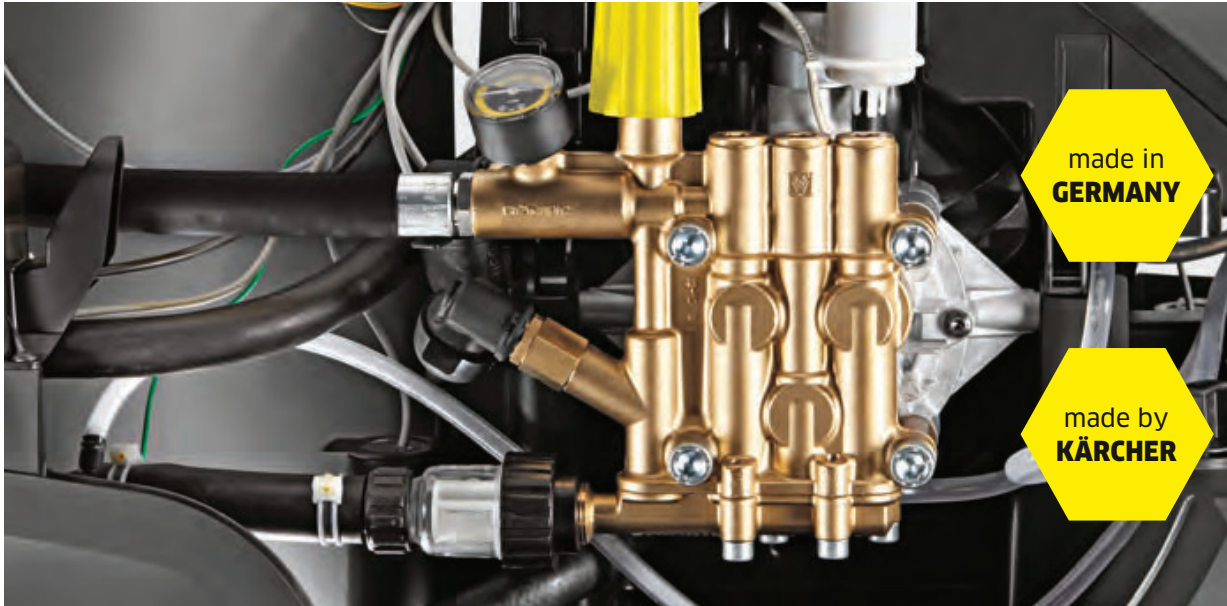


LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN CON AGUA CALIENTE

NOS COMPROMETEMOS CON EL RENDIMIENTO: SABEMOS MANEJAR LA PRESIÓN

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





LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



Culata de latón

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



Detergentes

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



Pistones

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



Más silencioso

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



El equipo perfecto

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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN CON AGUA CALIENTE

EFICAZ CON ALTA PRESIÓN. AÚN MÁS CON AGUA CALIENTE

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



Limpiadoras de alta presión con agua caliente

Índice

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



1 Ventajas del agua caliente



Mejor resultado de limpieza

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



Menor tiempo de trabajo

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



Menor uso de detergente

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



Efecto reductor de gérmenes

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



Menor tiempo de secado

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



Protección de superficies

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

2 Limpieza ecológica con biodiésel



Todas las limpiadoras de alta presión con agua caliente de Kärcher prestan servicio sin problemas con biodiésel. El biodiésel se obtiene a partir de materias primas renovables y es neutro en emisiones de CO₂. Gracias a unas mejores propiedades de combustión que el diésel convencional, las emisiones se reducen considerablemente. Utilice biodiésel y contribuya de este modo a la sostenibilidad del medio ambiente.

3 Eliminación de malas hierbas con agua caliente










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

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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN CON AGUA CALIENTE

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

	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	Etapas de vapor	Arranque eléctrico	Enrollador de mangueras integrado	Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)	Motor de cuatro polos (de bajas revoluciones)	Servo Control	Pistola EASYforce Advanced	Limitador de la temperatura de los gases de escape	Lanza regulable	Boquilla triple	Boquilla de alto rendimiento	Clavija inversora de fase (3 fases)	Protección contra calcificación	Protección contra funcionamiento en seco	Página
Gama superior HDS																					
		1.071-927.0	3	600-1300	30-200/3-20	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	57
		1.071-932.0	3	600-1300	30-200/3-20	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	57
		1.071-914.0	3	600-1200	30-180/3-18	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	57
		1.071-925.0	3	600-1200	30-180/3-18	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	57
Gama media HDS																					
		1.071-900.0	3	500-1000	30-200/3-20	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	59
		1.071-912.0	3	500-1000	30-200/3-20	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	59
		1.077-911.0	3	450-900	30-180/3-18	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	59
		1.077-918.0	3	450-900	30-180/3-18	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	59
		1.077-908.0	3	400-800	30-180/3-18	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	59
		1.077-910.0	3	400-800	30-180/3-18	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	59
		1.077-900.0	1	350-700	30-120/3-12	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	59
		1.077-906.0	1	350-700	30-120/3-12	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	59
Gama compacta HDS																					
		1.174-900.0	3	300-800	30-180/3-18	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	61
		1.174-906.0	3	300-800	30-180/3-18	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	61
		1.174-911.0	3	290-760	30-170/3-17	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	61
		1.174-915.0	3	290-760	30-170/3-17	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	61
		1.173-900.0	3	270-660	30-160/3-16	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	61
		1.173-904.0	3	270-660	30-160/3-16	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	61
		1.170-900.0	1	240-560	30-140/3-14	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	61
		1.170-902.0	1	240-560	30-140/3-14	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	61
		1.169-900.0	1	240-560	30-140/3-14	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	61
		1.169-905.0	1	240-560	30-140/3-14	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	61
		1.272-900.0	1	500	120/12	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	61
Gama HDS vertical																					
		1.064-912.0	1	450	150/15	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	□	-	-	-	63
		1.064-913.0	1	450	150/15	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	□	-	-	-	63
		1.064-908.0	1	500	125/12,5	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	□	-	-	-	63
		1.064-909.0	1	500	125/12,5	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	□	-	-	-	63
		1.064-900.0	1	450	110/11	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	□	-	-	-	63
		1.064-901.0	1	450	110/11	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	□	-	-	-	63
Remolque HDS																					
		1.524-521.2	-	500-900	150-500/15-50	-	-	■	■	-	-	-	Industria	■	■	■	■	-	-	-	67
		1.524-521.2	-	650-1300	100-350/10-35	-	-	■	■	-	-	-	Industria	■	■	■	■	-	-	-	67
		1.524-952.2	-	900-1700	70-200/7-20	-	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	67
		1.524-952.2	-	900-1300	50-200/5-20	-	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	67
Gama especial HDS																					
		1.071-934.0	3	800-1850	30-180/3-18	-	■	-	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	68
		1.030-906.0	3	300-760	30-160/3-16	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	69
		1.030-904.0	3	300-760	30-160/3-16	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	69
		1.030-900.0	3	300-760	30-160/3-16	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	69
HDS con motor de combustión																					
		1.811-943.0	-	450-900	40-200/4-20	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	70
		1.811-942.0	-	450-900	40-210/4-21	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	70
		1.210-901.0	-	600	140/14	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	□	-	-	71
		1.210-900.0	-	600	140/14	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	□	-	-	71
Generadores de agua caliente HG																					
		1.030-510.0	1	300-1300	max. 220	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	■	73
		1.030-500.0	1	300-1300	max. 200	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	■	73

■ Incluido en el equipo de serie. □ Opcional.



1 Novedosa tecnología de quemadores

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

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

2 Tecnología de bombas de larga vida útil

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

3 Ahorro de energía y protección del medio ambiente

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

4 Movilidad ejemplar

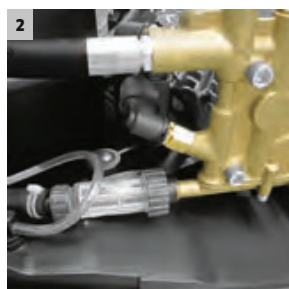
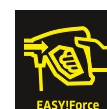
Las limpiadoras de alta presión de Kärcher ponen el listón de la movilidad cada vez más alto. El diseño de las series HDS de las gamas compacta, media y superior se basa en el principio de las carretillas: grandes ruedas de goma atrás y ruedas direccionales delante. El principio de carretilla, de eficacia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

HDS GAMA SUPERIOR

La gama superior: máxima potencia con un uso continuo

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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Alta rentabilidad

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

2 Fiabilidad

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

3 La mayor eficiencia

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

4 Almacenaje

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

Ⓔ HDS 13/20-4 S
Ⓔ HDS 13/20-4 SX

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

- Posibilidad de servicio con dos lanzas
- Dos depósitos de detergente
- Rentable modo eco!efficiency
- Posibilidad de servicio con dos lanzas
- Dos depósitos de detergente
- Rentable modo eco!efficiency

Características técnicas

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	KW	9,3	8,4
Caudal	l/h	600-1300	600-1200
Presión de trabajo	bar / MPa	30-200 / 3-20	30-180 / 3-18
Temperatura máx.	°C	80 / 155	80 / 155
Peso	kg	188,5 195	175,1 184
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1330 × 750 × 1060	1330 × 750 × 1060
Depósito de combustible	l	25	25
Consumo de gasóleo a plena carga / eco!efficiency	kg/h	8,3 / 6,6	7,7 / 6,2

Equipamiento

Función de detergente		Depósito 20 + 10 L	Depósito 20 + 10 L
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10 20	10 20
Manguera de alta presión modelo		Longlife	Longlife
Lanza pulverizadora	mm	1050	1050
Servomando		■	■
Boquilla de alto rendimiento		■	■
Protección contra funcionamiento en seco		■	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		- ■	- ■
Ref. de pedido		1.071-927.0 -932.0	1.071-914.0 -925.0
Precio			

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

Accesorios

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

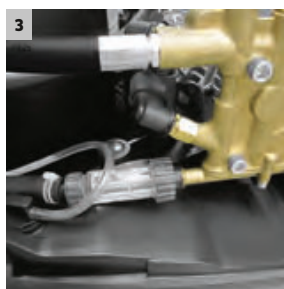
HDS GAMA MEDIA

La gama media: naturalmente potente

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



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Rentabilidad

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

2 La mayor eficiencia

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

3 Seguridad operacional

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

4 Almacenaje

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

Ⓔ HDS 10/20-4 M
Ⓔ HDS 10/20-4 MX

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

Ⓔ HDS 8/18-4 M
Ⓔ HDS 8/18-4 MX

- Rentable modo eco!efficiency
- Dos depósitos de detergente
- Motor trifásico: refrigerado por agua
- Rentable modo eco!efficiency
- Dos depósitos de detergente
- Motor trifásico: refrigerado por agua
- Rentable modo eco!efficiency
- Bomba axial con turbo-ventilador
- Motor trifásico: refrigerado por aire

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	7,8	6,4	5,5
Caudal	l/h	500-1000	450-900	400-800
Presión de trabajo	bar / MPa	30-200 / 3-20	30-180 / 3-18	30-180 / 3-18
Temperatura máx.	°C	80 / 155	80 / 155	80 / 155
Peso	kg	168 172	158,7 164,1	159,3 164,9
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1330 × 750 × 1060	1330 × 750 × 1060	1330 × 750 × 1060
Depósito de combustible	l	25	25	25
Consumo de gasóleo a plena carga / eco!efficiency	kg/h	6,4 / 5,1	5,8 / 4,6	5,3 / 4,2

Equipamiento

Función de detergente		Depósito 20 + 10 L	Depósito 20 + 10 L	Depósito 20 + 10 L
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10 20	10 20	10 20
Manguera de alta presión modelo		Longlife	Longlife	Longlife
Lanza	mm	1050	1050	1050
Servomando		■	■	■
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Protección contra funcionamiento en seco		■	■	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		- ■	- ■	- ■
Ref. de pedido		1.071-900.0 -912.0	1.077-911.0 -918.0	1.077-908.0 -910.0
Precio				

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

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

- Rentable modo eco!efficiency
- Bomba axial con turboventilador
- Dos depósitos de detergente

Características técnicas

	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	3,4
Caudal	l/h	350-700
Presión de trabajo	bar / MPa	30-120 / 3-12
Temperatura máx.	°C	80 / 155
Peso	kg	155,5 161,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1330 × 750 × 1060
Depósito de combustible	l	25
Consumo de gasóleo a plena carga / eco!efficiency	kg/h	4,6 / 3,7

Equipamiento

Función de detergente		Depósito 20 + 10 L
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10 20
Manguera de alta presión modelo		Longlife
Lanza	mm	1050
Servomando		-
Boquilla de alto rendimiento		■
Protección contra funcionamiento en seco		■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		- ■
Ref. de pedido		1.077-900.0 -906.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

HDS GAMA COMPACTA

La gama compacta: todoterrenos universales

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



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

3 Almacenaje

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

4 Fiabilidad

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

ⓔ HDS 8/18-4 C
ⓔ HDS 8/18-4 CX

HDS 8/17 C
HDS 8/17 CX

ⓔ HDS 7/16 C
ⓔ HDS 7/16 CX

- Rentable modo ecoeficiency
- Mando selector intuitivo
- Electromotor de cuatro polos refrigerado por agua
- Rentable modo ecoeficiency
- Mando selector intuitivo
- Potente motor trifásico
- Rentable modo ecoeficiency
- Mando selector intuitivo
- Potente motor trifásico

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	5,7	4,7
Caudal	l/h	300-800	290-760	270-660
Presión de trabajo	bar / MPa	30-180 / 3-18	30-170 / 3-17	30-160 / 3-16
Temperatura máx.	°C	80 / 155	Máx. 80	Máx. 80
Peso	kg	119,4 122,8	114,4 109,6	105,8 111
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1060 × 650 × 920 1250 × 650 × 920	1060 × 650 × 920 1215 × 650 × 920	1060 × 650 × 920 1215 × 650 × 920
Depósito de combustible	l	15	15	15
Consumo de gasóleo a plena carga / ecoeficiency	kg/h	5 / 4	4,7 / 3,8	4,1 / 3,3

Equipamiento

Función de detergente		Depósito de 10 l	Depósito de 10 l	Depósito de 10 l
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10 15	10 15	10 15
Lanza	mm	1050	1050	1050
Servomando		■	-	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla de chorro triple		-	-	-
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		- ■	- ■	- ■
Ref. de pedido		1.174-900.0 -906.0	1.174-911.0 -915.0	1.173-900.0 -904.0
Precio				

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

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

ⓔ HDS 6/14 C
ⓔ HDS 6/14 CX

ⓔ HDS 5/12 C

- Rentable modo ecoeficiency
- Electromotor de cuatro polos refrigerado por agua
- Rentable modo ecoeficiency
- Mando selector intuitivo
- Amplio equipamiento de serie
- Rentable modo ecoeficiency
- Mando selector intuitivo
- Modelo básico de la gama compacta

Características técnicas

	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	3,6	3,6	2,9
Caudal	l/h	240-560	240-560	500
Presión de trabajo	bar / MPa	30-140 / 3-14	30-140 / 3-14	120 / 12
Temperatura máx.	°C	80 / 155	Máx. 80	80
Peso	kg	111 114,4	100 102	92
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1060 × 650 × 920 1215 × 650 × 920	1060 × 650 × 920 1215 × 650 × 920	1060 × 650 × 920
Depósito de combustible	l	15	15	15
Consumo de gasóleo a plena carga / ecoeficiency	kg/h	3,5 / 2,8	3,5 / 2,8	3,2 / 2,6

Equipamiento

Función de detergente		Depósito de 10 l	Depósito de 10 l	Depósito de 10 l
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10 15	10 15	10
Lanza	mm	1050	1050	840
Servomando		■	-	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■	-
Boquilla de chorro triple		-	-	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		- ■	- ■	-
Ref. de pedido		1.170-900.0 -902.0	1.169-900.0 -905.0	1.272-900.0
Precio				

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

HDS GAMA VERTICAL

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



La gama vertical: para la máxima movilidad

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



1 Innovador diseño vertical

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



2 Filtro fino para agua

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



3 Diseño compacto

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



4 Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamiento rápido EASY!Lock.

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

Ⓔ HDS 5/15 U
Ⓔ HDS 5/15 UX

Ⓔ HDS 5/13 U
Ⓔ HDS 5/13 UX

Ⓔ HDS 5/11 U
Ⓔ HDS 5/11 UX

- Modelo básico portátil
- Diseño vertical en poco espacio
- Sensor de temperatura de los gases de escape
- Modelo básico portátil
- Diseño vertical en poco espacio
- Sensor de temperatura de los gases de escape
- Modelo básico portátil
- Diseño vertical en poco espacio
- Sensor de temperatura de los gases de escape

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	2,7	2,6	2,2
Caudal	l/h	450	500	450
Presión de trabajo	bar / MPa	150 / 15	125 / 12,5	110 / 11
Temperatura máx.	°C	Máx. 80	Máx. 80	Máx. 80
Peso	kg	71,4 72	65,7 68	61,4 69
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	618 × 618 × 994 620 × 620 × 1160	618 × 618 × 994 620 × 620 × 1160	618 × 618 × 994 620 × 620 × 1160
Depósito de combustible	l	6,5	6,5	6,5
Consumo de aceite de calefacción	kg/h	2,4	3,1	2,4

Equipamiento

Función de detergente	Aspiración	Aspiración	Aspiración
Pistola de pulverización manual	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10 15	10 15
Lanza	mm	840	840
Servomando	-	-	-
Boquilla de chorro triple	■	■	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión	- ■	- ■	- ■
Ref. de pedido	1.064-912.0 -913.0	1.064-908.0 -909.0	1.064-900.0 -901.0
Precio			

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

Accesorios

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

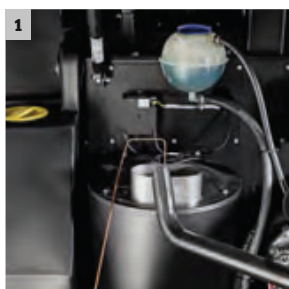
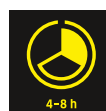
REMOLQUE HDS

Máxima movilidad y fiabilidad

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



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Máxima eficiencia

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

2 Manejo sencillo

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

3 Independiente del suministro eléctrico y de agua

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

4 Configuración individual del equipo

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

POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Distintas clases de potencia:

HDS 9/50

500 bar

900 l/h

Con descarga de presión automática opcional

Paquete de accesorios

Manguera de alta presión de 30 metros

Boquilla de alto rendimiento

Pistola de pulverización manual

Lanza

HDS 13/35

350 bar

1300 l/h

Con descarga de presión automática opcional

HDS 17/20

200 bar

1700 l/h

Opcionalmente con preparación para el servicio con dos lanzas

HDS 13/20

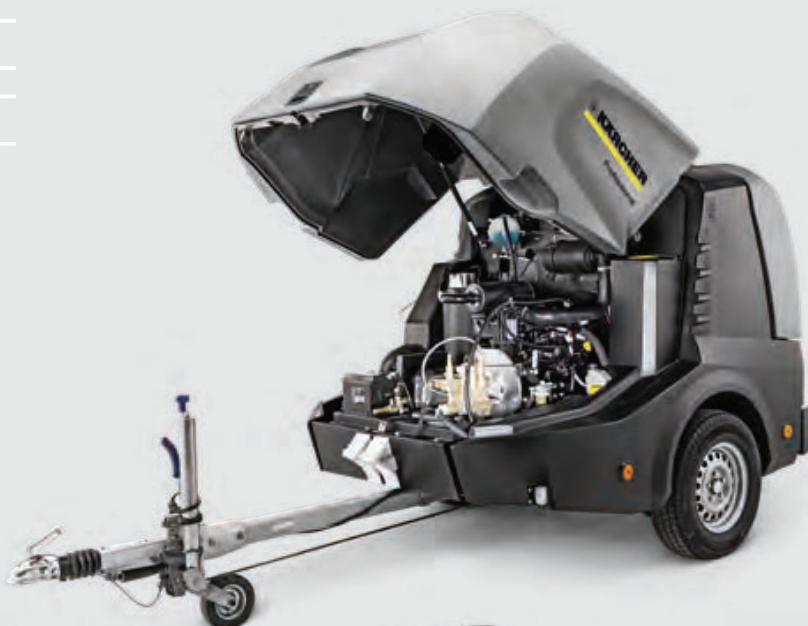
200 bar

1300 l/h

Enrollador de mangueras

Enrollador de mangueras de alta presión

Enrollador de mangueras de entrada de agua



Movilidad:



Skid

Bastidor fijo con alojamiento para carretilla elevadora

Sin depósito de agua

Sin cubierta



Cab

Bastidor fijo con alojamiento para carretilla elevadora

Depósito de agua integrado de 500 l

Con cubierta



Remolque

En el chasis

Depósito de agua integrado de 500 l

Con cubierta

Con amortiguador de golpes opcional

Normativas de gases de escape

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

Sistema de descalcificación del agua

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

Recuperación del calor

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

Sistema anticongelante

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

MÚLTIPLES OPCIONES DE APLICACIÓN

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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Limpieza de fachadas

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

2 Máquinas de construcción y otros equipos

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

3 Plazas y edificios públicos

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

4 Vías de transporte, estaciones y puentes

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

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



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

HDS 9/50 De	HDS 13/35 De	HDS 17/20 De	HDS 13/20 De
-------------	--------------	--------------	--------------

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Reducción del número de revoluciones ■ Control del número de revoluciones ■ Como remolque o fija | <ul style="list-style-type: none"> ■ Reducción del número de revoluciones ■ Control del número de revoluciones ■ Como remolque o fija | <ul style="list-style-type: none"> ■ Reducción del número de revoluciones ■ Dosificación de detergente ■ Servo Control | <ul style="list-style-type: none"> ■ Reducción del número de revoluciones ■ Dosificación de detergente ■ Servo Control |
|--|--|---|---|

Características técnicas

		HDS 9/50 De	HDS 13/35 De	HDS 17/20 De	HDS 13/20 De
Fabricante del motor		Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Combustible		Diésel	Diésel	Diésel	Diésel
Potencia del motor	kW	19	19	19	19
Caudal	l/h	500-900	650-1300	900-1700	900-1300
Presión de trabajo	bar / MPa	150-500 / 15-50	100-350 / 10-35	70-200 / 7-20	50-200 / 5-20
Temperatura máx.	°C	85 / 98	85 / 98	80 / 98	85 / 98
Tara	kg	950	950	950	950
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	3646 × 1747 × 1735	3646 × 1747 × 1735	3646 × 1747 × 1735	3646 × 1747 × 1735
Consumo de diésel a plena carga	kg/h	9,7	12,4	11,8	11,3
Consumo de diésel en modo eco/efficiency	kg/h	7,5	9,3	9,7	8,2

Equipamiento

		HDS 9/50 De	HDS 13/35 De	HDS 17/20 De	HDS 13/20 De
Pistola de pulverización manual		Pistola industrial	Pistola industrial	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	30	30	30	30
Lanza	mm	700	700	1050	1050
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■	■
Servo Control		-	-	■	■
Ajuste de la presión mediante regulación de la velocidad de giro		■	■	□	□
Ref. de pedido		1.524-521.2	1.524-521.2	1.524-952.2	1.524-952.2
Precio					

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

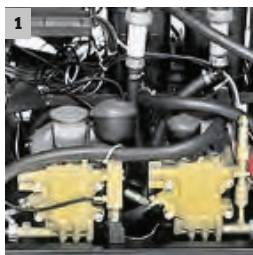
LA GAMA ESPECIAL HDS

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



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

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



1 Concepto de accionamiento Duo

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

2 Control de servicio

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

HDS 2000 Super

- Dos kits de bombas potentes
- Sistema electrónico de servicio, con vigilancia 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 × 6,7
Caudal	l/h	800-1850
Presión de trabajo	bar / MPa	30-180 / 3-18
Temperatura máx.	°C	80 / 98
Peso	kg	304,7
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1500 × 834 × 1015
Depósito de combustible	l	25
Consumo de gasóleo o gas a plena carga	kg/h	12,3

Equipamiento

Función de detergente	Depósito 25 L
Pistola de pulverización manual	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m 15
Lanza	mm 1050
Servomando	■
Boquilla de alto rendimiento	■
Protección contra funcionamiento en seco	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión	-
Ref. de pedido	1.071-934.0
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

GAMA ESPECIAL HDS

El especialista sin gases de escape



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



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Temperatura de servicio especialmente alta

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

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

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

HDS-E 8/16-4 M 36 kW (E) HDS-E 8/16-4 M 24 kW HDS-E 8/16-4 M 12 kW

- | | | |
|---|---|---|
| ■ Rentable modo ecoeficiency | ■ Rentable modo ecoeficiency | ■ Rentable modo ecoeficiency |
| ■ Dispositivo de inclinación | ■ Dispositivo de inclinación | ■ Cámara de calentamiento rápido |
| ■ 2 depósitos de detergente con aclarado automático | ■ 2 depósitos de detergente con aclarado automático | ■ 2 depósitos de detergente con aclarado automático |

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	41,5	29,5	17,5
Caudal	l/h	300-760	300-760	300-760
Presión de trabajo	bar / MPa	30-160 / 3-16	30-160 / 3-16	30-160 / 3-16
Temperatura máx.	°C	58 / 85	45 / 85	30 / 85
Peso	kg	123,5	122,1	119,7
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1330 × 750 × 1060	1330 × 750 × 1060	1330 × 750 × 1060

Equipamiento

		Depósito 20 + 10 L	Depósito 20 + 10 L	Depósito 20 + 10 L
Función de detergente		Depósito 20 + 10 L	Depósito 20 + 10 L	Depósito 20 + 10 L
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10	10	10
Lanza	mm	1050	1050	1050
Servomando		■	■	■
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Protección contra funcionamiento en seco		■	■	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-	-	-
Ref. de pedido		1.030-906.0	1.030-904.0	1.030-900.0
Precio				

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

HDS CON MOTOR DE COMBUSTIÓN

La gama media: resistente y profesional



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



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Confort de funcionamiento sobresaliente

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

2 Máximo rendimiento

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

E HDS 1000 De

E HDS 1000 Be

- Motor diésel con arranque eléctrico
- EASY!Force
- Equipo profesional de alto rendimiento en el área de suministro de agua caliente

- Motor de gasolina con arranque eléctrico
- EASY!Force
- Equipo profesional de alto rendimiento en el área de suministro de agua caliente

Características técnicas

		Yanmar	Honda
Fabricante del motor		Yanmar	Honda
Tipo de motor		L 100 V/diésel	GX 390/gasolina
Potencia del motor	kW / PS	7,4 / 10	9,5 / 13
Caudal	l/h	450-900	450-900
Presión de trabajo	bar / MPa	40-200 / 4-20	40-210 / 4-21
Temperatura máx.	°C	80 / 98	80 / 98
Peso	kg	188,3	175,7
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	1100 x 750 x 785	1100 x 750 x 785
Consumo de aceite de calefacción	kg/h	5,6	5,6

Equipamiento

		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	15	15
Boquilla de alto rendimiento		■	■
Lanza	mm	1050	1050
Servomando		■	■
Boquilla triple conmutable		-	-
Bastidor de protección Cage		■	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-	-
Ref. de pedido		1.811-943.0	1.811-942.0
Precio			

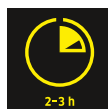
■ Incluido en el equipo de serie. **E** Disponible en España.

HDS CON MOTOR DE COMBUSTIÓN

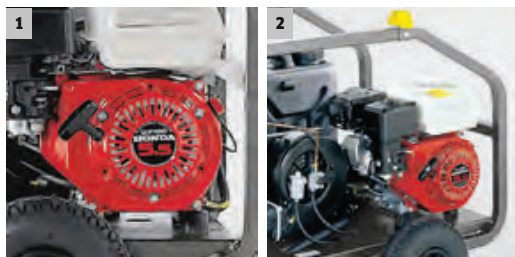
La gama compacta: segura y rentable



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



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Máxima autonomía

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

2 Para las aplicaciones más exigentes

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

HDS 801 D

HDS 801 B

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

Características técnicas

		Lombardini	Honda
Fabricante del motor		Lombardini	Honda
Tipo de motor		15 LD 225/diésel	GX 160 K1/gasolina
Potencia del motor	kW / PS	3,5 / 4,8	4 / 5,5
Caudal	l/h	600	600
Presión de trabajo	bar / MPa	140 / 14	140 / 14
Temperatura máx.	°C	Máx. 80	Máx. 80
Peso	kg	130	106,3
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1168 × 862 × 767	1168 × 862 × 767
Consumo de aceite de calefacción	kg/h	4,1	4,1

Equipamiento

		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10	10
Boquilla de alto rendimiento		-	-
Lanza	mm	840	840
Servomando		-	-
Boquilla triple conmutable		Manual	Manual
Bastidor de protección Cage		■	■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-	-
Ref. de pedido		1.210-901.0	1.210-900.0
Precio			

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

GENERADOR DE AGUA CALIENTE

La actualización con agua caliente para su limpiadora de alta presión

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



4-6 h



BIODIÉSEL

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1

1 Gran durabilidad y resistencia

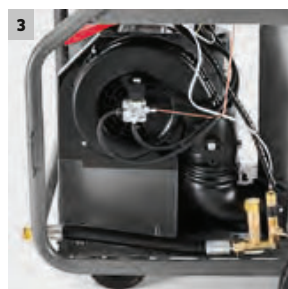
- Tecnología del quemador acreditada y altamente eficaz «Made in Germany».
- La tecnología de seguridad acreditada de Kärcher garantiza una protección óptima del equipo y del usuario.
- El estable bastidor tubular protege el equipo en exigente uso continuo.



2

2 Rendimiento de limpieza superior gracias al agua caliente

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



3

3 Mantenimiento especialmente sencillo

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



4

4 Manejo facilísimo

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

HG 64

HG 43

- Tecnología de quemadores altamente eficiente y baja en emisiones
- El bastidor robusto protege incluso en los usos más exigentes

- Tecnología de quemadores altamente eficiente y baja en emisiones
- El bastidor robusto protege incluso en los usos más exigentes

Características técnicas

	Ph / V / Hz	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50
Potencia calorífica	kW	64	43
Depósito de combustible	l	20	20
Consumo de aceite de calefacción	kg/h	5,9	3,5
Presión máx.	bar / MPa	Máx. 220 / Máx. 22	Máx. 200 / Máx. 20
Temperatura máx.	°C	80	80
Peso	kg	124,2	88,1
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	880 x 680 x 860	880 x 680 x 860

Equipamiento

Pistola de pulverización manual		Agua caliente estándar	Agua caliente estándar
Manguera de alta presión	m	10	10
Lanza	mm	850	850
Boquilla de alto rendimiento*		-	-
Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)		■	■
Ref. de pedido		1.030-510.0	1.030-500.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

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

Elegir la boquilla indicada:

Caudal de la limpiadora a alta presión de agua fría					
400-700 l/h			700-1300 l/h		
Tamaño de boquilla de la limpiadora a alta presión de agua fría	Tamaño de la boquilla para HG	Nº de pedido	Tamaño de la boquilla para HG	Nº de pedido	
030	033	2.883-043.0	033	2.883-043.0	
035	036	2.883-821.0	036	2.883-821.0	
040	042	2.883-831.0	042	2.883-831.0	
045	047	2.883-894.0	048	2.883-804.0	
050	054	2.883-927.0	054	2.883-927.0	
055	060	2.883-402.0	060	2.883-402.0	
060	068	2.885-133.0	068	2.885-133.0	
065	072	2.883-926.0	075	2.883-405.0	
070	080	2.883-406.0	085	2.884-953.0	
075	090	2.883-407.0	090	2.883-407.0	
080	100	2.883-408.0	100	2.883-408.0	
085	110	2.883-785.0	110	2.883-785.0	
090	115	2.885-459.0	125	2.885-170.0	