosetón de pared con cinta aislante	46	6.526-286.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consola de techo	47	6.526-287.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Placa de centrado	48	6.526-288.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cubierta para lluvia con protector contra viento	49	6.526-289.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consola de entrepiso	50	6.526-291.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manguito de gases de escape											
Pieza de conexión a la caldera 80/150	51	6.526-266.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pieza de conexión a la caldera, ovalada 150	52	4.656-149.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pieza de conexión a la caldera 80/200	53	6.526-247.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pieza de conexión a la caldera grande, ovalada 200	54	4.656-079.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grasa de montaje	55	6.526-217.0				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.






LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

Detergentes para la limpieza con alta presión

Una limpieza más rápida y eficaz con un menor consumo de energía y una mínima generación de aguas residuales contaminadas por residuos de aceites minerales: numerosas ventajas que avalan los detergentes y conservantes de Kärcher: adecuados para industrias, talleres y el sector alimentario



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

Descripción del producto	Aplicación	Aplicación		Propiedades	Tamaño del bidón	Ref. de pedido / unidades	Precio
		previa	Dosificación				
Limpieza y conservación de turismos y vehículos industriales							
 <p>Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 ASF Limpiador base altamente concentrado para la limpieza con alta presión. Limpia de forma muy eficaz y en todos los rangos de temperaturas la suciedad más incrustada, como aceite, grasa, alquitrán, hollín y resina ahumada.</p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores	1+3	1,5-10 %	alcalino Valor pH: 13	2,5 l	■ 4	6.295-584.0
			25 %		10 l	■ 1	6.295-068.0
					20 l	■ 1	6.295-069.0
					200 l	■ 1	6.295-422.0
					1000 l	■ 1	6.295-072.0
 <p>Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 ASF ecoefficiency Limpiador base altamente concentrado para limpieza con alta presión. Elimina de forma muy eficaz y en todos los intervalos de temperatura la suciedad más incrustada, como aceite, grasa, alquitrán, hollín y resina ahumada. La fórmula ecoefficiency garantiza un alto rendimiento, una gran capacidad de limpieza y un respeto total con el medio ambiente</p>	Limpiadoras de alta presión (80 °C) Limpiadoras de alta presión (60 °C) Pulverizadores	1+3	0,75-4 %	alcalino Valor pH: 13,5	2,5 l	■ 4	6.295-646.0
					10 l	■ 1	6.295-647.0
					20 l	■ 1	6.295-648.0
					200 l	■ 1	6.295-649.0
 <p>Detergente activo, alcalino RM 81 ASF, sin NTA Concentrado de limpieza, potente y respetuoso con los materiales para aplicar con alta presión. Elimina las manchas incrustadas de aceites, grasas y minerales. Apto para el lavado de vehículos, la limpieza de toldos y el lavado de motores.</p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores	1+3	1-5 %	alcalino Valor pH: 12,3	2,5 l	■ 4	6.295-555.0
			5-25 %		10 l	■ 1	6.295-556.0
					20 l	■ 1	6.295-557.0
					200 l	■ 1	6.295-558.0
					1000 l	■ 1	6.295-559.0
 <p>Detergente activo, alcalino RM 81 ASF ecoefficiency Concentrado de limpieza, potente y respetuoso con los materiales para aplicar con alta presión. Elimina las manchas incrustadas de aceites, grasas y minerales. Apto para el lavado de vehículos, la limpieza de toldos y el lavado de motores. La fórmula ecoefficiency garantiza un alto rendimiento, una gran capacidad de limpieza y un respeto total con el medio ambiente.</p>	Limpiadoras de alta presión (80 °C) Limpiadoras de alta presión (60 °C) Pulverizadores	1+3	0,75-4 %	alcalino Valor pH: 12,3	2,5 l	■	6.295-642.0
					10 l	■	6.295-643.0
					20 l	■	6.295-644.0
					200 l	■	6.295-645.0
 <p>Detergente activo, alcalino RM 81 ASF Concentrado de limpieza, potente y respetuoso con los materiales para aplicar con alta presión. Elimina las manchas incrustadas de aceites, grasas y minerales. Apto para el lavado de vehículos, la limpieza de toldos y el lavado de motores.</p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores	1+3	1-5 %	alcalino Valor pH: 12,6	10 l	1	6.295-124.0
			5-25 %		20 l	1	6.295-125.0
					200 l	1	6.295-444.0

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa		Propiedades	Tamaño del bidón	Ref. de pedido / unidades	Precio
		Dosificación	UE				
 Agente eliminador de cera RM 36 Agente desconservante que elimina con cuidado la capa protectora de cera y los restos de grasa de las superficies pintadas. Excelente para aplicar con las limpiadoras de alta presión.	Limpiadoras de alta presión	1-5 %	1	ácido Valor pH: 0,3	20 l	6.295-423.0	
			1		200 l	6.295-149.0	
 Limpiador de llantas, ácido RM 800 ASF Concentrado para limpiar llantas altamente eficaz. La espuma de acción autónoma cuida los materiales y ayuda a eliminar toda la suciedad de las llantas, como por ejemplo polvo de frenos, abrasión de neumáticos, sal para heladas depositada, manchas de cal y residuos de sal.	Pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos	10 %	1	alcalino Valor pH: 13,5	20 l	6.295-441.0	
		10 %	1		200 l	6.295-452.0	
		10 %					
 Limpiador de llantas, alcalino RM 801 Limpiador de llantas especial para todas las llantas revestidas de metal ligero y acero (excepto las llantas especiales sin revestir, con pulido final). Elimina intensivamente y con máximo cuidado la suciedad más incrustada de las llantas, como polvo de la carretera, procedente de las pastillas de frenos o del desgaste por abrasión de los neumáticos y depósitos de sal antihielo. No ataca los suelos de hormigón ni las cavidades para ruedas. ²⁾	Pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos	10 %	1	alcalino Valor pH: 13,2	20 l	6.295-323.0	
		10-20 %	1		200 l	6.295-401.0	
		10-20 %					
 Prelavado RM 803 ASF Detergente para pulverizado previo a alta presión, limpiador activo y cuidadoso con los materiales. Acelera los procesos de reblandecimiento y eliminación de los depósitos de grasa y aceites, así como adhesiones de insectos.	Limpiadoras de alta presión Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio Pulverizadores	1+2	1	alcalino Valor pH: 12,9	10 l	6.295-040.0	
		0,5-2 %	1		20 l	6.295-435.0	
		1+2	1		200 l	6.294-978.0	
 Prelavado RM 803 ASF, sin NTA Detergente para pulverizado previo a alta presión, limpiador activo y cuidadoso con los materiales. Acelera los procesos de reblandecimiento y eliminación de los depósitos de grasa y aceites, así como restos de insectos.	Limpiadoras de alta presión Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio Pulverizadores	1+2	1	alcalino Valor pH: 12,9	10 l	6.295-547.0	
		0,5-2 %	1		20 l	6.295-548.0	
		1+2	1		200 l	6.295-549.0	
 Champú para automóviles en polvo RM 22 ASF Potente champú en polvo para suciedad incrustada de aceite, grasa y mineral. Ideal para la limpieza de motores y el lavado de vehículos.	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores	0,5-2 %	1	alcalino Valor pH: 12,9	20 kg	6.295-537.0	
		5 %	1		20 kg	6.295-254.0	
 Cera caliente RM 41 Para la conservación y el cuidado de la pintura con un alto porcentaje en cera de carnauba natural. Crea una superficie brillante.	Limpiadoras de alta presión Manual	1+3	1	débilmente ácido Valor pH: 4,5	10 l	6.295-153.0	
		1-2 %	1		20 l	6.295-154.0	
 Cera de pulverización RM 821 Cera de pulverización líquida para conservar y cuidar el brillo de todo el vehículo. Independientemente de la calidad del agua, proporciona un resultado sin manchas incluso sin secadores. Conforme con VDA. ¹⁾	Limpiadoras de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio	1+9	4	débilmente ácido Valor pH: 4	2,5 l	6.295-583.0	
		1-2 %	1		20 l	6.295-431.0	
		1-2 %	1		200 l	6.295-084.0	
Limpieza y conservación en el sector alimentario							
 Detergente espumante neutro RM 57 ASF Detergente espumante cuidadoso con los materiales para manchas de aceite, grasa y albúmina. La capa de espuma estable aumenta la eficacia de la limpieza y puede aclararse con facilidad.	Limpiadoras de alta presión Limpiadora de alta presión con boquilla de espuma Pulverizadores Manual	1-2 %	1	neutro Valor pH: 6,7	20 l	6.295-178.0	
		3-10 %					
		10 %					
		10 %					
 Detergente espumante alcalino RM 58 ASF Elimina eficazmente la suciedad más incrustada de aceite, grasa y albúmina, así como restos de alimentos de baldosas, azulejos y contenedores. La capa de espuma asegura un tiempo de contacto largo y actúa así más intensamente en superficies verticales.	Pulverizadores Limpiadoras de alta presión Limpiadora de alta presión con boquilla de espuma Manual	4-6 %	1	alcalino Valor pH: 13,1	20 l	6.295-100.0	
		1-2 %	1		200 l	6.295-413.0	
		4-10 % 10 %					

¹⁾ Conforme a VDA, clase A.

²⁾ Conforme a VDA, clase B.

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).











Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño del bidón		Ref. de pedido / unidades		Precio
					l	UE			
 <p>Detergente espumante ácido RM 59 ASF Elimina sin problemas depósitos incrustados y sedimentos, como cal, óxido, grasa, albúmina, depósitos cristalinos de cerveza y albúmina de la leche de baldosas, azulejos y contenedores. Gracias a la capa de espuma tan estable, asegura un efecto de limpieza intenso sobre todas las superficies.</p>	Limpiadoras de alta presión Limpiadora de alta presión con boquilla de espuma Pulverizadores Manual		1-2 %	ácido Valor pH: 1,8	20 l	■ 1	6.295-192.0		
			3-10 %		200 l	■ 1	6.295-414.0		
			6 %						
			10 %						
 <p>Disolvente de grasa y albúmina RM 731 Elimina incluso la suciedad incrustada de grasa, albúmina, aceites y óxido de suelos, superficies de trabajo, máquinas, etc. (especialmente apto para el sector alimentario). Fácil manejo y muy cuidadoso con el material. Lavable sin dejar residuos.</p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores Manual		1-6 %	alcalino Valor pH: 13,1	5 l	■ 1	6.295-402.0		
			1-6 %		200 l	■ 1	6.295-469.0		
			1-6 %						
 <p>Limpiador con efecto desinfectante RM 732 Limpiador desinfectante: bactericida, fungicida y limitadamente viricida. Excelente efecto de limpieza. Incluido en la lista DVG. Utilice los biocidas de forma segura. Antes de usarlos, consulte siempre la identificación y la información sobre el producto.³⁾</p>	Limpiadoras de alta presión Limpieza de mantenimiento Pulverizadores Manual		1-3 %	débilmente alcalino Valor pH: 9,9	5 l	1	6.295-596.0		
			1-3 %		200 l	1	6.295-417.0		
			1-3 %						
			1-3 %						
 <p>Limpiador con efecto desinfectante espumante RM 734 Detergente espumante con efecto desinfectante. Con efecto fungicida, viricida, esporicida y bactericida. Elimina al mismo tiempo la suciedad de grasa, albúmina, aceite y hollín. Gracias a la gran estabilidad de la capa de espuma, puede aplicarse en superficies verticales. Incluido en la lista DVG. Utilice los biocidas de forma segura. Antes de usarlos, consulte siempre la identificación y la información sobre el producto.³⁾</p>	Limpiadora de alta presión con boquilla de espuma Pulverizadores Manual		2-5 %	alcalino Valor pH: 13,7	20 l	■ 1	6.295-282.0		
			2-5 %						
			2-5 %						
			2-5 %						
 <p>Desinfectante RM 735 Potente desinfectante neutro. Con efecto bactericida, fungicida y limitadamente viricida (por ejemplo, hepatitis B). Incluidos en las listas DVG, VAH y DGHM. Utilice los biocidas de forma segura. Antes de usarlos, consulte siempre la identificación y la información sobre el producto.^{3) 5)}</p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores Manual		0,75-2 %	neutro Valor pH: 7,6	2,5 l	■ 4	6.295-585.0		
			0,75-2 %		5 l	■ 1	6.295-597.0		
			0,75-2 %						
			0,75-2 %						
 <p>Detergente activo, ácido RM 25 ASF Limpiador base ácido para limpieza con alta presión para sanitarios. Elimina sedimentaciones e incrustaciones de cal, óxido, depósitos cristalinos de cerveza y albúmina de la leche, además de grasa y albúmina. Muy adecuado para la limpieza interior de depósitos en el sector alimentario.</p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores	1+3	0,5-10 %	ácido Valor pH: 0,2	2,5 l	■ 4	6.295-588.0		
			25 %		10 l	■ 1	6.295-113.0		
					20 l	■ 1	6.295-420.0		
					200 l	■ 1	6.295-421.0		
 <p>Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 ASF ecoeficienci Limpiador base altamente concentrado para limpieza con alta presión. Elimina de forma muy eficaz y en todos los intervalos de temperatura la suciedad más incrustada, como aceite, grasa, alquitrán, hollín y resina ahumada. La fórmula ecoeficienci garantiza un alto rendimiento, una gran capacidad de limpieza y un respeto total con el medio ambiente.</p>	Limpiadoras de alta presión (80 °C) Limpiadoras de alta presión (60 °C) Pulverizadores	1+3	0,75-4 %	alcalino Valor pH: 13,5	2,5 l	■ 4	6.295-646.0		
					10 l	■ 1	6.295-647.0		
			1-5 %		20 l	■ 1	6.295-648.0		
			5-25 %		200 l	■ 1	6.295-649.0		
 <p>Disolvente para grasa y aceite extra RM 31 ASF Limpiador base altamente concentrado para la limpieza con alta presión. Limpia de forma muy eficaz y en todos los rangos de temperaturas la suciedad más incrustada, como aceite, grasa, alquitrán, hollín y resina ahumada.</p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores	1+3	1,5-10 %	alcalino Valor pH: 13	2,5 l	■ 4	6.295-584.0		
			25 %		10 l	■ 1	6.295-068.0		
					20 l	■ 1	6.295-069.0		
					200 l	■ 1	6.295-422.0		
					1000 l	■ 1	6.295-072.0		
 <p>Detergente activo, alcalino RM 81 ASF, sin NTA Concentrado de limpieza, potente y respetuoso con los materiales para aplicar con alta presión. Elimina las manchas incrustadas de aceites, grasas y minerales. Apto para el lavado de vehículos, la limpieza de toldos y el lavado de motores. Sin NTA.</p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores	1+3	1-5 %	alcalino Valor pH: 12,3	2,5 l	■ 4	6.295-555.0		
			5-25 %		10 l	■ 1	6.295-556.0		
					20 l	■ 1	6.295-557.0		
					200 l	■ 1	6.295-558.0		
					1000 l	■ 1	6.295-559.0		

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

³⁾ Incluido en la 7.ª lista de desinfectantes de la DVG para el sector alimentario de junio de 2011.

⁵⁾ Incluido en la lista de desinfectantes de la VAH del 01-04-2012 (mhp Verlag GmbH, Wiesbaden).

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño del bidón		Ref. de pedido / unidades	Precio
					l	UE		
 <p>Agente básico de limpieza intensiva RM 750 ASF, sin NTA Potente limpiador básico que elimina la suciedad incrustada de grasa, aceite, hollín, sangre y albúmina. Con escasa formación de espuma. Especialmente adecuado para la limpieza automática de suelos, así como para aplicar con accesorios de limpieza de grandes superficies. Sin NTA.</p>	Limpiadoras de alta presión Fregadora-aspiradora: decisión Fregadoras-aspiradoras para limpieza a fondo Manual	1+3	1-5 %	alcalino Valor pH: 13,7	10 l	■ 1	6.295-539.0	
			10-50 %		200 l	■ 1	6.295-540.0	
 <p>Eliminador de resinas RM 33 ASF Potente limpiador básico para la eliminación de suciedad extrema de aceites, grasas, alquitrán, hollín y resinas, así como glaseados de azúcar a fuego. Sin NTA.</p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores	1+3	4-8 %	alcalino Valor pH: 13,5	20 l	■ 1	6.295-560.0	
			10 %		200 l	■ 1	6.295-561.0	
Limpieza y desinfección en la agricultura								
 <p>Detergente espumante alcalino RM 91 Agri El detergente espumoso tiene excelentes propiedades para disolver la grasa y elimina de forma sencillísima material orgánico, como estiércol y suciedad. Ideal para la limpieza de corrales, pocilgas y establos de vacas, además de las salas de ordeño.</p>	Limpiadoras de alta presión		3-5 %	alcalino Valor pH: 13,5	10 l	■	6.295-654.0	
 <p>Antical alcalino RM 92 Agri El antical disuelve el estiércol seco, reduciendo así el tiempo de limpieza y el consumo de agua. Los inhibidores de corrosión protegen los establos. Ideal para establos y salas de ordeño.</p>	Limpiadoras de alta presión		1-3 %	alcalino Valor pH: 14	10 l	■	6.295-656.0	
 <p>Limpiador de superficies ácido RM 93 Agri Limpiador de superficies ácido para salas de ordeño, cámaras de leche y establos. Elimina los recubrimientos más resistentes, como cal, minerales y corrosión. Los inhibidores de corrosión protegen los establos.</p>	Limpiadoras de alta presión		1-3 %	ácido Valor pH: 1,4	10 l	■	6.295-658.0	
 <p>Desinfectante K 1 RM 790 El desinfectante K 1 es un componente desinfectante muy efectivo a base de ácido peracético para la desinfección en el sector agrícola. Completamente eficaz con un tiempo de actuación extremadamente breve de 30 minutos y concentración baja (0,5 %).^{4) 6)}</p>			0,5 %	ácido Valor pH: 2	18 l	■ 1	6.295-503.0	
 <p>Desinfectante K 2 RM 791 Aditivo amortiguador para una desinfección eficaz con ácido peracético. Se utiliza en combinación con el desinfectante K 1 para espumar la solución desinfectante.^{4) 6)}</p>			0,5 %	alcalino Valor pH: 13,4	18 l	■ 1	6.295-501.0	
Limpieza de fachadas								
 <p>Detergente activo, neutro, RM 55 ASF Detergente líquido universal, concentrado, para aplicar con limpiadoras de alta presión en la eliminación de grasas y aceites, así como en la suciedad provocada por las emisiones de vehículos. No daña las superficies. Especialmente adecuado para la limpieza de fachadas y de superficies delicadas.</p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores Manual		0,5-8 %	débilmente alcalino Valor pH: 10	2,5 l	■ 4	6.295-579.0	
			10 %		10 l	■ 1	6.295-090.0	
			2 %		20 l	■ 1	6.295-411.0	
					200 l	■ 1	6.295-412.0	
					1000 l	■ 1	6.295-093.0	
 <p>Detergente para pulverización, fino Con una granulación de 0,2-0,8 mm, desarrolla toda su eficacia sobre bases de materiales, como gres, ladrillo, piedra arenisca, terrazo, acero, madera dura u hormigón.</p>	Limpiadora de alta presión con sistemas y pistolas pulverizadores		según sus necesidades		25 kg	1	6.295-564.0	
 <p>Detergente para pulverización, grueso Con una granulación de 0,25-1,4 mm, elimina eficazmente la suciedad en acero, granito, hormigón con celdillas y hormigón lavado. También es muy adecuado para la eliminación de capas de óxido y pintura, así como para la eliminación de pintadas.</p>	Limpiadora de alta presión con sistemas y pistolas pulverizadores		según sus necesidades		25 kg	1	6.295-565.0	

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN








⁴⁾ Incluido en la lista número 13 de desinfectantes de la DVG para la cría de animales de junio de 2011.

⁶⁾ Incluido en la lista de desinfectantes de la IHO para la cría de animales.

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa		Propiedades	Tamaño del bidón		Ref. de pedido / unidades	Precio	
		Dosificación				UE			
 <p>Gel limpiador para fachadas RM 43 Potente limpiador para fachadas en forma de gel. Elimina la suciedad de grasa, aceite, hollín y la producida por la contaminación del medio ambiente. Apto para piedra, gres, revoque áspero, plástico, madera y cristal.</p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores	6 %		alcalino	20 l	■ 1	6.295-447.0		
		6-8 %		Valor pH: 13.8					
 <p>Limpiador solar RM 99 Detergente biodegradable altamente eficaz y respetuoso con los materiales para la limpieza de instalaciones solares y fotovoltaicas sin dejar franjas ni residuos. Impide la formación de manchas de cal. Para todas las durezas del agua. Para la eliminación de suciedad incrustada como deposiciones de pájaros, polen, hollín y polvo. También adecuado para marcos de aluminio.</p>	Limpiadoras de alta presión	1+3	0,5-1 %	débilmente alcalino	10 l	■	6.295-798.0		
					Valor pH: 9	20 l	■	6.295-799.0	
NOVEDAD									
Lavado de piezas y fosfatado									
 <p>Detergente para el lavado de piezas RM 39 ASF Limpiador y agente de desengrasado muy cuidadosos con los materiales. Elimina eficazmente la suciedad de aceite, grasa y hollín en piezas metálicas y ofrece asimismo una protección anticorrosiva temporal.</p>	Limpiadoras de alta presión Lavado de piezas	2-5 %		débilmente alcalino	20 l	■ 1	6.295-165.0		
		1-5 %		Valor pH: 10,5	200 l	■ 1	6.295-424.0		
 <p>Agente para fosfatado, en polvo, RM 47 ASF Eliminación de grasas y fosfatado en un solo paso. Genera una protección anticorrosiva temporal y proporciona una buena base de adherencia para la pintura. Procesado, genera capas de fosfato de hierro azul amarillento. Elevado rendimiento.</p>	Limpiadoras de alta presión	1+9	0,5-1 %	débilmente ácido	20 kg	■ 1	6.295-163.0		
					Valor pH: 3,1				
 <p>Agente para fosfatado RM 48 ASF Eliminación de grasas y fosfatado en un solo paso. Genera una protección anticorrosiva temporal y proporciona una buena base de adherencia para la pintura. Procesado, genera capas de fosfato de hierro azul amarillento.</p>	Limpiadoras de alta presión		0,5-1 %	ácido	20 l	■ 1	6.295-219.0		
					Valor pH: 2	200 l	■ 1	6.295-410.0	
Mantenimiento y cuidado de las limpiadoras de alta presión									
 <p>Ácido para disolver cal RM 101 ASF Para la descalcificación rápida con ácido clorhídrico. Elimina rápidamente incrustaciones de cal y los residuos de detergente y ofrece un agente anticorrosivo duradero. Particularmente adecuado para la desincrustación de los serpentines de calentamiento de las limpiadoras de alta presión.</p>	Descalcificación del serpentín de calentamiento		10 %	ácido	5 l	■ 1	6.295-398.0		
					Valor pH: 0				
 <p>Conservación del sistema RM 110 ASF Protección contra calcificación para limpiadoras de alta presión con agua caliente. Además de una protección mejorada contra las incrustaciones calcáreas en el serpentín (hasta 150 °C), la nueva fórmula ofrece una protección integrada anticorrosiva para todas las piezas que conducen agua de los equipos HDS.</p>	Limpiadoras de alta presión de agua caliente		6 ml/ °dH m³	neutro	1 l	■ 6	6.295-312.0		
				Valor pH: 7	10 l	■ 1	6.295-303.0		
						20 l	■ 1	6.295-488.0	
						200 l	■ 1	6.295-305.0	
 <p>Conservación del sistema Advance 1 RM 110 ASF Protección contra la calcificación para las limpiadoras de alta presión con agua caliente con protección anticorrosiva integrada. Especialmente indicada para su uso en las nuevas limpiadoras HDS con adaptador para la conservación del sistema. Además de una protección mejorada de la conservación del sistema Advance 1 RM 110 ASF contra la incrustación calcárea en el serpentín (hasta 150 °C), la nueva fórmula ofrece una protección integrada anticorrosión para todas las piezas que conducen agua.</p>	Limpiadoras de alta presión de agua caliente		6 ml/ °dH m³	neutro	1 l	■ 6	6.295-625.0		
					Valor pH: 7				
 <p>Conservación del sistema Advance 2 RM 111 ASF Máxima protección del equipo para limpiadoras de alta presión con agua caliente con adaptación para la conservación del sistema. La conservación del sistema Advance 2 ofrece las siguientes funciones de protección para su equipo: protección contra incrustaciones calcáreas en el serpentín de calentamiento (hasta 150 °C), aditivos de conservación de bombas para la continua lubricación y conservación de la bomba de alta presión, protección contra aguas negras (corrosión en el serpentín de calentamiento en agua muy blanda), agente anticorrosivo para todas las piezas que conducen agua.</p>	Limpiadoras de alta presión de agua caliente		6 ml/ °dH m³	alcalino	1 l	■ 6	6.295-629.0		
					Valor pH: 12,3				

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

Descripción del producto	Aplicación	Volumen total	Presión	Peso	Tamaño	Ref. de pedido / unidades	VE	Precio
Consejos de aplicación y dosificación								
 <p>Sistema de dosificación DS 2 Dosificador para preparar el grupo de limpieza. Dosificación del 0,3 al 25 %. Posee un elevado caudal de 14 l/min. Con bloqueo antirretorno según la norma DIN EN 1717. Homologado por la DVGW (Asociación alemana de técnicos de instalación de conducciones de gas y agua).</p>	Para cargar los depósitos de las fregadoras de suelos y los cubos para la limpieza manual, así como para preparar las mezclas previas para la limpieza con limpiadoras de alta presión HD/HDS.					1	6.394-653.0	
 <p>Sistema de dosificación de detergente DS 3 Dosificador para preparar el grupo de limpieza. Dosificación del 0,2 al 13,5 %. Con bloqueo antirretorno según la norma DIN EN 1717.</p>	Se puede empalmar directamente en el grifo de agua. El depósito de agua limpia se llena con la mezcla de agua y detergente ajustada previamente. También compatible con el JDM del sistema de llenado.					1	2.641-811.0	
 <p>Grifo para bidones</p>	Para extraer detergente de forma dosificada de los bidones.				Bidón de 10 l	1	6.394-758.0	
					Bidón de 20 l	1	6.394-759.0	
 <p>Grifo del barril</p>	Para extraer detergente de forma dosificada de los bidones.				Barriles de 200 l	1	6.412-438.0	
 <p>Bomba sumergible de suspensión</p>	Para extraer de forma dosificada y segura detergentes de todos los barriles de 200 l.				Barriles de 200 l	1	6.291-108.0	
 <p>Pulverizador de detergente Pulverizador de detergente ligero y manejable, con recipiente de plástico estable y cómoda correa de transporte para la aplicación de detergentes y desinfectantes.</p>		5 l	3 bar	1,8 kg		1	6.394-255.0	
 <p>Pulverizador de detergente EK 1 Móvil y compacto: el equipo pulverizador de baja presión para la aplicación eficaz de detergente en superficies grandes. Con bomba manual integrada, asa de bomba ergonómica y control de nivel de llenado.</p>		10 l	0,5-6 bar	4,7 kg		1	6.394-628.0	
<p>Lanza telescópica Accesorios para el pulverizador de detergente EK 1. Extensible de 860 mm a 1520 mm incl. boquilla.</p>						1	6.393-313.0	

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

