



Las nuevas limpiadoras de alta presión con agua caliente de las clases media y superior no solo limpian a la perfección, sino que también son extremadamente resistentes en el uso. Solo en KÄRCHER encontrará el nuevo modo eco!efficiency en esta forma. Cuando el equipo funciona con este ajuste, se sitúa automáticamente en el intervalo de temperaturas más económico. Así, no solo se ahorran gastos, sino que se respeta el medio ambiente.



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 frente a 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.

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.



HDS 7/12 4 M

- Rentable modo ecoefficiency
- Bomba axial con turboventilador
- Motor trifásico: refrigerado por aire

Características técnicas

N.º de ref.	1.077-410.0	
Código EAN	4039784732032	
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50
Caudal	l/h	350-700
Presión	bar / MPa	30-120 / 3-12
Temperatura máx.	°C	80 / 155
Potencia conectada	kW	3,4
Consumo de gasóleo a plena carga	kg/h	4,6
Depósito de combustible	l	25
Peso	kg	146
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	1330 × 750 × 1060
Depósito de detergente	l	20 + 10

Equipamiento

Pistola pulverizadora manual	Pistola Easy Press	
Pistola pulverizadora manual con revestimiento suave de la empuñadura	■	
Manguera de alta presión	m	10 / calidad Longlife
Lanza	mm	1050
Boquilla de alto rendimiento	■	
Servo Control	-	
Sistema antitorsión (AVS)	■	
Depósitos para detergente, protección contra calcificación y combustible recargables desde el exterior	■	
Barra de control con indicador luminoso	■	

■ Incluido en el equipo de serie.

Accesorios para HDS 7/12 4 M

1.077-410.0

KÄRCHER



		N.º de ref.	Anchura nomi- nal	Máx. presión de trabajo	Longi- tud		Precio	Descripción	
Estándar con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión de 15 m, DN 8, 315 bar, incl. acoplamiento giratorio	1	6.390-010.0	DN 8	315 bar	15 m			Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Acoplamiento a ambos lados M 22 x 1,5.	▲
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, 315 bar, prolongación	2	6.390-031.0	DN 8	315 bar	20 m				▲
Manguera de alta presión, 15 m, DN 10, 220 bar, prolongación	3	6.390-023.0	DN 10	220 bar	15 m				▲
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, prolongación	4	6.391-342.0	DN 8	315 bar	10 m				▲
Manguera de alta presión, 30 m, DN 8, incl. acoplamiento giratorio	5	6.390-293.0	DN 8	315 bar	30 m				▲
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión, 10 m, prolongación	6	6.388-083.0	DN 8	400 bar	10 m			Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Acoplamiento a ambos lados M 22 x 1,5. con acoplamiento giratorio 2 x M22 x 1,5	▲
Manguera de alta presión Longlife 400, 20 m, DN 8, prolongación	7	6.390-027.0	DN 8	400 bar	20 m				▲
Manguera de alta presión de larga vida útil 400, 10 m, DN 8, prolongación	8	6.391-354.0	DN 8	400 bar	10 m			Para ampliar el radio de acción con la limpiadora de alta presión. Acoplamiento a ambos lados 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	400 bar	15 m			Con articulación giratoria, 2 x M 22 x 1,5	▲
Manguera de alta presión Longlife 400, 30 m, DN 8, incl. acoplamiento giratorio	10	6.390-294.0	DN 8	400 bar	30 m			Con acoplamiento giratorio 2 x M 22 x 1,5	▲
Manguera de alta presión, 1,5 m, DN 8, incl. elementos de conexión	11	6.390-178.0	DN 8	400 bar	1,5 m			con acoplamientos de rosca en ambos extremos, M 22 x 1,5 con protección contra flexiones.Para acoplar enrolladores de mangueras con acoplamiento de rosca M 22 x 1,5.	□
Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, sector alimentario, prolongación	12	6.389-479.0	DN 8	250 bar	10 m			Para el sector alimentario, acoplamientos en ambos extremos M 22 x 1,5 con protección contra flexiones o torsiones, diámetro nominal 8, con acoplamiento giratorio, para la industria alimentaria, hasta 155 °C	▲
Manguera de alta presión, 20 m, diámetro nominal 8, sector alimentario, prolongación	13	6.389-581.0	DN 8	250 bar	20 m				▲
Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados									
Manguera de alta presión alimentaria, 400 bar, 10 m, DN 8, incl. acoplamiento giratorio	14	6.391-864.0	DN 8	400 bar	10 m			Manguera de alta presión Longlife para uso en el sector alimentario. Tapa exterior resistente a las grasas animales, material que no destiñe. Con acoplamiento giratorio 2 x M22 x 1,5	▲
Manguera de alta presión sector alimentario, 400 bar, 20 m, DN 8, incluye acoplamiento giratorio	15	6.391-887.0	DN 8	400 bar	20 m				▲
Longlife 400									
Manguera de alta presión Longlife 400, 10 m, DN 8, conexión de pistola AVS	16	6.391-351.0	DN 8	400 bar	10 m				■
Manguera de alta presión Longlife 400, 20 m, DN 8, conexión de pistola AVS	17	6.390-208.0	DN 8	400 bar	20 m			Manguera de alta presión de 20 m Longlife 400 (AN 8) con conexión AVS patentada en la pistola (alojamiento giratorio) y acoplamiento de rosca manual. Doble refuerzo de alambre de acero con máxima resistencia a la tracción.	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M 1.077-410.0

KÄRCHER



		N.º de ref.	Anchura nominal	Máx. presión de trabajo	Longitud		Precio	Descripción	
Para el sector alimentario									
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, conexión de pistola AVS, para alimentos, gris	18	6.390-704.0	DN 8	250 bar	10 m			Aplicación para el uso con alimentos, conexión AVS en la pistola, gris, AN 8 / 155 °C / 250 bar	☐
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, conexión de pistola AVS, para alimentos, gris	19	6.390-705.0	DN 8	250 bar	20 m			Manguera de alta presión de 20 m (AN 8) con conexión de pistola AVS patentada (alojamiento giratorio). Exterior que no deja manchas para su uso en el sector alimentario. AN 8 / 155 °C / 250 bar.	☐
Longlife para uso alimentario									
Manguera de alta presión para alimentos, 400 bar, 10 m, DN 8, conexión de pistola AVS	20	6.391-885.0	DN 8	400 bar	10 m			Manguera de alta presión Longlife para su uso en el sector alimentario. Tapa exterior resistente a las grasas animales, el material no mancha.Con conexión AVS patentada en la pistola (acoplamiento giratorio en la pistola)	☐
Manguera de alta presión para alimentos, 400 bar, 20 m, DN 8, conexión de pistola AVS	21	6.391-886.0	DN 8	400 bar	20 m				☐
Mangueras especiales									
Manguera de alta presión, 1,5 m, DN 8, incl. elementos de conexión, salida curvada	22	6.388-886.0	DN 8	400 bar	1,5 m			Manguera de conexión en calidad Longlife con 2 x M 22 x 1,5, con conexión en ángulo en un extremo.	☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M 1.077-410.0

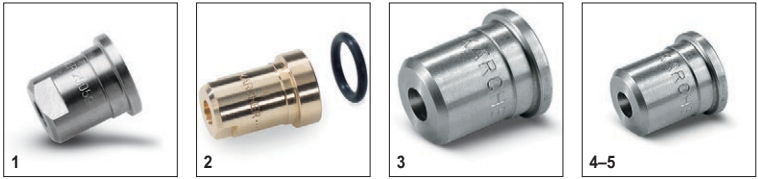


		N.º de ref.	Caudal				Precio	Descripción	
Pistola de alta presión Easy Press con disminución de la fuerza de retención (patente de Kärcher)									
Pistola de alta presión Easy Press con revestimiento suave de la empuñadura	1	4.775-463.0						Pistola de alta presión Easy Press para mangueras de alta presión, AN 6 / 8, con acoplamiento giratorio de 11 mm de diámetro	■
Pistolas									
Pistola de alta presión de gama alta	2	4.775-823.0							□
Acoplamiento rápido									
Acoplamiento de acción rápida	3	6.401-458.0						Para cambiar rápidamente entre diferentes tubos pulverizadores / accesorios. Se ajusta perfectamente a los dispositivos de pulverización de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y tubo pulverizador. Con rosca interior M 22 x 1,5.	□
Acoplamiento macho	4	6.401-459.0						Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para un acoplamiento de acción rápida 6.401-458. Con rosca exterior M 22 x 1,5.	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M

1.077-410.0



		N.º de ref.	Tamaño de la boquilla				Precio	Descripción	
Boquilla power, ángulo de proyección 25°									
Boquilla de alto impacto, ángulo de proyección 25°	1	2.883-894.0	47					Boquilla de chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad particularmente resistente.	■
Boquilla de alto rendimiento de 25° para aplicar detergente	2	2.884-521.0	250						□
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°									
Boquilla de alta presión, ángulo de Proyección de 0°	3	2.884-535.0	50					Chorro concentrado para la suciedad particularmente persistente.	□
Boquilla power, ángulo de proyección 15°									
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de Proyección 15°	4	2.883-390.0	55					Boquilla de chorro plano para la suciedad incrustada.	□
Boquilla power, ángulo de proyección 40°									
Boquilla de alto rendimiento, ángulo de Proyección 40°	5	2.884-524.0	50					Chorro plano para un elevado rendimiento de superficie: adecuada para superficies delicadas	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M

1.077-410.0

KÄRCHER



		N.º de ref.	Máx. presión de trabajo	Longitud		Precio	Descripción	
Lanzas giratorias								
Lanza de 1050 mm, giratoria, ergonómica	1	4.760-660.0	300 bar	1050 mm			Tubo pulverizador, 1050 mm, giratorio, ergonómico	■
Lanza de 600 mm, giratoria, ergonómica	2	4.760-664.0	300 bar	600 mm			Tubo pulverizador de 600 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza de 850 mm, giratoria, ergonómica	3	4.760-663.0	300 bar	850 mm			Tubo pulverizador de 850 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza de 1550 mm, giratoria, ergonómica	4	4.760-661.0	300 bar	1550 mm			Tubo pulverizador, 1550 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza de 2050 mm, giratoria, ergonómica	5	4.760-662.0	300 bar	2050 mm			Tubo pulverizador, 2050 mm, giratorio, ergonómico	□
Lanza se presión variable								
Lanza reguladora de la presión	6	4.760-362.0		670 mm			Con manómetro integrado para una regulación continua de la presión directamente en el tubo pulverizador. Atomilladura de boquillas M 24 x 1,5. Agregación de detergente a baja presión.	□
	7	4.760-230.0		1040 mm				□
Adaptador para lanza de presión variable								
Adaptador para lanza reguladora de la presión	8	4.762-075.0					para 4.760-230, 4.760-362, para fijar el accesorio al tubo pulverizador M 24 / 18 x 1,5	□
Lanza angular								
Lanza de lavabos y canalones	9	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 para bajos								
Lanza para bajos	10	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	□
Lanzas								
Vibrasoft-Lance	11	6.415-951.0	250 bar	950 mm				□
Lanza								
Lanza de 250 mm, no giratoria	12	4.760-667.0		250 mm			Acero inoxidable con acoplamiento de rosca manual, no giratorio. En combinación con una pistola con prolongación	□
Lanza doble								
Lanza doble de 960 mm	13	6.394-665.0	310 bar	960 mm			Regulación continua de la presión de trabajo directamente en la empuñadura con caudal completo. Apto sobre todo para la agricultura (p. ej., para la limpieza de establos).	□
Lanza flexible								
Lanza flexible de 1050 mm	14	6.394-654.0	210 bar	1050 mm			Ajuste continuo de la inclinación del tubo pulverizador de 20° a 140°. Especialmente adecuado para la limpieza de lugares de difícil acceso, como por ejemplo canalones de tejados, techos y bajos de vehículos o cuberruedas.	□
Lanza telescópica								
Lanza telescópica	15	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. Acoplamiento para boquillas M 18 x 1,5.	□
Correa de sujeción para la lanza telescópica	16	6.373-987.0					Cómoda correa de sujeción para brindar una mayor comodidad durante el trabajo con la lanza telescópica (6.394-690). La carga se reparte de forma óptima sobre el cuerpo y permite, así, periodos de trabajo más prolongados.	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M

1.077-410.0



		N.º de ref.	Máx. presión de trabajo	Longitud			Precio	Descripción	
Limpiador de canales									
Lanza para la limpieza de canales	17	2.642-305.0						La lanza sirve para limpiar sistemas de desagüe de canales. Gracias a la forma de la lanza y a la boquilla especial, la limpieza puede efectuarse sin necesidad de quitar la rejilla protectora.	☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M

1.077-410.0



		N.º de ref.					Precio	Descripción	
Set de montaje del control de llamas									
Kit de montaje para el control de llamas para HDS M/S	1	2.641-796.0						Un sensor luminoso controla la llama del quemador. Si la llama se apaga, se interrumpe la alimentación de combustible.	☐
Set de montaje para transporte por grúa									
Kit de montaje para carga en grúa para HDS de gama media y superior	2	2.642-424.0						Permite la carga en una grúa sin esfuerzo.	☐
Kits de acumuladores									
Depósito de presión ABS para HDS M/S	3	2.641-803.0						El depósito de presión puede montarse adicionalmente en el aparato HDS, para amortiguar posibles golpes de ariete y de este modo proteger el sistema de conductos del aparato.	☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M 1.077-410.0

KÄRCHER



		N.º de ref.	Caudal	Tamaño de la boquilla	Diámetro	Precio	Descripción	
Limpiadora de superficies FR 30 Me								
Limpiadora de superficies FR 30 Me	1	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 acoplamiento de manguera de aspiración integrado para aspirar las salpicaduras de agua. Especialmente adecuada para la limpieza interior y el sector alimentario. El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1100 l/h / 80 °C	☐
Limpiadora de superficies duras FR 50								
Limpiadora de superficies FR 50	2	2.640-679.0			500 mm		Gracias a su ancho útil de 500 mm, la FR 50 es perfecta para la limpieza de grandes superficies. Resistente al agua caliente, carcasa de acero inoxidable, alojamiento cerámico doble, cómoda asa de empuje, rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y dosificación integrada del detergente a baja presión. El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1800 l/h / 80 °C.	☐
Kits de boquillas específicos para FR								
Kit de boquillas para la limpiadora de superficies	3	2.639-187.0	650-850 l/h				Kit de boquillas específico compuesto por boquillas de alto rendimiento y atomizadoras. Para un óptimo rendimiento de las limpiadoras de superficies de Kärcher (de 650 a 850 l/h).	☐
Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30								
Limpiadora de superficies FRV 30	4	2.642-999.0						☐
Labio de goma para FRV 30	5	2.642-910.0						☐
Manguera de prolongación de 5 m	6	4.440-939.0					Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30. Incluye mango de conexión.	☐
Kits de boquillas específicos para FRV								
Kit de boquillas 050 para FRV 30	7	2.642-433.0		50				☐
Limpiadora de superficies FRV 30 ME								
FRV 30 Me	8	2.642-911.0						☐
Manguera de prolongación FRV 30 me	9	4.441-040.0						☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M 1.077-410.0

KÄRCHER



		N.º de ref.					Precio	Descripción	
Acoplamiento de boquilla									
Rosca de boquillas	1	5.401-210.0						Para la protección y la atornilladura de boquillas de alto rendimiento de Kärcher en el tubo pulverizador (M 18 x 1,5 IG).	☐
Distanciador (incluye acoplamiento de boquilla)									
Soporte distanciador (incl. atornilladura de boquillas)	2	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 el tubo pulverizador.	☐
Acoplamiento									
Acoplamiento	3	4.403-002.0						Para unir y alargar mangueras de alta presión, conexión 2 x M 22 x 1,5 m, latón con protección de goma	☐
Conector									
Rosca de boquillas / tubuladura con rosca	4	4.402-022.0						Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión (con atornilladura de boquillas) 1 x M 22 x 1,5 / 1 x M 18 x 1,5.	☐
Adaptadores									
Adaptador M 22: acoplamiento giratorio	5	4.424-004.0						M 22 x 1,5 rosca interior y acoplamiento giratorio. Para prolongar mangueras de alta presión con acoplamiento giratorio o para utilizar la lanza telescópica con una manguera de alta presión con acoplamiento giratorio.	☐
Inyector de detergente									
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	6	3.637-170.0						Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %	☐
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	7	3.637-001.0						Dosificación de detergentes. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. del 15 %	☐
Set de boquillas específico para la ref. 3.637-170.0									
Kit de boquillas específico para la ref. de pedido 3.637-170 HDS 500-700 l/h	8	4.769-046.0						Para HDS 500-700 l/h. Consta de acoplamiento de boquilla, boquilla de alto rendimiento de alta presión y atornilladura	☐
Acoplamiento de boquilla para la ref. 3.637-001.0									
Acoplamiento de boquilla para la ref. de pedido 3.637-001, alta presión para equipos desde 1100 l/h	9	4.769-002.0						Alta presión para aparatos hasta 1.100 l/h	☐
Acoplamiento de boquilla para la ref. de pedido 3.637-001, baja presión para equipos desde 1100 l/h	10	4.769-006.0						Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h	☐
Acoplamiento giratorio									
Acoplamiento giratorio	11	4.401-091.0						Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión M 22 x 1,5 m. Protector del asa	☐
Tubería de combustible									
Manguito de gas de escape	12	4.656-149.0						Con ruptor de aspiración para el acoplamiento del tubo de escape.	☐
	13	4.656-080.0							☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M 1.077-410.0

KÄRCHER



		N.º de ref.	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámetro	Precio	Descripción	
Cabezal HKF 50, latón								
Cabezal HKF 50, latón	1	3.631-039.0					Profundidad de inmersión de 850 mm. Cabezal de limpieza interior de bidones y recipientes con orificios a partir de 50 mm. Directamente acoplable a la limpiadora de alta presión. Accionamiento a través de motor eléctrico. Funcionamiento vertical y horizontal	☐
Set de boquillas para cabezal HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)								
Boquilla 030 para servicio con dos boquillas HKF 50	2	6.415-444.0		30			Boquillas para funcionamiento con dos boquillas	☐
Cono para fijación en orificios	3	4.132-002.0					Cono para fijación en orificios	☐
Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal	4	2.863-036.0					Doble empuñadura. Guía precisa del cabezal pulverizador	☐
Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales con una boquilla	5	5.411-061.0					Tornillo de cierre, en caso de trabajar con un acoplamiento para cabezales de pulverización con una boquilla	☐
Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6								
Manguera para limpieza de tuberías, NW 6, 20 m	6	6.390-028.0	120 bar				La manguera para limpieza de tuberías de 20 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	☐
Manguera para la limpieza de tuberías, DN 6, 30 m	7	6.390-029.0	120 bar				Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (acoplamiento de rosca para la boquilla R 1/8).	☐
Manguera para limpieza de tuberías, NW 6, 20 m, 250 bar	8	6.390-030.0	250 bar				La manguera para limpieza de tuberías de 20 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	☐
Boquilla para limpieza de tuberías								
Boquilla giratoria para limpieza de tuberías	9	6.415-428.0		50	16 mm		Boquilla para limpieza de tuberías con cuatro chorros giratorios y rosca interior. Diversas direcciones de chorro. En la tubería, la manguera trabaja por adelantado de forma automática. Con conexión R 1/8".	☐
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 25 / 060	10	6.415-945.0		60	25 mm		El chorro giratorio hacia delante elimina la suciedad más incrustada. Los tres chorros hacia atrás se encargan del necesario empuje y de un manejo cómodo.	☐
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 30 / 060	11	6.415-947.0		60	30 mm			☐
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 35 / 060	12	6.415-949.0		60	35 mm			☐
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	13	5.763-015.0		55	16 mm		Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de tuberías y desagües obstruidos. Las aberturas de la boquilla están orientadas de tal modo que ésta y la manguera de limpieza se desplazan por sí mismas por el interior del tubo o tubería. Con conexión R 1/8" para montaje en manguera de limpieza de tubos y tuberías. 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	☐
	14	5.763-016.0		60	16 mm		Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de tuberías y desagües obstruidos. Las aberturas de la boquilla están orientadas de tal modo que ésta y la manguera de limpieza se desplazan por sí mismas por el interior del tubo o tubería. Con conexión R 1/8" para montaje en manguera de limpieza de tubos y tuberías. 1 vez hacia delante, 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

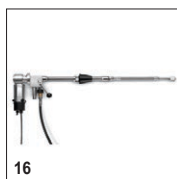
Accesorios para HDS 7/12 4 M

1.077-410.0

KÄRCHER



15



16

		N.º de ref.	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla	Diámetro	Precio	Descripción	
Boquilla para limpieza de tuberías	15	5.763-017.0		50	30 mm		Boquilla para limpieza de tuberías con rosca interior. Diversas direcciones de chorro. En la tubería, la manguera trabaja por adelantado de forma automática. (Conexión R 1/8", 3 x 30° hacia atrás, Ø 30 mm.)	☐
Limpieza de barriles y depósitos								
Limpiador de barricas BC 14/12	16	2.641-740.0	120 bar				El BC 14/12 es un accesorio de pulverización para una limpieza interior económica de depósitos y bidones, especialmente de barriles de madera de roble, con una capacidad de entre 225 y 600 litros. En menos de 36 segundos, se completa un ciclo de limpieza, lo que significa que el sistema ha recorrido cada punto del recipiente con el chorro de agua. Tras la limpieza, el BC 14/12 puede aspirar automática y cómodamente el agua sucia. Gracias al transformador suministrado con el equipo, el BC 14/12 puede utilizarse en todo el mundo (110-240 V, 50-60 Hz). Los kits de boquillas incluidos permiten su uso con limpiadoras de alta presión con caudales de 600 a 1400 l/h. Los componentes eléctricos tienen una protección IP 55.	☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M

1.077-410.0

KÄRCHER



		N.º de ref.	Máx. presión de trabajo	Tamaño de la boquilla		Precio	Descripción	
Boquilla de ángulo variable 0°-90°								
Boquilla de ángulo variable 0-90°	1	4.763-039.0		50			Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de agua de alta presión de 0° a 90°. Mejor adaptación al tipo de suciedad y superficie por limpiar.	☐
Boquilla rotativa, grande								
Boquilla rotativa - no conmutable	2	4.763-253.0	300 bar	50			Boquilla turbo, chorro concentrado giratorio, 10 veces más rendimiento de limpieza. Máxima vida útil gracias a la boquilla / el anillo de cerámica. máx. 300 bar / 30 MPa, 85 °C	☐
Boquilla rotativa - conmutable a aspiración de detergente baja presión								
Boquilla turbo conmutable a aspiración de detergente	3	4.763-951.0	300 bar	50			Boquilla turbo, chorro concentrado giratorio, 10 veces más rendimiento de limpieza. Máxima vida útil gracias a la boquilla y al anillo de cerámica. Conmutable a aspiración de detergente (baja presión). máx. 300 bar / 30 MPa, 85 °C	☐
Boquilla rotativa - conmutable a chorro abanico								
Boquilla turbo conmutable a chorro plano	4	4.763-957.0	300 bar	50			Boquilla turbo, chorro concentrado giratorio, 10 veces más rendimiento de limpieza. Máxima vida útil gracias a la boquilla y al anillo de cerámica. Conmutable a chorro plano de alta presión. máx. 300 bar / 30 MPa, 85 °C	☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M 1.077-410.0

KÄRCHER



		N.º de ref.	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 detergente para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar. Montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión. Con regulación de caudal	☐
Accesorio de chorreado con regulación de caudal (sin boquillas)	2	4.762-022.0						Adición de detergente para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar. Montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión. Sin regulación de caudal	☐
Kits de boquillas para instalación de chorreado									
Kit de boquillas para instalación de rociado 055	3	2.637-903.0	55					Kit de boquillas específico con boquilla pulverizadora y acoplamiento de boquilla. Para la potencia óptima de la instalación de rociado de Kärcher. Solamente en conjunción con la instalación de rociado 4.762-010/-022.	☐
Boquilla de carburo de boro									
Boquilla de carburo de boro para equipos de hasta 1000 l/h	4	6.415-084.0	6 mm					Adicionalmente para paquetes de boquillas. Boquilla de pulverizado muy resistente al desgaste con revestimiento de carburo de boro para uso continuo.	☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M 1.077-410.0

KÄRCHER



		N.º de ref.	Caudal			Precio	Descripción	
Sistema de espuma Inno Foam								
Sistema para aplicación de espuma Inno Foam	1	2.640-692.0					Sistema de aplicación de espuma con alta presión, para usar con aparatos de alta presión HD / HDS móviles y estacionarios, en tareas de limpieza y desinfección. Lanza de chorro doble con boquilla especial para aplicación de agente espumante y conmutación a chorro de alta presión para aclarados, etc. Los kits de boquillas para diferentes clases de aparatos (véanse kits de boquillas) deben pedirse por separado.	☐
Sistema de espuma Easy Foam								
Sistema para aplicación de espuma Easy Foam	2	2.640-693.0					Sistema de aplicación de espuma con alta presión para aparatos HD / HDS móviles y estacionarios, en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla especial para aplicación de agente espumante para conexión a lanza de alta presión. Los kits de boquillas para diferentes clases de aparatos (véanse kits de boquillas) deben pedirse por separado.	☐
Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam								
Kit de boquillas 060 para Inno/Easy Set 600-700 l/h	3	2.640-687.0	600-700 l/h				Se adapta óptimamente a las diferentes potencias de los equipos, para un trabajo económico y rentable.	☐
Kit montaje boquilla de espuma								
Kit de montaje para la boquilla de espuma	4	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 el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión	☐
Lanza de espuma con bidón de detergente								
Lanza de espuma con bidón de detergente	5	6.394-668.0	1200 l/h				Lanza de espuma corta y manejable con recipiente de 1 litro de detergente directamente en la lanza. Estructura compacta, especialmente idónea, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Acoplamiento giratorio M 22 x 1,5, dosificación continua del detergente mediante mando giratorio directamente en la lanza y ángulo de proyección ajustable.	☐
Depósito de detergente de 1 litro para la lanza de espuma	6	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).	☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M 1.077-410.0

KÄRCHER



		N.º de ref.	Longitud				Precio	Descripción	
Tambor portamangueras de enrollado automático									
Enrollador de mangueras, automático, pintado	1	2.639-919.0	20 m					Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	☐
Portador giratorio con revestimiento de polvo	2	2.639-931.0						Portador giratorio para fijar el enrollador de mangueras automático a la pared. Para obtener un radio de acción máximo y flexibilidad con la manguera de alta presión. Giratorio 120°. De acero galvanizado.	☐
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable; incluye portador giratorio	3	6.391-421.0	20 m					Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	☐
Enrollador de mangueras JDM automático para HDS M/S	4	2.642-957.0	20 m					Enrollador de mangueras automático como juego de montaje completo de fácil montaje. Apto para HDS de clase media y superior. Para brindar la máxima comodidad al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión.	☐
Enrollador de mangueras automático de soporte JDM para HDS M/S	5	2.643-040.0							☐
Enrollador de mangueras automático con recubrimiento en polvo de acero/plástico	6	6.392-975.0	20 m						☐
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable / plástico	7	6.392-965.0	20 m						☐
Enrollador de mangueras automático ABS de acero inoxidable	8	2.641-866.0	20 m					Enrollador de mangueras automático de alta calidad, de acero inoxidable. Especialmente adecuado para su uso en el sector alimentario. El tipo de material y el método de procesamiento proporcionan resistencia a la corrosión y accionamiento de resorte encapsulado herméticamente. Acoplamiento para mangueras de alta presión con inyector.	☐
Soporte mural giratorio ABS de acero inoxidable	9	2.641-867.0						Soporte mural giratorio de acero inoxidable (para 2.641-866), que ofrece la máxima flexibilidad y comodidad durante el manejo de la manguera de alta presión.	☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M

1.077-410.0

KÄRCHER



		N.º de ref.	Longitud	Diámetro		Precio	Descripción	
Limitador de corriente de arranque								
Limitador de la intensidad de la corriente de conexión	1	2.637-495.0					Para reducir la intensidad de corriente de conexión	☐
Acoplamiento Geka								
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1/2"	2	6.388-461.0					con boquilla portatubo	☐
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 3/4"	3	6.388-455.0						☐
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1"	4	6.388-458.0					con rosca interior	☐
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1"	5	6.388-465.0					con boquilla portatubo	☐
Filtro de aspiración								
Filtro de aspiración con válvula de retención	6	4.730-012.0					Filtro de aspiración de latón para la aspiración de estanques, depósitos, etc. Con válvula de retención.	☐
Filtro de aspiración de agua	7	6.414-956.0					Para aspirar agua de estanques, recipientes o similares; carcasa de filtro de poliamida, tamiz de acero inoxidable, ancho de malla de 800 µm, acoplamiento de 3/4 in y 1 in, sin válvula de retención	☐
Filtro fino para agua								
Filtro fino para agua con adaptador	8	4.730-102.0					Filtro fino de agua, ancho de malla de 125 µm, temperatura máx. de 50 °C. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Acoplamiento de 3/4 in, con adaptador de 1 in.	☐
Filtro fino para agua, 100 µm, R 1"	9	2.638-270.0					Filtro fino de agua, ancho de malla de 100 µm, temperatura máx. de 60 °C. Para el montaje en la entrada del equipo. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Conexión de 1 in.	☐
Manguera suministro de agua								
Manguera de alimentación de agua	10	4.440-038.0	7,5 m				AN 13 R 1 in / R 3/4 in, hasta 30 °C	☐
	11	4.440-207.0	7,5 m				AN 19 R1 in / R 3/4 in, hasta 85 °C, para servicio de aspiración con conductor de cobre para poner a tierra el equipo	☐
	12	4.440-270.0	7,5 m				Diám. nom. 19 R1"/R1" hasta 85°C	☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M

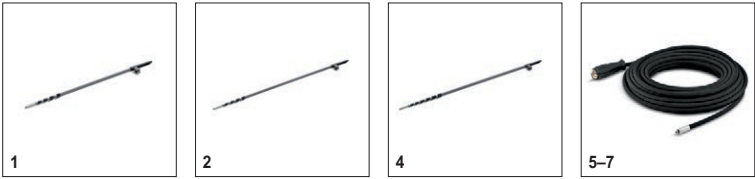
1.077-410.0



		N.º de ref.	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 al tubo pulverizador mediante un elemento de fijación. Acoplamiento M 18 x 1,5	☐
Cepillo de lavado giratorio									
Cepillo de lavado giratorio para equipos <800 l/h, cerdas naturales	2	4.762-560.0	500-800 l/h						☐
Cepillo de lavado giratorio para equipos <800 l/h, cerdas de nilón	3	4.762-561.0	500-800 l/h					El cepillo de lavado giratorio elimina el polvo fino y la película gris de forma cuidadosa de todas las superficies. Resistente a temperaturas de hasta 80 °C. (M 18 x 1,5, acoplamiento de cepillos intercambiable).	☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.

Accesorios para HDS 7/12 4 M 1.077-410.0



		N.º de ref.	Caudal	Temperatura de entrada	Longi- tud	Longi- tud	Precio	Descripción	
Limpieza de placas solares: lanza telescópica									
iSolar TL 7 H (sin manguera)	1	4.107-054.0		60 °C					☐
iSolar TL 10 H (sin manguera)	2	4.107-053.0		60 °C					☐
iSolar TL 10 C (sin manguera)	3	4.107-055.0		60 °C					☐
iSolar TL 14 C (sin manguera)	4	4.107-052.0		60 °C					☐
Manguera de alta presión iSolar 7	5	6.392-978.0		155 °C					☐
Manguera de alta presión iSolar 10	6	6.392-977.0		155 °C					☐
Manguera de alta presión iSolar 14	7	6.392-976.0		155 °C					☐

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ▲ Como manguera de prolongación.