CATALOGO KARCHER

WWW.HERRAMIENTASINDUSTRIALESAS.COM

La fuerza de la innovación

75 AÑOS

El nombre de Kärcher es sinónimo mundial de potencia, calidad y buen saber hacer que impone normas de referencia desde hace más de siete décadas. Como inventor de los equipos de limpieza con alta presión, Kärcher es hoy día líder mundial del sector y una de las fuerzas más activas en el campo de la innovación, no sólo en este sector. Desde el año 1935 hasta hoy, Kärcher ha registrado más de 1.000 patentes, entre ellas por ejemplo la nueva gama de lavadoras de piezas para la industria o la limpiadora de hielo seco. Este trabajo es llevado a cabo por más de 500 técnicos e ingenieros en los departamentos de Investigación, Desarrollo y Ensayo con ayuda de las más avanzadas e innovadoras tecnologías de diseño, construcción, fabricación y ensayo de equipos, con el firme propósito de desarrollar equipos con una vida útil aún más larga y más respetuosa con el medio ambiente y los recursos naturales. Todo ello bascado en el principio de que el cliente es nuestro punto de referencia.

Índice

Limpiadoras de alta presión	Página 6
Aspiradores	Página 88
Equipos para la limpieza básica de moquetas / limpiadoras de vapor	Página 138
Fregadoras de suelos	Página 154
Sistema de limpieza ECO! Cleaning	Página 186
Barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras	Página 212
Quitanieves	Página 254
Equipos para limpieza industrial	Página 256
Lavado de vehículos	Página 300
Detergentes	Página 320

Potencia y prestaciones para los profesionales de todos los sectores

Kärcher es como ningún otro fabricante sinónimo de equipos potentes, fiables y de manejo sencillo para los usuarios profesionales de la limpieza comercial e industrial. Nuestro firme propósito es satisfacer plenamente las exigencias y expectativas de los diferentes sectores – tanto mediante tecnologías innovadoras y de vanguardia, como con un servicio completo y una verdadera cooperación.

1

2

3

1 Kärcher Profesional
Los profesionales de la limpieza confían especialmente en la larga vida útil y la rentabilidad de nuestros productos, en el completo servicio post-venta y la formación e instrucción de sus empleados. Kärcher ofrece a tal efecto una completa gama de equipos de limpieza extraordinariamente potentes y fiables, cada uno de ellos concebido y desarrollado para lograr un incremento de la productividad y eficiencia, acompañados por un moderno Servicio Post-Venta de gran profesionalidad y alto nivel, que satisface cualquier necesidad individual – desde la financiación y el servicio completo, hasta la formación e instrucción práctica de los usuarios.

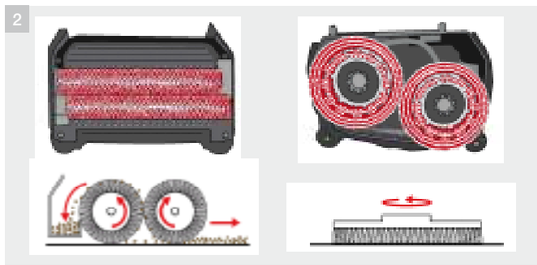
2 Kärcher Comercial
Los usuarios comerciales que necesitan soluciones y equipos de limpieza rápidos y fáciles de manejar para la limpieza diaria, se deciden por los equipos de Kärcher y por una innovadora tecnología, detalles técnicos de gran utilidad y una buena relación precio/rendimiento. Para ello desarrollamos equipos con una ergonomía, medidas compactas y movilidad desconocidas hasta ahora en el mercado y que no sólo reducen la carga de trabajo del usuario, sino que también le abren nuevos campos de aplicación.

3 Kärcher Industrial
Las empresas industriales plantean exigencias de alto nivel a las máquinas y equipos de limpieza en cuanto al cumplimiento de las normas industriales y de seguridad, así como su integración en los procesos productivos y en las infraestructuras existentes. Además exigen conceptos y soluciones de vanguardia que desarrollamos en estrecha colaboración con y para la industria y que acompañamos a lo largo de toda su vida útil como socios fiables en tecnología y servicio.

Nuevas tecnologías para productos mejores

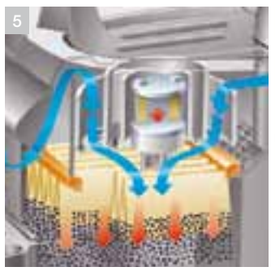
Las innovaciones marcan el paso y son un punto de referencia en el mundo de la técnica. Y nuestro principal factor de éxito. Por ello desarrollamos constantemente nuevas tecnologías que hacen el trabajo más fácil, sencillo y rentable. La mitad de nuestros productos actuales ha sido desarrollados en los últimos cinco años y se caracterizan por combinar un diseño funcional y un gran respeto al medio ambiente. Por lo que recibimos numerosos premios nacionales e internacionales.

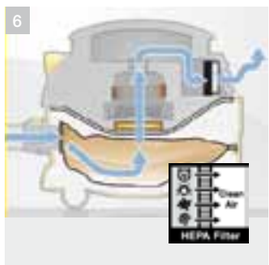
1


2

3

4


5



6

7

1 Easy press con servocontrol
El diseño ergonómico de la pistola con sistema «Easy-press» reduce la fuerza de apriete y sujeción, en tanto que el sistema Servo Control permite regular de modo continuo el caudal y la presión del agua a través del mando giratorio.

2 Tecnología para frotado y aspiración de suelos: la solución correcta para cada aplicación
Tecnología para frotado y aspiración de suelos: la solución correcta para cada aplicación Kärcher ofrece con su tecnología de frotado y aspiración de suelos, soluciones innovadoras para las más distintas aplicaciones. Así, por ejemplo, los cepillos cilíndricos inventados por nosotros desarrollan una presión de apriete hasta seis veces superior a la de los cepillos convencionales y revolucionaron la tecnología del sector de las fregadoras de suelos.

3 No hay lugar a error
El sistema EASY Operation de fácil manejo es un principio de manejo basado en unos símbolos de fácil interpretación que evitan los errores de manejo por parte del usuario. Los símbolos y ajustes una vez aprendidos son idénticos tanto en las barredoras como en las fregadoras, con lo que se reducen los tiempos de aprendizaje y familiarización con las máquinas, aumentando a la vez la seguridad y productividad.

4 Una idea ingeniosa: el cepillo cilíndrico de microfibra
Los cepillos cilíndricos de microfibra constituyen una importante mejora en los resultados de limpieza de las superficies resistentes. Este invento de Kärcher introduce por primera vez en la limpieza profesional las ventajas de las microfibras de gran resistencia a la fricción: enorme capacidad de retención de suciedad, grasa o agua combinada con una extraordinaria robustez y la posibilidad de lavarlas.

5 Tecnología de aspiración que se limpia por sí misma
Con el innovador sistema de limpieza automática del filtro TACT patentado, el filtro se limpia eficazmente desde arriba mediante impulsos de aire. La operación se activa y desarrolla automáticamente, lo que significa una importante serie de ventajas: la potencia de aspiración se mantiene constante, los intervalos de trabajo activo se alargan, los costes de mantenimiento se reducen y la vida útil del equipo se prolonga.

6 Aspirar con calidad HEPA
El séxtuple sistema de filtros de Kärcher con filtro HEPA alcanza un grado de retención de hasta un 99,997 % y contribuye así eficazmente a la higiene en hospitales, categios, etc., además de reducir de manera importante los potenciales alérgicos generales.

7 Calidad que se ve y comprende
Quien ve un equipo de Kärcher percibe inmediatamente de su calidad. Quien lo maneja, comprende su ergonomía y quien lo aplica, percibe su potencia. Kärcher trabaja constantemente en optimizar la combinación de la tecnología, el diseño y la manejabilidad de los equipos. El éxito de nuestro esfuerzo lo ponen de manifiesto los numerosos galardones y premios al diseño que hemos recibido y - mucho más importante aún – las reacciones y la buena resonancia de nuestros clientes.

Índice Limpiadoras de alta presión

Limpiadoras de alta presión, de agua fría	Página	10
Limpiadoras de alta presión, de agua caliente	Página	22
Limpiadora de alta presión de agua fría con motor de combustión	Página	34
Limpiadora de alta presión de agua caliente con motor de combustión	Página	38
Inyector 2 K Dual	Página	40
Limpiador de depósitos y pistola pulverizadora GS	Página	41
Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua fría	Página	42
Limpiadoras estacionarias de alta presión de agua caliente	Página	44
Accesorios y detergentes	Página	46

Increíblemente versátiles – limpieza de alta presión con Kärcher

En el año 1950, Kärcher inventó la primera limpiadora de alta presión y, desde entonces, no ha dejado de optimizar este principio de la alta presión. Como líder indiscutible del mercado mundial, Kärcher convence con su amplísima gama de productos, que no deja deseos por cumplir ni en el aspecto técnico ni en la variedad de campos de aplicación – limpiadoras de alta presión de agua fría o agua caliente, con motor eléctrico o de combustión, móviles o estacionarias.

1 Probada tecnología de quemadores con nueva turbina
Nuestras limpiadoras de alta presión de agua caliente se caracterizan por sus quemadores de probada calidad y por su nueva turbina, por su bajo nivel de emisiones y su elevada eficacia limpiadora, contribuyendo así a preservar el medio ambiente y a reducir los costes.

2 Bombas de avanzada tecnología y larga vida útil
Todas las bombas que integran las limpiadoras de alta presión de Kärcher, han sido desarrolladas y fabricadas en nuestras propias instalaciones, bajo el control de nuestros técnicos e ingenieros.
Esto es la garantía de calidad «made by Kärcher».

3 Boquillas de tecnología de contrastada calidad
Todas las boquillas de Kärcher han sido desarrolladas y fabricadas de modo individual, específicamente para la aplicación con nuestras diferentes limpiadoras de alta presión. Así, por ejemplo, nuestra boquilla de alto impacto desarrolla una presión de impacto un 40% superior a las boquillas convencionales.

4 Protección del medio ambiente
Los modelos de la nueva generación de limpiadoras de alta presión de agua caliente de Kärcher incorporan por primera vez en el sector a nivel mundial, una etapa Eco que permite que las limpiadoras trabajen con todo su caudal en el range de temperatura más económico (60 °C) de agua. La ventaja de esta función: Los ciclos de trabajo de los quemadores se optimizan de tal modo que el consumo de combustible, trabajando la máquina a pleno rendimiento (80 °C), se reduce hasta en un 20%.

5 Perfecta armonía entre diseño y función
Numerosos productos de Kärcher han sido galardonados con premios al diseño tales como el «Red Dot Design Award» o el «iF Product Design Award»: una prueba fehaciente de lo acertado de nuestra combinación de diseño y funcionalidad. Nuestro modelo más recientemente galardonado es la HDS 10/20-4 M, que obtuvo el premio internacional al diseño Focus Green.

6 Movilidad ejemplar
Las limpiadoras de alta presión de Kärcher ponen el listón muy alto en cuanto a la movilidad. Las limpiadoras HDS de las gamas media y superior destacan por sus grandes ruedas neumáticas traseras y las dos pequeñas ruedas giratorias delanteras. Con la nueva gama de limpiadoras verticales se introduce por primera vez en el grupo de limpiadoras de alta presión de agua caliente el «principio de la carretilla» conocido de las limpiadoras de agua fría. Todas las máquinas tienen en común un asa de empuje de diseño ergonómico y un perfecto reparto del peso, un factor fundamental a la hora de permitir los desplazamientos rápidos, seguros y sin grandes esfuerzos físicos. Aptas para carga y transporte por carretillas elevadoras, dotadas de anillas de sujeción y anclaje y dispositivo de inclinación para un transporte fácil y cómodo.

Limpiadoras de alta presión de agua fría

	Tipo de corriente (~)	Caudal de agua (l/h)	Máxima presión (bar)	Presión de trabajo (bar/MPa)	Depósito de detergente integrado (l)	Tamb. portamang. integrado para mang. de alta pres.	Sist. de conmutación de detergente	Bomba de tres pistones axiales	Bomba de cigüeñal y pistones de acero inoxidable	Regulación continua del caudal y la presión del agua en el equipo	Servo Control	Motor de cuatro polos (motor de marcha lenta)	Boquilla turbo	Pistola	Lanza giratoria	Boquilla de chorro triple	Página
Limpiadoras de alta presión de agua fría – Gama compacta																	
HD 5/11 C/C Plus	1	500	130	115/11,5	–	–	–	con pistones de acero inoxidable		–	–	–	–/■	Prolong. pistola de alta presión	–	■	10
HD 5/12 C/C Plus	1	500	150	120/12	–	–	–	con pistones de acero inoxidable		–	–	–	–/■	Prolong. Easy-Press	–	■	10
HD 5/12 CX Plus	1	500	150	120/12	–	■	–	con pistones de acero inoxidable		–	–	–	–/■	Prolong. Easy-Press	–	■	10
HD 5/17 C/C Plus	1	250–500	215	30–170/3–17	–	–	–	con pistones de acero inoxidable		■	–	–	–/■	Easy Press	■	■	10
HD 6/12-4 C/C Plus	1	300–600	160	20–120/2–12	–	–	–	con pistones de acero inoxidable		■	–	■	–/■	Easy Press	■	■	11
HD 6/12-4 CX Plus	1	300–600	160	20–120/2–12	–	■	–	con pistones de acero inoxidable		■	–	■	–/■	Easy Press	■	■	11
HD 6/13 C/C Plus	1	230–560	170	30–130/3–13	–	–	–	con pistones de acero inoxidable		■	–	–	–/■	Prolong. Easy-Press	■	■	11
HD 6/13 CX Plus	1	230–560	170	30–130/3–13	–	■	–	con pistones de acero inoxidable		■	–	–	–/■	Prolong. Easy-Press	■	■	11
HD 6/15 C/C Plus	1	230–560	190	30–150/3–15	–	–	–	con pistones de acero inoxidable		■	–	–	–/■	Easy Press	■	■	12
HD 6/15 CX/CX Plus	1	230–560	190	30–150/3–15	–	■	–	con pistones de acero inoxidable		■	–	–	–/■	Easy Press	■	■	12
HD 7/18 C/C Plus	3	240–700	215	20–175/2–17,5	–	–	–	con pistones de acero inoxidable		■	■	–	–/■	Easy Press	■	■	13
HD 7/18 CX Plus	3	240–700	215	20–175/2–17,5	–	■	–	con pistones de acero inoxidable		■	■	–	–/■	Easy Press	■	■	13
Limpiadoras de alta presión de agua fría – Gama media																	
HD 6/16-4 M/M Plus	1	230–600	190	30–160/3–16	–	–	■	con pistones de acero inoxidable		–	■	■	–/■	Easy Press	■	■	14
HD 6/16-4 MX/MX Plus	1	230–600	190	30–160/3–16	–	■	■	con pistones de acero inoxidable		–	■	■	–/■	Easy Press	■	■	14
HD 7/18-4 M/M Plus	3	240–700	215	10–180/1–18	–	–	■	con pistones de acero inoxidable		–	■	■	–/■	Easy Press	■	■	14
HD 7/18-4 MX Plus	3	240–700	215	10–180/1–18	–	■	■	con pistones de acero inoxidable		–	■	■	–/■	Easy Press	■	■	14
HD 9/19 M/M Plus	3	450–890	220	40–185/4–18,5	–	–	■	con pistones de acero inoxidable		–	■	–	–/■	Easy Press	■	■	15
HD 9/19 MX Plus	3	450–890	220	40–185/4–18,5	–	■	■	con pistones de acero inoxidable		–	■	–	–/■	Easy Press	■	■	15
HD 9/20-4 M/M Plus	3	460–900	220	40–200/4–20	–	–	■	con pistones cerámicos		–	■	■	–/■	Easy Press	■	■	15
HD 9/20-4 MX Plus	3	460–900	220	40–200/4–20	–	■	■	con pistones cerámicos		–	■	■	–/■	Easy Press	■	■	15
Limpiadoras de alta presión de agua fría – Gama superior																	
HD 10/23-4 S/S Plus	3	1000	253	230/23	6	–	–	con pistones cerámicos		–	–	■	–/■	Easy Press	■	boquilla de alto impacto	16
HD 10/23-4 SX Plus	3	1000	253	230/23	6	■	–	con pistones cerámicos		–	–	■	■	Easy Press	■	boquilla de alto impacto	16
HD 10/25-4 S/S Plus	3	500–1000	275	30–250/3–25	6	–	–	con pistones cerámicos		–	■	■	–/■	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	16
HD 10/25-4 SX Plus	3	500–1000	275	30–250/3–25	6	■	–	con pistones cerámicos		–	■	■	■	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	16
HD 13/18-4 S Plus	3	650–1300	198	30–180/3–18	6	–	–	con pistones cerámicos		–	■	■	■	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	17
HD 13/18-4 SX Plus	3	650–1300	198	30–180/3–18	6	■	–	con pistones cerámicos		–	■	■	■	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	17
HD con motor de combustión																	
HD 830 BS	–	600	160/16	150/15	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	–	–	–	Prolong. pistola de alta presión	–	■	34
HD 728 B Cage	–	650	160/16	150/15	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	–	–	–	Prolong. pistola de alta presión	–	■	34
HD 801 B	–	650	160/16	150/15	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	–	–	–	Prolong. pistola de alta presión	–	■	34
HD 801 B Cage	–	650	160/16	150/15	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	–	–	–	Prolong. pistola de alta presión	–	■	34
HD 901 B	–	200–750	230/23	10–200/1–20	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	■	–	–	–	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	35
HD 1040 B	–	200–850	230/23	10–210/1–21	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	■	–	–	–	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	35
HD 1040 B Cage	–	200–850	230/23	10–210/1–21	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	■	–	–	–	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	35
HD 1050 B	–	400–930	250/25	40–230/4–23	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	■	–	–	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	36
HD 1050 B Cage	–	400–930	250/25	40–230/4–23	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	■	–	–	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	36
HD 1050 DE	–	400–930	250/25	40–230/4–23	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	■	–	–	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	37
HD 1050 DE Cage	–	400–930	250/25	40–230/4–23	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	■	–	–	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	37
Limpiadoras de alta presión, con motor de combustión																	
HD 600	1	240–650	125/12,5	10–105/1–10,5	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	■	–	–	–	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	18
HD 715	3	240–700	175/17,5	10–150/1–15	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	■	■	–	–	Easy Press	■	sin accionar mandos ni pulsadores	18
HD 10/16-4 Cage Ex	3	1000	220/22	160/16	–	–	–	con pistones cerámicos	■	–	–	■	–	Prot. contra explosiones	■ [1]	boquilla de alto impacto	20
HD 10/25-4 Cage Plus	3	1000	273/27	250/25	–	–	–	con pistones cerámicos	–	–	–	■	■	Easy Press	■	boquilla de alto impacto	20
HD 16/15-4 Cage Plus ■	3	500–1600	190/19	30–150/3–15	–	–	–	con pistones cerámicos	■	■	■	■	■	Easy Press	■	boquilla de alto impacto	19
HD 20/15-4 Cage Plus ■	3	500–2000	190/19	30–150/3–15	–	–	–	con pistones cerámicos	■	■	■	■	■	High-End	■	boquilla de alto impacto	19
HD 25/15-4 Cage Plus ■	3	500–2500	190/19	30–150/3–15	–	–	–	con pistones cerámicos	■	■	■	■	■	High-End	■	boquilla de alto impacto	19
HD 2000 Super ■	3	500–1800	200/20	10–180/1–18	–	–	–	con pistones cerámicos	–	–	■	■	–	Easy Press	■	boquilla de alto impacto	18
HD 10/15-4 Cage F	3	400–990	175/17,5	20–145/2–14,5	–	–	–	con pistones cerámicos	–	–	■	■	–	High-End	■	boquilla de alto impacto	21
HD 7/10 CXF	3	250–700	120/12	10–100/1–10	–	■	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	■	–	–	Easy Press	■	■	21

■ Incluido en el equipo de serie. ■ NOVEDAD [1] Versión Ex

Limpiadoras de alta presión de agua caliente móviles / Limpiadoras de alta presión de agua caliente estacionarias

	Tipo de corriente (~)	Caudal de agua (l/h)	Presión de trabajo (bar/MPa)	Chasis galvanizado y recubierto con capas de pintura en polvo	Chasis con depósitos de combustible y det. integrados	Bomba de cigüenal y pistones de acero inoxidable	Bomba de tres pistones axiales	Etapa de vapor	Disp. de arranque eléctrico	Tambor porta-mang. int. para mang. de alta presión	Sist. SDS para amort. de vibraciones	Motor de cuatro polos (motor de marcha lenta)	Servo Control	Protección de la máquina	Pistola	Lim. de la temp. de los gases de escape	Lanza giratoria	Boquilla de alto impacto	Enchufe conmut. de polos (3~)	Protección antiincrustante	Protección contra funcion. en seco	Página
Gama HDS vertical																						
HDS 5/11 U ■	1	450	110	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	–	–	–	–	–	Prol. pist. de alta presión	■	–	–[1]	–	–	–	22
HDS 5/11 UX ■	1	450	110	–	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	■	–	–	–	–	Prol. pist. de alta presión	■	–	–[1]	–	–	–	23
Limpiadoras de alta presión de agua caliente – Gama compacta																						
HDS 550 C Eco	1	500	120/12	–	■	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	–	–	–	–	–	Prolong. Easy-Press	■	–	–[1]	–	–	–	24
HDS 551 C Eco	1	550	140/14	–	■	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	–	–	–	–	–	Prolong. Easy-Press	■	–	■	–	■	–	24
HDS 558 C Eco	1	280–550	30–140/3–14	–	■	–	con pistones de acero inoxidable	■	–	–	■	–	■	–	Easy Press	■	■	■	–	■	–	24
HDS 558 CSX Eco	1	290–550	30–140/3–14	–	■	–	con pistones de acero inoxidable	■	–	■	■	–	■	–	Easy Press	■	■	■	–	■	–	24
HDS 698 C Eco	3	300–650	30–160/3–16	–	■	–	con pistones de acero inoxidable	■	–	–	■	–	■	–	Easy Press	■	■	■	■	■	–	25
HDS 698 CSX Eco	3	300–650	30–160/3–16	–	■	–	con pistones de acero inoxidable	■	–	■	■	–	■	–	Easy Press	■	■	■	■	■	–	25
HDS 798 C Eco	3	350–750	30–180/3–18	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	–	■	–	■	–	Easy Press	■	■	■	■	■	–	25
HDS 798 CSX Eco	3	350–750	30–180/3–18	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	■	■	–	■	–	Easy Press	■	■	■	■	■	–	25
Limpiadoras de alta presión de agua caliente – Gama media																						
HDS 7/12-4 M	1	350–700	30–120/3–12	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	–	■	■	–	■	Easy Press	■	■	■	–	■	■	26
HDS 7/12-4 MX	1	350–700	30–120/3–12	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	■	■	■	–	■	Easy Press	■	■	■	–	■	■	26
HDS 8/17-4 M	3	400–800	30–170/3–17	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	–	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	27
HDS 8/17-4 MX	3	400–800	30–170/3–17	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	27
HDS 9/18-4 M	3	450–900	30–180/3–18	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	–	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	28
HDS 9/18-4 MX	3	450–900	30–180/3–18	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	28
HDS 10/20-4 M	3	500–1000	30–200/3–20	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	–	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	29
HDS 10/20-4 MX	3	500–1000	30–200/3–20	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	29
Limpiadoras de alta presión de agua caliente – Gama superior																						
HDS 12/18-4 S	3	600–1200	30–180/3–18	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	–	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	30
HDS 12/18-4 SX	3	600–1200	30–180/3–18	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	30
HDS 13/20-4 S	3	600–1300	30–200/3–20	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	–	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	31
HDS 13/20-4 SX	3	600–1300	30–200/3–20	–	■	–	con pistones cerámicos	■	–	■	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	31
HDS 2000 Super	3	800–1850	30–180/3–18	■	–	–	con pistones cerámicos	■	–	–	■	■	■	–	Easy Press	–	■	■	■	■	–	32
Limpiadoras de alta presión de agua caliente, con motor de combustión																						
HDS 801 B	–	600	140/14	■	–	–	con pistones cerámicos	–	–	–	–	–	–	–	Prol. pist. de alta presión	–	–	–[2]	–	–	–	38
HDS 801 D	–	600	140/14	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Prol. pist. de alta presión	–	–	–[2]	–	–	–	38
HDS 1000 BE	–	450–900	40–210/4–21	■	–	–	con pistones de acero inoxidable	■	■	–	–	–	■	–	Easy Press	–	■	■	–	■	–	39
HDS 1000 DE	–	450–900	40–200/4–20	■	–	–	con pistones de acero inoxidable	■	■	–	–	–	■	–	Easy Press	–	■	■	–	■	–	39
HDS 13/24 PE Cage	–	680–1250	60–240/6–24	■	–	■	–	■	■	–	–	–	–	–	Easy Press	–	■	■	–	■	–	39
Limpiadoras de alta presión de agua caliente para aplicaciones especiales																						
HDS 801-4 E, 12 kW	3	300–750	30–150/3–15	■	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	–	–	■	–	–	Easy Press	–	■	■	–	–	–	33
HDS 801-4 E, 24 kW	3	300–750	30–150/3–15	■	–	–	con pistones de acero inoxidable	–	–	–	–	■	–	–	Easy Press	–	■	■	–	–	–	33

	Tipo de corriente (~)	Caudal de agua (l/h)	Presión de trabajo (bar)	Bomba de tres pistones axiales	Pistones de acero inoxidable	Motor de cuatro polos (Motor de marcha lenta)	Bomba de presión previa	Limitador de la temperatura de los gases de escape	Seguro contra la falta de combustible	Descarga de presión	Sistema SDS para amortiguación de vibraciones	Prot. contra funcion. en seco	Control de llama	Protección antiincrustante	Serpentín de acero inoxidable	Servo Control	Preparada para Servo Control	Preparada para mando a distancia	Pistola con empuñadura suave	Manguera de alta presión	Lanza	Boquilla de chorro triple	Página
Limpiadoras de alta presión estacionarias / de agua fría, 70° C																							
HD 6/15-4 ST	1	300 – 560	30 – 150	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■	42
HD 6/16-4 ST	3	380 – 650	30 – 160	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■	42
HD 9/16-4 ST	3	550 – 900	30 – 160	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■	42
HD 13/12-4 ST	3	600 – 1300	30 – 120	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■	42
Limpiadoras de alta presión estacionarias / de agua fría, 80° C																							
HD 6/16-4 ST-H	3	380 – 650	30 – 160	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	43
HD 9/16-4 ST-H	3	550 – 950	30 – 160	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	43
HD 13/12-4 ST-H	3	600 – 1350	30 – 120	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	43
Limpiadoras de alta presión estacionarias / de agua caliente, alimentación de gasoil																							
HDS 9/14-4 ST Eco	3	500 – 930	30 – 140	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	–	44
HDS 12/14-4 ST Eco	3	600 – 1200	30 – 140	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	–	44
Limpiadoras de alta presión estacionarias / de agua caliente, alimentación de gasoil																							
HDS 9/16-4 ST Gas	3	500 – 960	30 – 160	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	–	–	–	–	45
HDS 9/16-4 ST Gas Lpg	3	500 – 960	30 – 160	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	–	–	–	–	45
HDS 12/14-4 ST Gas	3	600 – 1200	30 – 140	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	–	–	–	–	45
HDS 12/14-4 ST Gas Lpg	3	600 – 1200	30 – 140	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	–	–	–	–	45

■ Incluido en el equipo de serie. ■ NOVEDAD [1] Boquilla de chorro doble [2] Boquilla de chorro triple

Clase compacta – para una limpieza rápida y eficaz

Sus medidas compactas, el escaso peso y la gran potencia limpiadora hacen de estas limpiadoras unos equipos universales para la realización de unos trabajos de limpieza rápidos y a fondo en los exteriores del recinto o el taller. Además destacan por su elevada presión de trabajo, gran caudal de agua, nivel de equipamiento y larga vida útil. Están disponibles tanto con motor de corriente monofásica como trifásica, desde el modelo mas pequeño de la gama para iniciarse en el trabajo hasta el modelo más potente.

Trabajo seguro y más cómodo
Con el Sistema Antirrotaciones de la Pistola (AVS) patentado por Kärcher, que evita eficazmente las torsiones de la manguera de alta presión durante el trabajo.

Asa de empuje ajustable
Asa de empuje telescópica, de aluminio. En posición desplegada adopta la función de soporte para accesorios. Facilita considerablemente el manejo y las maniobras con la máquina.

Bombas de larga vida útil
Las nuevas bombas compactas de tres pistones axiales incorporan adicionalmente una entrada de agua realizada en latón.

Tambor portamanguera con cojinetes de apoyo en ambos lados
La manguera de alta presión 15 m de longitud y el tambor portamanguera proporcionan un mayor radio de acción y más orden.

Regulación continua de la presión y el caudal de agua
La regulación continua de la presión y el caudal en el equipo permiten adaptar el caudal y la presión del agua a las exigencias de las tareas de limpieza.

Limpieza de grandes superficies
El accesorio opcional para la para limpieza de grandes superficies FR 30 convierte los modelos de la clase compacta en auténticos multitalentos. Elimina eficazmente la suciedad resistente adherida a las grandes superficies.

Compacto y potente
El motor de 4 polos, de marcha lenta de la HD 6/12-4 está diseñado, a pesar de sus medidas compactas, para unos prolongados intervalos de trabajo prolongados.

Easy Press · KÄRCHER Auto Shutdown · AVS

	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus	HD 5/12 CX Plus	HD 5/17 C/C Plus
	■ Prolongación de la pistola ■ Lanza de acero inoxidable ■ Modelo más pequeño de la gama, para aplicaciones móviles	■ Modelo más pequeño de la gama, para aplicaciones móviles ■ Prolongación de la pistola ■ Lanza de acero inoxidable	■ Modelo más pequeño de la gama, para aplicaciones móviles ■ Prolongación de la pistola ■ Lanza de acero inoxidable	■ Regulación continua del caudal y la presión del agua en el equipo ■ Presión de trabajo más elevada de su gama, para la eliminación de la suciedad más resistente
Características Técnicas				
Tipo de corriente ~/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Caudal de agua l/h	500	500	500	250/500
Presión de trabajo bar/MPa	115/11,5	120/12	120/12	30–170/3–17
Máxima presión bar	130	150	150	215
Máx. temp. del agua de entrada °C	60	60	60	60
Potencia absorbida kW	2,2	2,2	2,2	3,1
Peso kg	19/19,3	22	27	23
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
Equipamiento				
Pistola	Prol. pistola de alta presión	Prolongación Easy-Press	Prolongación Easy-Press	Prolongación Easy-Press
Manguera de alta presión	10 m	10 m	15 m	10 m
Lanza	400 mm	550 mm	550 mm	850 mm
Boq. de chorro triple / Boq. de alto impacto	■/□	■/□	■/□	■/□
Boquilla turbo	□/■	□/■	■	□/■
Tambor porta-manguera integrado para manguera de alta presión	–	–	■	–
Nº de pedido	**1.520-101.0/-103.0**	**1.514-101.0/-151.0**	**1.514-551.0**	**1.214-120.0/-122.0**
Precio				

	HD 6/12-4 C/C Plus	HD 6/12-4 CX Plus	HD 6/13 C/C Plus	HD 6/13 CX Plus
	■ Robusto motor de 4 polos, de marcha lenta, para funcionamiento con corriente monofásica ■ Robusta bomba de tres pistones axiales con culata de latón y pistones cerámicos ■ Pistola con sistema Easy-Press y revestimiento suave de la empuñadura		■ Regulación continua del caudal y la presión del agua en el equipo ■ Prolongación de la pistola «Easy-Press» con revestimiento suave de la empuñadura ■ Extraordinaria movilidad gracias a sus medidas compactas y escaso peso	
~/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
l/h	300/600	300/600	230/560	230/560
bar/MPa	20–120/2–12	20–120/2–12	30–130/3–13	30–130/3–13
bar	160	160	170	170
°C	60	60	60	60
kW	2,8	2,8	2,7	2,7
kg	29,5/29,8	31,8	24,5/24,8	29,2/29,5
mm	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
	Easy Press	Easy Press	Prolongación Easy-Press	Prolongación Easy-Press
	10 m	15 m	10 m	15 m
	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
	■/□	■/□	■/□	■/□
	□/■	■	□/■	■
	–	■	–	■
	1.150-150.0/-152.0	**1.150-153.0**	**1.514-201.0/-251.0**	**1.514-651.0**

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Limpiadoras de alta presión, de agua fría

Limpiadoras de alta presión

Clase compacta – robustas y de larga vida útil

Los equipos universales de la clase compacta se pueden emplear en los más distintos campos de aplicación: desde los modelos más pequeños y de precio atractivo de la gama baja hasta los modelos de la clase superior con motor trifásico – los usuarios en industrias, talleres o la agricultura siempre encuentran la máquina más adecuada a sus necesidades.

Alta calidad
La HD 6/15 C integra un motor asíncrono refrigerado por aire y una robusta bomba de tres pistones axiales con culata de latón.

Sistema «Easy-Press»
La pistola con sistema Easy-Press posee un diseño ergonómico y unas características específicas que aseguran unos largos tiempos de trabajo activo sin cansar al operario. Ademas, el sistema Easy-Press reduce la fuerza de sujeción y apriete.

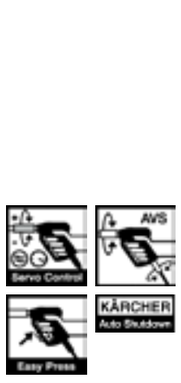
Diseño compacto y gran movilidad
Las medidas compactas, el escaso peso y la extraordinaria movilidad de las máquinas permiten realizar las tareas de limpieza con toda facilidad y rapidez. Los equipos poseen una gran capacidad de maniobra y se pueden transportar cómodamente en vehículos de tipo comercial o familiar.

Asa de empuje ajustable
El asa de empuje robusta, de aluminio, extraíble, confiere a la limpiadora una gran capacidad de maniobra.

Potencia de sobra en la clase compacta
Un robusto motor trifásico asegura una larga vida útil de la HD 7/18 C/CX, también en caso de tener que realizar trabajos de gran intensidad.

Sistema Servo Control
Permite regular con toda exactitud el caudal y la presión del agua directamente en la pistola (sólo modelos de la serie HD 7/18 C/CX).

Práctico soporte para los accesorios
El cable de conexión a la red y las boquillas se pueden recoger, teniéndolos siempre a la mano.



HD 6/15 C/C Plus

- Regulación continua del caudal y la presión del agua en el equipo
- Pistola «Easy-press» con revestimiento suave de la empuñadura
- Lanza de acero inoxidable (850 mm), se puede girar bajo presión

HD 6/15 CX/CX Plus

- Regulación continua del caudal y la presión del agua en el equipo
- Pistola «Easy-press» con revestimiento suave de la empuñadura
- Lanza de acero inoxidable (850 mm), se puede girar bajo presión

HD 7/18 C/C Plus

- Robusto motor trifásico de larga vida útil
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Lanza de acero inoxidable (850 mm), se puede girar bajo presión

HD 7/18 CX Plus

- Robusto motor trifásico de larga vida útil
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Lanza de acero inoxidable (850 mm), se puede girar bajo presión

Focus Know-how Silber 2005

Características Técnicas			
Tipo de corriente	~/V/Hz	1/230/50	1/230/50
Caudal de agua	l/h	230/560	230/560
Presión de trabajo	bar/MPa	30–150/3–15	30–150/3–15
Máxima presión	bar	190	190
Máx. temp. del agua de entrada	°C	60	60
Potencia absorbida	kW	3,1	3,1
Peso	kg	28/28,3	30/30,3
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935

Equipamiento		
Pistola	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión	10 m	15 m
Lanza	850 mm	850 mm
Boq. de chorro triple / Boq. de alto impacto	■/□	■/□
Boquilla turbo	□/■	□/■
Tambor porta-mang. int. para mang. de alta presión	–	■
Nº de pedido	1.150-601.0/-603.0	1.150-651.0/-653.0
Precio		

Características Técnicas			
Tipo de corriente	~/V/Hz	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua	l/h	240/700	240/700
Presión de trabajo	bar/MPa	20–175/2–17,5	20–175/2–17,5
Máxima presión	bar	215	215
Máx. temp. del agua de entrada	°C	60	60
Potencia absorbida	kW	5	5
Peso	kg	29/29,3	31/31,3
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935

Equipamiento		
Pistola	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión	10 m	15 m
Lanza	850 mm	850 mm
Boq. de chorro triple / Boq. de alto impacto	■/□	■/□
Boquilla turbo	□/■	■
Tambor porta-mang. int. para mang. de alta presión	–	■
Nº de pedido	1.151-601.0/-603.0	1.151-653.0
Precio		

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Limpiadoras de alta presión, de agua fría

Limpiadoras de alta presión

Clase media – extraordinariamente equipadas

Gracias a los motores trifásicos de cuatro polos de marcha lenta que incorporan, los equipos de esta gama ejecutan tareas de limpieza de gran envergadura y larga duración. La HD 9/20-4 M/MX ofrece las mejores prestaciones de su gama – y un equipamiento que también permite realizar las tareas de limpieza con toda eficacia y máximo confort.

Fácil de transportar
Gracias a su dispositivo de inclinación, el equipo puede transportarse como una carretilla. Las ruedas de fácil desplazamiento facilitan el transporte de las máquinas.

Prolongados ciclos de trabajo activo
Dos bidones de 2,5 litros de capacidad duplican la autonomía de trabajo de la máquina. También es posible cambiar de un bidón a otro sin interrumpir el trabajo.

Dosificación exacta
La válvula dosificadora de dos vías permite seleccionar el detergente de dos bidones diferentes. Para una dosificación continua y de gran exactitud.

Gran potencia y larga vida útil
El motor eléctrico de 4 polos de marcha lenta es sinónimo de larga vida útil. Gracias a su marcha lenta, asegura un funcionamiento suave y regular a pesar de su estructura compacta.

Cárter de aceite de gran capacidad
El nivel del aceite se controla desde el exterior.

Ingeniosos detalles prácticos
El soporte integrado para la lanza permite recoger la lanza en caso de tener que interrumpir el trabajo.

Gran radio de acción
La manguera de alta presión de 15 m incrementa el radio de acción de la máquina, en tanto que el tambor portamanguera con cojinetes de apoyo en ambos lados permite enrollar y desenrollar la manguera con más facilidad.

HD 6/16-4 M/M Plus

- Robusto motor de 4 polos, de marcha lenta, para funcionamiento con corriente monofásica
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Innovador sistema de detergente

HD 6/16-4 MX/MX Plus

- Robusto motor de 4 polos, de marcha lenta, para funcionamiento con corriente monofásica
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Innovador sistema de detergente

HD 7/18-4 M/M Plus

- Robusto motor de 4 polos, de marcha lenta, para funcionamiento con corriente trifásica
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Innovador sistema de detergente

HD 7/18-4 MX Plus

- Robusto motor de 4 polos, de marcha lenta, para funcionamiento con corriente trifásica
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Innovador sistema de detergente

HD 9/19 M/M Plus

- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Innovador sistema de detergente
- Lanza de acero inoxidable (850 mm), se puede girar bajo presión

HD 9/19 MX Plus

- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Innovador sistema de detergente
- Lanza de acero inoxidable (850 mm), se puede girar bajo presión

HD 9/20-4 M/M Plus

- Robusto motor de 4 polos, de marcha lenta, para funcionamiento con corriente trifásica
- Robusta bomba de tres pistones axiales con pistones cerámicos
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control

HD 9/20-4 MX Plus

- Robusto motor de 4 polos, de marcha lenta, para funcionamiento con corriente trifásica
- Robusta bomba de tres pistones axiales con pistones cerámicos
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control

Características Técnicas

		HD 6/16-4 M/M Plus	HD 6/16-4 MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus	HD 7/18-4 MX Plus		HD 9/19 M/M Plus	HD 9/19 MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus	HD 9/20-4 MX Plus
Tipo de corriente	**~/V/Hz**	1/230/50	1/230/50	3/400/50	3/400/50	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua	**l/h**	230–600	230–600	240–700	240–700	**l/h**	450–890	450–890	460–900	460–900
Presión de trabajo	**bar/MPa**	30–160/3–16	30–160/3–16	10–180/1–18	10–180/1–18	**bar/MPa**	40–185/4–18,5	40–185/4–18,5	40–200/4–20	40–200/4–20
Máxima presión	**bar**	190	190	215	215	**bar**	220	220	220	220
Máx. temp. del agua de entrada	**°C**	60	60	60	60	**°C**	60	60	60	60
Potencia absorbida	**kW**	3,4	3,4	5	5	**kW**	6,8	6,8	7	7
Peso	**kg**	43/43,3	45,3	43/43,3	45/45,3	**kg**	43/43,3	45/45,3	46,9/47,2	49,2
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	**mm**	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010

Equipamiento

	HD 6/16-4 M/M Plus	HD 6/16-4 MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus	HD 7/18-4 MX Plus	HD 9/19 M/M Plus	HD 9/19 MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus	HD 9/20-4 MX Plus
Pistola	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión	10 m	15 m	10 m	15 m	10 m	15 m	10 m	15 m
Lanza	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm	850 mm	850 mm	1050 mm	1050 mm
Boq. de chorro triple / Boq. de alto impacto	■/□	■/□	■/□	■/□	■/□	■/□	■/□	■/□
Boquilla turbo	□/■	□/■	□/■	■	□/■	■	□/■	■
Tambor porta-mang. int. para mang. de alta presión	–	■	–	■	–	■	–	■
N° de pedido	**1.524-100.0/-107.0**	**1.524-101.0/-108.0**	**1.524-200.0/-208.0**	**1.524-211.0**	**1.524-300.0/-308.0**	**1.524-311.0**	**1.524-401.0/-403.0**	**1.524-404.0**
Precio								

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Limpiadoras de alta presión, de agua fría

Limpiadoras de alta presión

Clase superior – resistentes al trabajo continuo

Alli donde que haya que elimianse diariamente una gran cantidad de suciedad de forma racional y efectiva, en condiciones de aplicación duras, la clase superior está en su elemento, convenciendo por su fiabilidad, elevadas prestaciones y completo nivel de equipamiento. Concebidas para el trabajo continuo y exigente en la construcción, en explotaciones agrícolas y forestales, así como en empresas de limpieza municipal y en la industria, las limpiadoras de la clase superior siempre son la solución más eficaz e idónea.

Para las aplicaciones más exigentes
Los modelos de la gama superior imponen normas de referencia en cuanto a potencia limpiadora, larga vida útil, movilidad y confort en el uso.

Movilidad
Gracias al principio de la carretilla y las ruedas de grandes dimensiones, los suelos irregulares y las escaleras no suponen ningún problema.

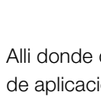
Elevada calidad
Gracias al motor eléctrico de cuatro polos refrigerado por agua, bomba de tres pistones axiales con culata de latón y pistones cerámicos, así como la entrada de agua de latón.

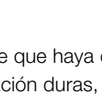
Easy Press con Servo Control
La pistola Easy Press con diseño ergonómico permite reducir la fuerza de sujeción y apriete. El sistema Servo Control permite regular de modo continuo el caudal y la presión del agua.

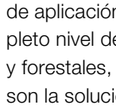
Fácil enrollado y desenrollado de la manguera
El tambor portamanguera incorpora cojinetes de apoyo en ambos lados. La manguera es conducida debajo del equipo, permitiendo así un enrollado y desenrollado más fácil.

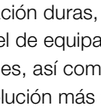
HD 10/25 y HD 13/18
En caso de averías tales como fugas, variaciones de tensión, o marcha con dos fases, el sistema electrónico de protección del motor lo desconecta automáticamente.

Asa integrada para el transporte por grúa (opcional)
Permite el transporte seguro por grúa de determinados modelos hasta su lugar de trabajo.









HD 10/23-4 S/S Plus

- Motor trifásico de cuatro polos, refrigerado por agua
- Equipada con la boquilla de alto impacto de Kärcher
- Pistola «Easy-press» con revestimiento suave de la empuñadura

HD 10/23-4 SX Plus

- Motor trifásico de cuatro polos, refrigerado por agua
- Equipada con la boquilla de alto impacto de Kärcher
- Pistola «Easy-press» con revestimiento suave de la empuñadura

HD 10/25-4 S/S Plus

- Boq. de chorro triple conmut. sin nec. de mandos ni pulsadores
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Máxima presión de impacto contra la suciedad más resistente

HD 10/25-4 SX Plus

- Boq. de chorro triple conmut. sin nec. de mandos ni pulsadores
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Máxima presión de impacto contra la suciedad más resistente

HD 13/18-4 S Plus

- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Máxima fuerza de desprendimiento y arrastre de la suciedad
- Robusta bomba de tres pistones axiales con culata de latón y pistones cerámicos

HD 13/18-4 SX Plus

- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Máxima fuerza de desprendimiento y arrastre de la suciedad
- Robusta bomba de tres pistones axiales con culata de latón y pistones cerámicos

Características Técnicas

Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	3/400/50	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua	**l/h**	1000	1000	500–1000	**l/h**	500–1000	650–1300	650–1300
Presión de trabajo	**bar/MPa**	230/23	230/23	30–250/3–25	**bar/MPa**	30–250/3–25	30–180/3–18	30–180/3–18
Máxima presión	**bar**	253	253	275	**bar**	275	198	198
Máx. temp. del agua de entrada	**°C**	60	60	60	**°C**	60	60	60
Potencia absorbida	**kW**	7,8	7,8	9,2	**kW**	9,2	9,2	9,2
Peso	**kg**	62	62	62	**kg**	64	62	64
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090	**mm**	560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090
Depósito de detergente	**litros**	6	6	6	**litros**	6	6	6

Equipamiento

Pistola	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión	10 m	20 m	10 m	20 m	10 m Longlife	20 m
Lanza	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Boq. de chorro triple / Boq. de alto impacto	–/■	–/■	Sin nec. de accionar mandos ni puls./☐	Sin nec. de accionar mandos ni puls./☐	Sin nec. de accionar mandos ni puls./☐	Sin nec. de accionar mandos ni puls./☐
Boquilla turbo	☐/■	■	☐/■	■	■	■
Tambor porta-mang. int. para mang. de alta presión	–	■	–	■	–	■
Nº de pedido	**1.286-328.0/-329.0**	**1.286-330.0**	**1.286-101.0/-201.0**	**1.286-501.0**	**1.292-101.0**	**1.292-501.0**
Precio						

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Limpiadoras de alta presión, de agua fría

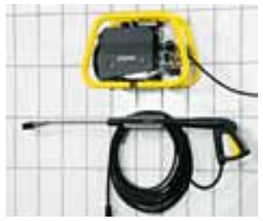
Limpiadoras de alta presión

Gama especial diseñada para aplicaciones especiales

Estos equipos están especializados en la eliminación eficaz de suciedad resistente y fuertemente adherida en las condiciones de trabajo más difíciles. Esto es particularmente válido para la HD 600, que se puede transportar con toda facilidad hasta un andamio. Los equipos a partir de la HD 16/15-4 Cage conservan, gracias al bastidor tubular dotado de cuatro ruedas, toda su maniobrabilidad incluso sobe superficies de trabajo irregulares, pudiendo transportarse por grúa.

Alternativas portátiles:
La HD 600 y HD 715 están diseñadas para su aplicación en altura: Limpiadoras de alta presión portátiles provistas de un robusto bastidor tubular en el que están integradas asas para transporte manual y con grúa.

Potencia por partida doble
Dos potentes unidades motobomba con arranque retardado permiten trabajar opcionalmente con dos lanzas.



Todo recogido
Los modelos Cage se pueden fijar a la pared para utilizanlos en un mínimo espacio.

Perfecta protección
El nuevo bastidor tubular de acero inoxidable con asa integrada para transporte por grúa brinda una protección ideal a todos los componentes.

Gran seguridad de funcionamiento
Gracias al sistema electrónico de nuevo desarrollo, con arranque suave, protección contra sobre y subtensiones y marcha con dos fases, así como desconexión de seguridad de la máquina (30 minutos).

Todo recogido
Los prácticos soportes que incorpora la máquina permiten recoger la manguera de alta presión y el cable de conexión a la red eléctrica durante el desplazamiento o el transporte de la máquina, o tras concluir el trabajo.

	HD 600	HD 715	HD 2000 Super	HD 16/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus	HD 25/15-4 Cage Plus
	■ Regulación continua del caudal y la presión del agua en el aparato ■ Equipos portátiles especiales para la limpieza de fachadas y los profesionales de la pintura ■ Lanza de acero inoxidable, se puede girar bajo presión en 360°	■ Regulación continua del caudal y la presión del agua en el equipo ■ Equipos portátiles especiales para la limpieza de fachadas y los profesionales de la pintura ■ Lanza de acero inoxidable, se puede girar bajo presión en 360°	■ Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control ■ Máxima fuerza de desprendimiento y arrastre de la suciedad ■ Posibilidad de trabajar simultáneamente	■ Protección contra fugas, seguro contra marcha en seco, protección marcha con dos fases ■ Motor eléctrico de 4 polos de marcha lenta, refrigerado por aire ■ Bomba de cigüeñal con pistones cerámicos, culata de latón	■ Arranque suave automático, protección contra fugas, protección contra funcionamiento en seco, protección contra marcha con dos fases ■ Motor eléctrico de 4 polos de marcha lenta, refrigerado por aire ■ Bomba de cigüeñal con pistones cerámicos, culata de latón	■ Arranque suave automático, protección contra fugas, protección contra funcionamiento en seco, protección contra marcha con dos fases ■ Motor eléctrico de 4 polos de marcha lenta, refrigerado por aire ■ Bomba de cigüeñal con pistones cerámicos, culata de latón
Características Técnicas						
Tipo de corriente ~/V/Hz	1/230/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua l/h	240–650	240–700	500–1800	500–1600	500–2000	500–2500
Presión de trabajo bar/MPa	10–105/1–10,5	10–150/1–15	10–180/1–18	30–150/30–15	30–150/30–15	30–150/30–15
Máxima presión bar/MPa	125/12,5	175/17,5	200/20	190/19	190/19	190/19
Máx. temp. del agua de entrada °C	60	60	60	60	60	60
Potencia absorbida kW	3,3	4,7	13,4	9,5	11	12,5
Peso kg	29	29	130	95	110	112
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	500x310x350	500x310x350	1020x760x1000	957x686x1080	957x686x1080	957x686x1080
Equipamiento						
Pistola	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Alto nivel	Alto nivel
Manguera de alta presión	10 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Lanza	540 mm	850 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Boq. de chorro triple / Boq. de alto impacto	Sin necesidad de accionar mandos ni puls/–	Sin necesidad de accionar mandos ni puls/–	–/■	–/■	–/■	–/■
Boquilla turbo	□	□	□	■	■	■
Tambor porta-mang. para mang. de alta presión	–	–	□	□	□	□
N° de pedido	**1.284-105.0**	**1.151-501.0**	**1.068-111.0**	**1.367-105.0**	**1.367-131.0**	**1.367-121.0**
Precio						

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46–87.

Gama especial diseñada para aplicaciones especiales

Estos aparatos están especializados en una cosa: en la eliminación eficaz de suciedad resistente y fuertemente adheridaen las condiciones de trabajo más difíciles. Por ejemplo la robusta HD 10/25-4 Cage Plus, ideal para la aplicación en el sector de la construcción. La HD 10/15-4 Cage F cumple las más recientes normas de higiene, por lo que es indispensable en el sector alimentario. Y específicamente para las áreas amenazadas explosión se desarrolló la HD 10/16-4 Cage Ex.

Protección contra explosiones
Todas las piezas de la HD 10/16-4 Cage Ex son electroconductoras. La temperatura de la superficie de todas las piezas en su conjunto no sobrepasa los 200 °C.

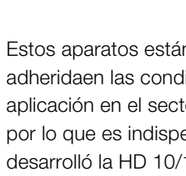
Robusto bastidor tubular
El diseño basada en bastidor tubular protege el equipo contra impactos o daños externos, asegurando el fácil acceso a los componentes. Además reduce la duración de los trabajos de servicio.

Filtro de agua fino
El filtro de agua fino de grandes dimensiones protege la bomba de alta presión contra las impurezas o partículas de suciedad contenidas en el agua, prolongando su vida útil.

Modelo de acceso a la limpieza higiénica
Con la manguera de alta presión de calidad especial para el sector alimentario y las ruedas resistentes a la abrasión, la HD /10 CXF cumple absolutamente todas las exigencias en los sectores sanitario y alimentario.

Para las más severas exigencias
Con una manguera resistente a grasas animales y un dispositivo de proyección adecuado para el sector alimentario, la HD 10/15-4 Cage F cumple todas las exigencias del sector alimentario.

Para el sector alimentario
La HD 10/15-4 Cage F es particularmente adecuada para la industria alimentaria. Todas las piezas que conducen agua son adecuadas para el sector alimentario y están fabricadas en acero inoxidable o en una aleación especial de latón.



HD 10/16-4 Cage Ex

- Protección contra explosiones II 2 G c T3
- Bomba de cigüeñal con pistones cerámicos
- Motor eléctrico de 4 polos, de marcha lenta, refrigerado por aire

HD 10/25-4 Cage Plus

- Construcción cerrada basada en bastidor tubular con asa integrada para el transporte por grúa
- Equipamiento especial para las más duras tareas de limpieza
- La presión de trabajo más alta de su clase, para la eliminación de suciedad particularmente resistente

HD 7/10 CXF

- Sistema Servo Control para la regulación continua del caudal y la presión del agua
- Para el sector sanitario y las empresas de limpieza municipal
- Tambor porta-manguera integrado y manguera de alta presión de 15 m para un mayor radio de acción

HD 10/15-4 Cage F

- Alimentos seguros
- Sistema de pulverizado High End
- Bomba de presión previa (max. 85 °C)

Características Técnicas				Características Técnicas			
Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	**Tipo de corriente**	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua	**l/h**	1000	1000	**Caudal de agua**	**l/h**	250–700	400–990
Presión de trabajo	**bar/MPa**	160/16	250/25	**Presión de trabajo**	**bar/MPa**	10–100/1–10	20–145/2–14,5
Máxima presión	**bar/MPa**	220/22	273/27,3	**Máxima presión**	**bar/MPa**	120/12	175/17,5
Máx. temp. del agua de entrada	**°C**	50	60	**Máx. temp. del agua de entrada**	**°C**	80	85
Potencia absorbida	**kW**	5,5	9,2	**Potencia absorbida**	**kW**	4,5	6,4
Peso	**kg**	111	62	**Peso**	**kg**	31,3	68
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	980 x 720 x 1100	547 x 543 x 1104	**Medidas (Long. x Anch. x Alt.)**	**mm**	375 x 360 x 935	650 x 521 x 1100
Equipamiento				**Equipamiento**			
Pistola		Versión Ex	Easy Press	**Pistola**		Easy Press	Ejecución de alto nivel
Manguera de alta presión		10 m, Versión Ex	10 m	**Manguera de alta presión**		15 m, para el sector alimentario	10 m, adecuada para el sector alimentario
Lanza		1050 mm, Versión Ex	1050 mm	**Lanza**		850 mm	1.050 mm, adecuada para el sector alimentario
Boq. de chorro triple / Boq. de alto impacto		–/■	–/■	**Boq. de chorro triple / Boq. de alto impacto**		■/–	–/■
Boquilla turbo		–	■	**Boquilla turbo**		–	–
Tambor porta-mang. para mang. de alta presión		–	–	**Tambor porta-mang. para mang. de alta presión**		■	□
N° de pedido		**1.353-762.0**	**1.286-116.0**	**N° de pedido**		**1.151-611.0**	**1.524-230.0**
Precio				**Precio**			

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Limpiadoras de alta presión, de agua caliente

Limpiadoras de alta presión

Gama vertical – Movilidad en perfección

Con la nueva gama de máquinas HDS verticales, Kärcher amplía su oferta de limpiadoras de alta presión de agua caliente con una gama de equipos pequeños iniciarse en estos trabajos. Los potentes y robustos equipos destacan por su extraordinaria maniobrabilidad y fácil transporte, constituyendo así una alternativa económica y rentable para todo tipo de talleres e industrias, talleres mecánicos o empresas de limpieza profesional.

Económicas y rentables
Con el agua a una temperatura de 80 °C se pueden eliminar con toda eficacia y rapidez hasta capas de suciedad resistente y fuertemente adheridas.

Filtro de agua fino
El filtro de agua fino de grandes dimensiones situada en la toma de agua del equipo se puede retirar desde fuera y limpiar con toda facilidad, protegiendo así la bomba de alta presión contra las impurezas o partículas de suciedad contenidas en el agua.

Perfectamente recogido
El cable de conexión a la red eléctrica, la manguera de aspiración del detergente y las boquillas en uso se pueden recoger y guardar en los soportes integrados en la parte posterior de la máquina.

Ergonomía
Gracias al tambor portamanguera integrado (modelos UX), la manguera de alta presión de 15 m de longitud se puede enrollar y guardar con toda facilidad y seguridad en el aparato.

Movilidad
El innovador diseño vertical de las máquinas y sus ruedas de grandes dimensiones permiten un fácil y cómodo transporte de las mismas por escaleras y suelos irregulares.

Depósito de combustible
El depósito de combustible montado en alto se puede cargar con toda facilidad. El nivel de llenado se puede controlar en todo momento gracias a la escala transparente.

NOVEDAD

Gas-oil biológico: Funcionamiento sin problemas con temperaturas a partirde 10 °C.

HDS 5/11 U

- Modelo profesional más pequeño para aplicación móvil
- Innovador diseño vertical con mínimas necesidades de espacio
- Dispositivo de control de la temperatura de los gases de escape

NOVEDAD

HDS 5/11 UX

- Modelo profesional más pequeño para aplicación móvil
- Innovador diseño vertical con mínimas necesidades de espacio
- Dispositivo de control de la temperatura de los gases de escape

Características Técnicas		
Caudal de agua	**~/V/Hz**	1/230/50
Presión de trabajo	**l/h**	450
Máxima temperatura del agua	**bar/MPa**	110/11
Potencia absorbida	**°C**	80
Peso	**kW**	2,2
Consumo de gasoil	**kg**	68
Cap. del depósito de combustible	**kg/h**	2,7
Déposito de combustible	**litros**	6,5
Medidas (Long.xAnch.xAlt.)	**mm**	620 x 620 x 990

Equipamiento	
Pistola	Prolongación pistola de alta presión
Manguera de alta presión	10 m
Lanza	550 mm
Boquilla de chorro triple/Boquilla de alta impacto	■/–
Sistema SDS para amortiguación de vibraciones	–
Tambor portam. para manguera de alta presión	–
N° de pedido	**1.064-001.0**
Precio	

Características Técnicas		
Caudal de agua	**~/V/Hz**	1/230/50
Presión de trabajo	**l/h**	450
Máxima temperatura del agua	**bar/MPa**	110/11
Potencia absorbida	**°C**	80
Peso	**kW**	2,2
Consumo de gasoil	**kg**	70
Cap. del depósito de combustible	**kg/h**	2,7
Déposito de combustible	**litros**	6,5
Medidas (Long.xAnch.xAlt.)	**mm**	620 x 620 x 1160

Equipamiento	
Pistola	Prolongación pistola de alta presión
Manguera de alta presión	15 m
Lanza	550 mm
Boquilla de chorro triple/Boquilla de alta impacto	■/–
Sistema SDS para amortiguación de vibraciones	–
Tambor portam. para manguera de alta presión	■
N° de pedido	**1.064-002.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional, disponible a partir de marzo de 2010.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Limpiadoras de alta presión, de agua caliente

Limpiadoras de alta presión

Gama compacta: Compactas. Innovadoras. De fácil manejo

La gama compacta de las limpiadoras de alta presión de agua caliente destaca por su innovadora tecnología y elevada utilidad para el cliente: manejo con un sólo mando, chasis con depósitos independientes y, en los modelos CSX, tambor porta-manguera integrado.

Características del quemador

- Quemador con doble serpentín de gran potencia de calefacción y diseño compacto
- Principio de doble pared: El aire en el compartimento intermedio actúa de elemento aislante y proporciona el oxígeno para la combustión
- Construcción vertical: Calienta con gran regularidad la caldera y el serpentín; elimina la formación de agua de condensación y evita casi completamente la corrosión
- Bajo nivel de emisiones: Cumple las normas legales alemanas (1. BimSchV. De 11/2004*)
- Se puede emplear gasoil biológico como combustible sin ningún problema con temperaturas a partir de 10 °C

Gas-oil biológico: Funcionamiento sin problemas con temperaturas a partirde 10 °C.

Mandos de fácil orientación
El diseño con el cuadro de mandos permite el control perfecto del equipo: Clara disposición de todos los elementos de mando, los diodos luminosos muestran el estado actual de las principales funciones del equipo.

Compartimento para accesorios integrado
Para guardar los guantes de trabajo, las herramientas y los accesorios.

Easy Press con Servo Control
El diseño ergonómico de la pistola reduce la fuerza de apriete y sujeción. El sistema Servo Control permite regular de modo continuo el caudal y la presión del agua a través del mando giratorio.

Tambor portamanguera incluido en el equipo de serie
Permite enrollar y desenrollar fácilmente la manguera de alta presión.

Control de la temperatura de los gases de escape
El limitador de las temperaturas de los gases de escape situado en la chimenea desconecta el motor a partir de una temperatura superior a los 300 °C.

Amortiguación de las vibraciones
El sistema SDS reduce las vibraciones y los picos de presión en el circuito de alta presión, aumentando así la vida útil de los componentes.

	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco	HDS 558 CSX Eco	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco	HDS 798 C Eco	HDS 798 CSX Eco
	■ Control de la temperatura de los gases de escape ■ Manejo mediante un sólo mando regulador ■ Modelo más bajo de acceso a la gama	■ Control de la temperatura de los gases de escape ■ Manejo mediante un sólo mando regulador ■ Déposito para cumbustible y detergente integrado	■ Control de la temperatura de los gases de escape ■ Pistola con sistema Easy Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control	■ Control de la temperatura de los gases de escape ■ Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control	■ Control de la temperatura de los gases de escape ■ Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control	■ Control de la temperatura de los gases de escape ■ Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control	■ Control de la temperatura de los gases de escape ■ Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control	■ Control de la temperatura de los gases de escape ■ Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
Características Técnicas								
Tipo de corriente	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua	500	550	280–550	290–550	300–650	300–650	350–750	350–750
Presión	120/12	140/14	30–140/3–14	30–140/3–14	30–160/3–16	30–160/3–16	30–180/3–18	30–180/3–18
Máx. temperatura	80	80	155/80	155/80	155/80	155/80	155/80	155/80
Potencia absorbida	2,5	3,2	3,2	3,2	4,5	4,5	5,6	5,6
Consumo gasoil	2,7	3	3	3	3,7	3,7	4,2	4,2
Depósito de combustible	16	16	16	16	16	16	16	16
Peso	84	84	94	96	94	96	94	96
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	940x600x740	940x600x740	940x600x740	940x600x740	940x600x740	940x600x740	940x600x740	940x600x740
Depósito de detergente	8	8	8	8	8	8	8	8
Equipamiento								
Pistola	Prolongación Easy Press	Prolongación Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión	10 m	10 m	10 m	15 m	10 m	15 m	10 m	15 m
Lanza	550 mm	550 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Boquilla de alto impacto	–	■	■	■	■	■	■	■
Boquilla de chorro doble	■	–	–	–	–	–	–	–
Sist. de amortiguación de vibraciones SDS	–	–	■	■	■	■	■	■
Tambor porta-mang. Integr. para mang. de alta presión	–	–	–	■	–	■	–	■
N° de pedido	**1.272-631.0**	**1.169-601.0**	**1.170-601.0**	**1.170-621.0**	**1.173-601.0**	**1.173-621.0**	**1.174-601.0**	**1.174-621.0**
Precio								

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46–87.

Limpiadoras de alta presión, de agua caliente

Limpiadoras de alta presión

Gama media – Diseñada para un gran rendimiento

Innovadora tecnología concebida y desarrollada para un máximo rendimiento, máximo nivel de confort, máxima rentabilidad y larga vida útil. La nueva generación de limpiadoras de alta presión de la gama media de Kärcher impone normas de referencia. Ideales para concesionarios de automóviles, empresas de la construcción, el sector agrícola o empresas municipales.

Quemador con turbina potenciada
Los quemadores de Kärcher no sólo destacan por su economía. También se caracterizan por su bajo nivel de emisiones de partículas nocivas y su gran eficacia, por lo que son pioneros en la protección del medio ambiente.

Funcionamiento seguro
El filtro fino del agua de grandes dimensiones retiene las partículas suspendidas en el agua, protegiendo la bomba de alta presión de las impurezas contenidas en el agua.

La nueva etapa Eco
Permite trabajar a las limpiadoras en el rango de temperatura más económico (60 °C), reduciendo el consumo de combustible hasta en un 20%.

Temperatura controlada
El limitador de la temperatura de los gases de escape situado en la chimenea desconecta el motor a partir de una temperatura superior a los 300 °C.

Vibraciones atenuadas
El sistema SDS reduce las vibraciones y las puntas de presión en el circuito de alta presión, aumentando así la vida útil de los componentes.

Gran estabilidad
Gracias a los frenos perfectamente accesibles, los equipos se pueden instalar también en superficies irregulares o con pendiente.

Acceso directo
Los depósitos para detergente, agente antiincrustante y combustible se pueden cargar desde el exterior – sin necesidad de abrir el capó del equipo.

Servo Control · AVS · Bio · Easy Press · KÄRCHER Auto Shutdown

Gas-oil biológico: Funcionamiento sin problemas con temperaturas a partirde 10 °C.

HDS 7/12-4 M

- Bomba de tres pistones axiales, pistones cerámicos y turbina potenciada
- Dos depósitos de detergente y aclarado automático de la válvula dosificadora del detergente
- Etapa Eco para un funcionamiento eficaz y económico

HDS 7/12-4 MX

- Bomba de tres pistones axiales, pistones cerámicos y turbina potenciada
- Dos depósitos de detergente y aclarado automático de la válvula dosificadora del detergente
- Etapa Eco para un funcionamiento eficaz y económico

HDS 8/17-4 M

- Bomba de tres pistones axiales, pistones cerámicos y turbina potenciada
- Dos depósitos de detergente, aclarado automático con agua limpia de la válvula dosificadora del detergente
- Etapa Eco para un funcionamiento eficaz y económico

HDS 8/17-4 MX

- Bomba de tres pistones axiales, pistones cerámicos y turbina potenciada
- Dos depósitos de detergente, aclarado automático con agua limpia de la válvula dosificadora del detergente
- Etapa Eco para un funcionamiento eficaz y económico

Características Técnicas				Características Técnicas			
Tipo de corriente	**~/V/Hz**	1/230/50	1/230/50	**Tipo de corriente**	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua	**l/h**	350–700	350–700	**Caudal de agua**	**l/h**	400–800	400–800
Presión	**bar/MPa**	30–120/3–12	30–120/3–12	**Presión**	**bar/MPa**	30–170/3–17	30–170/3–17
Máx. temperatura	**°C**	155/80	155/80	**Máx. temperatura**	**°C**	155/80	155/80
Potencia absorbida	**kW**	3,4	3,4	**Potencia absorbida**	**kW**	5,5	5,5
Consumo gasoil	**kg/h**	3,4	3,4	**Consumo gasoil**	**kg/h**	3,8	3,8
Depósito de combustible	**litros**	25	25	**Depósito de combustible**	**litros**	25	25
Peso	**kg**	146	154	**Peso**	**kg**	155	163
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060	**Medidas (Long. x Anch. x Alt.)**	**mm**	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Depósito de detergente	**litros**	20 + 10	20 + 10	**Depósito de detergente**	**litros**	20 + 10	20 + 10
Equipamiento				**Equipamiento**			
Pistola		Easy Press	Easy Press	**Pistola**		Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión		10 m Longlife	20 m Longlife	**Manguera de alta presión**		10 m Longlife	20 m Longlife
Lanza		1050 mm	1050 mm	**Lanza**		1050 mm	1050 mm
Boquilla de alto impacto		■	■	**Boquilla de alto impacto**		■	■
Servo Control		–	–	**Servo Control**		■	■
Tambor porta-mang. integr. para mang. de alta presión		–	■	**Tambor porta-mang. integr. para mang. de alta presión**		–	■
Protección contra funcionam. en seco		■	■	**Protección contra funcionam. en seco**		■	■
N° de pedido		**1.077-401.0**	**1.077-451.0**	**N° de pedido**		**1.077-601.0**	**1.077-651.0**
Precio				**Precio**			

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Limpiadoras de alta presión, de agua caliente

Limpiadoras de alta presión

Gama media – versátil y de fácil manejo

Las limpiadoras de alta presión de agua caliente de Kärcher de la nueva generación son extraordinariamente robustas, móviles y muy eficaces. Tras innumerables ensayos prácticos y conversaciones con profesionales de la limpieza, hemos desarrollado numerosos detalles técnicos prácticos e innovadores que facilitan el trabajo diario con los equipos.

Mando para dosificar el detergente
Permite dosificar exactamente el detergente de los depósitos 1 y 2. Estando en la posición 0, el equipo efectúa el aclarado automático con agua limpia.

Mandos de fácil orientación
Clara disposición de todos los elementos de mando que se pueden accionar centralmente. Los diodos luminosos muestran el estado actual de las principales funciones.

Todo perfectamente controlado
Los pilotos de aviso para el nivel del aceite, el fallo de una fase, la temperatura de los gases de escape y el nivel del combustible, facilitan considerablemente el manejo del equipo, además de ahorrar tiempo.

Extraordinaria movilidad
Gracias a las dos grandes ruedas de goma y las dos ruedas guía que incorpora. Las anillas de sujeción o anclaje permiten la carga y el transporte seguros de la máquina.

Dispositivo de inclinación
Permite salvar obstáculos con toda facilidad y un mínimo esfuerzo.

Perfectamente recogida
Tambor portamanguera para la manguera de alta presión integrado en la parte posterior de la máquina, asa de empuje desplegable y replegable, conducción de la manguera de mínima fricción y giratoria en un ángulo 180°.

Compartimento para accesorios
Todas las versiones básicas incorporan de serie un compartimento adicional para recoger y guardar los bidones de detergente, los guantes de trabajo o las herramientas o accesorios en uso.

Focus Green Silber 2008

Gas-oil biológico: Funcionamiento sin problemas con temperaturas a partirde 10 °C.

HDS 9/18-4 M

- Nuevo concepto de movilidad
- Bomba de tres pistones axiales, pistones cerámicos y turbina potenciada
- Etapa Eco para un funcionamiento eficaz y económico

HDS 9/18-4 MX

- Nuevo concepto de movilidad
- Bomba de tres pistones axiales, pistones cerámicos y turbina potenciada
- Etapa Eco para un funcionamiento eficaz y económico

HDS 10/20-4 M

- Nuevo concepto de movilidad
- Bomba de tres pistones axiales, pistones cerámicos y turbina potenciada
- Etapa Eco para un funcionamiento eficaz y económico

HDS 10/20-4 MX

- Nuevo concepto de movilidad
- Bomba de tres pistones axiales, pistones cerámicos y turbina potenciada
- Etapa Eco para un funcionamiento eficaz y económico

Características Técnicas							
Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	**Tipo de corriente**	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua	**l/h**	450–900	450–900	**Caudal de agua**	**l/h**	500–1000	500–1000
Presión	**bar/MPa**	30–180/3–18	30–180/3–18	**Presión**	**bar/MPa**	30–200/3–20	30–200/3–20
Máx. temperatura	**°C**	155/80	155/80	**Máx. temperatura**	**°C**	155/80	155/80
Potencia absorbida	**kW**	6,4	6,4	**Potencia absorbida**	**kW**	7,8	7,8
Consumo de gasoil (Eco, máx. 60 °C)	**kg/h**	4,3	4,3	**Consumo de gasoil (Eco, máx. 60 °C)**	**kg/h**	4,8	4,8
Depósito de combustible	**litros**	25	25	**Depósito de combustible**	**litros**	25	25
Peso	**kg**	156	164	**Peso**	**kg**	171	179
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060	**Medidas (Long. x Anch. x Alt.)**	**mm**	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Depósito de detergente	**litros**	20 + 10	20 + 10	**Depósito de detergente**	**litros**	20 + 10	20 + 10

Equipamiento			Equipamiento		
Pistola	Easy Press	Easy Press	**Pistola**	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión	10 m Longlife	20 m Longlife	**Manguera de alta presión**	10 m Longlife	20 m Longlife
Lanza	1050 mm	1050 mm	**Lanza**	1050 mm	1050 mm
Boquilla de alto impacto	■	■	**Boquilla de alto impacto**	■	■
Servo Control	■	■	**Servo Control**	■	■
Tambor porta-mang. integr. para mang. de alta presión	–	■	**Tambor porta-mang. integr. para mang. de alta presión**	–	■
Protección contra funcionam. en seco	■	■	**Protección contra funcionam. en seco**	■	■
N° de pedido	**1.077-801.0**	**1.077-851.0**	**N° de pedido**	**1.071-401.0**	**1.071-451.0**
Precio			**Precio**		

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Limpiadoras de alta presión, de agua caliente

Limpiadoras de alta presión

Gama superior – Extraordinaria eficacia limpiadora para el trabajo continuo

Las limpiadoras de alta presión de agua caliente de la clase superior están diseñadas para obtener la máxima potencia limpiadora. Pueden manejarse fácilmente y disponen de la tecnología más moderna para el trabajo simultáneo con dos lanzas. La clase superior se utiliza allí donde normalmente se trabaja con equipos estacionarios.

Mando de servicio
Se pueden ajustar cuatro grados de dureza del agua distintos y dosificar la adición del agente antiincrustante. El mando de servicio permite solicitar los datos operativos (intervalos de servicio) de la máquina.

Más protección para el aparato
El nuevo sistema de protección de las limpiadoras basado en unos agentes protectores especiales, las protege contra las incrustaciones de cal y la corrosión, prolongando así su vida útil.

La nueva etapa Eco
Permite trabajar a las limpiadoras en el rango de temperatura más económico (60 °C), reduciendo el consumo de combustible hasta en un 20%.

Fácil transporte
Esta nueva generación de limpiadoras de alta presión dispone de puntos de apoyo específicos para los brazos de la horquilla de una carretilla elevadora.

Todo a bordo
Ambos laterales de la máquina incorporan sendos soportes para la lanza y las pistolas. De este modo, tanto las diestras como zurdas las tienen siempre a mano.

Todo ordenado
En el compartimento integrado provisto de cierre se pueden guardar los accesorios en uso tales como las boquillas de alto impacto o las boquillas turbo.

Perfectamente informado
La pantalla de la HDS 13/20-4 S/SX ofrece al usuario funciones de mantenimiento adicionales. Por ejemplo incorpora un indicador del nivel de llenado y un contador de las horas de funcionamiento.

Gas-oil biológico:
Funcionamiento sin problemas con temperaturas a partirde 10 °C.

HDS 12/18-4 S

- Bomba de tres pistones axiales, pistones cerámicos y turbina potenciada
- Dos depósitos de detergente, aclarado automático de la válvula dosificadora del detergente
- Etapa Eco para un funcionamiento eficaz y económico

HDS 12/18-4 SX

- Bomba de tres pistones axiales, pistones cerámicos y turbina potenciada
- Dos depósitos de detergente, aclarado automático de la válvula dosificadora del detergente
- Etapa Eco para un funcionamiento eficaz y económico

HDS 13/20-4 S

- Posibilidad de funcionamiento con dos lanzas, control de llama integrado
- Bomba de tres pistones axiales, pistones cerámicos y turbina potenciada
- Etapa Eco para un funcionamiento eficaz y económico

HDS 13/20-4 SX

- Posibilidad de funcionamiento con dos lanzas, control de llama integrado
- Bomba de tres pistones axiales, pistones cerámicos y turbina potenciada
- Etapa Eco para un funcionamiento eficaz y económico

Características Técnicas			
Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua	**l/h**	600–1200	600–1200
Presión	**bar/MPa**	30–180/3–18	30–180/3–18
Máx. temperatura	**°C**	155/80	155/80
Potencia absorbida	**kW**	8,4	8,4
Consumo de gasoil (Eco, máx. 60 °C)	**kg/h**	5,7	5,7
Depósito de combustible	**litros**	25	25
Peso	**kg**	178	186
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Depósito de detergente	**litros**	20 + 10	20 + 10
Equipamiento			
Pistola		Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión		10 m Longlife	20 m Longlife
Lanza		1050 mm	1050 mm
Boquilla de alto impacto		■	■
Servo Control		■	■
Tambor porta-mang. integr. para mang.de alta presión		–	■
Protección contra funcionam. en seco		■	■
Nº de pedido		**1.071-601.0**	**1.071-651.0**
Precio			

Características Técnicas			
Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua	**l/h**	650–1300	650–1300
Presión	**bar/MPa**	30–200/3–20	30–200/3–20
Máx. temperatura	**°C**	155/80	155/80
Potencia absorbida	**kW**	9,8	9,8
Consumo de gasoil (Eco, máx. 60 °C)	**kg/h**	6,2	6,2
Depósito de combustible	**litros**	25	25
Peso	**kg**	186	194
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Depósito de detergente	**litros**	20 + 10	20 + 10
Equipamiento			
Pistola		Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión		10 m Longlife	20 m Longlife
Lanza		1050 mm	1050 mm
Boquilla de alto impacto		■	■
Servo Control		■	■
Tambor porta-mang. integr. para mang.de alta presión		–	■
Protección contra funcionam. en seco		■	■
Nº de pedido		**1.071-801.0**	**1.071-851.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46–87.

Clase superior – diseñadas para el trabajo continuo

La clase superior de Kärcher ha sido diseñada para desarrollar una máxima potencia limpiadora. Se emplea en el sector de la automoción, la construcción, la agricultura y en empresas con grandes parques móviles (agencias de transportes). Equipada con la más moderna y potente tecnología para el trabajo simultáneo con dos lanzas.

Extraordinaria potencia
Gracias a dos motores eléctricos. El segundo motor con arranque retardado protege la red eléctrica contra sobrecarga al conectar la máquina.

Sistema de visualización de diodos luminosos
El sistema electrónico vigila la temperatura de los gases de escape, controla la llama e indica posibles averías, como por ejemplo el sobrecalentamiento del motor.

Tambor portamanguera
Para manguera de alta presión de 30 m. Es orientable y sigue automáticamente la dirección de salida de la manguera de alta presión.

Dosificación del detergente
La adición y dosificación del detergente se controla y efectúa al accionar la pistola.

Servo Control · AVS · BIO · KÄRCHER Auto Shutdown · Easy Press

Gas-oil biológico: Funcionamiento sin problemas con temperaturas a partirde 10 °C.

HDS 2000 Super

- Juego de dos bombas con pistones cerám. y dos mot. eléctr. con conm. electr.
- Alternativa a las limpiadoras de alta presión estacionarias, con control de la llama
- Apropiada para aplicación industrial

Características Técnicas

Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50
Caudal de agua	**l/h**	800–1850
Presión	**bar/MPa**	30–180/3–18
Máx. temperatura	**°C**	98/80
Potencia absorbida	**kW**	2 x 6,7 (2 motores)
Consumo de gasoil	**kg/h**	11,8
Depósito de combustible	**litros**	25
Peso	**kg**	280
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1500 x 834 x 1015
Depósito de detergente	**litros**	25 + 25

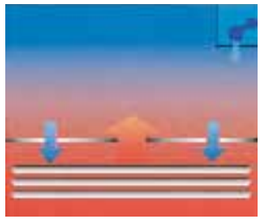
Equipamiento

Pistola	Easy Press
Manguera de alta presión	15 m Longlife
Lanza	1050 mm
Boquilla de alto impacto	■
Servo Control	■
Tambor porta-mang. para mang. de alta presión	□
Protección contra funcionam. en seco	–
N° de pedido	**1.071-111.0**
Precio	

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

La especialista sin gases de escape

La HDS 801-4 E está concebida para aplicarla allí donde los gases de escape son molestos o están prohibidos. En instalaciones higiénicas, hospitales, cocinas industriales o piscinas públicas, encuentra su campo ideal de aplicación esta limpiadora de alta presión con calefacción eléctrica, sin humos de escape.



Agua caliente disponible en pocos instantes
La separación entre la cámara de calentamiento rápido y el depósito de agua caliente hace que la máquina disponga de agua caliente en muy poco tiempo.

Gran resistencia a la corrosión
Caldera completa de acero inoxidable resistente a la corrosión. Equipada con cámara de calentamiento rápido y resistencias de calentamiento integradas, así como control automático del régimen de servicio.

Depósitos de gran capacidad
Dos depósitos para el detergente de 25 y 20 litros de capacidad. Fácil conmutación del depósito de detergente I al depósito de detergente II.

Easy Press · KÄRCHER Auto Shutdown · AVS

HDS 801-4 E, 12 kW

- Libre de gases de escape gracias al calentador eléctrico / Potencia de calefección 12 kW
- Pistola «Easy-Press» con revestimiento suave de la empuñadura
- Caldera de acero inoxidable, con cámara de calentamiento rápido

HDS 801-4 E, 24 kW

- Libre de gases de escape gracias al calentador eléctrico / Potencia de calefección 24 kW
- Pistola «Easy-Press» con revestimiento suave de la empuñadura
- Caldera de acero inoxidable, con cámara de calentamiento rápido

Características Técnicas

Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua	**l/h**	300–750	300–750
Presión	**bar/MPa**	30–150/3–15	30–150/3–15
Máx. temperatura	**°C**	80/35	80/45
Potencia absorbida	**kW**	5,6/12	5,6/24
Peso	**kg**	100	100
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1285 x 690 x 835	1285 x 690 x 835
Depósito de detergente	**litros**	25 + 20	25 + 20

Equipamiento

Pistola	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión	10 m	10 m
Lanza	1050 mm	1050 mm
Boquilla de alto impacto	■	■
Servo Control	–	–
Tambor porta-mang. para mang. de alta presión	□	□
N° de pedido	**1.030-131.0**	**1.030-111.0**
Precio		

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Limpiadora de alta presión de agua fría con motor de combustión

Limpiadoras de alta presión

Gama compacta: Independientes y versátiles

Concebida para realizar todos los trabajos de limpieza allí donde no hay disponible una toma de corriente eléctrica. La flexibilidad y movilidad son sólo dos de las características de esta gama de equipos, diseñados específicamente para cumplir las exigencias que plantean el sector de la construcción, la agricultura o silvicultura, así como las empresas dedicadas a la limpieza exterior de edificios (fachadas).

Bomba de gran potencia
con culata de latón y válvulas de aspiración y presión de acero inoxidable.

Motor de gran potencia
Más de dos horas de autonomía de funcionamiento, con un consumo máximo de 3 l/h de combustible trabajando a plena carga. Respeta las normas actuales relativas a las emisiones de gases de escape.

Portátil y de gran estabilidad
La HD 728 B Cage se emplea allí donde hay que combinar autonomía con la limpieza de lugares poco accesibles.

Seguro contra la falta de aceite
En caso de falta de aceite o encontrarse el nivel de éste por debajo del mínimo admisible, el motor se desconecta solo. La válvula de seguridad impide que se produzca una sobrepresión en el equipo.

Extraordinariamente robustas
Los modelos Cage poseen un bastidor tubular resistente a la corrosión recubierto de una capa de pintura en polvo, que además sirve de protección contra impactos. Con pies de soporte con amortiguador para mayor estabilidad y funcionamiento sin vibraciones, así como un asa para el transporte por grúa.

Máxima movilidad
Las grandes ruedas neumáticas proporcionan máxima estabilidad y movilidad tambien sobre irregulares.

Easy Press · KÄRCHER Auto Shutdown · AVS

HD 830 BS

- Boquilla de chorro triple (0°/ 25°/ 40°)
- Modelo de acceso a la gama
- Lanza de acero inoxidable (450mm)

HD 728 B Cage

- Robusto bastidor tubular de acero, con asa
- Portátil
- Lanza de acero inoxidable (450mm)

HD 801 B

- Disponible en modelo Cage con bastidor tubular totalmente de acero
- Ruedas neumáticas de grandes dimensiones
- Muy compacto

HD 801 B Cage

- Disponible en modelo Cage con bastidor tubular totalmente de acero
- Ruedas neumáticas de grandes dimensiones
- Muy compacto

HD 901 B

- Boq.d. chorro triple conmut. sin nec. de mandos ni puls. (0°/ 25°/ 40°)
- Pistola «Easy-Press» y lanza de acero inoxidable giratoria
- Regulación continua del caudal y la presión del agua en el equipo

HD 1040 B

- Boq.d. chorro triple conmut. sin nec. de mandos ni puls. (0°/ 25°/ 40°)
- Pistola «Easy-Press» y lanza de acero inoxidable giratoria
- Regulación continua del caudal y la presión del agua en el equipo

HD 1040 B Cage

- Disponible en modelo Cage con bastidor tubular totalmente de acero
- Pistola «Easy-Press» y lanza de acero inoxidable giratoria
- Regulación continua del caudal y la presión del agua en el equipo

Características Técnicas					
Presión de trabajo	**bar/MPa**	150/15	150/15	150/15	150/15
Máxima presión	**bar/MPa**	160/16	160/16	160/16	160/16
Caudal de agua	**l/h**	600	650	650	650
Máx. temp. del agua de entrada	**°C**	60	60	60	60
Tipo de motor		GC 160/gasolina	GX 160/gasolina	GX 160/gasolina	GX 160/gasolina
Fabricante		Honda	Honda	Honda	Honda
Potencia del motor efectiva	**kW**	3,4	3,6	3,6	3,6
Potencia del motor bruta	**kW/CV**	3,6/5	4/5,5	4/5,5	4/5,5
Peso	**kg**	29	28	34	34
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1044 x 542 x 662	570 x 434 x 430	1044 x 542 x 662	660 x 680 x 745
Equipamiento					
Pistola		prolongación de la pistola	prolongación de la pistola	prolongación de la pistola	prolongación de la pistola
Manguera de alta presión		10 m	10 m	10 m	10 m
Lanza		550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
Boquilla de chorro triple (0°/ 25°/ 40°)		■	■	■	■
Modelos Cage – con bastidor tubular protector		–	■	–	■
Tambor porta-mang. para mang. de alta presión		–	–	□	–
N° de pedido		**1.187-113.0**	**1.187-110.0**	**1.187-101.0**	**1.187-109.0**
Precio					

Características Técnicas				
Presión de trabajo	**bar/MPa**	10–200/1–20	10–210/1–21	10–210/1–21
Máxima presión	**bar/MPa**	230/23	230/23	230/23
Caudal de agua	**l/h**	200–750	200–850	200–850
Máx. temp. del agua de entrada	**°C**	60	60	60
Tipo de motor		GX 270/gasolina	GX 340/gasolina	GX 340/gasolina
Fabricante		Honda	Honda	Honda
Potencia del motor efectiva	**kW**	6	7,1	7,1
Potencia del motor bruta	**kW/CV**	6,6/9	8/11	8/11
Peso	**kg**	54	60	75
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1045 x 582 x 670	1045 x 582 x 670	975 x 790 x 870
Equipamiento				
Pistola		Easy Press	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión		15 m	15 m	15 m
Lanza		1050 mm	1050 mm	1050 mm
Boquilla de chorro triple (0°/ 25°/ 40°)		Sin necesidad de accionar mandos ni puls.	Sin necesidad de accionar mandos ni puls.	Sin necesidad de accionar mandos ni puls.
Modelos Cage – con bastidor tubular protector		–	–	■
Tambor porta-mang. para mang. de alta presión		□	□	–
N° de pedido		**1.810-995.0**	**1.810-970.0**	**1.810-991.0**
Precio				

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Limpiadora de alta presión de agua fría con motor de combustión

Limpiadoras de alta presión

Clase superior – Gran robustez con máximo confort

Para el duro trabajo continuo en la construcción, el sector agrícola, en empresas municipales y en la industria. Si usted tiene que eliminar grandes cantidades de suciedad resistente y necesita para ello regularmente una limpiadora eficaz, en las limpiadoras de alta presión de la gama superior de Kärcher encontrará una amplia oferta de modelos con distintas prestaciones.

Todo recogido
El práctico soporte que incorpora el asa de empuje permite recoger perfectamente los accesorios en uso, teniéndolos siempre a mano.

Prolongada vida útil
En la HD 1050 se reduce automáticamente el número de revoluciones al dejar de oprimir el gatillo de la pistola. Reduce el nivel sonoro, prolonga la vida útil de la máquina y preserva el medio ambente.

Protección perfecta
Protección completa de la máquina mediante bastidor tubular de acero.

Easy Press con Servo Control
La pistola Easy Press de diseño ergonómico reduce la fuerza de apriete y sujeción; con regulación continua de la presión y del caudal de agua en el mando.

Gran movilidad
Las ruedas neumáticas aseguran una buena movilidad al trabajar en terrenos o suelos irregulares. Un robusto bastidor tubular protege a la máquina.

Gran autonomía de trabajo
Motor de gasoil de cuatro tiempos y 10 CV de potencia, refrigerado por aire, con arranque eléctrico; consume 1,8 litros de gasoil por hora trabajando a máximo rendimiento. Se caracteriza por su extraordinaria fiabilidad y excelentes prestaciones.

Potente y móvil
Las grandes ruedas neumáticas aseguran una buena movilidad al trabajar en terrenos o suelos irregulares o al transportar la máquina.

HD 1050 B

- Boquilla de chorro triple (0°/25°/40°) conmutable sin necesidad de accionar mandos ni pulsadores
- Pistola con sistema Easy-Press y lanza giratoria de acero inoxidable
- Reducción automática del número de revoluciones durante las fases inactivas

HD 1050 B Cage

- La versión Cage posee un robusto bastidor tubular de acero con asa para el transporte en grúa
- Equipada con un robusto bastidor tubular de acero, que la protege de las duras condiciones de trabajo en el negocio del alquiler de máquinas, así como en la construcción, la agricultura o la silvicultura
- Gran caudal de agua y elevada presión de trabajo

HD 1050 DE

- Motor de gasoil con dispositivo de arranque eléctrico
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Reducción automática del número de revoluciones durante las fases inactivas

HD 1050 DE Cage

- Motor de gasoil con dispositivo de arranque eléctrico
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Reducción automática del número de revoluciones durante las fases inactivas

Características Técnicas			
Presión de trabajo	**bar/MPa**	40–230/4–23	40–230/4–23
Máxima presión	**bar/MPa**	250/25	250/25
Caudal de agua	**l/h**	400–930	400–930
Máx. temp. del agua de entrada	**°C**	60	60
Tipo de motor		GX 390/gasolina	GX 390/gasolina
Fabricante		Honda	Honda
Potencia del motor efectiva	**kW**	8,2	8,2
Potencia del motor bruta	**kW/CV**	9,75/13	9,75/13
Peso	**kg**	66	77
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1044 x 549 x 662	975 x 790 x 870

Equipamiento		
Pistola	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión	15 m	15 m
Lanza	1050 mm	1050 mm
Boquilla de chorro triple (0°/ 25°/ 40°)	Sin necesidad de accionar mandos ni pulsadores	Sin necesidad de accionar mandos ni pulsadores
Modelos Cage - con bas. tubular protector	–	■
Tambor porta-mang. para mang. de alta presión	□	–
Servo Control	■	■
N° de pedido	**1.810-987.0**	**1.810-992.0**
Precio		

Características Técnicas			
Presión de trabajo	**bar/MPa**	40–230/4–23	40–230/4–23
Máxima presión	**bar/MPa**	250/25	250/25
Caudal de agua	**l/h**	400–930	400–930
Máx. temp. del agua de entrada	**°C**	60	60
Tipo de motor		L 100 AE/gasoil	L 100 AE/gasoil
Fabricante		Yanmar	Yanmar
Potencia del motor efectiva	**kW**	–	–
Potencia del motor bruta	**kW/CV**	7,4/10	7,4/10
Peso	**kg**	103	122
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1050 x 540 x 720	975 x 790 x 870

Equipamiento		
Pistola	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión	15 m	15 m
Lanza	1050 mm	1050 mm
Boquilla de chorro triple (0°/ 25°/ 40°)	Sin necesidad de accionar mandos ni pulsadores	Sin necesidad de accionar mandos ni pulsadores
Modelos Cage - con bas. tubular protector	–	■
Tambor porta-mang. para mang. de alta presión	□	–
Servo Control	■	■
N° de pedido	**1.810-988.0**	**1.810-993.0**
Precio		

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Limpiadora de alta presión de agua fría con motor de combustión

Limpiadoras de alta presión

Trabajando con agua caliente sin conexión a la red eléctrica

Para el sector del alquiler de máquinas, la construcción, la agricultura y silvicultura, así como empresas de limpieza municipal y de servicios industriales: Dondequiera que se necesite gran potencia limpiadora con agua caliente.

Potente y económica
Los dos motores de cuatro tiempos refrigerados por aire destacan por su gran eficacia. El motor Lombardini de gasoil está equipado, además, con un dispositivo de arranque manual y un alternador.

Todo a bordo
Prácticos soportes para accesorios en el asa de empuje, así como junto a los mandos y en el bastidor de la máquina.

Robusto bastidor tubular
El aparato se puede transportar o cargar con carretilla elevadora o grúa.

Arranque eléctrico
El motor se arranca mediante un dispositivo de arranque eléctrico en pocos instantes (también dispone de dispositivo de arranque manual). En caso de falta de aceite o de caída del número de revoluciones, el motor se desconecta automáticamente.

Cuadro de mandos inteligible
Cuadro de mandos de fácil lectura con indicación fácilmente inteligible de todas las funciones de servicio.

Robustez y larga vida útil
Bomba de cigüeñal accionada por correa para una vida útil y unas prestaciones superiores.

Depósitos integrados
Dos depósitos de combustible integrados de 34 litros de capacidad cada uno para gasoil o gasolina permiten unos largos ciclos de trabajo activo sin interrupciones para repostar.

Gas-oil biológico: Funcionamiento sin problemas con temperaturas a partirde 10 °C.

HDS 801 B

- Mod. gama comp., de agua cal.
- Válvula de seguridad para la protección de la máquina contra sobrepresión
- Bastidor tubular de gran estabilidad preparado para la carga con grúa

HDS 801 D

- Mod. gama comp., de agua cal.
- Válvula de seguridad para la protección de la máquina contra sobrepresión
- Bastidor tubular de gran estabilidad preparado para la carga con grúa

HDS 1000 BE

- Motor de gasolina / gasoil con dispositivo de arranque eléctrico
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Gran potencia para una apl. profesional

HDS 1000 DE

- Motor de gasolina / gasoil con dispositivo de arranque eléctrico
- Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control
- Gran potencia para una apl. profesional

HDS 13/24 PE Cage

- Motor de gasolina c. disp. de arr. eléctr.
- Potente limpiadora de agua caliente, de extraordinaria eficacia limpiadora
- Bastidor tubular para transporte con grúa o en forma apilada

Características Técnicas							
Presión	**bar/MPa**	140/14	140/14	**Presión**	**bar/MPa**	40–210/4–21	40–200/4–20	60–240/6–24
Caudal de agua	**l/h**	600	600	**Caudal de agua**	**l/h**	450–900	450–900	680–1250
Máx. temperatura	**°C**	80	80	**Máx. temperatura**	**°C**	98/80	98/80	140/80
Consumo de gasoil	**kg/h**	3,7	3,7	**Consumo de gasoil**	**kg/h**	5,6	5,6	8,3
Tipo de motor		GX 160 K1/gasolina	15 LD 225/gasoil	**Tipo de motor**		GX 160 K1/gasolina	15 LD 225/gasoil	GX 620/gasolina
Fabricante		Honda	Lombardini	**Fabricante**		Honda	Yanmar	Honda
Potencia del motor efectiva	**kW**	3,6	–	**Potencia del motor efectiva**	**kW**	8,2	–	13,5
Potencia del motor bruta	**kW/CV**	4/5,5	3,5/4,8	**Potencia del motor bruta**	**kW/CV**	9,75/13	7,4/10	14,9/20
Peso	**kg**	110	130	**Peso**	**kg**	165	185	295
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1168 x 862 x 767	1168 x 862 x 767	**Medidas (Long. x Anch. x Alt.)**	**mm**	1130 x 750 x 855	1130 x 750 x 855	1300 x 810 x 1100
Equipamiento				**Equipamiento**				
Pistola		prolongación de la pistola	prolongación de la pistola	**Pistola**		Easy Press	Easy Press	Easy Press
Manguera de alta presión		10 m	10 m	**Manguera de alta presión**		15 m	15 m	15 m
Lanza		550 mm	550 mm	**Lanza**		1050 mm	1050 mm	1050 mm
Boquilla de chorro triple (0°/ 25°/ 40°)		■	■	**Boquilla de chorro triple (0°/ 25°/ 40°)**		Boquilla de alto impacto	Boquilla de alto impacto	Boquilla de alto impacto
Modelos Cage - con bas. tubular protector		■	■	**Modelos Cage – con bast. tubular protector**		■	■	■
Tambor porta-mang.para mang. de alta presión		□	□	**Tambor porta-mang.para mang. de alta presión**		□	□	□
N° de pedido		**1.210-101.0**	**1.210-105.0**	**N° de pedido**		**1.811-935.0**	**1.811-936.0**	**1.811-201.0**
Precio				**Precio**				

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

La solución ideal para la desinfección de establos

Con el innovador método de limpieza con espuma de dos componentes 2K patentado por Kärcher, ponemos a disposición un sistema de desinfección completo de contrastada eficacia para la realización de las distintas tareas de desinfección que se pueden plantear en el sector agrícola. El nuevo sistema destaca por su demostrada eficacia (Lista de homologación de la Asociación Industrial Alemana para Higiene y Protección de superficies IHO), su economía y fácil manejo.

Eficacia
El nuevo desinfectante a base de ácido peracético desarrolla un extraordinario espectro de eficacia contra bacterias, virus, esporas y otros agentes patógenos incluso a temperaturas muy por debajo de los cero grados.

Seguridad
Gracias a la buena capacidad de adherencia de la espuma, se pueden cumplir con toda eficacia los tiempos de actuación necesarios en techos, paredes y otras superficies. El control óptico de las superficies cubiertas de espuma es igualmente posible.

Economía
Gracias a su gran rendimiento de superficie, sus cortos tiempos de actuación y la mínima concentración requerida, el sistema es muy económico y seguro en su aplicación. Tampoco es necesario efectuar el aclarado de las superficies desinfectadas.

Respetuoso con el medio ambiente
Los dos nuevos componentes son prácticamente inocuo, no agresivos para el medio ambiente y particularmente cuidadosos con los materiales gracias a su pH de 8–9.

INDUSTRIEVERBAND HYGIENE UND OBERFLÄCHENSCHUTZ IHO
L I S T E D

NOVEDAD

Inyector dos componentes 2K Dual

- Dosificación exacta gracias al inyector dual patentado
- Ruedas neumáticas para aplicación móvil
- Soporte para manguera integrado
- Robusta bandeja receptora segura contra fugas
- Control de eficacia según norma EN 14349*
- Compatible con todas las limpiadoras de alta presión de agua fría de motor trifásico de las gamas media y superior

- Los detalles sobre los desinfectantes para el inyector 2K Dual figuran en la página 82.

Características Técnicas

Mínimo caudal de agua	**l/h**	700
Máximo caudal de agua	**l/h**	1300
Temperatura de trabajo	**°C**	max. 50
Longitud de la manguera	**m**	max. 40
Peso	**kg**	25
Medidas (Long.xAnch.xAlt.)	**mm**	600 × 640 × 1120

	Número de pedido
Equipamiento	
Inyector dual ■	
Carro de transporte ■	
Kit de aspiración para dos bidones ■	
Manguera de unión de alta presión , 3 m ■	
Nº de pedido	**2.642-140.0**
Precio	

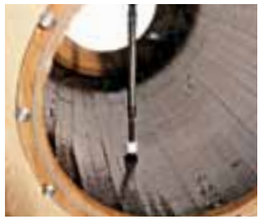
Accesorios opcionales	Número de pedido
Kit boquilla 100 (para caudal de agua de 700–1000 l/h)	2.641-990
Kit boquilla 110 (para caudal de agua de 1000–1300 l/h)	2.640-689
Mang. de alta presión, 10 m/diám. nom./400 bar, calidad Longlife	6.388-083
Mang. de alta presión, 20 m/diám.nom./400 bar, calidad Longlife	6.390-027
Boquilla para aplicación de espuma	4.767-072
Lanza sistema de aplicación de espuma Inno-Foam	4.760-683

■ Incluido en el equipo de serie. *Desinfectantes y antisépticos químicos

Nuevos métodos de limpieza para aplicaciones especiales

Con el desarrollo de nuestro limpiador de bidones y barriles BC 14/12 hemos cumplido las exigencias planteadas por los viticultores y fabricantes de bebidas. Este accesorio permite efectuar una limpieza eficaz del interior de los barriles de madera de roble empleados para la elaboración de vinos. La pistola pulverizadora GS permite una limpieza económica de superficies pequeñas a medianas.

Economía y rentabilidad
Su diseño rectangular permite efectuar la limpieza de barriles y bidones sin necesidad de interrumpir el trabajo, lo que facilita la tarea y reduce su duración.



Gran confort de manejo
Mediante la empuñadura que incorpora el BC 14/12, se puede conmutar de la función de limpieza a la de aspiración, no quedando así agua residual en los barriles o bidones limpios.

Conexión con sistema
El completo equipo de serie que incorpora el accesorio limpiador BC 14/12 permite su conexión a las diferentes limpiadoras de alta presión de agua fría o agua caliente para efectuar la limpieza de barriles y bidones de 225 a 600 litros.

Restaurar y rehabilitar con seguridad
La pistola pulverizadora GS destaca por sus breves tiempos de equipamiento, fácil transporte y desconexión inmediata, así como ajuste directo en la misma de la presión del aire, del caudal de agua y de la cantidad de abrasivo. Rendimiento: hasta 20 m²/h según el grado de suciedad.

Accesorio para limpieza de depósitos BC 14/12

- Con función de asp. integrada
- Limp. cont. de los barriles o bidones sin nec. de interr. el trab. gracias a su dis. rect.
- todos los elem. y comp. conductores de agua están fabricados en acero inoxidable

Características Técnicas

Presión de trabajo	**bar/MPa**	Máx. 120 / 12
Caudal de agua	**l/h**	600-1400
Conexión a la red eléctrica	**~/V/Hz**	1 / 115 - 240 / 50/60
Máx. temp. del agua de alimentación	**°C**	80
Potencia absorbida	**W**	40
Velocidad de giro	**r.p.m.**	62
Ciclo de limpieza	**s**	36
Diám. mínimo de la boca de acceso	**mm**	40
Peso	**kg**	4,8
Máxima profundidad de inmersión	**mm**	900

Equipamiento	
Unidad de alimentación	■
Juego 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
Nº de pedido	**2.641-740.0**
Precio	

Pistola pulverizadora GS

- Pistola con boquilla de aire para todas las superficies
- Ajuste directo en la pistola de la presión del aire, así como del caudal de agua y de la cantidad de abrasivo
- Sistema de desconexión de seguridad

Características Técnicas

Presión de aire	**bar/MPa**	3–12/0,3–1,2
Consumo de aire	**m³/min.**	3–8
Caudal de agua	**l/h**	0–120
Cantidad de abrasivo	**kg/h**	Máx. 200
Peso	**kg**	3,4
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	480 × 80 × 280
Nº de pedido		**2.869-067.0**
Precio		

Accesorios opcionales	Número de pedido
Manguera de alimentación de aire comprimido (10 m) con acoplamientos	6.390-284.0
Manguera de alimentación de aire comprimido (20 m) con acoplamientos	6.390-285.0
Boquilla de aire especial, diseñada para un elevado rendimiento	5.130-249.0

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46–87.

Máxima temperatura de la alimentación de agua 70 °C

La solución modular estacionaria más compacta y con menos necesidades de espacio para la limpieza con alta presión con agua fría. El equipo puede conectarse a las redes de alimentación directamente en el lugar de trabajo, pudiendo alimentar un máximo de seis puntos de toma de presión. Fabricado en acero inoxidable resistente a la corrosión.

Protege el sistema
Amortiguador de vibraciones para evitar las molestas pulsaciones de la red de tuberías estacionarias.

Easy Press con Servo Control
La nueva pistola con sistema «Easy-Press» reduce las fuerzas de sujeción y apriete. La presión y el caudal del agua se ajustan directamente en un mando de la pistola mediante el sistema Servo Control.

Gran confort de trabajo
Armario eléctrico con módulo temporizador (2–8 minutos) para la separación del equipo de la red eléctrica al interrumpir el trabajo y posibilidad de conexión de un mando a distancia/ unidad de desbloqueo a distancia.

	HD 6/15-4 ST	HD 6/16-4 ST	HD 9/16-4 ST	HD 13/12-4 ST
	■ Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control ■ Incluye dispositivo de proyección completo ■ Modelo de corriente monofásica	■ Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control ■ Incluye dispositivo de proyección completo ■ Modelo compacto	■ Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control ■ Incluye dispositivo de proyección completo ■ Para trabajar con un mayor caudal de agua	■ Pistola con sistema Easy-Press, revestimiento suave de la empuñadura y Servo Control ■ Incluye dispositivo de proyección completo ■ Máximo caudal de agua
Características Técnicas				
Tipo de corriente ~/V/Hz	1/230/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua l/h	300–560	380–650	550–900	600–1300
Presión de trabajo bar/MPa	30–150/3–15	30–160/3–16	30–160/3–16	30–120/3–12
Máxima presión bar/MPa	180/18	190/19	190/19	150/15
Máx. temp. del agua de entrada °C	70	70	70	70
Potencia absorbida kW	3,5	5,5	6	6,5
Peso kg	60	60	60	60
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	370x410x722	370x410x722	370x410x722	370x410x722
Equipamiento				
Pistola	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
Servo Control	■	■	■	■
Manguera de alta presión	10 m	10 m	10 m	10 m
Lanza	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Boquilla de chorro triple (0°/ 25°/ 40°)	Sin nec. de accionar mand. ni puls.	Sin nec. de accionar mand. ni puls.	Sin nec. de accionar mand. ni puls.	Sin nec. de accionar mand. ni puls.
Bomba de presión previa	–	–	–	–
N° de pedido	**1.374-203.0**	**1.374-201.0**	**1.374-101.0**	**1.374-301.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

Máxima temperatura de la alimentación de agua 80 °C

La HD ST-H es una limpiadora de alta presión de agua fría para funcionamiento con una sola lanza y alimentación central de agua. La instalación trabaja sin calefacción, pudiendo alimentarse con agua hasta una temperatura máxima de 80 °C (desde el generador de agua caliente HWE 860, por ejemplo), de forma que la limpieza se puede realizar también con agua caliente.

Bomba de presión previa integrada
Permite, en caso de existir una alimentación de agua preinstalada por el cliente, trabajar con agua caliente hasta 80° C. Es ampliable a un máximo de dos detergentes con control a distancia.

Refrigeración por aire
Motor eléctrico refrigerado por aire y bomba con pistones de acero inoxidable provistos de camisas cerámicas.

Calentador instantáneo eléctrico
Se emplea allí donde no se dispone de agua caliente prcedente de la red de agua o no se puedan instalar modelos de gasoil o gas.

	HD 6/16-4 ST-H	HD 9/16-4 ST-H	HD 13/12-4 ST-H	HWE 860
	■ Para alimentación con agua caliente (80°C) ■ Con bomba de presión previa y depósito de acero inoxidable con válvula de flotador ■ Dosificación de los detergentes (máx. 2) por medio de electroválvula y conexión/ desconexión desde un mando a distancia			■ Para combinar con los modelos de la gama ST-H ■ Calentador instantáneo eléctrico (85° C) ■ Depósito de acero inoxidable de 55 l ■ Con term. de seg. seguro contra la falta de agua
Características Técnicas				
Tipo de corriente ~/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua l/h	380–650	550–950	600–1350	–
Presión de trabajo bar/MPa	30–160/3–16	30–160/3–16	30–120/3–12	80
Máxima presión bar/MPa	190/19	185/18,5	145/14,5	1000
Máx. temp. del agua de entrada °C	80	80	80	24
Potencia absorbida kW	3,8	5,7	5,7	42
Peso kg	80	85	90	440x508x751
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	700x600x470	700x600x470	700x600x470	Máx. 85
Equipamiento				
Pistola	–	–	–	24
Servo Control	–	–	–	55
Manguera de alta presión	–	–	–	19
Lanza	–	–	–	
Boquilla de chorro triple (0°/ 25°/ 40°)	–	–	–	43
Bomba de presión previa	■	■	■	
N° de pedido	**1.211-205.0**	**1.042-205.0**	**1.212-205.0**	**3.070-036.0**
Precio				

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Limpiadoras modulares estacionarias de alta presión de agua caliente

Limpiadoras de alta presión

Alimentación con gasoil o gas

Las nuevas instalaciones modulares estacionarias para limpieza con alta presión ofrecen un extraordinario nivel de seguridad gracias al dispositivo de descarga automática de la presión integrado, el control de la temperatura de los gases de escape y una innovadora protección contra funcionamiento en seco en el depósito con válvula de flotador, así como la manguera con sistema SDS que absorbe las puntas de presión. En caso de aplicar las instalaciones con una caldera Eco-Line, los modelos cumplen los estándares actuales prescritos por la Disposición de aplicación de la Ley federal de protección contra emisiones a la atmósfera.

Innovadora tecnología de quemadores
Elevada potencia de calentamiento a pesar de la construcción compacta con serpentín de construcción vertical: la caldera y el serpentín se calientan con gran regularidad, evitándose prácticamente la formación de agua de condensación, lo que también impide la corrosión.

Protección contra marcha en seco
La protección contra funcionamiento en seco evita que la bomba funcione en seco, interrumpiendo al tal efecto la alimentación de corriente de la misma tan pronto como se detecta que no existe alimentación de agua de la máquina. De esta manera se desconecta todo el equipos, no produciéndose el sobrecalentamiento de ninguno de sus componentes.

Protección de los componentes
En caso de estar el gatillo de la pistola sin apretar (pistola cerrada) y llevar la máquina entre 2 y 8 minutos en la modalidad «Espera», el dispositivo protector descarga la presión del circuito de alta presión, contribuyendo así a aumentar la vida útil de todos los componentes.

Fácil manejo
Gracias al cuadro de mandos de fácil lectura e indicación inteligible de las funciones.

Gas-oil biológico:
Funcionamiento sin problemas con temperaturas a partirde 10 °C.

HDS 9/14-4 ST Eco

- Sist. de descarga de la presión integrado
- Sistema SDS para amortiguación de vibraciones
- Protección contra funcionam. en seco

HDS 12/14-4 ST Eco

- Sist. de descarga de la presión integrado
- Sistema SDS para amortiguación de vibraciones
- Protección contra funcionam. en seco

Características Técnicas			
Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua	**l/h**	500–930	600–1200
Presión	**bar/MPa**	30–140/3–14	30–140/3–14
Máx. temp. del agua de entrada 12°C	**°C**	155/80	155/80
Potencia absorbida	**kW**	6,4	7,5
Consumo de gasoil	**kg/h**	5,8	7,1
Peso	**kg**	140	160
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1110x565x690	1110x565x700
Equipamiento			
Sist. de amortiguación de vibraciones SDS		■	■
Sistema de descarga de la presión integrado		■	■
Control de llama		■	■
Preparada para Servo Control		■	■
Preparada para control a distancia		■	■
N° de pedido		**1.698-915.0**	**1.699-915.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

Homologación GASTEC
Cumple las normas europeas más exigentes relativas a seguridad, calidad y funcionamiento. Gracias a su alimentación de aire fresco independiente del aire del recinto, también puede instalarse en recintos cerrados.

Quemador recubierto de capa de fieltro
El quemador de superficie de nuevo desarrollo está recubierto de una capa especial de fieltro. Gracias al gran número de aberturas del tubo de llamas, se produce una salida uniforme del gas, con lo cual se asegura una combustión con un elevado grado de eficacia.

Larga vida útil
Gracias al motor eléctrico de cuatro polos refrigerado por aire, la bomba de tres pistones axiales con culata de latón y pistones cerámicos, así como entrada de agua de latón.

HDS 9/16-4 ST Gas

- Protección contra funcionam. en seco
- Nuevo quemador de superficie
- Caldera de acero inoxidable refrigerada con agua, con serpentín de acero inoxidable

HDS 9/16-4 ST Gas Lpg

HDS 12/14-4 ST Gas

- Protección contra funcionam. en seco
- Nuevo quemador de superficie
- Caldera de acero inoxida-ble refrigerada con agua, con serpentín de acero inoxidable

HDS 12/14-4 ST Gas Lpg

Características Técnicas					
Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Caudal de agua	**l/h**	500–960	500–960	600–1200	600–1200
Presión	**bar/MPa**	30–160/3–16	30–160/3–16	30–140/3–14	30–140/3–14
Máx. Temp. del agua de entrada 12°C	**°C**	98	98	98	98
Potencia absorbida	**kW**	6,4	6,4	7,5	7,5
Consumo de gasoil		7,2 m³/h	5,7 kg/h	8,9 m³/h	7,2 kg/h
Peso	**kg**	160	160	170	170
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1110x565x970	1110x565x970	1110x565x1080	1110x565x1080
Equipamiento					
Sist. de amortiguación de vibraciones SDS		■	■	■	■
Sistema de descarga de la presión integrado		■	■	■	■
Control de llama		■	■	■	■
Preparada para Servo Control		■	■	■	■
Preparada para control a distancia		■	■	■	■
N° de pedido		**1.251-103.0**	**1.251-104.0**	**1.251-105.0**	**1.251-106.0**
Precio					

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 46 – 87.

Índice Accesorios para las limpiadoras de alta presión

Mangueras de alta presión	Página 48	Kits para evacuación de los gases de escape de las limpiadoras estacionarias HDS	Página 74
Pistolas y lanzas	Página 52	Accesorios para las limp de alta presión modulares estacionarias HD/HDS	Página 76
Boquillas	Página 56	Detergentes para las limpiadoras de alta presión	Página 80
Limpieza de tuberías y depósitos	Página 64	Repuestos	Página 84
Accesorio para limpieza de grandes superficies	Página 66		
Equipos para limpieza con espuma	Página 68		
Juegos de accesorios acoplables	Página 70		

Todo para una limpieza perfecta: Accesorios originales de Kärcher

Con los accesorios y detergentes originales de Kärcher, usted puede ampliar considerablemente el campo de aplicación de su limpiadora de alta presión – desde la limpieza y el cuidado de la maquinaria de obras públicas y los preparativos previos a los trabajos, hasta la reparación de fachadas y suelos. Para satisfacer las necesidades de nuestros clientes perfeccionamos constantemente nuestros accesorios. El resultado son unos productos innovadores que apoyan al usuario en sus tareas diarias de limpieza.

1

2

3

4

5

6

7

1 Pistolas

- **Pistola sistema Easy-Press de Kärcher:** extraordinarias prestaciones y facilísimo manejo.
- **Sistema Easy Press:** permite reducir la fuerza de sujeción y apriete gracias al diseño ergnómico de la pistola.
- **Revestimiento suave de la empuñadura:** contribuye a ajustar la pistola cómodamente y sujetar así con toda seguridad la empuñadura, incluso después de largos ciclos de trabajo.
- **Sistema Servo Control:** permite regular con toda exactitud el caudal y la presión del agua de modo continuo durante el funcionamiento de la máquina
- **Sistema Antirrotaciones de la Pistola (AVS):** evita eficazmente las torsiones de la manguera de alta presión durante el trabajo gracias al acoplamiento giratorio que la une a la pistola.

Pistola de alto nivel: ha sido diseñada de modo que incluso al trabajar con grandes caudales de agua, sólo se produzcan unas pérdidas mínimas de presión. Gracias a que está fabricada con una aleación especial de latón, cumple las severas exigencias de la industria alimentaria.

2 Mangueras de alta presión

El innovador sistema de acoplamiento Kärcher 2000 permite acoplar y desacoplar la manguera de alta presión con toda facilidad y rapidez. Las mangueras de alta presión de Kärcher cumplen en todas sus versiones y variantes las máximas exigencias que plantean los campos o sectores de aplicación a los que están destinadas, como por ejemplo los modelos Longlife 400 de extraordinaria resistencia y vida útil, o las mangueras para el sector alimentario azules, resistentes contra grasas animales.

3 Lanzas

Las lanzas estándar de Kärcher están fabricadas en acero inoxidable y se pueden girar en un ángulo de 360° estando bajo presión. Las protecciones laterales de diseño ergonómico los acoplamientos giratorios de grandes proporcionan un manejo y aislamiento óptimos. Asimismo hay disponible una gran variedad de lanzas para aplicaciones especiales, como por ejemplo lanzas de chorro doble o lanzas flexibles.

4 Tecnología de boquillas patentada

- **Boquilla de chorro triple manual:** robusta, de larga vida útil, resistente a la suciedad, Conmutación de chorro concentrado de alta presión a chorro en abanico de alta presión o a chorro de baja presión.
- **Boquilla de chorro triple:** rápido y cómodo cambio del chorro concentrado de alta presión a chorro en abanico de alta presión, y adicionalmente, girando la boquilla, a chorro en abanico de baja presión.
- **Boquilla rotativa:** el chorro rotativo de alta presión se combina la elevada fuerza de impacto del chorro concentrado con el rendimiento de superficie del chorro en abanico.
- **Boquilla de alto impacto de Kärcher:** el chorro de agua de bordes claramente perfilados, compuesto de gotas densamente concentradas, desarrolla una presión de impacto hasta un 40% superior a la de las boquillas convencionales

5 Accesorio limpiador para depósitos BC 14/12

Este accesorio limpiador permite efectuar una limpieza eficaz del interior de los barriles de madera de roble empleados para la elaboración de vinos. Mediante la función de aspiración integrada, el agua es eliminada automáticamente tras concluir el proceso de limpieza.

6 Limpieza de económica y rentable de grandes superficies

El limpiador para grandes superficies es el accesorio óptimo cuando se deben limpiar grandes superficies de manera económica y sin producir salpicaduras. Un rendimiento hasta 10 veces mayor en la limpieza de suelos o paredes, tanto exteriores como interiores.

7 Innovadores equipos para la limpieza con espuma

Kärcher ha desarrollado una serie de equipos específicos para la limpieza y desinfección económicas con espuma. Kit Sistema para aplicación de espuma Easy-Foam: Sistema de aplicación de espuma estándar para usar con todas las limpiadoras de alta presión HD/HDS de Kärcher. Kit Sistema para aplicación de espuma Inno Foam: Lanza de chorro doble con boquilla especial para aplicación de agente espumante y conmutación a chorro de alta presión para generar espumas limpiadoras y desinfectantes de gran poder de adherencia.

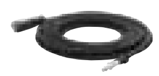
Accesorios para las limpiadoras de alta presión

El tambor portamanguera acoplable permite enrollar y desenrollar mangueras de alta presión hasta 20 m de longitud con toda seguridad y facilidad.

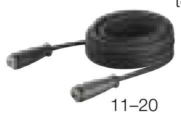
Limpiadoras de alta presión de Kärcher para el trabajo en la industria alimentaria.

Con el tambor portamanguera acoplable se aumenta el radio de acción que puede alcanzar así de 20 a 40 metros.

Un tambor portamanguera de enrollado automático ofrece confort y seguridad al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión.



1, 2, 4–9



11–20

22–25

25, 27–31

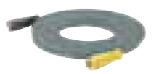
		Nº de pedido	Longitud/ Capacidad/ Conexión	Especificación
Mangueras de alta presión				
Mangueras de alta presión con acoplamiento giratorio de 10 mm diámetro				
Adecuadas para pistolas con acoplamiento giratorio de 10 mm de diámetro. Con sistema antirrotaciones de la pistola AVS patentado (acoplamiento giratorio en la pistola). *ejecución para el sector alimentario	1	6.389-853.0	10 m	DN 6/155°C/250 bar
	2	6.390-174.0	15 m	DN 6/155°C/250 bar
	3	6.390-445.0*	15 m	DN 6/155°C/250 bar
Estándar				
Con sistema antirrotaciones de la pistola AVS patentado (pistola con acoplamiento giratorio) y acoplam. manual M 22 x 1,5 con protección contra flexiones o torsiones.	4	6.391-238.0	10 m	DN 6/155 °C/250 bar
	5	6.391-394.0	15 m	DN 6/155 °C/250 bar
	6	6.391-875.0	10 m	DN 6/155 °C/300 bar
	7	6.390-025.0	10 m	DN 8/155 °C/315 bar
	8	6.390-185.0	15 m	DN 8/155 °C/315 bar
	9	6.390-171.0	20 m	DN 8/155 °C/315 bar
	10	6.391-512.0	15 m	DN 10/155 °C/220 bar
Estándar con acoplamiento en ambos lados				
2x M 22 x 1,5 y protección contra flexiones o torsiones.	11	6.391-342.0	10 m	DN 8/155 °C/315 bar
	12	6.390-010.0	15 m	DN 8/155 °C/315 bar
	13	6.390-031.0	20 m	DN 8/155 °C/315 bar
	14	6.390-293.0	30 m	DN 8/155 °C/315 bar
	15	6.390-023.0	15 m	DN 10/155 °C/220 bar
	16	6.390-726.0	20 m	DN 10/155 °C/220 bar
	17	6.391-513.0	25 m	DN 10/155 °C/220 bar
	18	6.391-510.0	40 m	DN 10/155 °C/220 bar
	19	6.391-849.0	15 m	DN 12/155 °C/250 bar
	20	6.391-865.0	40 m	DN 12/155 °C/250 bar
Estándar con racores de empalme en ambos extremos				
para pistolas con sistema antirrotaciones AVS patentado (acoplamiento giratorio en la pistola) y racor de empalme para el tambor portamanguera.	21	6.391-417.0	15 m	DN 6/155 °C/250 bar
Longlife 400				
Manguera de alta presión con doble refuerzo de alambre de acero de máxima resistencia a la tracción.	22	6.391-882.0	10 m	DN 6/155 °C/400 bar
	23	6.391-351.0	10 m	DN 8/155 °C/400 bar
	24	6.390-208.0	20 m	DN 8/155 °C/400 bar
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados				
Con acoplamientos giratorios 2x M 22 x 1,5	25	6.391-883.0	10 m	DN 6/155 °C/400 bar
Con acoplamientos en ambos extremos M 22 x 1,5 y protección contra pandeo. Para acoplar tambores portamangueras con conexión M 22 x 1,5.	26	6.390-178.0	1,5 m	DN 8/155 °C/400 bar
Con acoplamientos giratorios 2x M 22 x 1,5	27	6.388-083.0	10 m	DN 8/155 °C/400 bar
Sin acoplamiento giratorio, 2x M 22 x 1,5	28	6.391-354.0	10 m	DN 8/155 °C/400 bar
Con acoplamiento giratorio 2x M 22 x 1,5	29	6.389-709.0	15 m	DN 8/155 °C/400 bar
Con acoplamiento giratorio 2x M 22 x 1,5	30	6.390-027.0	20 m	DN 8/155 °C/400 bar
Con acoplamiento giratorio 2x M 22 x 1,5	31	6.390-294.0	30 m	DN 8/155 °C/400 bar

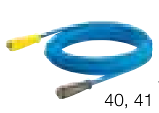
	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus	HD 5/12 CX Plus	HD 5/17 C/C Plus	HD 6/12-4 C/C Plus	HD 6/12-4 CX Plus	HD 6/13 C/C Plus	HD 6/13 CX Plus	HD 6/15 C/C Plus	HD 6/15 CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus
1												
2												
3												
4	■	■	□	■	■		■		■		■	
5	□	□		□	□		□		□		□	
6	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
7					□	□	□	□	□	□	□	□
8					□	□	□	□	□	□	□	□
9					□	□	□	□	□	□	□	□
10												
11	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
12	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
13	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
14	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
15	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
16												
17												
18												
19												
20												
21			■			■		■		■		■
22	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
23												
24												
25	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
26	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
27	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
28	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
29												
30	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
31	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

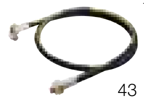
	HD 6/16-4 M/M Plus	HD 6/16-4 MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus	HD 7/18-4 MX/MX Plus	HD 9/19 M/M Plus	HD 9/19 MX/MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus/MX Plus	HD 10/23-4 S/S Plus	HD 10/23-4 SX Plus	HD 10/25-4 S/10/25-4 S Plus	HD 10/25-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus	HD 600	HD 715	HD 16/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HD 10/16-4 Cage Ex
1																						
2																						
3																						
4	■		■		■																	
5	□		□		□									□	■							
6	□	□	□	□																		
7	□	□	□	□			■	■		■		■										
8	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□						□			
9	□	□	□	□			□	□	■	□	■	□	■						□			
10																						
11	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▲			
12	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▲			
13	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▲			
14	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▲	▲		
15	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■		▲			
16																						
17																						
18																						
19																□	□	■				
20																□	□	□				
21		■		■		■																
22	□	□	□	□	□	□								□	□							
23								□	□	□	□	□	□						□			
24								□	□	□	□	□	□						□			
25	▲	▲	▲	▲	▲	▲																
26	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□									
27	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▲			
28	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▲			
29																						
30	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▲			
31	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▲	▲		

	HDS 5/11 U	HDS 5/11 UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco	HDS 558 CSX Eco	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco	HDS 798 C Eco	HDS 798 CSX Eco	HDS 7/12-4 M	HDS 7/12-4 MX	HDS 8/17-4 M	HDS 8/17-4 MX	HDS 9/18-4 M	HDS 9/18-4 MX	HDS 10/20-4 M	HDS 10/20-4 MX	HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX	HDS 13/20-4 S	HDS 13/20-4 SX	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 728 B Cage/HD 830 BS	HD 801 B/B Cage	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HD 1050 DE/DE Cage	HDS 801 B/D	HDS 1000 BE/HDS 1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
1																									■						■		
2																									□						□		
3																									□						□		
4	■		■	■	■	□	■	□	■	□														■		■							
5	□		□	□	□	■	□	■	□	■														□		□	■						
6	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□																							
7							□	□	□	□														□		□	□	□	□	□		□	□
8							□	□	□	□														□		□	□	■	■	■		■	■
9							□	□	□	□														□		□	□	□	□	□		□	□
10																																	
11	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
12	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
13	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
14	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
15			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
16																							▲										
17																							▲										
18																							▲										
19																							▲										
20																							▲										
21		■																															
22			□	□	□	□	□	□	□	□																□	□				□		
23											■		■		■		■		■		■							□	□	□		□	□
24											□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■						□	□	□		□	□
25	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲																▲	▲				▲		
26			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□
27	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
28	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
29	▲	▲																															
30	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
31	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		

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


35, 36


40, 41


43

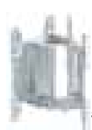
Descripción		Nº de pedido	Longitud/ Capacidad/ Conexión	Especificación
Para el sector alimentario				
Manguera de alta presión con una capa exterior que no deja marcas de pintura, para el sector alimentario. Con sistema antirrotaciones de la pistola AVS patentado (pistola con acoplamiento giratorio).	32	6.391-654.0	15 m	DN 6/155 °C/250 bar
	33	6.390-704.0	10 m	DN 8/155 °C/250 bar
	34	6.390-705.0	20 m	DN 8/155 °C/250 bar
Para sector alimentario, con acoplamiento en ambos lados				
Manguera de alta presión con una capa exterior que no deja marcas de pintura, para el sector alimentario. Con acoplamiento en ambos lados, 2x M 22 x 1,5, con protección contra flexiones o torsiones, con acoplamiento giratorio.	35	6.389-479.0	10 m	DN 8/155 °C/250 bar
	36	6.389-581.0	20 m	DN 8/155 °C/250 bar
Manguera Longlife para el sector alimentario				
Con capa exterior resistente a grasas animales y material que no deja marcas de pintura. Con sistema antirrotaciones de la pistola AVS patentado (pistola con acoplamiento giratorio).	37	6.391-888.0	15 m	DN 6/155 °C/400 bar
	38	6.391-885.0	10 m	DN 8/155 °C/400 bar
	39	6.391-886.0	20 m	DN 8/155 °C/400 bar
Manguera Longlife para sector alimentario con acoplamiento en ambos lados				
Para aplicar en el sector alimentario, capa exterior resistente a grasas animales. Material que no deja marcas de pintura. Con acoplamiento giratorio 2x M 22 x 1,5.	40	6.391-864.0	10 m	DN 8/155 °C/400 bar
	41	6.391-887.0	20 m	DN 8/155 °C/400 bar
Mangueras especiales				
Manguera electroconductora en calidad «Longlife» para aplicación en áreas protegidas contra explosiones. Se suministra con certificado del fabricante sobre las propiedades electroconductoras.	42	6.391-741.0	10 m	DN 8/155 °C/400 bar
Manguera de conexión en calidad «Longlife» con dos de empalmes de M 22 x 1,5, conexión en ángulo en un extremo.	43	6.388-886.0	1,5 m	DN 8/155 °C/400 bar

Tambor portamanguera

45, 46, 47, 48, 49, 50

52

55


56

Descripción		Nº de pedido	Longitud/ Capacidad/ Conexión	Especificación
Tambor portamanguera acoplable				
Tambor portamanguera acoplable para montar en la máquina. Para guardar la manguera de forma segura y ahorrando espacio (con manguera de prolongación hacia la conexión de salida de alta presión del aparato). Se puede girar estando bajo presión. Acoplamiento 22 x 1,5.	44	2.440-002.0	40 m	–
	45	2.637-733.0	20 m	–
	46	2.637-880.0	30 m	–
	47	2.637-998.0	20 m	–
	48	2.638-513.0	30 m	–
	49	2.639-473.0	20 m	–
	50	2.640-439.0	20 m	–
	51	2.641-918.0	20 m	–
Tambor portamangueras de enrollado automático				
Los tambores portamanguera de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y confort al enrollar y desenrollar la manguera de alta presión.	52	2.639-919.0	20 m	Plástico/acero pintado
	53	2.639-931.0	–	Soporte basculante para 2.639-919.0
	54	6.391-421.0	20 m	Acero inoxidable
	55	2.641-866.0	20 m	Acero inoxidable
	56	2.641-867.0	–	Soporte basculante para 2.641-866.0

Acoplamientos

58

59

Descripción		Nº de pedido	Longitud/ Capacidad/ Conexión	Especificación
Acoplamiento giratorio				
Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Acoplamiento M 22 x 1,5. Con protección para las manos.	57	4.401-091.0	–	–
Acoplamiento				
Para empalmar y prolongar mangueras de alta presión. Conexión 2x M 22 x 1,5 , de latón con protección de goma.	58	4.403-002.0	–	–
Adaptador				
Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola (con acoplamiento de rosca para boquilla) 1x M 22 x 1,5/1x M 18 x 1,5.	59	4.402-022.0	–	–

	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus	HD 5/12 CX Plus	HD 5/17 C/C Plus	HD 6/12-4 C/C Plus	HD 6/12-4 CX Plus	HD 6/13 C/C Plus	HD 6/13 CX Plus	HD 6/15 C/C Plus	HD 6/15 CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus
32	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
33												
34												
35	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
36	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
37	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
38												
39												
40	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
41	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
42												
43	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
53	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
54	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
55	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
56	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
57	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
58	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
59					□	□	□	□	□	□	□	□

	HD 6/16-4 M/M Plus	HD 6/16-4 MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus	HD 7/18-4 MX/MX Plus	HD 9/19 M/M Plus	HD 9/19 MX/MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus/MX Plus	HD 10/23-4 S/S Plus	HD 10/23-4 SX Plus	HD 10/25-4 S/10/25-4 S Plus	HD 10/25-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus	HD 600	HD 715
32	□	□	□	□	□	□									
33							□	□	□	□	□	□	□		
34							□	□	□	□	□	□	□		
35	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
36	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
37	□	□	□	□										□	□
38					□	□	□	□	□	□	□	□	□		
39					□	□	□	□	□	□	□	□	□		
40	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
41	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
42															
43	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
44															
45															
46															
47															
48															
49															
50								□	□	□	□	□	□		
51															
52	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
53	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
54	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
55	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
56	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
57	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
58	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
59	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

	HD 16/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HD 10/16-4 Cage Ex	HDS 5/11 U	HDS 5/11 UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco	HDS 558 CSX Eco	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco	HDS 798 C Eco	HDS 798 CSX Eco
32					■					□	□	□	□	□	□	□	□
33				□													
34				□													
35				▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
36				▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
37					□					□	□	□	□	□	□	□	□
38				□													
39				□													
40				▲	▲	■		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
41				▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
42							■										
43				□	□	□				□	□	□	□	□	□	□	□
44	□	□	□														
45																	
46																	
47																	
48																	
49										□	□	□		□		□	
50				□													
51						□											
52	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
53	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
54	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
55	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
56	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
57	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
58	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
59	□	□	□	□	□	□		□	□		□	□	□	□	□	□	□

	HDS 7/12-4 M	HDS 7/12-4 MX	HDS 8/17-4 M	HDS 8/17-4 MX	HDS 9/18-4 M	HDS 9/18-4 MX	HDS 10/20-4 M	HDS 10/20-4 MX	HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX	HDS 13/20-4 S	HDS 13/20-4 SX
32												
33	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
34	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
35	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
36	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
37												
38	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
39	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
40	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
41	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
42												
43	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
53	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
54	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
55	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
56	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
57	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
58	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
59	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 728 B Cage/HD 830 BS	HD 801 B/B Cage	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HD 1050 DE/DE Cage	HDS 801 B/D	HDS 1000 BE/HDS 1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
32		□		□	□						
33						□	□	□		□	□
34						□	□	□		□	□
35		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
36		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
37			□	□	□				□		
38		□				□	□	□		□	
39		□				□	□	□		□	
40	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
41	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
42											
43	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
44											
45									□	□	
46			□	□	□	□	□	□			
47		□									
48	□										
49											
50											
51											
52		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
53		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
54		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
55		□	□	□	□	□	□	□	□	□	
56		□	□	□	□	□	□	□	□	□	
57	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
58	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
59	□	□			□	□	□	□	□	□	

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

Accesorios para las limpiadoras de alta presión: Pistolas y lanzas

Limpiadoras de alta presión

Accesorios para las limpiadoras de alta presión

Con la lanza larga se pueden lavar con toda facilidad vehículos de gran tamaño.

Con la lanza giratoria se alcanzan fácilmente las zonas de difícil acceso.

El sistema de barrido con cepillo cilíndrico limpia a fondo las superficies.

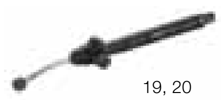
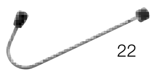
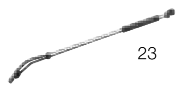
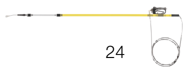
Las lanzas de Kärcher están disponibles en diversas longitudes.

			Nº de pedido	Longitud/ Anchura nominal/ Material	
Pistolas de alta presión					
	Pistolas				
2	Pistola de alta presión prolongada para mangueras de alta presión con acomplamiento giratorio.	1	4.775-298.0	DN 6	1
	Pistola de alta presión prolongada Easy-Press para mangueras de alta presión acoplamiento giratorio.	2	4.775-529.0	DN 6	2
	Pistola con sistema Easy Press con reducción de la fuerza de sujeción (patente de Kärcher)				
3	Pistola con sistema Easy Press para mangueras de alta presión, diám. nom. 6/8, diámmetro del acoplamoiento giratorio 11 mm.	3	4.775-463.0	DN 6/DN 8	3
	Pistola Easy Press, con adaptador integrado, conexión para mangueras de aötа presión M 22 x 1,5.	4	4.775-466.0	–	4
	Pistola de alto nivel				
4	Pistola de alto nivel con flujo optimizado. Mínimas pérdidas de presión incluso trabajando con caudales de agua hasta 2500 l/h. Robustez y larga vida para la aplicación en la limpieza profesional. Los materiales aptos para el sector alimentario y resistentes a la acción del agua de mar ofrecen las mejores condiciones para la aplicación en el sector alimentario y en la industria. Acoplamiento para mangueras de alta presión M 22 x 1,5.	5	4.775-804.0	–	5
	Regulador Servo Control				
5	Ajuste directo en la pistola de la presión y el caudal de agua.	6	4.775-470.0	750 –1100 l/h	6
		7	4.775-471.0	> 1100 l/h	7
		8	4.775-526.0	< 750 l/h	8
		9	4.775-805.0	750 –1100 l/h ejecución para el sector alimentario	9
6-9					
Lanzas pulverizadoras					
	Lanza				
10	Acero inoxidable con acoplamiento manual no giratorio.	10	4.760-667.0	250 mm	10
	En combinación con pistola con prolongación.	11	4.760-665.0	550 mm	11
	Lanzas giratorias				
11	Lanzas de diferentes tamaños. Acero inoxidable con acoplam. manual. Empuñadura ergonómica, garantiza un manejo y aislamiento óptimos. Giratoria en ángulo de 360° estando bajo presión.	12	4.760-664.0	600 mm	12
		13	4.760-663.0	850 mm	13
12-14, 17		14	4.760-660.0	1050 mm	14
		15	4.760-661.0	1550 mm	15
		16	4.760-662.0	2050 mm	16
		17	4.760-655.0	1050 mm ejecución para el sector alimentario	17
15, 16	**Lanza de chorro doble**				
18	Regulación continua de la presión de trabajo directamente en la empuñadura con el caudal de agua completo disponible. Apropiada sobre todo para la agricultura (p. ej. limpieza de establos).	18	6.394-665.0	960 mm	18

	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus/CX Plus	HD 5/17 C/C Plus	HD 6/12-4 C/C Plus/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus/CX Plus	HD 6/15 C/C Plus/CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus	HD 6/16-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/19 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus/MX Plus	HD 10/23-4 S/S Plus	HD 10/23-4 SX Plus	HD 10/25-4 S/10/25-4 S Plus/10/25-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus/SX Plus	HD 600	HD 715	HD 16/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HDS 5/11 U/UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco	HDS 558 CSX Eco	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco	HDS 798 C Eco	HDS 798 CSX Eco	HDS 7/12-4 M/MX	HDS 8/17-4 M/MX	HDS 9/18-4 M	HDS 9/18-4 MX	HDS 10/20-4 M	HDS 10/20-4 MX	HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX	HDS 13/20-4 S	HDS 13/20-4 SX	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 728 B Cage/HD 830 BS	HD 801 B/B Cage	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HD 1050 DE/DE Cage	HDS 801 B/D	HDS 1000 BE/HDS 1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
1																																													■								
2	■	■		■																					■	■	■																			■				■		
3			■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■					■		□		■		■		■		■	■	■		■		■			■				■	■	■		■	■
4														■		■			■						□			■		■		■					■		■		■	■											
5																																																				
6											■		■	□	■	■					□									■	■		■	■	■	■	■											■	■		■		
7																			■	■	■																■	■	■	■	■											
8							■	■	■	■													■			■	■	■	■																							
9																							□	■																													
10	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
11	■	■			■																				■	■	■																			■				■		
12			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□		□	□
13			■		■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	□	□	■	□					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□		□	□
14			□	□		□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	□	□	■	■	■	■	□					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■		■	■
15			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□		□	□
16			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□		□	□
17																							□	■																													
18	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

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

Accesorios para las limpiadoras de alta presión: Pistolas y lanzas
Limpiadoras de alta presión


19, 20

22

23

24

25

		Nº de pedido	Longitud/ Anchura nominal/ Material		HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus/CX Plus	HD 5/17 C/C Plus	HD 6/12-4 C/C Plus/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus/CX Plus	HD 6/15 C/C Plus/CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus	HD 6/16-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/19 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus/MX Plus	HD 10/23-4 S/S Plus	HD 10/23-4 SX Plus	HD 10/25-4 S/10/25-4 S Plus/10/25-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus/SX Plus	HD 600	HD 715	HD 16/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HDS 5/11 U/UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco	HDS 558 CSX Eco	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco	HDS 798 C Eco	HDS 798 CSX Eco	HDS 7/12-4 M/MX	HDS 8/17-4 M/MX	HDS 9/18-4 M	HDS 9/18-4 MX	HDS 10/20-4 M	HDS 10/20-4 MX	HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX	HDS 13/20-4 S	HDS 13/20-4 SX	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 728 B Cage/HD 830 BS	HD 801 B/B Cage	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HD 1050 DE/DE Cage	HDS 801 B/D	HDS 1000 BE/HDS 1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
Lanza reguladora de la presión del chorro de agua Con manómetro integrado para una regulación continua de la presión directamente en la lanza. Acoplamiento para la boquilla M 24 x 1,5. Adición de detergente en baja presión.	19	4.760-230.0	1040 mm	19				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐			☐	☐
	20	4.760-362.0	670 mm	20				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐			☐	☐
Adaptor para lanza reguladora de la presión Para 4.760-230.0 y 4.760-362.0 para fijación del accesorio a la lanza de presión M 24/18 x 1,5.	21	4.762-075.0	–	21				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐			☐	☐
Lanza de presión angular Con tobera. Forma especial para una limpieza higienica de lavabos. Acero inoxidable.	22	4.760-073.0	–	22	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	
Lanza flexible De acero inoxidable, con acoplamiento manual, no giratoria. En combinación con pistola prolongada.	23	6.394-654.0	1050 mm	23	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐			☐	☐	☐	☐	
Lanza telescópica Extensible de modo continuo de 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de lugares de difícil acceso (por ejemplo techos, fachadas). Con pistola integrada, conexión M 22 x 1,5, acoplamiento giratorio. Acoplamiento para boquillas M 18 x 1,5.	24	6.394-690.0	1800–5400 mm	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Lanza para bajos Móvil. Para una limpieza eficaz y cómoda de los bajos y guardabarros de los vehículos. Acero inoxidable. Sin boquilla de alta presión.	25	4.760-245.0	700 mm	25				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐			☐	☐
Cepillos de lavado																																																										
Cepillo de lavado acoplable Para aplicación universal en la limpieza de superficies. Fijación directa en la lanza mediante pieza de apriete. Acoplamiento M 18 x 1,5.	26	4.762-016.0	–	26	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Cepillos de lavado acoplables Fijación mediante pieza de apriete directamente en la boquilla de chorro doble/triple de la máquina.	27	4.762-328.0	–	27	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐						☐	☐					☐		☐	☐																				☐	☐					☐		
Cepillo de lavado giratorio 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 de hasta 60 °C, M 18 x 1,5 (el módulo de cerdas del cepillo de lavado rotativo es intercambiable).	28	4.762-283.0	Cerdas de nylon	28											☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐		☐														☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				☐	☐			☐		
	29	4.762-284.0	Cerdas de nylon	29	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐							☐	☐					☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐								☐	☐	☐			☐			☐	☐
	30	4.762-287.0	Cerdas naturales	30											☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐		☐														☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				☐	☐			☐		
	31	4.762-288.0	Cerdas naturales	31	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐							☐	☐					☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐								☐	☐	☐			☐			☐	☐

26

27

28, 29

30, 31

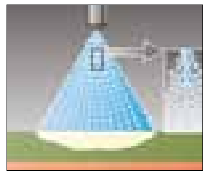
■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcional.

Accesorios para las limpiadoras de alta presión: Boquillas

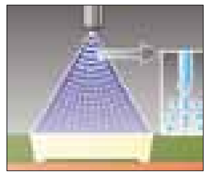
Accesorios para las limpiadoras de alta presión

Limpiadoras de alta presión

La boquilla de alto impacto de Kärcher limpia grandes superficies de dorma más rápida y eficaz. El chorro de agua de bordes claramente perfilados, compuesto de gotas densamente concentradas, desarrolla una presión de impacto hasta un 40% superior a la de las boquillas convencionales. De este modo se eleva sensiblemente su fuerza limpiadora (véase el protocolo de ensayo n°4316 de la Sociedad de Homologación Agrícola Alemana (DLG).



Boquilla convencional

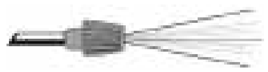


Boquilla de alto impacto

Limpieza eficaz con la boquilla de alto impacto.

La boquilla de chorro triple es ideal para la limpieza de vehículos y maquinaria de obras.

Embalaje de la boquilla de alto impacto.

	Nº	Nº de pedido	Nº de unidades	Tamaño de la boquilla		HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus/CX Plus	HD 5/17 C/C Plus	HD 6/12-4 C/C Plus/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus/CX Plus	HD 6/15 C/C Plus/CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus	HD 6/16-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/19 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus/MX Plus	HD 10/23-4 S/S Plus/SX Plus	HD 10/25-4 S/S Plus	HD 10/25-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus/SX Plus	HD 600	HD 715	HD 16/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HD 10/16-4 Cage Ex	HDS 5/11 U/UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco/CSX Eco	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco	HDS 798 C Eco	HDS 798 CSX Eco	HDS 7/12-4 M/MX	HDS 8/17-4 M/MX	HDS 9/18-4 M/MX	HDS 10/20-4 M/MX	HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX	HDS 13/20-4 S	HDS 13/20-4 SX	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 728 B Cage/HD 830 BS	HD 801 B	HD 801 B Cage	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HD 1050 DE/DE Cage	HDS 801 B/D	HDS 1000 BE/HDS 1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
Boquillas de alta presión 1-8 **Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0º** Chorro concentrado de alta presión para suciedad especialmente resistente. 	1	2.884-533.0	1	40	1					□		□		□																					□	□	□														□		□	□				□		
	2	2.884-534.0	1	45	2				□						□								□																□	□										□										
	3	2.884-535.0	1	50	3												□	□		□		□					□														□	□	□													□	□	□			
	4	2.884-536.0	1	55	4											□																												□															□	
	5	2.884-537.0	1	60	5																							□	□	■																												
	6	2.884-540.0	1	75	6																																								□	□	□	□												□
	7	2.884-541.0	1	80	7																□																																					
	8	2.884-544.0	1	110	8																																												□											
Boquilla de alto impacto de Kärcher 9-43 **Boquilla alta presión, ángulo de proyección 15º** Boquilla de chorro en abanico para la eliminación de suciedad especialmente resistente. 	9	2.883-388.0	1	40	9					□		□		□																					□	□	□	□													□		□	□				□		
	10	2.883-389.0	1	45	10				□						□								□																□	□										□										
	11	2.883-390.0	1	55	11											□	□	□		□		□					□														□	□	□	□												□	□	□		□	
	12	2.883-391.0	1	60	12																							□																														
	13	2.883-392.0	1	70	13																								□																□	□	□													□
	14	2.883-393.0	1	75	14																																											□												
	15	2.883-394.0	1	80	15																□																																					
	16	2.883-396.0	1	100	16																			□																									□											
Boquilla de alto impacto, ángulo de proyección 25º Boquilla de chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad especialmente resistente. 	17	2.883-803.0	1	34	17		□				□																				□	□		■																								
	18	2.883-821.0	1	36	18	□																											■																									
	19	2.883-805.0	1	38	19					□				□																																						□					□		
	20	2.883-397.0	1	40	20							□																							■	■													□			□						
	21	2.883-831.0	1	42	21										□																																											
	22	2.883-829.0	1	43	22				□																												■	■																				
	23	2.883-398.0	1	45	23																		□																									■										
	24	2.883-894.0	1	47	24																						■												■	■																		■	
	25	2.883-399.0	1	50	25												□	■		□		□																			■													□	□	□			
	26	2.883-400.0	1	52	26																																					■																	
	27	2.883-401.0	1	55	27											□																																										
	28	2.883-402.0	1	60	28																							□		■																												
	29	2.883-403.0	1	65	29																								■																													
	30	2.885-133.0	1	68	30																																						■															
	31	2.883-404.0	1	70	31																																							■	■													■
	32	2.883-926.0	1	72	32																																									■												
	33	2.883-406.0	1	80	33																□																																					
	34	2.883-785.0	1	110	34																																										■											
	35	2.885-170.0	1	125	35																				■																																	
	36	2.885-157.0	1	155	36																					■																																
Boquilla de alta presión, ángulo de proyección 40º Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie. Adecuado para superficies delicadas.	37	2.884-522.0	1	40	37					□		□		□																					□	□	□	□													□		□	□				□		
	38	2.885-013.0	1	42	38										□																																											
	39	2.884-523.0	1	45	39				□						□								□																□	□										□										
	40	2.884-524.0	1	50	40												□	□		□		□					□														□	□	□													□	□	□		□	
	41	2.884-525.0	1	55	41											□												□																□																
	42	2.884-526.0	1	75	42																								■																□	□	□	□												□
	43	2.884-527.0	1	80	43																□																																					

Boquillas de chorro múltiple

44-56

Boquillas de chorro triple

Nueva boquilla en embalaje de colores. Rápido y cómodo cambio del tipo de chorro girando simplemente la boquilla. Opciones: chorro de alta presión concentrado (0°), chorro de alta presión en abanico (25°) y chorro de baja presión en abanico (40°). En modelos con inyector, el chorro de baja presión en abanico sirve para aspirar y proyectar el detergente sobre la superficie a limpiar. Acopl. M 18 x 1,5.

57-65

Boquilla de chorro triple y conmutación directa del chorro

Rápido y cómodo cambio del tipo de chorro sin necesidad de accionar mandos ni pulsadores.Opciones: chorro de alta presión concentrado (0°), chorro de alta presión en abanico (25°) y chorro de baja presión en abanico. En modelos con inyector, el chorro de baja presión en abanico sirve para aspirar y proyectar el detergente sobre la superficie a limpiar. Acopl. M 18 x 1,5.

66, 67, 68

Boquilla de ángulo variable 0°-90°

Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de alta presión de 0–90º. Mejor adaptación al tipo y naturaleza de la suciedad y de la superficie a limpiar.

	Nº de pedido	Nº de unidades	Tamaño de la boquilla		HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus/CX Plus	HD 5/17 C/C Plus
44	4.767-144.0	–	28	44			□
45	4.767-145.0	–	31	45			
46	4.767-146.0	–	33	46			
47	4.767-147.0	–	34	47		□	
48	4.767-148.0	–	36	48	□		
49	4.767-149.0	–	38	49			
50	4.767-150.0	–	40	50			
51	4.767-151.0	–	42	51			
52	4.767-152.0	–	43	52			
53	4.767-153.0	–	45	53			
54	4.767-154.0	–	50	54			
55	4.767-155.0	–	53	55			
56	4.767-157.0	–	60	56			
57	4.767-001.0	–	34	57	□	□	
58	4.767-016.0	–	37	58			
59	4.767-112.0	–	40	59			
60	4.767-002.0	–	45	60			
61	4.767-065.0	–	50	61			
62	4.767-066.0	–	55	62			
63	4.767-067.0	–	60	63			
64	4.767-068.0	–	80	64			
65	4.767-069.0	–	120	65			
66	4.763-039.0	–	50	66			
67	4.763-058.0	–	55	67			
68	4.763-036.0	–	80	68			

	HD 6/12-4 C/C Plus/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus/CX Plus	HD 6/15 C/C Plus/CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus	HD 6/16-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/19 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus/MX Plus	HD 10/23-4 S/S Plus/SX Plus	HD 10/25-4 S/10/25-4 S Plus	HD 10/25-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus/SX Plus	HD 600	HD 715	HD 16/15 -4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus
44																	
45																	
46																	
47			□														
48																	
49		□				■											
50				□													
51					□		■										
52	□																
53															□		
54									■	□	□	□		□			
55								■									
56																	
57			□														
58		□															
59				□		□											
60	□				□		□								□		
61									□	□	■	■		■			
62								□									
63																	
64													■				
65																□	
66									□	□	□	□		□	□		
67								□									
68													□				

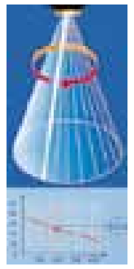
	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HD 10/16-4 Cage Ex	HDS 5/11 U/UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco/CSX Eco	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco	HDS 798 C Eco	HDS 798 CSX Eco	HDS 7/12-4 M/MX	HDS 8/17-4 M/MX	HDS 9/18-4 M/MX	HDS 10/20-4 M/MX
44																	
45							□										
46						□											
47																	
48								□									
49																	
50																	
51																	
52																	
53																	
54		□															
55																	
56			□	□													
57						□	□										
58								□									
59																	
60																	
61		□															
62																	
63			□	□													
64																	
65																	
66		□											□	□	□	□	
67																	□
68																	

	HDS 12/18-4 S	HDS 12/18-4 SX	HDS 13/20-4 S	HDS 13/20-4 SX	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 728 B Cage/HD 830 BS	HD 801 B	HD 801 B Cage	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HD 1050 DE/DE Cage	HDS 801 B/D	HDS 1000 BE/HDS 1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
44																
45																
46																
47																
48																
49								■	■	□				■		
50							■									
51																
52																
53																
54											□	□	□			
55																
56																
57																
58										■						
59							□		□	□				□		
60																
61											■	■	■			
62																
63																
64																
65																
66						□					□	□	□		□	
67																
68	□	□	□	□												

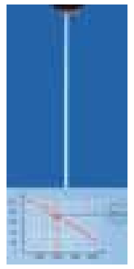
■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional.

Accesorios para las limpiadoras de alta presión

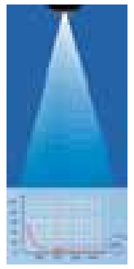
La boquilla rotativa de Kärcher combina las ventajas de los chorros concentrado y en abanico. Gracias a la rotación del chorro de agua a un régimen de aprox. 4.000 r.p.m, el chorro desarrolla un elevado rendimiento de superficie y una gran potencia limpiadora.



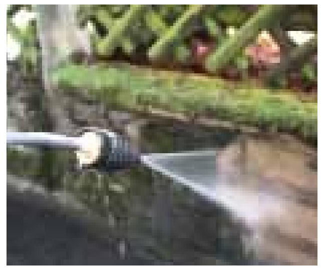
Chorro concentrado rotativo



Chorro concentrado



Chorro en abanico



La boquilla rotativa elimina algas y musgo de forma rápida y eficaz.

Con 4.000 r.p.m. a la boquilla rotativa no hay suciedad que se le resista.

Embalaje de la boquilla rotativa.

Boquilla rotativa (boquilla turbo)

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Boquilla turbo, grande

Boquilla turbo – chorro concentrado rotativo – permite alcanzar un rendimiento de superficie hasta 10 veces superior a los métodos convencionales. Prolongada vida útil gracias a la boquilla y al cojinete de soporte de cerámica. Máx. 300 bar/30 MPa, 85 °C.

9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Boquilla rotativa – conmutable a aspiración de detergente

Boquilla turbo: Chorro concentrado rotativo, potencia de limpieza 10 veces superior. Larga vida útil gracias a la boquilla y cojinete de soporte, de cerámica. Conmutable a aspiración de detergente. (Baja presión) Máx. 300 bar/30 MPa, 85 °C.

Boquilla turbo – conmutable a chorro en abanico

Boquilla rotativa – chorro concentrado rotativo – 10 veces más potencia limpiadora. Larga vida útil gracias a la boquilla y cojinete de soporte, de cerámica. Conmutable a aspiración de detergente (baja presión). Máx. 300 bares/30 MPa, 85 °C.

17-21

Boquilla turbo, pequeña

La boquilla rotativa – chorro concentrado rotativo – desarrolla una potencia limpiadora 10 veces superior a los métodos convencionales. Prolongada vida útil gracias a la boquilla y el cojinete de soporte, de cerámica. Máx. 180 bares/18 MPa, 60 °C.

Boquilla de chorro de vapor / Protector de goma para boquillas / Portaboquillas

22, 23

Boquilla de vapor

Chorro en abanico, 50°, para los trabajos de limpieza y deshielo con la etapa de vapor, por ejemplo deshielo de arena, gravilla y material de encofrado, así como desencerado de vehículos nuevos.

24-32

	Nº de pedido	Tamaño de la boquilla	Diámetro	
Boquilla rotativa (boquilla turbo)				
Boquilla turbo, grande				
1	4.763-931.0	35	–	1
2	4.763-252.0	40	–	2
3	4.763-988.0	45	–	3
4	4.763-253.0	50	–	4
5	4.763-250.0	55/60	–	5
6	4.763-254.0	70/80	–	6
7	4.763-930.0	100/120	–	7
8	4.764-201.0	170	–	8
Boquilla rotativa – conmutable a aspiración de detergente				
9	4.763-950.0	40	–	9
10	4.763-951.0	50	–	10
11	4.763-949.0	55/60	–	11
12	4.763-952.0	70/80	–	12
Boquilla turbo – conmutable a chorro en abanico				
13	4.763-956.0	40	–	13
14	4.763-957.0	50	–	14
15	4.763-955.0	55/60	–	15
16	4.763-958.0	70/80	–	16
Boquilla turbo, pequeña				
17	4.767-041.0	30	–	17
18	4.767-022.0	35	–	18
19	4.767-023.0	40	–	19
20	4.767-100.0	45	–	20
21	4.767-024.0	50	–	21
Boquilla de chorro de vapor / Protector de goma para boquillas / Portaboquillas				
Boquilla de vapor				
22	4.766-023.0	1,5 mm	–	22
23	4.766-024.0	2 mm	–	23
24	2.885-045.0	40	–	24
25	2.885-046.0	45	–	25
26	2.885-039.0	50	–	26
27	2.885-040.0	60	–	27
28	2.885-041.0	70	–	28
29	2.885-042.0	80	–	29
30	2.885-120.0	85	–	30
31	2.885-043.0	100	–	31
32	2.885-044.0	110	–	32

	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus/CX Plus	HD 5/17 C/C Plus	HD 6/12-4 C/C Plus/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus/CX Plus	HD 6/15 C/C Plus/CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus	HD 6/16-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/19 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/20-4 M	HD 9/20-4 M Plus/MX Plus
1	☐	☐	☐			☐							
2					☐		☐	☐	☐				
3				☐						☐			
4												☐	■
5											☐		
6													
7													
8													
9				☐			☐		☐				
10										☐		☐	☐
11											☐		
12													
13				☐			☐		☐				
14										☐		☐	☐
15											☐		
16													
17			☐										
18	☐	☐				☐							
19					☐		☐	☐	☐				
20				☐						☐			
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													

	HD 10/23-4 S/S Plus	HD 10/23-4 SX Plus	HD 10/25-4 S	HD 10/25-4 S Plus/10/25-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus/SX Plus	HD 600	HD 715	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HD 10/16-4 Cage Ex
1												
2												
3							☐					
4	☐	■	☐	■		☐			■			
5										☐		
6					☐						☐	
7												
8								■				
9												
10						☐	☐		☐			
11	☐	☐	☐	☐						☐		
12					☐						☐	
13												
14	☐	☐	☐	☐		☐	☐		☐			
15										☐		
16					☐						☐	
17												
18												
19												
20							☐					
21						☐						
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												

	HDS 5/11 U/UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco/CSX Eco	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco	HDS 798 C Eco/CSX Eco	HDS 7/12-4 M/MX	HDS 8/17-4 M/MX	HDS 9/18-4 M/MX	HDS 10/20-4 M/MX	HDS 12/18-4 S/SX	HDS 13/20-4 S/SX
1		☐	☐	☐									
2					☐	☐							
3							☐						
4								☐	☐	☐			
5											☐		
6												☐	☐
7													
8													
9			☐	☐	☐		☐						
10								☐	☐	☐			
11											☐		
12												☐	☐
13			☐	☐	☐	☐	☐						
14								☐	☐	☐			
15											☐		
16												☐	☐
17		☐											
18	☐		☐										
19													
20													
21													
22				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
23												☐	☐
24				■									
25					■	■							
26							■	■					
27									■				
28										■			
29											■		
30												■	
31													
32													■

	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 728 B Cage/HD 830 BS	HD 801 B	HD 801 B Cage	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HD 1050 DE/DE Cage	HDS 801 B/D	HDS 1000 BE/1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
1												
2			☐	☐	☐	☐				☐		
3		☐										
4							☐	☐	☐		☐	
5												
6												☐
7	☐											
8												
9			☐		☐	☐				☐		
10		☐					☐	☐	☐		☐	
11												
12												☐
13			☐	☐	☐	☐				☐		
14		☐					☐	☐	☐		☐	
15												
16												☐
17												
18												
19			☐		☐							
20												
21												
22												
23	☐										☐	☐
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												■
32												

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

Accesorios para las limpiadoras de alta presión: Boquillas

Limpiadoras de alta presión

			Nº de pedido	Tamaño de la boquilla	Diámetro		HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus/CX Plus	HD 5/17 C/C Plus		HD 6/12-4 C/C Plus/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus/CX Plus	HD 6/15 C/C Plus/CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus	HD 6/16-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/19 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/20-4 M	HD 9/20-4 M Plus/MX Plus	HD 10/23-4 S/S Plus	HD 10/23-4 SX Plus	HD 10/25-4 S	HD 10/25-4 S Plus/10/25-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus/SX Plus	HD 600	HD 715	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HD 10/16-4 Cage Ex	HDS 5/11 U/UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco/CSX Eco	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco	HDS 798 C Eco/CSX Eco	HDS 7/12-4 M/MX	HDS 8/17-4 M/MX	HDS 9/18-4 M/MX	HDS 10/20-4 M/MX	HDS 12/18-4 S/SX	HDS 13/20-4 S/SX	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 728 B Cage/HD 830 BS	HD 801 B	HD 801 B Cage	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HD 1050 DE/DE Cage	HDS 801 B/D	HDS 1000 BE/1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
33	**Protector de boquillas para boquilla de chorro de vapor**																																																						
	para boquillas de chorro de vapor 4.766-023.0 y 4.766-024.0.	33	5.394-059.0	–	–	33																													□	□	□	□	□	□	□	□													
34	**Porta-boquillas**																																																					
	Para conmutación directa, sin accionar mandos, de chorro concentrado a chorro en abanico, así como aspiración de detergente con el chorro de baja presión girando una tuerca moleteada, sin boquilla (requiere adicionalmente la boquilla de alto impacto especial de Kärcher).	34	4.764-012.0	–	–	34	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Acoplamiento de rosca para boquilla / soporte distanciador																																																						
35, 36	**Acoplamiento de boquilla**																																																					
	Con pieza protectora para las boquillas de alta presión y alto impacto M 18 x 1,5.	35	5.401-210.0	–	–	35	□	□	□		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□		□		□	□	□	□	□	□	□	□										□	□
		36	5.401-318.0	–	–	36																										□	■																							
	Soporte distanciador (incluye acoplamiento de rosca para boquilla)																																																					
	Permite guardar la distancia de seguridad al realizar trabajos de limpieza en neumáticos y carrocerías. Evita posibles daños de las superficies sensibles. Se instala directamente sobre la lanza.	37	5.394-294.0	–	–	37	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□		□		□	□	□	□	□	□	□	□										□	
37																																																						

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

Accesorios para las limpiadoras de alta presión

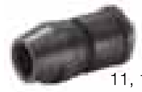
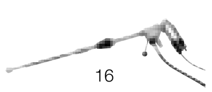
Una amplia gama de boquillas y mangueras de diferentes longitudes hacen posible la limpieza de puntos de difícil acceso, como por ejemplo tubos y tuberías, con ayuda de las limpiadoras de alta presión de Kärcher.

Con el accesorio para limpieza de bidones y barriles, Vd. puede limpiar con toda eficacia y economía bidones y barriles de 225 a 600 litros.

El nuevo accesorio para limpieza de bidones y barriles BC 14/12 limpiando un barril de madera de roble.

El cabezal BC 14/12 elimina con toda facilidad el agua con la suciedad separada.

Juego para la limpieza de tubos y tuberías, para una limpieza de tuberías y desagües respetuosa con el medio ambiente.

		Nº de pedido	Rosca / Longitud / Máxima presión / Tamaño de la boquilla		HD 5/17 C	HD 6/12-4 C/C Plus/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus	HD 6/13 CX Plus	HD 6/15 C/C Plus/CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus	HD 6/16-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/19 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus/MX Plus	HD 10/23-4 S/S Plus	HD 10/23-4 SX Plus	HD 10/25-4 S/10/25-4 S Plus	HD 10/25-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus	HD 600	HD 715	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HDS 5/11 U/UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco/CSX Eco	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco	HDS 798 C Eco	HDS 798 CSX Eco	HDS 7/12-4 M/MX	HDS 8/17-4 M/MX	HDS 9/18-4 M/MX	HDS 10/20-4 M/MX	HDS 12/18-4 S/SX	HDS 13/20-4 S/SX	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 728 B Cage/HD 830 BS	HD 801 B/B Cage	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HDS 801 B/D	HDS 1000 BE/1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
Limpieza de tubos y tuberías																																																		
2, 3, 4 **Llave de bloqueo** Montaje en la salida de alta presión de la máquina. La llave permite el fácil manejo de la manguera para la limpieza de tubos y tuberías gracias a la posibilidad de controlar las funciones de conexión y desconexión desde la máquina. M 22 x 1,5.	1	4.580-160.0	M 22 x 1,5	1	□	□	□			□	□		□	□		□	□	□		□		□	□	□		□	□	□	□	□	□		□		□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Mangueras para la limpieza de tubos y tuberías, diám. nom. 6 Manguera de alta presión particularmente flexible, para la limpieza interior de tubos y tuberías (acoplamiento de rosca para la boquilla R1/8").	2	6.390-028.0	20 m/120 bar	2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□	□		□	□	
	3	6.390-029.0	30 m/120 bar	3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□	□		□	□	
	4	6.390-030.0	20 m/220 bar	4								□	□	□	□	□	□	□	□				□		□	□	□					□	□	□		□	□	□						□	□	□	□		□	
5, 6, 7, 8 **Boquilla para la limpieza de tubos y tuberías** 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 en el interior del tubo o tubería. 3x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	5	5.763-015.0	R 1/8"/55	5		60	65	65	65	65	65	65	130	140	150							75	100		65		□			65	85	85	110	110		125	150	170				110	75	80	75	125	150		155	
	6	5.763-019.0	R 1/8"/65	6									90	100	120	□	□	□	□							□										90	115	135								90	110		110	
9, 10 1 x hacia delante, 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	7	5.763-016.0	R 1/8"/60	7									110	120									85				□				75	75	85	85		105	135	160								105	125		120	
	8	5.763-020.0	R 1/8"/65	8												□	□	□	□							□																						110	110	
3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	9	5.763-017.0	R 1/8"/50	9		70	75	75	75	75	75	75	140	170	180							85	115		75		□	65	65	75	100	100	130	180		150	155	160				90	65	70	65	100	180		180	
	10	5.763-021.0	R 1/8"/70	10												□	□	□	□							□										100	115	130							80	110		150	150	
 11, 12 4 chorros giratorios	11	6.415-428.0	R 1/8"/50	11	□				□	□	□	□	□	□								□	□		□		□	□	□	□	□	□	□		□								□	□	□	□	□			
	12	6.415-440.0	R 1/8"/65	12												□	□	□	□							□												□												
13-15 Boquilla de limpieza de tubo de latón con rosca exterior M 22 x 1,5. Para empalmar directamente a la manguera de alta presión.	13	5.763-011.0	M 22 x 1,5/80	13																												□	□	□		□	□						□	□	□		□			
	14	5.763-012.0	M 22 x 1,5/85	14												□	□	□	□	□	□			□														□	□	□	□									□
	15	5.763-013.0	M 22 x 1,5/120	15												□	□	□	□	□	□			□														□	□	□	□									□
Limpieza de bidones y depósitos																																																		
 16 **Limpieza interior de barriles y depósitos** El BC 14/12 es un accesorio específico para la limpieza económica de bidones y barriles, especialmente de madera de roble, con una capacidad de 225 a 600 litros. El ciclo de limpieza termina al cabo de 36 segundos, alcanzando el chorro de agua cualquier punto del barril o bidón. Tras concluir la limpieza, el BC 14/12 puede evacuar automáticamente el agua con la suciedad separada. Gracias al transformador suministrado con el equipo, el BC 14/12 se puede emplear en todo el mundo (110–240). Los kits de boquillas incluidos permiten trabajar con limpiadoras de alta presión con caudales de agua de 600 a 1400 l/h. Los componentes eléctricos están protegidos según norma IP 55.	16	2.641-740.0	120 bar	16		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□		□					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□										
17 **Cabezal de pulverizado HKF 50, latón** Profundidad de inmersión 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 mediante motor eléctrico. El cabezal funciona en sentido horizontal y vertical.	17	3.631-039.0	–	17										□	□	□	□	□	□	□	□			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□				□			□	□	□	□	□
Cabezal de pulverizado HKF 50, acero inoxidable Cabezal de limpieza interior de depósitos y bidones accionado por motor para la limpieza profesional de depósitos pequeños (barriles y bidones de 200-500 litros).	18	3.631-009.0	–	18										□	□	□	□	□	□	□	□			□							□	□	□	□		□	□	□	□			□			□	□	□		□	
Juego de boquillas para cabezal de pulverizado HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0) Boquilla para funcionamiento con dos boquillas.	19	6.415-444.0	30	19										□																	□	□	□	□	□	□	□	□				□					□		□	
Boquilla para funcionamiento con dos boquillas.	20	6.415-446.0	45	20											□	□	□	□	□	□	□			□															□											□
Boquilla para funcionamiento con una boquilla.	21	6.415-447.0	90	21											□	□	□	□	□	□	□			□															□											□
Boquilla para funcionamiento con dos boquillas.	22	6.415-077.0	70	22										□																	□	□	□	□	□	□	□	□				□			□	□	□		□	
Cono para fijar en el orificio.	23	4.132-002.0	–	23										□	□	□	□	□	□	□	□			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□			□			□	□	□		□	□
Empuñadura doble para guiar exactamente el cabezal.	24	2.863-036.0	–	24										□	□	□	□	□	□	□	□			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□			□			□	□	□		□	□
Tapón de cierre roscado para trabajar con una boquilla.	25	5.411-061.0	–	25										□	□	□	□	□	□	□	□			□							□	□	□	□	□	□	□	□	□			□			□	□	□		□	□

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

Accesorios para limpiadoras de alta presión: Limpiadores de grandes superficies

Limpiadoras de alta presión

Accesorios para las limpiadoras de alta presión

Con los accesorios para la limpieza de grandes superficies de Kärcher los suelos quedan limpios en pocos instantes. Con los modelos FR Xpert, FR 30, FR 30 ME y FR 50, el usuario alcanza un rendimiento de superficie hasta 10 veces superior al que se puede lograr trabajando con el chorro de agua de alta presión convencional.

Limpieza de superficies exteriores sin salpicaduras con el FR 30.

Los accesorios limpiadores de Kärcher también se pueden emplear para la limpieza de paredes.

El FR 50 es ideal para limpiar grandes superficies.

Disp. de proyección de chorro de abrasivo en húmedo para eliminar capas de suciedad resistente.

		Nº de pedido	Tamaño de la boquilla	Diámetro	Caudal de agua		HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus/CX Plus	HD 5/17 C/C Plus	HD 6/12-4 C/C Plus/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus/CX Plus	HD 6/15 C/C Plus/CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus	HD 6/16-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/19 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus/MX Plus	HD 10/23-4 S/S Plus/SX Plus	HD 10/25-4 S/S Plus/SX Plus	HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus	HD 600	HD 715	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HDS 5/11 U/UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco/CSX Eco	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco	HDS 798 C Eco/CSX Eco	HDS 7/12-4 M/MX	HDS 8/17-4 M/MX	HDS 9/18-4 M/MX	HDS 10/20-4 M/MX	HDS 12/18-4 S/SX	HDS 13/20-4 S/SX	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 728 B Cage/HD 830 BS	HD 801 B/B Cage	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HDS 801 B/D	HDS 1000 BE/1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
Accesorios para la limpieza de suelos y grandes superficies																																															
1	**Accesorio limpiador FR Basic** El modelo más sencillo para la limpieza de superficies interiores y exteriores con protección contra salpicaduras. Carcasa de plástico y soporte cerámico. Kit de boquillas incluido en el equipo de serie. Máx. 180 bar / 600 l/h / 60 °C.	1	2.641-686.0	–	300 mm	–	1	□	□	□																																				
2	**Accesorio limpiador FR 30** El brazo de soporte giratorio con boq. de alto impacto de Kärcher permite alcanzar un rendimiento de superficie hasta 10 veces superior a los métodos convencionales. La carcasa de plástico asegura una máxima maniobrabilidad. Doble soporte cerámico para una larga vida útil, articulación flexible y posición de reposo integrada. El juego de boquillas específicas del equipo debe pedirse por separado. Máx. 180 bar / 850 l/h; 60 °C.	2	2.641-065.0	–	300 mm	–	2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□							□	□		□															□	□						
3	**Accesorio limpiador FR ME** Realizado en acero inox. Con soporte cerámico y conexión de aspiración integrada. Perfectamente adecuado para la limpieza interior y el sector alimentario. El kit de boquillas específicas para el aparato debe pedirse por separado. Conexión de aspiración. Máx. 250 bar / 1100 l/h / 80 °C.	3	2.640-355.0	–	300 mm	–	3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
4	**Accesorio limpiador FR 50** Gracias a su anchura de trabajo de 500 mm, el FR 50 es perfectamente adecuado para la limpieza de grandes superficies. Resistente al agua caliente, con carcasa de acero inoxidable. Doble soporte cerámico, asa de empuje ergonómica, ruedas que no dejan marcas en el suelo y dosificación integrada del detergente con baja presión. El juego de boquillas específicas del equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1800 l/h / 80 °C.	4	2.640-679.0	–	500 mm	–	4						□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□					□	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□		□	□
	Adaptadores para las limpiadoras de alta presión de la gama para el hogar Para emplear limpiadores de grandes superficies de la gama comercial con limpiadoras de alta presión de la gama para el hogar.	5	4.762-402.0	–	–	–	5																																								
6-11	**Juego de boquillas específicas para los accesorios FR** Boquilla de alto impacto de Kärcher para los accesorios para limpieza de grandes superficies.	6	2.640-482.0	–	–	450 l/h–500 l/h	6	□	□	□																	□																				
		7	2.640-401.0	–	–	500 l/h–650 l/h	7				□	□	□										□	□	□															□	□				□		
		8	2.639-187.0	–	–	650 l/h–850 l/h	8							□	□	□	□								□																	□		□	□			
		9	2.640-442.0	–	–	850 l/h–1100 l/h	9											□	□	□	□					□		□																			□		□	
		10	2.639-188.0	–	–	1100 l/h–1300 l/h	10															□	□																		□	□							□
		11	2.640-781.0	–	–	1300 l/h–1800 l/h	11																																				□							
Dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo																																															
12, 13	**Dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo (sin boquilla)** Mezcla de abrasivo al chorro de alta presión. Para la eliminación de capas de pintura y óxidos, así como decapado, enlucido y bruñido de soldaduras. Se monta en lugar de la boquilla de alta presión. Con (4.762-010.0)/sin (4.762-022.0) regulación de caudal.	12	4.762-010.0	–	–	–	12		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
		13	4.762-022.0	–	–	–	13		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
14-24	**Paquete de boquillas para dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo** Compuesto de boquilla de proyección de chorro de abrasivo en húmedo y venturí de boquilla – sólo para usar en combinación con el dispositivo de proyección de abrasivo para 4.762-010.0/-022.0.	14	2.638-526.0	35	–	–	14		□	□	□	□	□	□															□	□	□	□														□			
		15	2.637-900.0	40	–	–	15								□	□														□	□										□	□			□			
		16	2.637-901.0	45	–	–	16																		□	□															□							
		17	2.637-902.0	50	–	–	17										□	□	□	□						□																□			□	□		□	
		18	2.637-903.0	55	–	–	18																																		□		□						
		19	2.637-904.0	60	–	–	19																																										□
		20	2.637-905.0	65	–	–	20																					□																				
		21	2.637-906.0	70	–	–	21																																					□						
		22	2.637-907.0	75	–	–	22																																						□					
		23	2.637-908.0	80	–	–	23															□	□																									
25, 26		24	2.637-910.0	100	–	–	24																																						□					
	Boquilla de carburo de boro Adicionalmente para paquete de boquillas. Especialmente resistente al desgaste; para trabajo continuo.	25	6.415-084.0	6 mm	–	–	25		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□						□	□	□	□	□	□	□	
		26	6.415-083.0	8 mm	–	–	26															□	□																		□	□	□						□

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

Accesorios para las limpiadoras de alta presión

Con el sistema de aplicación de espuma Inno Foam con lanza de chorro doble se puede aplicar detergente y aclarar a continuación con agua limpia en una sola operación. El cambio de la aplicación de detergente a aclarado con agua se efectúa a través de la función de conmutación de la lanza.

Sistema de aplicación de espuma Inno Foam para el sector alimentario.

Sistema Inno Foam para la limpieza de plantas embotelladoras.

Limpieza eficaz de grandes superficies con el sistema de aplicación de espuma Inno Foam.

Aplicación de detegentes fácil y sencilla con el sistema Inno Foam.

Sistemas de limpieza con espuma

1-3

4-6

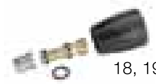
7, 8, 9, 10, 11, 12

13

Descripción		Nº de pedido	Caudal de agua	
Sistema para aplicación de espuma Inno Foam Sistema de aplicación de espuma con alta presión, para usar con limpiadoras de alta presión HD/HDS móviles y estacionarias 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. Inyector de detergente con alta presión y válvula dosificadora de gran precisión 0-5%. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos (véanse kits de boquillas) deben pedirse por separado.	1	2.640-151.0	–	1
	2	2.640-692.0	–	2
	3	2.641-544.0	–	3
Sistema para aplicación de espuma Easy-Foam Sistema de aplicación de espuma con alta presión para usar con limpiadoras de alta presión HD/HDS móviles y estacionarias en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla especial para aplicación de agente espumante para conexión a lanza de alta presión e inyector de detergente con alta presión con válvula dosificadora de gran precisión, 0-5%. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos (véanse kits de boquillas) deben pedirse por separado.	4	2.640-691.0	–	4
	5	2.640-693.0	–	5
	6	2.641-564.0	–	6
Kit de boquillas para los sistemas de aplicación de espuma Inno/Easy Óptima adaptación a las diferentes prestaciones de los equipos; para un trabajo de limpieza económico y rentable.	7	2.640-870.0	500 l/h–600 l/h	7
	8	2.640-687.0	600 l/h–700 l/h	8
	9	2.640-688.0	700 l/h–1000 l/h	9
	10	2.640-689.0	1000 l/h–1300 l/h	10
	11	2.640-694.0	1000 l/h	11
	12	2.640-695.0	1300 l/h	12
Lanza para aplicación de espuma con bidón de detergente integrado Lanza de espuma corta y fácilmente manejable, con bidón de detergente de un litro instalado directamente en la lanza. Gracias a sus medidas compactas, es especialmente apropiada para la aplicación de espuma en el lavado de automóviles. Acoplamiento giratorio M 22 x 1,5, dosificación continua del detergente mediante mando giratorio situado directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.	13	6.394-668.0	1200 l/h	13
Bidón adicional para detergente de un litro de capacidad, para cambiar rápidamente de detergente (para la lanza de aplicación de espuma 6.394-668.0).	14	6.414-954.0	–	14
Mezcla e inyectores				
Inyector de detergente Los inyectores de detergente tienen por misión agregar detergente al chorro de agua para realizar tareas específicas como, por ejemplo, el lavado de vehículos o la limpieza en el sector alimentario.	15	3.637-250.0	–	15
	16	3.637-170.0	–	16
*posibilidad de conmutar de chorro de alta presión a chorro de baja presión.	17	3.637-001.0 *	–	17
Juego de boquillas específicas para nº de pedido 3.637-170 (Inyector de detergente + boquilla de alto impacto + acoplamiento de rosca)	18	4.769-045.0	–	18
	19	4.769-046.0	–	19
	20	4.769-047.0	–	20
	21	4.769-048.0	–	21
Venturí de boquilla (para nº de pedido 3.637-001) Alta presión para equipos hasta 1.100 l/h	22	4.769-003.0	–	22
Alta presión para equipos hasta 1.100 l/h	23	4.769-002.0	–	23
Baja presión para equipos hasta 1.100 l/h	24	4.769-001.0	–	24
Baja presión para equipos hasta 1.100 l/h	25	4.769-006.0	–	25
Boquilla para aplicación de espuma Para la aplicación dosificada de agentes espumantes en el sector sanitario y alimentario o donde se requieran efectos de larga duración. Montaje sobre la lanza en lugar de la boquilla de alta presión.	26	2.637-926.0	–	26
Kits acoplables				
Kit acoplable para transporte por grúa Para cargar sin esfuerzo mediante grúa.	27	2.640-438.0	–	27
	28	2.638-900.0	–	28
	29	2.639-563.0	–	29
Kit ruedas acoplables Para un cómodo desplazamiento y excelente maniobrabilidad mediante ruedas neumáticas.	30	2.637-820.0	–	30

16

17



18, 19, 20, 21

26

	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C	HD 5/12 C Plus/CX Plus	HD 5/17 C/C Plus	HD 6/12-4 C/C Plus/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus	HD 6/13 CX Plus	HD 6/15 C/C Plus/CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus	HD 6/16-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/19 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus/MX Plus	HD 10/23-4 S/S Plus/SX Plus	HD 10/25-4 S/10/25-4 S Plus	HD 10/25-4 SX Plus
1					□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2																	□
3																	
4		□			□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	
5																	□
6																	
7		□			□	□		□			□						
8									□	□		□					
9													□	□	□	□	
10																	
11																	□
12																	
13	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
14	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
15																	
16	□	□		□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	
17									□	□		□	□	□	□	□	□
18	□	□		□	□	□		□	□	□	□	□					
19																	
20													□	□	□	□	
21																	□
22									□	□		□	□	□	□	□	□
23																	
24									□	□		□	□	□	□	□	□
25																	
26		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
27															□	□	□
28																	
29																	
30																	

	HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus	HD 600	HD 715	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HDS 5/11 U/UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco	HDS 558 CSX Eco	HDS 698 C Eco	HDS 698 CSX Eco	HDS 798 C Eco	HDS 798 CSX Eco	HDS 7/12-4 M/MX
1	□		□	□		□						□						
2		□						□						□	□	□	□	□
3							□											
4	□		□	□		□					□	□						
5		□						□						□	□	□	□	□
6							□											
7										□	□	□						
8			□	□										□	□			□
9						□		□								□	□	
10	□																	
11																		
12		□																
13			□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
14	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
15					□													
16	□		□	□		□			□	□	□	□		□		□		□
17	□	□		□		□	□		□	□	□	□		□		□		□
18			□	□														
19									□	□	□	□		□				□
20						□										□		
21																		
22				□		□	□		□	□	□	□		□		□		
23	□	□																□
24				□		□	□		□	□	□	□		□		□		
25	□	□																□
26	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□
27	□	□																
28																		
29										□	□	□	□	□	□	□	□	
30																		

	HDS 8/17-4 M/MX	HDS 9/18-4 M/MX	HDS 10/20-4 M/MX	HDS 12/18-4 S/SX	HDS 13/20-4 S/SX	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 728 B Cage/HD 830 BS	HD 801 B/B Cage	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HD 1050 DE/DE Cage	HDS 801 B	HDS 801 D	HDS 1000 BE/1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
1								□	□	□	□	□					
2	□	□	□	□	□		□									□	
3																	
4								□	□	□	□	□		□	□		
5	□	□	□	□	□		□									□	
6																	
7								□						□	□		
8									□								
9	□	□					□			□	□	□				□	
10			□	□	□												
11																	
12																	
13	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
14	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
15																	
16	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	
17	□	□	□	□	□	□								□	□	□	
18																	
19								□	□					□	□		
20	□	□	□				□			□	□	□				□	
21				□	□												
22	□	□	□												□		
23				□	□	□										□	
24	□	□	□											□	□		
25				□	□	□										□	
26	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	
27																	
28							□										
29																	
30																□	

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

Accesorios para limpiadoras de alta presión: Kits acoplables

Limpiadoras de alta presión

Accesorios para las limpiadoras de alta presión

Los diferentes equipos de accesorios acoplables permiten adaptar las limpiadoras de alta presión a las exigencias específicas que plantean determinados campos de aplicación, como por ejemplo el transporte por grúa en la construcción.

El kit acoplable de ruedas grises se utiliza sobre todo en los sectores sanitario y alimentario.

En caso de trabajar en paralelo con dos lanzas se utiliza el kit acoplable para funcionamiento simultáneo con dos lanzas.

		Nº de pedido	Caudal de agua		HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C	HD 5/12 C Plus/CX Plus	HD 5/17 C/C Plus	HD 6/12-4 C/C Plus/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus	HD 6/13 CX Plus	HD 6/15 C/C Plus/CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus	HD 9/19 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus/MX Plus	HD 10/23-4 S/S Plus/SX Plus	HD 10/25-4 S/10/25-4 S Plus	HD 10/25-4 SX Plus	HD 13/18-4 S Plus	HD 13/18-4 SX Plus	HD 600	HD 715	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 20/15-4 Cage Plus	HD 16/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HDS 5/11 U/UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco	HDS 558 CSX Eco	HDS 798 C Eco	HDS 798 CSX Eco	HDS 7/12-4 M/MX	HDS 8/17-4 M/MX	HDS 9/18-4 M/MX	HDS 10/20-4 M/MX	HDS 12/18-4 S/SX	HDS 13/20-4 S/SX	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HD 1050 DE/DE Cage	HDS 1000 BE	HDS 1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
31, 32	**Kit acoplable ruedas grises** Ruedas grises que no dejan marcas en el suelo. Para la limpieza en los sectores sanitario u hostelero, o en piscinas. En las limpiadoras HDS se puede sustituir también la rueda giratoria por una que no deja marcas (referencia 6.435-762.0).	31 32	2.641-493.0 2.641-975.0	– –	31 32													□	□	□	□	□													□	□	□	□	□	□								
	Kit acoplable control de llama Un sensor luminoso controla la llama del quemador. Si la llama se apaga, se interrumpe la alimentación de combustible.	33	2.641-796.0	–	33																														□	□	□	□	□									
33	**Juego de accesorios para funcionamiento simultáneo con dos lanzas** Pieza de distribución en Y, lanza giratoria, 1050 mm, pistola Easy-Press, manguera de alta presión, 10 m, calidad Longlife, boquilla de alto impacto de 25°.	34 35 36	2.638-734.0 2.641-805.0 2.851-064.0	– – –	34 35 36																																		□									
	Pieza de distribución Permite acoplar dos lanzas al equipo. Se instala en la salida de alta presión.	37	4.405-048.0	–	37											□	□	□	□	□	□	□		□			□										□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Kit fltro de agua Se monta en la toma de agua del equipo, 250 µm	38	2.851-065.0	–	38																		□	□	□																								
34-36	**Kit contador de las horas de funcionamiento** El contador de las horas de funcionamiento sirve de instrumento de control y registro de los tiempos de trabajo de los equipos en empresas de contrata o de alquiler de maquinaria. Asimismo permite controlar con toda facilidad los intervalos de servicio de las máquinas.	39	2.851-066.0	–	39																		□	□	□																								
	Kit ruedas seguras contra pinchazos Los neumáticos de goma espumada combinan el confort de las ruedas neumáticas con la seguridad de las ruedas de goma maciza.	40	2.851-067.0	–	40																		□	□	□																								
37	**Kit ruedas giratorias** Dos ruedas giratorias para mayor movilidad y maniobrabilidad.	41	2.851-042.0	–	41																		□	□	□																								
	Kit amortiguador de presión El amortiguador de presión se puede montar adicionalmente en la limpiadora HDS a fin de atenuar o compensar posibles golpes de ariete de la bomba y proteger la red de tuberías del equipos.	42	2.641-803.0	–	42																															□	□	□	□	□	□								
38	**Kit aspiración de detergentes** Para la aspiración del detergente desde bidones situados en el suelo.	43	2.641-944.0	–	43																									□																		
	Kit soporte para lanza Soporte adicional para guardar lanzas, por ejemplo para la lanza para aplicación de espuma del sistema Inno Foam.	44	2.641-947.0	–	44																									□																		
40	**Kit mando a distancia** Mando a distancia para las limpiadoras HDS de las gamas media y superior con las funciones conexión y desconexión, agua caliente/fría y conexión y desconexión de la alimentación de detergente. Para instalar en la pared.	45	2.642-157.0	–	45																																□	□	□	□	□									
	Kit mando a distancia para monedas Monedero para equipar y adaptar posteriormente las limpiadoras HDS de las gamas media y superior para funcionamiento en autoservicio. Se instala en el equipo.	46	2.642-158.0	–	46																																□	□	□	□	□									
47	**Limitador de la intensidad de la corriente de conexión** Para reducir la intens. de la corriente de conexión al trabajar con corriente monofásica y proteger el fusible de la red.	47	2.637-495.0	–	47	□	□	□	□		□	□	□	□	□							□	□				□		□	□	□	□	□		□														

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

Accesorios para limpiadoras de alta presión: Kits acoplables

Limpiadoras de alta presión

Accesorios para las limpiadoras de alta presión

Las limpiadoras de alta presión trabajan perfectamente también allí donde no existe una conexión a la red de agua. Para su alimentación con agua reciclada o agua procedente de lagos o ríos, Kärcher ofrece una amplia gama de filtros finos. El campo de aplicación de las limpiadoras se puede ampliar adicionalmente mediante con otros accesorios profesionales.

Bloqueo antirretorno.

Acoplamiento Geka y filtro de agua fino.

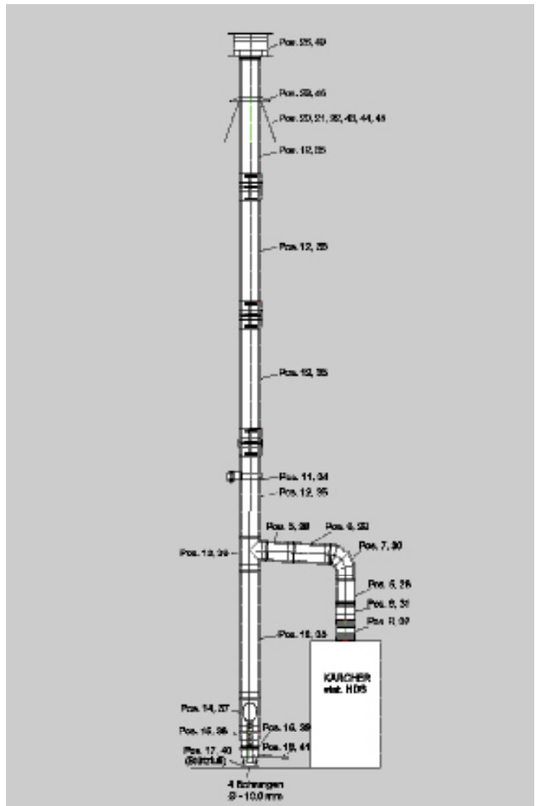
Filtro de agua fino.

						HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C/C Plus/CX Plus	HD 5/17 C	HD 5/17 C Plus	HD 6/12-4 C/C Plus/CX Plus	HD 6/13 C/C Plus/CX Plus	HD 6/15 C/C Plus/CX/CX Plus	HD 7/18 C/C Plus	HD 7/18 CX/CX Plus	HD 6/16-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 7/18-4 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/19 M/M Plus/MX/MX Plus	HD 9/20-4 M/M Plus/MX Plus	HD 10/23-4 S/S Plus/SX Plus	HD 10/25-4 S/S Plus/SX Plus	HD 13/18-4 S Plus/SX Plus	HD 600	HD 715	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 10/25-4 Cage Plus	HD 7/10 CXF	HD 10/15-4 Cage F	HDS 5/11 U/UX	HDS 550 C Eco	HDS 551 C Eco	HDS 558 C Eco/CSX Eco	HDS 698 C Eco/CSX Eco	HDS 798 C Eco/CSX Eco	HDS 7/12-4 M/MX	HDS 8/17-4 M/MX	HDS 9/18-4 M/MX	HDS 10/20-4 M/MX	HDS 12/18-4 S/SX	HDS 13/20-4 S/SX	HDS 2000 Super	HDS 801-4 E 12 kW/24 kW	HD 830 BS	HD 728 B Cage	HD 801 B/B Cage	HD 901 B	HD 1040 B/B Cage	HD 1050 B/B Cage	HD 1050 DE/DE Cage	HDS 801 B/D	HDS 1000 BE	HDS 1000 DE	HDS 13/24 PE Cage
Toma de agua del equipo																																																
	Manguera de alimentación de agua																																															
	Diám. nom. 3 R1"/R 3/" – hasta 30 °C	1	4.440-038.0	7,5	1	□	□	□		□	□	□	□		□	□	□						□	□		□			□	□	□	□	□	□	□			□					□			
	Diám. Nom. 19 R1“ / R 3/4“, hasta 85 °C, para servicio de aspiración, con conductor de cobre para la puesta a tierra del equipo.	2	4.440-207.0	7,5	2	□	□	□		□	□	□	□		□	□	□	□	□	□			□	□		□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
3	Diám. nom.19 R1"/R1" hasta 85 °C	3	4.440-270.0	7,5	3					□	□	□	□			□	□	□	□	□			□	□		□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Acoplamiento Geka																																														
	Con manguito	4	6.388-461.0	1/2"	4	□	□	□		□	□	□	□		□	□	□					□	□		□			□	□	□	□	□	□	□					□	□	□	□	□		□			
4-8	Con manguito	5	6.388-455.0	3/4"	5	□	□	□		□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Con manguito	6	6.388-465.0	1"	6										□	□					□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□
	Con rosca interior	7	6.388-473.0	3/4"	7	□	□	□		□	□	□	□		□	□				□	□		□															□	□	□					□			
	Con rosca interior	8	6.388-458.0	1"	8										□	□	□	□	□			□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□
	Filtro fino de Agua																																														
11	Para instalar en la entrada de agua de la máquina, 100 µm	9	2.637-691.0	3/4"	9																																	□	□	□	□	□	□	□		□			
	Para instalar en la máquina, apto para servicio de presión y aspiración, 0-120 µm	10	2.638-255.0	1"	10																						□																		□	□		
	Para instalar en la entrada de agua de la máquina, 80 µm, con adaptador R 3/4"/1"	11	4.730-102.0	3/4"/1"	11	□	□	□		□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Para montar en la entrada de agua de la máquina, 100 µm	12	2.638-270.0	1"	12											□	□	□	□			□							□	□	□	□	□	□	□	□									□	□	□
	Filtro de aspiración																																														
	Para aspirar agua desde estanques, bidones, etc.; carcasa de poliamida, tamiz de acero inoxidable, anchura de malla 800 µm, conexión 3/4“ y 1“, sin válvula de retención.	13	6.414-956.0	3/4"/1"	13	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Con válvula de retención de latón	14	4.730-012.0	1"	14	□	□	□		□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
9, 10, 12	Sin válvula de retención de latón	15	4.730-019.0	1"	15	□	□	□		□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Bloqueo antirretorno																																														
14, 15	Impide que, al producirse depresión en la alimentación de agua, el detergente pueda contaminar la red de agua potable. – Resistente a elevadas temperaturas hasta 80 °C – Homologado según norma IEC 60335-2-79 – Incorpora protección contra fugas	16	2.641-374.0	1"/3/4"	16	□	□	□		□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□			□	□		□	□											□	□	□	□	□	□	□	□		
16																																															
Evacuación de los gases de la caldera																																															
	Chimenea para gases de escape																																														
17-19	Con interruptor de tiro para conexión al tubo de escape	17	4.656-149.0	150 mm	17																								□	□	□	□	□	□	□	□	□									□	□
		18	4.656-079.0	200 mm	18																																	□	□	□							
		19	4.656-080.0	200 mm	19																								□	□	□	□	□	□	□	□	□									□	□

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

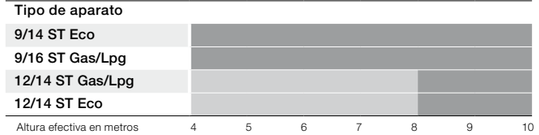
Sistemas de evacuación de los gases de caldera para las limpiadoras de alta presión estacionarias

Los nuevos sistemas de evacuación de los gases de caldera para las limpiadoras de alta presión estacionarias de agua caliente combinan una elevada seguridad de funcionamiento con rentabilidad y estética, destacando especialmente por las tuberías de evacuación de doble envoltura que incorpora y que se pueden emplear tanto en el exterior como en el interior, así como por su fácil y rápido montaje, sus mínimas necesidades de espacio y el cumplimiento de las normas ISO 9001 y CE.



- Funcionamiento seguro: Gracias al acabado de gran calidad en acero inoxidable resistente a la corrosión (V4a), así como juntas resistentes a ácidos y elevadas temperaturas.
- Economía y rentabilidad: Gracias a su prolongada vida útil y excelente funcionalidad combinada con un reducido empleo de material gracias al aislamiento por intersticios de aire de 7,5 mm de espesor.
- Estética: Atractivo aspecto óptico gracias al revestimiento exterior de acero inoxidable (V2a).

Diagrama de dimensionamiento de los sistemas de evacuación de los gases de caldera



Sistemas de evacuación de gases de caldera:

Ø 150 mm Ø 200 mm

	Sistema de evacuación de los gases de caldera 150	Sistema de evacuación de los gases de caldera 200
	■ Seguridad, economía y estética	■ Seguridad, economía y estética

Características Técnicas			
Modelo		Tubería de evacuación de los gases de caldera de doble envoltura	Tubería de evacuación de los gases de caldera de doble envoltura
Modo de funcionamiento (Presión)		Depresión/sobrepresión	Depresión/sobrepresión
Temperatura del gas evacuado	°C	250	250
Diámetro interior	mm	150	200
Diámetro exterior	mm	165	215
Tubo interior:			
Material		1.4404 / 1.4571 V4A	1.4404 / 1.4571 V4A
Espesor del material	mm	0,4	0,4
Tubo exterior :			
Material		1.4301 V2A	1.4301 V2A
Espesor del material	mm	0,4	0,4
Aislamiento térmico		Por intersticio de aire 7,5 mm	Por intersticio de aire 7,5 mm

■ Incluido en el equipo de serie.

		Nº de pedido	Descripción	HDS 9/14-4 ST Eco	HDS 12/14-4 ST Eco	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 tubería de evacuación de los gases de caldera horizontal									
Tubería horizontal 150	1	6.526-231.0	Kit Sistema de evacuación de los gases de la caldera para conectar a la chimenea de los gases de escape y unir la limpiadora de alta presión con la tubería de evacuación de los gases vertical.	□	□	□	□	□	□
Tubería horizontal 200	2	6.526-233.0	Compuesta de: 2 piezas largas 25, 1 pieza de compensación, 1 codo 87°, 1 adaptador, 1 manguito doble, grasa de montaje e instrucciones de monteje.		□			□	□
Kit tubería de evacuación de los gases de caldera vertical									
Tubería de evacuación vertical 150	3	6.526-232.0	Kit Sistema de evacuación de los gases de la caldera para 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.	□	□	□	□	□	□
Tubería de evacuación vertical 200	4	6.526-234.0	Compuesta de: 4 piezas largas 100, 4 cintas de sujeción, 1 remate de salida, 1 pieza en T, 1 elemento de inspección, 1 adaptador, 1 cinta de apriete, 2 pies de apoyo, 1 bandeja colectora del agua de condensación, grasa de montaje e instrucciones de montaje. Para una altura de más de 4 m deberá pedirse piezas largas adicionales.		□			□	□
Componentes de la conducción de los gases de caldera									
Pieza larga 200 mm	5	6.526-242.0		□	□	□	□	□	□
Pieza de compensación de longitud (210 - 320 mm)	6	6.526-235.0		□	□	□	□	□	□
Codo 87°	7	6.526-263.0		□	□	□	□	□	□
Adaptador una pared / doble pared	8	6.526-259.0		□	□	□	□	□	□
Manguito doble	9	6.526-264.0		□	□	□	□	□	□
Remate de salida, abierto	10	6.526-254.0		□	□	□	□	□	□
Cinta de fijación para edificios, ajustable 50-90 mm	11	6.526-228.0		□	□	□	□	□	□
Pieza larga 950 mm	12	6.526-238.0		□	□	□	□	□	□
Pieza en T 87°	13	6.526-253.0		□	□	□	□	□	□
Pieza de inspección	14	6.526-252.0		□	□	□	□	□	□
Adaptador 150	15	6.526-257.0		□	□	□	□	□	□
Cinta de apriete con engranaje de tornillo sinfín	16	6.526-230.0		□	□	□	□	□	□
Apoyo de suelo, pie de apoyo ajustable	17	6.526-258.0		□	□	□	□	□	□
Bandeja colectora del agua de condensación con desagüe lateral 18 x 1	18	6.526-239.0		□	□	□	□	□	□
Cinta de apriete estática (voladizo libre 2,5 m)	19	6.526-274.0		□	□	□	□	□	□
Pieza para introducción a través del tejado, tejados con inclinación 0°	20	6.526-275.0		□	□	□	□	□	□
Pieza para introducción a través del tejado, tejados con inclinación 5°-30°	21	6.526-276.0		□	□	□	□	□	□
Pieza para introducción a través del tejado, tejados con inclinación 20°-45° (con encuadre de plomo)	22	6.526-277.0		□	□	□	□	□	□
Protector de lluvia/roseta mural con cinta aisladora	23	6.526-278.0		□	□	□	□	□	□
Consola para tejado	24	6.526-279.0		□	□	□	□	□	□
Placa de centrado	25	6.526-280.0		□	□	□	□	□	□
Sombrerete protector contra lluvia con protector contra viento	26	6.526-281.0		□	□	□	□	□	□
Consola para entrepiso	27	6.526-290.0		□	□	□	□	□	□
Componentes de la conducción de los gases de caldera 200									
Pieza larga 200 mm	28	6.526-241.0			□			□	□
Pieza de compensación de longitud (210 - 320 mm)	29	6.526-236.0			□			□	□
Codo 87°	30	6.526-244.0			□			□	□
Adaptador una pared / doble pared	31	6.526-222.0			□			□	□
Manguito doble	32	6.526-245.0			□			□	□
Remate de salida, abierto	33	6.526-223.0			□			□	□
Cinta de fijación para edificios, ajustable 50-90 mm	34	6.526-227.0			□			□	□
Pieza larga 950 mm	35	6.526-237.0			□			□	□
Pieza en T 87°	36	6.526-226.0			□			□	□
Pieza de inspección	37	6.526-219.0			□			□	□
Adaptador 200	38	6.526-225.0			□			□	□
Cinta de apriete con engranaje de tornillo sinfín	39	6.526-229.0			□			□	□
Apoyo de suelo, pie de apoyo ajustable	40	6.526-221.0			□			□	□
Bandeja colectora del agua de condensación con desagüe lateral 18 x 1	41	6.526-240.0			□			□	□
Cinta de apriete estática (voladizo libre 2,5 m)	42	6.526-282.0			□			□	□
Pieza para introducción a través del tejado, tejados con inclinación 0°	43	6.526-283.0			□			□	□
Pieza para introducción a través del tejado, tejados con inclinación 5°-30°	44	6.526-284.0			□			□	□
Pieza para introducción a través del tejado, tejados con inclinación 20°-45° (con encuadre de plomo)	45	6.526-285.0			□			□	□
Protector de lluvia/roseta mural con cinta aisladora	46	6.526-286.0			□			□	□
Consola para tejado	47	6.526-287.0			□			□	□
Placa de centrado	48	6.526-288.0			□			□	□
Sombrerete protector contra lluvia con protector contra viento	49	6.526-289.0			□			□	□
Consola para entrepiso	50	6.526-291.0			□			□	□
Chimenea para gases de escape									
Pieza de conexión a la caldera 80/150	51	6.526-266.0				□	□	□	□
Pieza de conexión a la caldera, ovalada 150	52	4.656-149.0		□					
Pieza de conexión a la caldera 80/200	53	6.526-247.0						□	□
Pieza de conexión a la caldera grande, ovalada 200	54	4.656-079.0			□				
Grasa de montaje	55	6.526-217.0		□	□	□	□	□	□

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

Accesorios para limpiadoras de alta presión: Limpiadoras de alta presión estacionarias HD/HDS

Limpiadoras de alta presión

Accesorios para las limpiadoras de alta presión estacionarias

Dondequiera que se necesite una elevada eficacia limpiadora, las instalaciones modulares estacionarias de Kärcher hacen valer sus ventajas. Para los más distintos campos de aplicación.

Limpieza interior económica y rentable de suelos de baldosas o paredes alicatadas.

Eliminación de suciedad y malos olores.

Limpieza higiénica mediante la limpiadora HD-ST, los accesorios y la espuma.

		Nº de pedido	Versión	Nº de pedido		HD 6/15-4 ST	HD 6/16-4 ST	HD 9/16-4 ST	HD 13/12-4 ST	HD 6/16-4 ST-H	HD 9/16-4 ST-H	HD 13/12-4 ST-H	HDS 9/14-4 ST Eco	HDS 12/14-4 ST Eco	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
Instalación de los equipos																		
6	Consola para instalar sobre la pared	1 2.053-005.0	–	–	1					□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Consola para instalar sobre la pared, acero inoxidable	2 4.053-122.0	–	–	2					□	□	□						
	Chasis para colocar sobre el suelo	3 2.210-042.0	–	–	3					□	□	□						
	Chasis para colocar sobre el suelo	4 2.210-008.0	–	–	4								□	□	□	□	□	□
8	Chasis para colocar sobre el suelo, acero inoxidable	5 2.210-043.0	–	–	5					□	□	□						
	Capó, acero inoxidable	6 4.067-028.0	–	–	6					□	□	□						
	Patas para instalar la unidad, ajustables	7 2.638-177.0	–	–	7								□	□	□	□	□	□
12	Manguera de alimentación de agua, 1,5 m, diám. nom. 13	8 6.389-145.0	sólo en combinación con el manguito roscado 5.402-386.0	–	8								□	□	□	□	□	□
	Manguera de alimentación de agua, 1,5 m, diám. nom. 19 R1"	9 4.440-733.0	sólo en combinación con el manguito roscado 5.402-386.0	–	9	□	□	□	□									
	Manguera de alimentación de agua, 1,5 m, diám. nom. 13 R3"	10 4.440-282.0	sólo en combinación con el manguito roscado 5.402-386.0	–	10					□	□	□						
	Tubuladura roscada	11 5.402-386.0	–	–	11	□	□	□	□									
	Electroválvula para la entrada de agua	12 4.743-011.0	–	–	12	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Manguera de alta presión, 1,5 m, DN 8, incluye elementos de acoplamiento	13 6.390-178.0	–	–	13	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
15 18	Bidón acoplable 1 detergente	14 2.637-779.0	Fácil manejo en combinación con 2.744-008.0 ó 2.744-011.0	–	14								□	□	□	□	□	□
	Bidón acoplable 1 detergente	15 2.640-232.0	Fácil manejo en combinación con 2.744-014.0 ó 2.744-015.0	–	15					□	□	□						
	Bidón acoplable 2 detergentes	16 2.637-717.0	Fácil manejo en combinación con 2.744-008.0 ó 2.744-011.0	–	16								□	□	□	□	□	□
	Bidón acoplable 2 detergentes	17 2.640-233.0	Fácil manejo en combinación con 2.744-014.0 ó 2.744-015.0	–	17					□	□	□						
	Recipiente para detergente 60 litros, vacío	18 5.070-078.0	–	–	18					□	□	□	□	□	□	□	□	□
19	Interruptor de emergencia	19 2.744-002.0	–	–	19	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tubería de alta presión																		
21	Racor de empalme, acero galvanizado	20 2.638-180.0	Ejecución en acero inoxidable	2.638-181.0	20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Llave esférica de paso, acero galvanizado	21 4.580-144.0	Ejecución en acero inoxidable	4.580-163.0	21	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Juego de tuberías, acero galvanizado, 3 m	22 2.420-004.0	Ejecución en acero inoxidable	2.420-006.0	22	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Acoplamiento de rosca en T, acero galvanizado	23 6.386-269.0	Ejecución en acero inoxidable	6.386-465.0	23	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Codo con acoplamiento de rosca, de acero galvanizado	24 6.386-356.0	Ejecución en acero inoxidable	6.386-466.0	24	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
23	Aislamiento para tuberías, por metro	25 6.286-147.0	–	–	25	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Adaptador, de acero galvanizado	26 2.638-182.0	Ejecución en acero inoxidable	2.638-183.0	26	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
24	Acoplamiento rápido, elemento fijo	27 6.463-025.0	Elemento móvil	6.463-023.0	27	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Tuerca de racor, de acero galvanizado	28 6.386-423.0	Ejecución en acero inoxidable	6.386-428.0	28	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
26	Casquillo de filo cortante	29 6.386-357.0	–	–	29	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Punto de toma de presión																		
30, 31	Pistola con sistema Easy-Press y revestimiento suave de la empuñadura	30 4.775-466.0	–	–	30					□	□	□	□	□	□	□	□	□
32	Pistola con sistema Easy-Press y revestim. suave de la empuñadura	31 4.775-463.0	–	–	31	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Regulador Servopress	32 4.775-470.0	–	–	32	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□
33	Lanza giratoria, 1050 mm	33 4.760-364.0	–	–	33	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Lanza giratoria, 1050 mm	34 4.760-550.0	–	–	34	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□
34	Boquilla de alto impacto, ángulo de proyección 25º	35 2.883-821.0	25036	–	35					□								
35, 36	Boquilla de alto impacto, ángulo de proyección 25º	36 2.883-402.0	25060	–	36						□		□		□	□	□	□
	Boquilla de alto impacto, ángulo de proyección 25º	37 2.883-408.0	25100	–	37							□		□				
38 39	Manguera de alta presión, 10 m DN 8, conexión de pistola AVS	38 6.390-025.0	–	–	38	■	■	■	■									
40	Manguera de alta presión longlife 400, 10 m, DN 8, incluye acoplamiento giratorio	39 6.388-083.0	20 m sin acoplamiento giratorio	6.390-027.0	39					□	□	□	□	□	□	□	□	□
41	Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, sector alimentario, prolongación	40 6.389-479.0	20 m	6.389-581.0	40					□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Soporte para lanza y manguera, acero inoxidable	41 2.042-003.0	–	–	41	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

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

Accesorios para limpiadoras de alta presión: Limpiadoras de alta presión estacionarias HD/HDS

Limpiadoras de alta presión

Accesorios para las instalaciones estacionarias de limpieza de alta presión

Ya se trate de la limpieza de las herramientas de trabajo, el parque móvil o las áreas interiores o exteriores, la limpieza profesional con alta presión es indispensable allí donde se tienen que realizar trabajos de cuidado y mantenimiento de gran calidad y eficacia.

Potencia a discreción, allí donde se necesible.

Limpieza interior y exterior de superficies y piezas con efecto desinfectante.

Para el mantenimiento y la limpieza mediante una limpieza potente y cuidadosa.

		Nº de pedido	Versión	Nº de pedido		HD 6/15-4 ST	HD 6/16-4 ST	HD 9/16-4 ST	HD 13/12-4 ST	HD 6/16-4 ST-H	HD 9/16-4 ST-H	HD 13/12-4 ST-H	HDS 9/14-4 ST Eco	HDS 12/14-4 ST Eco	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
Mando a distancia																		
Desbloqueo a distancia	1	2.637-491.0	–	–	1	□	□	□	□	□	□	□						
Mando a distancia CONEX.DESCONEX. agua cal.-fría, det. 1-2	2	2.744-008.0	–	–	2								□	□	□	□	□	□
Mando a distancia CONEX.DESCONEX., det. 1+2	3	2.744-014.0	En combinación con 2.638-200 ó 2.744-030	–	3					□	□	□						
Mando a distancia CONEX.DESCONEX., det. 1+2	4	2.744-015.0	En combinación con 2.638-200 ó 2.744-030	–	4					□	□	□						
Conmutador de prioridades	5	2.638-200.0	–	–	5					□	□	□	□	□	□	□	□	□
Mando a distancia por monedas	6	2.639-436.0	Sólo para HD-ST	–	6	□	□	□	□									
Mando a distancia por monedas	7	2.637-806.0	–	–	7					□	□	□	□	□	□	□	□	□
Mando a distancia múltiple	8	2.637-896.0	En combinación con 2.744-030.0	–	8					□	□	□	□	□	□	□	□	□
Mando a distancia múltiple, incluye sistema electrónico	9	2.744-030.0	–	–	9					□	□	□	□	□	□	□	□	□
Mando a distancia CONEX.DESCONEX. agua cal.-fría, det. 1-2	10	2.744-011.0	En combinación con 2.744-030	–	10								□	□	□	□	□	□
Mando múltiple a distancia, bloqueo equipo autoservicio	11	4.743-012.0	En combinación con 2.637-896	–	11								□	□	□	□	□	□
Monedero para monedas de 50 céntimos	12	2.639-912.0	–	–	12	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Monedero para monedas de 2 €	13	2.639-914.0	–	–	13	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Juego de fichas estampadas	14	6.768-169.0	–	–	14	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Monedero para monedas de 1 €	15	2.639-913.0	–	–	15	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Monedero para fichas	16	6.768-063.0	–	–	16	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Juego de fichas	17	6.768-172.0	–	–	17	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Sistema de conducción de mangueras																		
Carril, metro lineal	18	6.233-017.0	–	–	18	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Pieza de conexión de carriles	19	6.541-011.0	–	–	19	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tope final	20	6.541-025.0	–	–	20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Corredera con rodillos	21	6.541-026.0	–	–	21	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Borne final	22	6.541-028.0	–	–	22	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Estribo	23	6.541-029.0	–	–	23	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soporte para paredes	24	6.541-039.0	–	–	24	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Portacarril, pieza de fijación para pared	25	6.541-012.0	Techo	6.541-027.0	25	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tensor de resorte	26	6.542-001.0	–	–	26	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Corredera para lanza	27	4.042-610.0	–	–	27	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Brazo basculante con columna	28	2.637-121.0	Pared	2.637-120.0	28	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tambor portamanguera, con dispositivo automático, 10 m	29	2.637-238.0	20 m	2.637-750.0	29	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tambor porta-manguera. enrollam. automático	30	2.639-919.0	–	–	30	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tambor porta-manguera. enrollam. automático, 20 m	31	6.391-421.0	–	–	31	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soporte basculante	32	2.639-931.0	En combinación con 2.639-919 ó 6.341-421	–	32	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Alimentación de combustible																		
Juego de tuberías flexibles para gasoil	33	2.440-001.0	–	–	33								□	□				
Filtro para gasoil	34	4.730-033.0	–	–	34								□	□				
Juego de tuberías para gasoil (5 m)	35	4.421-208.0	–	–	35								□	□				
Depósito de gasoil, 700 litros	36	6.392-071.0	–	–	36								□	□				
Tubería de aspiración del gasoil	37	4.421-068.0	–	–	37								□	□				
Tubería ondulada para gas	38	6.388-228.0	–	–	38										□	□	□	□
Llave (para el gas)	39	6.412-389.0	–	–	39										□	□	□	□
Manómetro para la presión del gas	40	6.421-059.0	–	–	40										□	□	□	□
Línea de control																		
Línea de control 5 x 1,5	41	6.641-061.0	–	–	41	□	□	□	□	□	□	□						
Línea de control 7 x 1,5	42	6.641-064.0	–	–	42					□	□	□	□	□	□	□	□	□
Línea de control 9 x 1,5	43	6.641-082.0	–	–	43					□	□	□	□	□	□	□	□	□
Línea de control 12 x 0,75	44	6.641-815.0	–	–	44					□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tubo de montaje	45	2.420-008.0	–	–	45					□	□	□	□	□	□	□	□	□

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

Detergentes para limpiadoras de alta presión

Para la limpieza de vehículos.

En el taller.

En la industria.

Limpieza más rápida y más eficaz, con menor consumo de energía y una mínima generación de aguas residuales contaminadas con aceites minerales: Ventajas que hablan a favor de los detergentes y agentes conservantes de Kärcher – para talleres, industrias y el sector alimentario.

	Descripción del producto	Aplicación	Propiedades	Formato de presentación		Nº de pedido/ unidades
Lavado y cuidado de turismos y vehículos industriales						
	RM 81 ASF Detergente especial para limpieza activa, alcalino, concentrado Potente y cuidadoso detergente especial para aplicar con alta presión. Elimina las capas de suciedad de aceites, grasa y minerales. Perfectamente apropiado para el lavado exterior de vehículos y toldos, así como el lavado de motores.	**Usar preferentemente con limpiadoras de alta presión con agua caliente** Mezcla previa: 1 + 3 Dosificación: 1–5%	Alcalino Valor pH: 12,5 concentrado	10 l		6.295-124.0
				20 l		6.295-125.0
				200 l		6.295-444.0
				2,5 l, Emb. 4 uds.	■	6.295-555.0
				10 l	■	6.295-556.0
				20 l	■	6.295-557.0
				200 l	■	6.295-558.0
				1000 l	■	6.295-559.0
	EXTRA RM 31 ASF Detergente activo desengrasante, concentrado Agente alcalino de para la limpieza básica; se aplica con limpiadoras de alta presión. Limpia con toda eficacia en todos los márgenes de temperatura, eliminando la suciedad de grasa y aceites, alquitrán, hollín y resina resistente y fuertemente adherida. Para talleres e industrias.	**Usar preferentemente con limpiadoras de alta presión con agua caliente** Mezcla previa: 1 + 3 Dosificación: 1–5%	Alcalino Valor pH: 13,5 concentrado	2,5 l, Emb. 4 uds.	■	6.294-943.0
				10 l	■	6.295-068.0
				20 l	■	6.295-069.0
				200 l	■	6.295-422.0
				1000 l	■	6.295-072.0
	RM 36 Agente para desencerado Elimina cuidadosamente las capas de cera y restos de grasa de las superficies pintadas; perfectamente apropiado para aplicar con limpiadoras de alta presión.	**Usar preferentemente con limpiadoras de alta presión con agua caliente** Elaborable en estado puro Dosificación: 1–5%		20 l	■	6.295-423.0
				200 l	■	6.295-149.0
	RM 800 ASF Limpiallantas intensivo Detergente especial ultraconcentrado. La espuma desarrolla una extraordinaria eficacia limpiadora, eliminando la suciedad fuertemente adherida en las llantas, como el polvo procedente de las pastillas de freno o del desgaste por abrasión de los neumáticos, los depósitos de sal en invierno o las manchas de cal.	**Se emplea preferentemente en instalaciones de lavado en autoservicio y puentes de lavado de cepillos; se aplica como agente de pulverizado previo manual** Mezcla previa: 1 + 9	Ácido Valor pH: 1 concentrado Rend.: 2,5 ml / Llanta	20 l	■	6.295-441.0
				200 l	■	6.295-452.0
	RM 801 ASF Limpiallantas, alcalino Limpiallantas especial para todas las llantas de aleación ligera y acero recubiertas de capas (excepto llantas especiales pulidas de alto brillo, sin pintar). Elimina con todo cuidado y eficacia la suciedad más resistente adherida, como por ejemplo el polvo del tráfico rodado, los polvos incrustados procedentes de las pastillas de freno, las partículas de suciedad procedentes de la fricción de los neumáticos y los depósitos de sal producidos durante el invierno. No ataca los suelos de hormigón ni las cavidades de las ruedas.	**Se emplea preferentemente en instalaciones de lavado en autoservicio y puentes de lavado de cepillos; se aplica como agente de pulverizado previo manual** Mezcla previa: 1 + 9 hasta 1 + 4	Alcalino Valor pH: 13 concentrado Rend.: 5,0 ml / Llanta	20 l	■	6.295-323.0
				200 l	■	6.295-401.0
	RM 803 ASF Lavado previo Agente de pulverizado previo con alta presión de gran efi cacia, cuidadoso con los materiales. Acelera los procesos de reblandecimiento y eliminación de la suciedad de grasa y aceites, así como restos de insectos.	**Para limpiadoras de alta presión de agua caliente, instalaciones de lavado de autoservicio, pulverizadores previos o puentes de lavado con cepillos** Mezcla previa: 1 + 2 hasta 1 + 49 Dosificación: 0,5–2%	Alcalino Valor pH: 13 concentrado	10 l		6.295-040.0
				20 l		6.295-435.0
				200 l		6.294-978.0
				10 l	■	6.295-547.0
				20 l	■	6.295-548.0
				200 l	■	6.295-549.0
	RM 22 ASF Champú en polvo Potente detergente con gran efecto desengrasante; elimina cuidadosamente las capas de aceite, grasa y suciedad mineral. Adecuado para el lavado del motor y el exterior del vehículo.	**Se emplea preferentemente con limpiadoras de alta presión de agua caliente** Mezcla previa: 1 + 9 Dosificación: 0,5–1%	Alcalino Valor pH: 12 en solución al 1%	20 kg		6.295-254.0
				20 kg	■	6.295-537.0
	Cera caliente RM 41 Cera sobre la base de cera natural de carnaúba, para la conservación completa y duradera del vehículo y el cuidado de la pintura. Proporciona una protección completa contra la acción de los agentes climáticos y un brillo de larga duración.	**Usar con limpiadoras de alta presión de agua caliente o aplicar manualmente** Mezcla previa: 1 + 3 Dosificación: 1–2%	Ligeramente ácido Valor pH: 4 concentrado	10 l	■	6.295-153.0
				20 l	■	6.295-154.0
	RM 821 ASF Cera para pulverizar Agente conservante líquido; genera un brillo y una protección duraderos, haciendo resbalar las gotas de agua sobre la pintura. No forma manchas incluso en caso de no emplear secadores.	**Para usar preferentemente en instalaciones de lavado en autoservicio y con limpiadoras de alta presión** Mezcla previa: 1 + 9 Dosificación: 1–2%	Neutro Valor pH: 6,5 concentrado	20 l	■	6.295-431.0
				200 l	■	6.295-084.0

■ NOVEDAD ■ Exento de ácido nitrilotriacético, para un máximo respeto al medio ambiente.

	Descripción del producto	Aplicación	Propiedades	Formato de presentación		Nº de pedido/ unidades
Limpieza y cuidado en el sector alimentario						
	RM 57 ASF Detergente espumante, neutro Limpieza con espuma eficaz y cuidadosa de superficies delicadas ligeramente sucias de aceites, grasa y albúmina. Gracias a la espuma de gran consistencia que genera, alcanza una gran eficacia limpiadora y puede aclararse con facilidad.	**Se aplica con limpiadora de alta presión, boquilla para aplicación de espuma y pulverizador de espuma** Dosificación: manual 10 % Limpieza con alta presión 1–2 % Pulverizador EK 1 10 %	Neutro Valor pH: 7 concentrado	20 l	■	6.295-178.0
				200 l	■	6.295-179.0
	RM 58 ASF Detergente espumante, alcalino Elimina eficazmente la suciedad de grasa, aceites y albúmina, así como restos de alimentos, de baldosas, azulejos y contenedores. La espuma asegura unos largos tiempos de contacto, desarrollando así una gran eficacia limpiadora incluso sobre superficies verticales.	**Puede usarse con limpiadora de alta presión y boquilla especial para aplicación de espuma, así como con limpiadora de espuma FS 2000** Dosificación: Aplicación manual: 10 %, Aplic. con limp. de alta presión: 1–2 % Aplic. con limp. de espuma EK 1 4–6 %	Alcalino Valor pH: 12 concentrado	20 l	■	6.295-100.0
				200 l	■	6.295-413.0
	RM 59 ASF Detergente espumante, ácido Elimina eficazmente incrustaciones calcáreas, de óxido, grasas, aceites, albúmina, depósitos cristalinos de la cerveza, depósitos de cal y albúmina de la leche, así como restos de alimentos sobre baldosas y azulejos o en contenedores. Gracias a su gran consistencia, la espuma desarrolla una gran eficacia limpiadora sobre todo tipo de superficies.	**Puede usarse con limpiadora de alta presión y boquilla especial para aplicación de espuma, así como con limpiadora de espuma FS 2000** Dosificación: 2–5 %, Aplic. con limp. de alta presión 1–2 % Aplic. con limp. de espuma EK 1 4–6 %	Ácido Valor pH: 2 concentrado	20 l	■	6.295-192.0
				200 l	■	6.295-414.0
	RM 731 Agente para disolver grasa y albúmina Elimina las capas de suciedad de grasa y aceites, albúmina y hollín más resistentes de suelos, superficies de trabajo, máquinas, etc. (especialmente adecuado para el sector alimentario). De fácil manipulación; cuidadoso con los materiales.	**Usar preferentemente con limpiadora de alta presión, un pulverizador o aplicar manualmente** Dosificación: 1–5 %	Alcalino Valor pH: 13 concentrado	5 l	■	6.295-402.0
	RM 732 Detergente desinfectante Detergente con efecto desinfectante, bactericida, fungicida y limitadamente virucida. Excelente efecto limpiador. Homologado en la lista DGHM[1].	**Puede usarse con limpiadora de alta presión y fregadoras de suelos** Dosificación: 0,75–7 %, Aplic. con limp. de alta presión 1–3 % Aplic. con fregadoras de suelos BR/BD 1–3 %	Alcalino Valor pH: 13 concentrado	10 l		6.295-183.0
				200 l		6.295-417.0
	RM 734 Detergente desinfectante, espuma, alcalino Detergente de espuma desinfectante. Detergente con efecto fungicida, virucida, esporicida y bactericida. Elimina las capas de suciedad de grasa y aceites, albúmina y hollín. Gracias a su gran consistencia, la espuma desarrolla una gran eficacia limpiadora incluso sobre superficies verticales. Con certificado DVG para alimentos.[2]	**Puede usarse con pulveriz. de deterg. o limp. de espuma FS 2000; con las limp. de alta presión hay que usar la lanza para aplic. de espuma Inno Foam** Dosificación: Manual 10 %, Aplic. con limp. de alta presión 1–2 % Aplic. con limp. de esp. EK 1 4–6 %	Alcalino Valor pH: 13 concentrado	20 l	■	6.295-282.0
	RM 735 Detergente desinfectante Potente desinfectante neutro. Efecto bactericida, fungicida y limitadamente virucida (p. ej. hepatitis B). Homologado en la lista DGHM[1].	**Puede usarse con pulverizador de detergentes o limpiadora de alta presión.** Aplic. con limp. de alta presión 1–3 % Aplic. con fregadoras de suelos BR/BD 1–3 %	Neutro Valor pH: 7,5 concentrado	2,5 l, Emb. 4 uds.	■	6.294-949.0
				10 l	■	6.295-194.0
	RM 25 ASF Detergente activo, ácido, concentrado Para aplicar con limpiadoras de alta presión en la limpieza de instalaciones sanitarias. Elimina de incrustaciones de óxido, depósitos cristalinos de la cerveza, depósitos de cal y albúmina de la leche, piedra de orina, cal, grasa, aceites y albúmina. Partic. apropiado para la limp. interior de recipientes en el sector alimentario.	**Usar preferentemente con limpiadora de alta presión o un pulverizador previo** Mezcla previa: 1 + 3 Dosificación: 0,5–10 %	Ácido Valor pH: 1 concentrado	2,5 l, Emb. 4 uds.	■	6.294-940.0
				10 l	■	6.295-113.0
				20 l	■	6.295-420.0
				200 l	■	6.295-421.0
	EXTRA RM 31 ASF Detergente activo desengrasante, concentrado Agente alcalino de para la limpieza básica; se aplica con limpiadoras de alta presión. Limpia con toda eficacia en todos los márgenes de temperatura, eliminando la suciedad de grasa y aceites, alquitrán, hollín y resina resistente y fuertemente adherida. Para talleres e industrias.	**Usar preferentemente con limpiadora de alta presión o un pulverizador previo** Mezcla previa: 1 + 3 Dosificación: 1–5 %	Alcalino Valor pH: 13,5 concentrado	2,5 l, Emb. 4 uds.	■	6.294-943.0
				10 l	■	6.295-068.0
				20 l	■	6.295-069.0
				200 l	■	6.295-422.0
				1000 l	■	6.295-072.0
	RM 750 Limpiador básico intensivo Agente potente y de gran rendimiento para la limpieza básica. Elimina suciedad resistente de grasa, aceites y hollín, sangre y albúmina. Mínima formación de espuma. Especialmente adecuado para la aplicación con los accesorios para limpieza de grandes superficies.	**Ideal para aplicar con fregadoras de suelos o limpiadoras de alta presión** Aplic. manual: 5–50 % Aplic. con fregadora de suelos: 1–20 % Aplic. con limpiadora de alta presión: Mezcla previa 1 + 3, Dosificación: 1–5 %	Alcalino Valor pH: 14 concentrado	10 l		6.295-185.0
				200 l		6.295-186.0
				10 l	■	6.295-539.0
				200 l	■	6.295-540.0
	RM 33 Agente para eliminar resinas Potente agente líquido para la limpieza básica. Para la eliminación eficaz de suciedad de grasa, aceites, alquitrán y hollín resistente y fuertemente adherida, así como glaseados de azúcar a fuego en la industria alimentaria.	**Puede usarse con pulverizador previo y limpiadoras de alta presión de agua fría** Mezcla previa/dosificación: Pulverizador previo 1 + 9 / sin diluir Limpiadora de alta presión de agua fría	Alcalino Valor pH: 13,5 concentrado Rend.: 40 m²/l	20 l	■	6.295-560.0
				200 l	■	6.295-561.0

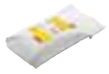
■ NOVEDAD [1] Homologado en la lista de desinfectantes de la Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología (DGHM) para desinfección de superficies y en la VI Lista de agentes desinfectantes para la industria alimentaria del 01.07.2003 (Boletín de la Sociedad Alemana de Veterinarios 07/2003) [2] Incluido en el primer apéndice de la VI Lista de agentes desinfectantes. ■ Exento de ácido nitrilotriacético (NTA), para un máximo respeto del medio ambiente.

Detergentes para limpiadoras de alta presión

Sistema de desinfección 2 K.

Para limpieza de fachadas.

Para limpieza de superficies acristaladas.

	Descripción del producto	Aplicación	Propiedades	Formato de presentación	Nº de pedido/ unidades
Desinfección de establos					
	RM 790 Desinfectante K 1 El desinfectante K 1 es un potente desinfectante a base de ácido peracético para la desinfección en el sector agrícola. Desarrolla toda su eficacia desinfectante con unos brevísimos tiempos de actuación (20–30 minutos) y unas bajas concentraciones (0,35–0,5 %).	**Se aplica con limpiadora de alta presión e inyector Dual patentado.** Se emplea, combinado con el desinfectante K 2, en la desinfección con espuma. Homologado por la Asociación Industrial Alemana para higiene y protección de superficies. La eficacia del método de desinfección combinado Desinfectante K1 + K2 demostrada según norma EN 14349.	Ácido Valor pH: 1 concentrado	18 l	■ 6.295-503.0
	RM 791 Desinfectante K 2 Aditivo tampón para una desinfección eficaz con el ácido peracético. Se aplica en combinación con el desinfectante K1 para espumar la solución desinfectante.	**Se aplica con limpiadora de alta presión e inyector Dual patentado.** Homologado por la Asociación Industrial Alemana para higiene y protección de superficies. La eficacia del método de desinfección combinado Desinfectante K1 + K2 está demostrada según norma EN 14349.	Alcalino Valor pH: 13,4 concentrado	18 l	■ 6.295-501.0
Limpieza de fachadas					
	RM 55 ASF Detergente activo, neutro, concentrado Potente detergente líquido, concentrado, para aplicar con limpiadoras de alta presión en la eliminación eficaz de la suciedad de grasas y aceites, así como la suciedad característica producida por las emisiones de los vehículos, industrias y calefacciones. Ideal para la limpieza exterior de edificios (fachadas).	**Usar preferentemente con limpiadoras de alta presión de agua fría** Dosificación: 0,5–8%	Ligeramente alcalino Valor pH: 10 concentrado	2,5 l, Emb. 4 uds. 10 l 20 l 200 l 1000 l	■ 6.294-887.0 ■ 6.295-090.0 ■ 6.295-411.0 ■ 6.295-412.0 ■ 6.295-093.0
	Agente abrasivo para fachadas, fino/grueso Granado 0,2-0,8: Desarrolla toda su eficacia sobre bases de materiales como gres, ladrillo, piedra arenisca, terrazo, acero, bronce, madera dura u hormigón. Granulado 0,25-1,4 mm: elimina eficazmente la suciedad gruesa adherida a superficies de acero, granito, pórfiro, hormigón de celdillas u hormigón lavado. Apropiado asimismo para la eliminación de capas de óxido y pinturas, así como graffitis o pintadas.	**Para aplicar con los sistemas de proyección de abrasivo o con pistolas pulverizadoras**	Agente abrasivo, fino Granulado 0,2–0,8 mm	25 kg	6.295-564.0
			Agente abrasivo, grueso Granulado 0,25–1,4 mm,	25 kg	6.295-565.0
	RM 43 Detergente para limpieza de fachadas, gel Potente detergente en forma de gel para la limpieza de fachadas. Elimina eficazmente la suciedad de grasa, aceites y hollín, así como la suciedad producida por el tráfico y la actividad industrial. Ideal para la limpieza de fachadas de revoque áspero, piedra, plástico, madera, cristal y aluminio.	**Para usar con limpiadoras de alta presión y sistemas de pulverizado previo** Dosificación: > 6% (gel) Dosificación: < 6% (líquido)	Alcalino Valor pH: 13,5 concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-447.0 ■ 6.294-976.0
Lavado y fosfatado de piezas					
	RM 39 ASF Agente desengrasante para pulverizar, líquido Agente limpiador y desengrasante líquido, muy cuidadoso. Genera una protección temporal anticorrosiva. Elimina eficazmente la suciedad de grasa, aceites y hollín de las piezas de metal.	**Usar preferentemente con limpiadoras de alta presión y en lavadoras de piezas.** Dosificación: 1–5%	Alcalino Valor pH: 10 concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-165.0 ■ 6.295-424.0
	**RM 47 ASF Agente para fosfatado en polvo** Eliminación de grasas y fosfatado en una sola operación. Genera una protección temporal anticorrosiva y crea una buena base de adherencia para la pintura. Una vez aplicado, genera capas de fosfato de hierro de color gris a azul. De gran rendimiento.	**Usar preferentemente con limpiadoras de alta presión de agua caliente** Mezcla previa: 1 + 9 Dosificación: 0,5–1%	Ácido Valor pH: 3 concentrado	20 kg	■ 6.295-163.0
	RM 48 ASF Agente para fosfatado, líquido Eliminación de grasas y fosfatado en una sola operación. Genera una protección temporal anticorrosiva y crea una buena base de adherencia para la pintura. Una vez aplicado, genera capas de fosfato de hierro de color gris a azul.	**Usar preferentemente con limpiadoras de alta presión de agua caliente** Dosificación: 0,5–1%	ácido Valor pH: 2 concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-219.0 ■ 6.295-410.0
Accesorios					
	Dosificador DS 2 Dosificador para preparar las soluciones detergentes. Dosificación de 0,3 hasta 25%. Posee un elevado caudal de 14 l/m. Con bloqueo anti-retorno según norma DIN EN 1717 y homologación DVGW (Asociación alemana de técnicos de instalación de conducciones de gas y agua).	**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**			6.394-653.0

■ NOVEDAD ■ Exento de ácido nitrilotriacético, para un máximo respeto al medio ambiente.

Protección antiincrustaciones de larga duración.

Lavado de piezas.

Limpieza de materiales de construcción.

	Descripción del producto	Aplicación	Propiedades	Formato de presentación	Nº de pedido/ unidades
Mantenimiento y cuidado de las limpiadoras de alta presión					
	RM 101 ASF Ácido para disolver cal Agente para la eliminación rápida de las incrustaciones de cal o los restos de detergentes más resistentes con ácido clorhídrico. Proporciona una protección anticorrosiva duradera. Especialmente adecuado para la desincrustación de los serpentines de las limpiadoras de alta presión.	**Desincrustar el serpentín de calefacción:** Hacer circular el ácido diluido en la modalidad de circuito abierto durante 15 minutos, a una temperatura máxima de 40 °C. A continuación hacer circular agua. Finalmente, neutralizar con un detergente alcalino. Mezcla previa: 1 + 9	Fuertemente ácido Valor pH: 1 concentrado	5 l	■ 6.295-398.0
	RM 110 ASF Antiincrustante Antiincrustante para las limpiadoras de alta presión de agua caliente. Su nueva formulación ofrece, además de una mejor protección contra las incrustaciones de cal del serpentín (hasta 150 °C), una protección anticorrosiva integrada para todos los componentes conductores de agua de las limpiadoras HDS.	**Usar preferentemente en limpiadoras de alta presión de agua caliente y equipos de agua caliente** Dosificación: 6 ml/°dH y m^3 No adecuado para aplicar en los modelos equipados con adaptador de protección.	Neutro Valor pH: 7 concentrado	1 l, Emb. 6 uds. 10 l 20 l 200 l	■ 6.295-312.0 ■ 6.295-303.0 ■ 6.295-488.0 ■ 6.295-305.0
	RM 110 ASF Agente protector Advance 1 Antiincrustante para las limpiadoras de alta presión de agua caliente con protección anticorrosiva integrada, específicamente para usar en las limpiadoras HDS con adaptador de protección. Su nueva formulación ofrece, además de una mejor protección contra las incrustaciones de cal del serpentín (hasta 150 °C), una protección anticorrosiva integrada para todos los componentes conductores de agua.	**Se usa en las limpiadoras de alta presión de agua caliente con adaptador de protección** Dosificación: 6 ml/°dH y m^3	Neutro Valor pH: 7 concentrado	1 l, Emb. 6 uds.	■ 6.295-299.0
	RM 111 ASF Agente protector Advance 2 – Cuidado de bombas + protecc. contra aguas oxidantes Máxima protección para las limpiadoras de alta presión de agua caliente con adaptador de protección. La protección Advance 2 ofrece las siguientes prestaciones: ■ Protecc. contra incrustaciones de cal en el serpentín (hasta 150 °C) ■ Aditivos especiales para el lubricado y cuidado continuos de la bomba de alta presión ■ Protecc. contra las aguas oxidantes (formación de óxido en el serpentín en zonas con agua muy blanda) ■ Protecc. anticorrosiva de todos los componentes conductores de agua Se usa en las limpiadoras de alta presión de agua caliente con adaptador de protección	**Se usa en las limpiadoras de alta presión de agua caliente con adaptador de protección** Dosificación: 6 ml/°dH y m^3 Para el cuidado de la bomba y la protección contra aguas oxidantes, colocar el mando de los intervalos de servicio como mín. en la pos. 3.	Alcalino Valor pH: 11 concentrado	1 l, Emb. 6 uds.	■ 6.295-287.0

■ NOVEDAD ■ Exento de ácido nitrilotriacético, para un máximo respeto al medio ambiente.

La solución perfecta para su limpiadora de alta presión.

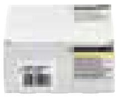
La nueva gama Advance de productos protectores de Kärcher ofrece una solución protectora completa y perfecta. Al estar directamente integrados en la limpiadora de alta presión, estos productos destacan por su facilidad de manejo y el cuidado completo que brindan a las limpiadoras de alta presión. La ventaja de las prácticas botellas de un litro: no hay que rellenar las botellas pequeñas ni levantar los pesados bidones. La gama de productos Advance de Kärcher no sólo evitan eficazmente las incrustaciones de cal en los equipos, sino que también cuidan y protegen las bombas de alta presión de las aguas oxidantes. Todos los productos Advance están óptimamente adaptados a los aparatos en cuestión, por lo que la seguridad óptima del aparato siempre está garantizada.

Limpiadoras de alta presión de agua fría

Advertencia de seguridad
El montaje o la sustitución de estas piezas sólo podrá ser efectuado por personal del Servicio Técnico Post-Venta Oficial o técnicos de Kärcher debidamente familiarizados con las normas y disposiciones de seguridad vigentes.

Designación		Nº de pedido	HD 425	HD 5/11 C	HD 5/12 C/HD 6/13 C	HD 5/14 C/CX	HD 525 S	HD 6/12-4 C/CX	HD 6/15 C	HD 6/14 PB HD 8/24	HD 6/16 M/X	HD 600 C/CH	HD 601 C/CH	HD 640 S	HD 645 Plus	HD 650	HD 650 Plus	HD 650 SX Plus	HD 650 SXL	HD 655 S	HD 658	HD 600	HD 690 1.151-	HD 690 Plus	HD 690 SX Plus	HD 715	HD 7/18 C	HD 7.18 M/XM 7/10	HD 700	HD 790	HD 790 S	HD 799 S	HD 800 B	HD 8/19/HD 7/17	HD 830 B	HD 840 ST	HD 855	HD 855 S	HD 855 S Plus	HD 855 SX Plus
Limpiadoras de alta presión de agua fría para uso industrial																																								
Juego de juntas tóricas para racor de empalme de la manguera de alta presión	1	2.880-296.0		■	■	■	■		■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Juego de repuestos	2	2.883-988.0									■																													
	3	2.884-852.0			■				■		■																													
	4	2.884-501.0			■				■																		■													
	5	2.884-550.0							■																		■													
	6	2.884-869.0									■																	■												
	7	2.884-940.0						■																																
	8	2.884-902.0								■																														
	9	2.883-827.0		■			■																																	
	10	2.883-852.0																																						
	11	2.883-879.0										■	■																											
	12	2.883-866.0												■																										
	13	2.883-869.0													■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■														
	14	2.883-286.0																		■									■	■	■									
	15	2.883-201.0																															■							
	16	2.884-214.0																																	■					
	17	2.883-106.0																																		■				
	18	2.883-375.0																																			■			
	19	2.883-817.0																																				■	■	■
	20	2.883-117.0																																						■
	21	2.883-114.0																																						
	22	2.883-816.0																														■								
	23	2.884-084.0																																						
	24	2.883-285.0																																						
	25	2.883-447.0																																						
	26	2.883-849.0																																						
	27	2.883-302.0																																						
	28	2.883-902.0																																						
	29	2.883-966.0																																						
	30	2.883-997.0				■			■																		■													
	31	2.884-882.0									■																													
	32	2.884-883.0																										■												
	33	2.884-895.0																																						
	34	2.885-001.0																																■						
	35	2.885-010.0																																■						
	36	2.885-019.0																																						
	37	2.885-020.0																										■												
	38	2.885-140.0																																						
Juego de repuestos Válvula de derivación (by-pass)	39	2.883-475.0																		■									■ 1)		■	■								
	40	2.884-551.0									■																	■				■								
	41	2.884-856.0									■																													
	42	2.884-894.0																																						
	43	2.885-015.0																																■						
	44	2.885-143.0																																						
Juego de repuestos para el circuito del detergente	45	2.883-862.0	■	■	■		■							■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■											■				
	46	2.883-291.0																		■									■ 1)			■	■							

Nº	Nº de pedido	HD 860 ST	HD 890 S	HD 895 S/SX Plus	HD 9/16 ST-H	HD 9/19 M	HD 9/20 4M	HD 9/50	HD 994	HD 10/15	HD 10/16	HD 10/21 S	HD 10/25 S	HD 1090	HD 1094 Plus/SX Plus	HD 1200 BE	HD 1290 S/SX	HD 1294/Plus/SX Plus	HD 13/18 S	HD 13/35	HD 16/15	HD 17/20	HD 20/15	HD 22/15	HD 25/15-4 Cage Plus	HD 2000 Super	HD 1000 SI HD	HD 1040 B	HD 801 B	HD 901 B
1	2.880-296.0	■	■	■	■				■			■	■	■	■	■	■	■	■		■					■	■	■	■	■
2	2.883-988.0						■					■	■						■											
3	2.884-852.0																													
4	2.884-501.0																													
5	2.884-550.0																													
6	2.884-869.0					■																								
7	2.884-940.0																													
8	2.884-902.0																													
9	2.883-827.0																													
10	2.883-852.0				■																						■			
11	2.883-879.0																													
12	2.883-866.0																													
13	2.883-869.0																													
14	2.883-286.0																													
15	2.883-201.0																													
16	2.884-214.0																													
17	2.883-106.0																													
18	2.883-375.0																													
19	2.883-817.0																													
20	2.883-117.0																													
21	2.883-114.0	■																												
22	2.883-816.0			■																										
23	2.884-084.0																											■		
24	2.883-285.0															■														
25	2.883-447.0								■					■	■															
26	2.883-849.0																■	■												
27	2.883-302.0																									■				
28	2.883-902.0											■	■																	
29	2.883-966.0																		■											
30	2.883-997.0																													
31	2.884-882.0																													
32	2.884-883.0																													
33	2.884-895.0																							■						
34	2.885-001.0																					■								
35	2.885-010.0																													
36	2.885-019.0					■																								
37	2.885-020.0																													
38	2.885-140.0							■												■										
39	2.883-475.0																													
40	2.884-551.0																													
41	2.884-856.0																													
42	2.884-894.0										■												■		■					
43	2.885-015.0																													
44	2.885-143.0									■																				
45	2.883-862.0																												■	■
46	2.883-291.0																													



■ Incluido en el equipo de serie. 1) Las variantes se detallan las listas de repuestos correspondientes.

Designación	Nº de pedido
Juegos de repuestos para pistolas	
Pistola 4.775-012.0	2.880-173.0
Pistola 4.775-041.0	2.880-369.0
Pistola 4.775-056.0	2.880-463.0
Pistola 4.775-079.0	2.883-191.0
Pistola 4.775-080.0	2.883-192.0
Pistola 4.775-134.0	2.883-175.0
Pistola 4.775-194.0	2.883-299.0
Pistola 4.775-254.0	2.883-888.0
Grasa de montaje	
HKF 50 M Juego de repuestos	2.880-387.0
Para los juegos de repuestos de pistola: 5 g	6.288-088.0
Para los juegos de repuestos de pistola: 100 g	6.288-079.0
Para los juegos de repuestos y de bombas: 5 g	6.288-072.0
Para los juegos de repuestos y de bombas: 100 g	6.288-044.0
Juegos de repuestos para boquillas	
Boq. de chorro triple para HDS 800 B/HD 850/ HD 850 WS/ HD 1050/HD 1050 B 4.763-066.0/-75.0	2.880-497.0
Boq. de chorro triple para HDS 800 B/HD 850/HD 850 WS/ HD 1050/HD 1050 B 4.763-124.0/-127.0	2.883-105.0
Juego de juntas tóricas	
Para todas las limpiadoras HD/HDS: Paquete con 3 unidades	2.880-154.0
Para todas las limpiadoras HD/HDS: Paquete con 5 unidades	2.880-296.0
Para todas las limpiadoras HD/HDS: Paquete con 20 unidades	2.880-208.0
Para todas las limpiadoras HD/HDS: Paquete con 100 unidades	2.880-168.0
Para aparatos con la lanza giratoria	2.880-292.0
press & ex 800/KÄ 555 C: Contenido: 5 unidades	2.883-151.0

Repuestos para las limpiadoras de alta presión

Limpiadoras de alta presión

Limpiadoras de alta presión de agua caliente

Advertencia de seguridad
El montaje o la sustitución de estas piezas sólo podrá ser efectuado por personal del Servicio Técnico Post-Venta Oficial o técnicos de Kärcher debidamente familiarizados con las normas y disposiciones de seguridad vigentes.

Designación		Nº de pedido	HDS 450 CI	HDS 500 CI	HDS 501 C	HDS 550 C	HDS 550 C Eco	HDS 551 C	HDS 551 C Eco	HDS 557 CI	HDS 558 C	HDS 558 CSX	HDS 558 C/SC Eco	HDS 590 C 1.899-...	HDS 600 C 1.962-...	HDS 600 CI	HDS 655 1.029-...	HDS 655 1.026-...	HDS 655/745 M Eco	HDS 690 1.900-...	HDS 695 1.025-...	HDS 695 1.025-761/-781	HDS 695 S	HDS 697 CI	HDS 698 C	HDS 698 CSX
Limpiadoras de alta presión de agua caliente para uso industrial																										
	Juego de repuestos	1 2.883-258.0	■		■																					
		2 2.883-862.0	■		■		■		■																	
		3 2.883-017.0																								
		4 2.883-091.0												■												
		5 2.884-165.0							■																	
		6 2.884-990.0																								
	Juego de juntas tóricas para racor de empalme de la manguera de alta presión	7 2.880-296.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Juego de bombas	8 2.883-883.0	■		■																					
		9 2.883-459.0		■																						
		10 2.883-827.0	■		■																					
		11 2.883-004.0				■																				
		12 2.883-890.0						■	■																	
		13 2.883-841.0							■														■			
		14 2.883-891.0								■	■	■												■	■	
		15 2.883-200.0											■													
		16 2.883-172.0												■	■	■					■	■				
		17 2.883-913.0															■	■								
		18 2.880-283.0																	■							
		19 2.883-302.0																				■				
		20 2.883-322.0																								
		21 2.883-892.0																								
		22 2.883-972.0																								
		23 2.883-446.0																								
		24 2.883-285.0																								
		25 2.880-392.0																								
		26 2.883-913.0																								
		27 2.883-827.0					■																			
		28 2.885-033.0																								
		29 2.885-034.0																								
		30 2.885-035.0																								
		31 2.885-036.0																								
		32 2.885-039.0																								
	Interruptor de Reed	33 2.880-194.0				■								■			■	■	■			■				
		34 2.883-338.0														■				■	■					
		35 2.883-384.0				■	■	■	■	■	■		■		■							■	■	■		
	Pistón magnético	36 4.553-022.0		■	■	■		■		■	■	■		■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
	Juego de electrodos de encendido	37 2.880-177.0																								
		38 2.883-083.0				■								■						■						
		39 2.638-974.0		■		■	■	■	■	■		■	■		■		■	■		■	■	■	■	■	■	■
	Módulo acoplable	40 2.638-350.0[1]																								
	Control de llamas	41 2.638-434.0														■										

Designación		Nº de pedido	HDS 7/12	HDS 745	HDS 745 M Eco	HDS 755 1.026-...	HDS 790 CI	HDS 790 CS	HDS 795 C 1.031-...	HDS 795 C/890 C/590 C	HDS 797 CI	HDS 798 C	HDS 798 CSX	HDS 8/14 C/CX	HDS 8/17-4M/HDS 8/17-4MX 1.077-601/-605/-401	HDS 7/12-4 M	HDS 800 E/801 E	HDS 890 without 1.619-910/-911	HDS 890 1.619-910/ -911 only	HDS 895 1.025-...	HDS 895/S 1.027-...	HDS Super	HDS 895 S	HDS 9/18-4 M	HDS 995	HDS 10/20-4 M	HDS 1195	HDS 12/18-S 13/20 4 S	HDS 13/24 PE	HDS 1295	HDS 2000 Super	SB-HDW S	HDS 801 B	HDS 801 E	HDS 1000 DE	HDS 1000 BE	HDS 1200 BE	HDS 9/16 ST GAS	HDS 12-14 ST GAS 9/14 ST GAS
Limpiadoras de alta presión de agua caliente para uso industrial																																					
	Juego de repuestos	1 2.883-258.0																													■						
		2 2.883-862.0		■													■																				
		3 2.883-017.0						■																													
		4 2.883-091.0																																			
		5 2.884-165.0																																			
		6 2.884-990.0																																			
	Juego de juntas tóricas para racor de empalme de la manguera de alta presión	7 2.880-296.0		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Juego de bombas	8 2.883-883.0																																			
		9 2.883-459.0																																			
		10 2.883-827.0																																			
		11 2.883-004.0																																			
		12 2.883-890.0																																			
		13 2.883-841.0																																			
		14 2.883-891.0																																			
		15 2.883-200.0																																			
		16 2.883-172.0					■	■	■	■	■										■																	
		17 2.883-913.0	■	■																																	
		18 2.880-283.0															■	■																				
		19 2.883-302.0																			■			■		■			■	■						■	■
		20 2.883-322.0					■																														
		21 2.883-892.0									■	■										■[2]															
		22 2.883-972.0																				■[2]															
		23 2.883-446.0															■															■					
		24 2.883-285.0																															■	■	■		
		25 2.880-392.0																																			
		26 2.883-913.0																			■			■													
		27 2.883-827.0																																			
		28 2.885-033.0																										■									
		29 2.885-034.0																								■											
		30 2.885-035.0																							■												
		31 2.885-036.0													■																						
		32 2.885-039.0	■																																		
	Interruptor de Reed	33 2.880-194.0		■	■	■		■		■							■		■		■	■	■		■			■			■	■	■		■	■	■
		34 2.883-338.0							■		■							■			■				■				■								■
		35 2.883-384.0				■				■	■				■																						
	Pistón magnético	36 4.553-022.0		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Juego de electrodos de encendido	37 2.880-177.0															■															■					
		38 2.883-083.0				■		■		■																											
		39 2.638-974.0		■	■		■		■		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■			■		■		■		■				■	
	Módulo acoplable	40 2.638-350.0[1]						■																		■											
	Control de llamas	41 2.638-434.0															■				■				■												

■ Incluido en el equipo de serie. [1] 2.638-350 para aparatos con Sistema Electrónico para Servicio 6.682-279. [2] #19750.

Para más repuestos o juegos de repuestos, consulte las correspondientes listas de repuestos.

Aspiradores
Índice

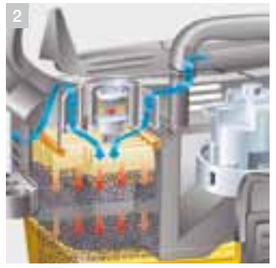
Aspiradores en seco/húmedo	Página 94
Aspiradores especiales	Página 103
Aspiradores de seguridad	Página 104
Accesorios para aspiradores en seco/húmedo	Página 116
Aspiradores en seco	Página 106
Aspiradores eléctricos accionados por batería	Página 109
Escoba eléctrica	Página 111
Aspirador con cepillos para alfombra	Página 112
Accesorios para aspiradores en seco	Página 118

Aspiradores en seco y húmedo para cualquier ocasión y tarea

Cualquier usuario con experiencia sabe que sólo la potencia de aspiración no lo dice todo sobre la verdadera capacidad de una máquina. El factor decisivo es el diseño completo con todos los filtros y los elementos de mando, la ergonomía, la resistencia térmica y unos accesorios óptimos. Desde hace décadas, Kärcher marca las pautas con su tecnología innovadora.

1

2



3

4 EN 60335-2-69 / IEC 60335-2-69 Apéndice AA

Categoría de polvo	Máx. coeficiente de paso	Adecuada para	Aplicación
L	≤ 1,0 %	■ Polvos con valores MAK > 1 mg/m³	
M	< 0,1 %	■ Polvos con valores MAK > 0,1 mg/m³ ■ Polvos de madera hasta máx. 1200 W/50 L	■ Polvos de madera (haya, roble) ■ Polvos de pintura ■ Polvos de cerámica ■ Polvos de plástico
H	< 0,005 %	■ Polvos con valores MAK ■ Polvos fuertemente cancerígenos (Art. 35 Normativa alemana sobre sustancias peligrosas) ■ Polvos que contienen agentes patógenos	■ Polvos cancerígenos (plomo, carbón, alquitrán, níquel, cobalto, cobre, cadmio, etc.) ■ Moho, bacterias, gérmenes ■ Formaldehído
Homologación adicional Amianto*	< 0,005 %	■ Polvos que contienen amianto	■ Polvos de amianto de acumuladores de calor nocturnos o paredes ignífugas
Polvos explosivos (ATEX Zona 22)	Como polvos de las categorías L, M o H con requisitos adicionales	■ Polvos explosivos de las categorías de polvos explosivos en la zona 22	■ Polvos de papel ■ Polvos de harina ■ Polvos de metal (por ej., aluminio)
EX	≤ 1,0 %	■ Polvos con valores MAK* >1 mg/m³	

* Vinculante para Alemania según normativa TRGS 519. ATEX = Atmósferas explosivas
(Normativa sobre equipos o máquinas para uso en zonas con atmósferas potencialmente explosivas)
MAK = Máx. concentración admisible de sustancias nocivas para la salud en el puesto de trabajo

1 De profesional a profesional
El sistema de Kärcher, compuesto de un aspirador potente, un sistema de filtros especialmente concebido para estos equipos y unos accesorios de gran funcionalidad, se desarrolla y mejora continuamente, siempre en estrecha colaboración con profesionales de los diferentes sectores – profesionales como usted, que saben perfectamente lo que se necesita en el trabajo diario.

2 TACT – Tecnología de limpieza del filtro con impulsos de aire
Tecnología de aspiración que se limpia por sí misma. Con el innovador sistema de limpieza automática del filtro TACT patentado, el filtro se limpia eficazmente mediante impulsos de aire. La operación se activa y desarrolla automáticamente, lo que significa una importante serie de ventajas: la potencia de aspiración se mantiene constante, los intervalos de trabajo activo se alargan, los costes de mantenimiento se reducen y la vida útil del filtro y de la máquina se prolonga.

3 Sistema de filtro Eco
El sistema de filtro ECO es, al igual que el sistema de limpieza del filtro por impulsos de aire TACT, una innovación de Kärcher. Este filtro ofrece la posibilidad de aspirar altenativamente suciedad seca y húmeda, sin tener que cambiar el filtro y sin interrupciones. Otras ventajas del sistema son un aprovechamiento óptimo de la capacidad del depósito y un fácil acceso al filtro principal, ya que éste no está instalado en el interior del depósito de la suciedad. De este modo nuestros aspiradores cumplen plenamente las exigencias que plantean los usuarios profesionales en cuanto a potencia de aspiración, eficacia limpiadora, economía y rentabilidad.

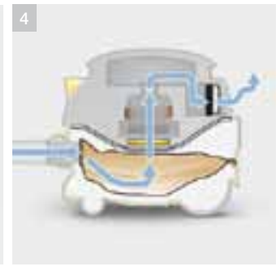
4 Aspiradores de seguridad
Los aspiradores especiales de Kärcher trabajan sin formar polvo, según homologación del Instituto de Inspección alemán TÜV. En el caso de las categorías M y H, todos los aspiradores están equipados con un sistema antiestático, accesorios electroconductores y un dispositivo para conexión y desconexión automática de herramientas eléctricas. Especialmente para el polvo de amianto nuestros aspiradores especiales disponen de la homologación adicional “Amianto” (según la normativa TRGS 519). Y con los aspiradores con certificación ATEX para la zona 22, se pueden aspirar con toda seguridad incluso polvos explosivos.

Aspiradores
Índice

Aspiradores en seco	Página 106
Aspiradores eléctricos accionados por batería	Página 109
Escoba eléctrica	Página 111
Aspirador con cepillos para alfombra	Página 112
Accesorios para aspiradores en seco	Página 118

Aspiradores en seco para la limpieza de mantenimiento profesional

En muchos sectores las soluciones inteligentes e ingeniosas son las que cuentan. Los aspiradores en seco de Kärcher, con un reducido nivel sonoro, tecnología híbrida flexible y accesorios perfectamente integrados, disponen exactamente de las características que los usuarios profesionales saben apreciar, ya sea en la limpieza de edificios, hoteles o en el establecimientos comerciales.



1 De profesionales para profesionales
Los aspiradores en seco de Kärcher han sido diseñados y desarrollados en estrecha colaboración con los profesionales del sector. Profesionales como usted, que saben perfectamente lo que es adecuado y lo que no. Por eso, nuestros productos incorporan soluciones inteligentes que hacen mucho más fácil el trabajo diario.

2 Escaso nivel sonoro de los equipos
Por medio de motores aislados acústicamente y canales de flujo de aire optimizados hemos podido reducir el nivel sonoro, por ejemplo en el caso del T15/1, a unos increíbles 59 dB (A). De este modo se hace posible su utilización en espacios sensibles al ruido como hoteles o establecimientos comerciales.

3 Independencia y movilidad gracias a la tecnología híbrida
La búsqueda de una toma de corriente es muchas veces una tarea engorrosa y que requiere tiempo. Por eso, Kärcher ofrece una serie de modelos profesionales para la ejecución de las tareas de limpieza allí donde no se dispone de una toma de corriente. Gracias a la avanzada tecnología híbrida, la limpieza a fondo o rápida se puede realizar bien con el aspirador conectado a la red eléctrica o bien accionado por batería.

4 El séxtuple sistema de filtros, con filtro HEPA
El sistema de filtrado séxtuple consistente en bolsa de filtro de fieltro de tres capas, filtro principal permanente, filtro protector del motor y filtro para el aire de evacuación/HEPA permite alcanzar un grado de retención óptimo de hasta un 99,997% y la eficacia característica de los filtros HEPA.

5 Tecnología de filtro de fieltro
Los filtros de fieltro de Kärcher generan una potencia de aspiración más elevada y constante que los filtros convencionales, desarrollando una capacidad de absorción dos veces más elevada y un grado de retención un 10% más elevado que las bolsas de filtro de papel. Además poseen una extraordinaria resistencia contra desgarre, pudiendo aspirar sin problemas gravilla, clips, etc., y permiten reducir considerablemente y de modo duradero los costes de explotación.

6 Profesional hasta el último detalle
Soluciones inteligentes como el cable con conector, el soporte para la manguera o el soporte para el cable muestran la perfecta integración de los accesorios en la máquina.

Aspiradores en seco y húmedo: potentes y versátiles

En esta amplia, gama de aspiradores en seco y húmedo el usuario encontrará exactamente el modelo que necesita.

	Capacidad del recipiente (litros)	Caudal de aire (l/seg)	Vacío (mbar/kPa)	Clase de protección	Equipamiento antiestático, racor de empalme electro-conductor para manguera de aspiración	Sistema de filtro Eco	Sistema de limpieza del filtro	Sistema de limpieza del filtro TACT	Página
Aspiradores en seco/húmedo									
NT 27/1/Advanced	27	67	200/20	II	–	–	–	–	94
NT 27/1 Me/Advanced	27	67	200/20	II	–	–	–	–	94
NT 48/1	48	67	200/20	II	–	–	–	–	94
NT 70/1 ■	70	56	220/22,0	II	–	–	–	–	95
NT 70/2 ■	70	2x56	220/22,0	II	–	–	–	–	95
NT 70/3 ■	70	3x56	220/22,0	II	–	–	–	–	95
NT 70/2 Me ■	70	2x56	220/22,0	II	–	–	–	–	95
NT 70/2 Tc ■	70	2x56	220/22,0	II	–	–	–	–	96
NT 70/3 Tc ■	70	3x56	220/22,0	II	–	–	–	–	96
NT 70/2 Me Tc ■	70	2x56	220/22,0	II	–	–	–	–	96
NT 70/3 Me Tc ■	70	3x56	220/22,0	II	–	–	–	–	96
NT 14/1 Eco ■	14	57	235/23,5	II	–	■	–	–	97
NT 14/1 Eco Advanced ■	14	57	235/23,5	II	–	■	■	–	97
NT 14/1 Eco Te Advanced ■	14	57	235/23,5	I	■	■	■	–	97
NT 361 Eco	35	57	235/23,5	II	–	■	■	–	98
NT 35/1 Tact	35	61	230/23	II	–	■	–	■	98
NT 45/1 Tact	45	61	230/23	II	–	■	–	■	98
NT 55/1 Tact	55	61	230/23	II	–	■	–	■	98
NT 35/1 Tact Te	35	61	230/23	I	■	■	–	■	99
NT 45/1 Tact Te	45	61	230/23	I	■	■	–	■	99
NT 55/1 Tact Te	55	61	230/23	I	■	■	–	■	99
NT 40/1 Tact ■	40	61	230/23	II	–	■	–	■	100
NT 40/1 Tact Te ■	40	61	230/23	I	■	■	–	■	100
NT 45/1 Tact Te Ec ■	45	61	230/23	I	■	■	–	■	100
NT 65/2 Eco	65	2x56	235/23,5	II	–	■	■	–	101
NT 65/2 Eco Me	65	2x56	235/23,5	II	–	■	■	–	101
NT 65/2 Eco Tc	65	2x56	235/23,5	II	–	■	■	–	102
NT 72/2 Eco Tc	72	2x56	235/23,5	I	■	■	■	–	102
Aspiradores especiales									
NT 35/1 Tact Bs	35	61	230/23	I	■	■	–	■	103
NT 55/1 Tact Bs	55	61	230/23	I	■	■	–	■	103
NT 611 Eco K	55	57	235/23,5	I	–	–	–	–	103
NT 611 Eco KF	55	57	235/23,5	I	–	–	–	–	103
Aspiradores de seguridad									
NT 35/1 Tact Te M	35	61	230/23	I	■	■	–	■	104
NT 35/1 Tact Te H	35	61	230/23	I	■	■	–	■	104
NT 45/1 Tact Te M	45	61	230/23	I	■	■	–	■	104
NT 45/1 Tact Te H	45	61	230/23	I	■	■	–	■	104
NT 55/1 Tact Te M	55	61	230/23	I	■	■	–	■	104
NT 80/1 B1 M	80	56	235/23,5	I	■	–	–	–	105
NT 80/1 B1 MS	80	56	235/23,5	I	■	–	–	–	105

■ Incluido en el equipo de serie. ■ NOVEDAD

Aspiradores en seco: independientes y silenciosos

Esta gama de equipos muestran de forma excelente lo que es posible conseguir concentrándose en lo esencial y trabajando con una orientación consecuente.

		Capacidad del recipiente (litros)	Caudal de aire (l/seg)	Vacío (mbar/kPa)	Clase de protección	Equipamiento antiestático, racor de empalme electro-conductor para manguera de aspiración	Sistema de filtro Eco	Sistema de limpieza del filtro	Sistema de limpieza del filtro TACT	Página
Aspiradores en seco										
T 7/1		7	54	245/24,5	II	–	–	–	–	106
T 10/1		10	61	244/24,4	II	–	–	–	–	106
T 10/1 Professional ■		10	61	244/24,4	II	–	–	–	–	106
T 12/1		12	61	244/24,4	II	–	–	–	–	107
T 17/1		17	61	244/24.4	II	–	–	–	–	107
T 15/1		15	61	244/24,4	II	–	–	–	–	108
T 15/1 + ESB 28		15	61	244/24,4	II	–	–	–	–	108
BV 5/1		5	61	244/24,4	II	–	–	–	–	109
Aspiradores eléctricos accionados por batería										
BV 5/1 Bp		5	61	244/24,4/123/12,3	II	–	–	–	–	109
T 9/1 Bp		9	61	244/24,4/123/12,3	II	–	–	–	–	110
EB 30/1 Li-Ion ■		1	–	–	III	–	–	–	–	111
EB 30/1 Professional Li-Ion ■		1	–	–	III	–	–	–	–	111
Aspiradores de cepillos para alfombras										
CV 30/1		5,5	48	207/20,7	II	–	–	–	–	112
CV 38/1		5,5	48	207/20,7	II	–	–	–	–	112
CV 38/2 ■		5,5	48	250	II	–	–	–	–	113
CV 48/2 ■		5,5	48	250	II	–	–	–	–	113
CV 66/2		35	52	143/14,3	II	–	–	–	–	114
CV 85/2 RS Bp		35	45	40/4	II	–	–	–	–	115

■ Incluido en el equipo de serie. ■ NOVEDAD

La potente clase compacta

El perfecto modelo de acceso para todos los que necesitan un aspirador en seco y húmedo potente para la limpieza de pequeñas superficies. Aspiran tanto suciedad seca como líquida o húmeda y son especialmente adecuados para el sector de la automocón y la agricultura, así como para la limpieza profesional de edficios.

Bastidor robusto
Las dos ruedas de desplazamiento de grandes dimensiones, así como las ruedas giratorias de metal con freno de estacionamiento, proporcionan al bastidor una extraordinaria robustez. Las asas de transporte integradas permiten su fácil carga y descarga del vehículo en donde se transporta.

Vaciado del depósito
El vaciado del depósito para la suciedad de la NT 48/1 se efectúa con toda facilidad a través de la manguera de desagüe que incorpora, por ejemplo en un sumidero.

Robustos cierres de metal
Los nuevos aspiradores NT 27 y NT 48 incorporan unos cierres metálicos perfeccionados y especialmente robustos.

	NT 27/1	NT 27/1 Advanced	NT 27/1 Me	NT 27/1 Me Advanced	NT 48/1
	■ Filtro de cartucho con flotador ■ Depósito de plástico ■ Soportes integrados accesorios	■ Filtro de cartucho con superficie de filtrado incrementada ■ Depósito de plástico ■ Soportes integrados accesorios	■ Filtro de cartucho con flotador ■ Depósito de acero inoxidable ■ Soportes integrados accesorios	■ Filtro de cartucho con superficie de filtrado incrementada ■ Depósito de acero inoxidable ■ Soportes integrados accesorios	■ Manguera de desagüe ■ Filtro de cartucho con flotador ■ Soportes integrados accesorios
Características Técnicas					
Caudal de aire l/seg	67	67	67	67	67
Vacío mbar/kPa	200/20	200/20	200/20	200/20	200/20
Capacidad del recipiente litros	27	27	27	27	48
Máx. potencia absorbida W	1380	1380	1380	1380	1380
Diámetro nominal estándar mm	35	35	35	35	35
Long. del cable de conexión m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Nivel de intensidad sonora dB (A)	72	72	72	72	72
Peso kg	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	420 x 420 x 525	420 x 420 x 525	420 x 420 x 525	420 x 420 x 525	485 x 390 x 770
Equipamiento					
Manguera de aspiración con codo	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	■	■	■	■	■
Bolsa de filtro	Papel	Papel	Papel	Papel	Papel
Boq. barr. de suelos para suc. seca y húmeda	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Boquilla de ranuras	■	■	■	■	■
Filtro de cartucho	■	■	■	■	■
Nº de pedido	**1.428-501.0**	**1.428-511.0**	**1.428-101.0**	**1.428-111.0**	**1.428-601.0**
Precio					

■ Incluido en el equipo de serie.

Una nueva familia

La gama de modelos NT 70 se compone de aspiradores en seco y húmedo grandes y potentes, que disponen de hasta tres motores. Una gama completa de modelos que encuentran su aplicación principal en la aspiración indistinta de suciedad líquida o gruesa - gran potencia de aspiración y la probada calidad de Kärcher a un precio muy económico.

En el sitio correcto
El soporte para recoger los accesorios está integrado en el protector de gran tamaño. Todos los accesorios van incluidos en el equipo de serie.

Uno, dos o tres?
En la serie NT 70 usted tiene para elegir entre modelos con un, dos o tres motores. Según las necesidades de aplicación se pueden conectar y desconectar los motores en la parte frontal del aspirador.

Cómodo y fácil vaciado
El recipiente para la suciedad se vacía cómodamente mediante la manguera de desagüe. Una clara ventaja teniendo en cuenta los 70 litros de volumen del recipiente.

	NT 70/1	NT 70/2	NT 70/3	NT 70/2 Me
	■ Protector de gran robustez ■ Ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional	■ Protector de gran robustez ■ Ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional	■ Protector de gran robustez ■ Ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional	■ Recipiente para la suciedad de acero inoxidable ■ Protector de gran robustez ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional
Características Técnicas				
Caudal de aire l/seg	56	2 × 56	3 × 56	2 × 56
Vacío mbar/kPa	220/22,0	220/22,0	220/22,0	220/22,0
Capacidad del recipiente litros	70	70	70	70
Máx. potencia absorbida W	1200	2400	3600	2400
Diámetro nominal estándar mm	40	40	40	40
Long. del cable de conexión m	10	10	10	10
Nivel de intensidad sonora dB (A)	73	75	78	75
Peso kg	24,5	26,5	28,5	26,5
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	660 × 508 × 880	660 × 508 × 880	660 × 508 × 880	660 × 508 × 880
Equipamiento				
Manguera de aspiración con codo	4 m	4 m	4 m	4 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	■	■	■	■
Boq. barr. de suelos para suc. seca y húmeda	360 mm	360 mm	360 mm	360 mm
Boquilla de ranuras	■	■	■	■
Filtro de cartucho	Papel	Papel	Papel	Papel
Nº de pedido	**1.667-203.0**	**1.667-204.0**	**1.667-205.0**	**1.667-210.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 116–137.

La nueva gran familia

Cuando se aspira con gran potencia, los recipientes para la suciedad se llenan rápidamente. Gran capacidad significa también un elevado peso que hay que mover para proceder al vaciado del recipiente. En este sentido, el bastidor móvil basculante de la familia NT 70 destaca por partida doble: el recipiente de plástico o de metal simplemente se empuja hasta la zona de vaciado y, con ayuda de una sólida asa, se levanta y vacía cuidando la espalda.

Fácil manipulación
El asa ergonómica en la parte delantera inferior del recipiente para la suciedad facilita el manejo del aspirador en muchas situaciones.

Manejable
En los NT 70 con bastidor móvil basculante, para vaciar el recipiente para la suciedad simplemente hay que volcarlo hacia atrás. Con toda rapidez y máxima sencillez.

Gran estabilidad
El cabezal del aspirador puede dejarse de pie utilizando de base el filtro de cartucho de gran superficie de filtrado. En la aspiración de líquidos, el sistema de flotador integrado interrumpe el flujo de aire cuando el recipiente para la suciedad está lleno.

	NT 70/2 Tc	NT 70/3 Tc	NT 70/2 Me Tc	NT 70/3 Me Tc
	■ Bastidor móvil basculante ■ Ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional	■ Bastidor móvil basculante ■ Ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional	■ Bastidor móvil basculante ■ Recipiente para la suciedad de acero inoxidable ■ Ruedas de gran tamaño ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional	■ Bastidor móvil basculante ■ Recipiente para la suciedad de acero inoxidable ■ Asa de empuje ergonómica ■ Filtro de aspiración en húmedo opcional
Características Técnicas				
Caudal de aire l/seg	2 × 56	3 × 56	2 × 56	3 × 56
Vacío mbar/kPa	220/22,0	220/22,0	220/22,0	220/22,0
Capacidad del recipiente litros	70	70	70	70
Máx. potencia absorbida W	2400	3600	2400	3600
Diámetro nominal estándar mm	40	40	40	40
Long. del cable de conexión m	10	10	10	10
Nivel de intensidad sonora dB (A)	75	78	75	78
Peso kg	26,5	28,5	25,5	27,5
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	660 × 508 × 850	660 × 508 × 850	660 × 508 × 850	660 × 508 × 850
Equipamiento				
Manguera de aspiración con codo	4 m	4 m	4 m	4 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	■	■	■	■
Boquilla de aspiración en seco/húmedo	360 mm	360 mm	360 mm	360 mm
Boquilla de ranuras	■	■	■	■
Filtro de cartucho	Papel	Papel	Papel	Papel
N° de pedido	**1.667-206.0**	**1.667-208.0**	**1.667-207.0**	**1.667-209.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

El mejor amigo de talleres e industrias

El NT 14/1 es mucho más que sólo un aspirador más. Es el aspirador de talleres e industrias, diseñado en estrecha colaboración con profesionales de diferentes sectores. Por ello dispone de todas las características que hacen más fácil el trabajo de los profesionales de talleres e industrias, gracias a numerosas soluciones inteligentes que, sin embargo, no hacen que el aspirador sea más pesado. De este modo, el NT 14/1 destaca por sus medidas sumamente compactas y su ingenioso diseño.

Ingenioso sistema de enrollamiento del cable
Cuando hay que transportar el equipo, el cable está siempre bien recogido. Cuando se va a usar el aspirador, el cable se extrae completamente con sólo abatir las palancas de sujeción.

Conexión inteligente
La unidad de aspiración se puede separar del bastidor con sólo pulsar un mando, sujetándose con una sola mano. Y del mismo modo se pueden volver a acoplar.

Todo sobre ruedas
Las ruedas de goma de tamaño especialmente grande hacen del NT 14/1 un auténtico «vehículo» móvil que también puede salvar escalones con toda facilidad.

Asa abatible
Sin agacharse, sin arrastrar. El asa en forma de estribo convierte al NT 14/1 en un aspirador comodísimo de transportar hasta el lugar donde se necesite.

	NT 14/1 Eco	NT 14/1 Eco Advanced	NT 14/1 Eco Te Advanced
	■ Extracción sencilla de la unidad de aspiración ■ Fácil manejo ■ Todos los accesorios se recogen en el bastidor móvil	■ Asa abatible ■ Sistema de limpieza semiautomática del filtro ■ Extracción sencilla de la unidad de aspiración	■ Completo equipamiento antiestático ■ Toma de corriente en el aspirador con sistema automático de conexión y desconexión de las herramientas eléctricas ■ Sistema de limpieza semiautomática del filtro ■ Asa abatible ■ Extracción sencilla de la unidad de aspiración
Características Técnicas			
Caudal de aire l/seg	61	61	61
Vacío mbar/kPa	230/23	230/23	230/23
Capacidad del recipiente litros	14	14	14
Máx. potencia absorbida W	1380	1380	1380
Diámetro nominal estándar mm	35	35	35
Long. del cable de conexión m	7,5	7,5	7,5
Nivel de intensidad sonora dB (A)	68	68	68
Peso (con accesorios) kg	14	15	16
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	497 x 467 x 416	546 x 467 x 416	546 x 467 x 416
Equipamiento			
Manguera de aspiración con codo	2,5 m	2,5 m	2,5 m (antiestático)
Tubos de aspiración, metal, 3 x 0,33 m	■	■	■
Bolsa de filtro	Papel	Papel	Papel
Boquilla de aspiración en seco/húmedo	■	■	■
Boquilla de ranuras	■	■	■
Adaptador para conexión de herram. eléctricas	–	–	■ (antiestático)
Filtro plegado plano	Papel	Papel	Papel
N° de pedido	**1.510-100.0**	**1.510-105.0**	**1.510-106.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 116–137.

Eficacia contrastada en las tareas de limpieza más exigentes

Estos aspiradores universales han sido desarrollados específicamente para la limpieza profesional. Gracias al sistema de limpieza automática del filtro mediante impulsos de aire potentes y controlados (TACT), el equipo dispone de una potencia de aspiración elevada y constante. El sistema de filtros ECO patentado asegura adicionalmente unos prolongados ciclos de trabajo activo sin interrupciones. Para la eliminación de grandes cantidades de suciedad, Kärcher ofrece aspiradores con depósitos para la suciedad de mayor capacidad.

TACT – Tecnología de limpieza del filtro con impulsos de aire
Mediante esta innovadora tecnología, el filtro se limpia mediante impulsos de aire potentes y controlados que se activan de forma automática, por lo que la potencia de aspiración del equipo permanece constante. Otras ventajas adicionales son los bajos costes de mantenimiento y la prolongada vida útil del filtro.

Cómodo vaciado del recipiente para la suciedad
Mediante la manguera de desagüe de fácil acceso se evacúa la suciedad líquida con toda facilidad.

Soportes para recoger los accesorios
Todos los accesorios en uso se pueden guardar en la parte trasera del aspirador, estando así recogidos de modo ordenado y siempre a la mano.

Soportes para los accesorios
La totalidad de los accesorios en uso se pueden guardar directamente en el aspirador. El cable de conexión y la manguera de aspiración se recogen en los ganchos de soporte previstos a tal efecto.

	NT 361 Eco	NT 35/1 Tact	NT 45/1 Tact	NT 55/1 Tact
	■ Soporte para acesorios ■ Filtro plegado plano, cat. M ■ Limpieza semiautomática de filtro	■ Sistema de limpieza automática del filtro TACT ■ Soportes para accesorios y manguera de aspiración ■ Soportes en la tapa con turbina integrada para los accesorios y las herramientas en uso	■ Sistema de limpieza automática del filtro TACT ■ Soportes para accesorios y manguera de aspiración ■ Soportes en la tapa con turbina integrada para los accesorios y las herramientas en uso	■ Sistema de limpieza automática del filtro TACT ■ Asa de empuje y manguera de desagüe ■ Soportes en la tapa con turbina integrada para los accesorios y las herramientas en uso
Características Técnicas				
Caudal de aire l/seg	57	61	61	61
Vacío mbar/kPa	235/23,5	230/23	230/23	230/23
Capacidad del recipiente litros	35	35	45	55
Máx. potencia absorbida W	1380	1380	1380	1380
Diámetro nominal estándar mm	35	35	35	35
Long. del cable de conexión m	7,5	7,5	7,5	7,5
Nivel de intensidad sonora dB (A)	63	64	64	64
Peso kg	9,5	11,5	12,5	16
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	505 x 370 x 540	520 x 380 x 580	520 x 380 x 695	580 x 380 x 870
Equipamiento				
Manguera de aspiración con codo	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	■	■	■	■
Bolsa de filtro	Papel	Papel	Papel	Papel
Boq. barr. de suelos para suc. seca y húmeda	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Boquilla de ranuras	■	■	■	■
Mang. para conexión de herram. eléctricas	–	–	–	–
Filtro plegado plano	Papel	Papel	Papel	Papel
Nº de pedido	**1.184-101.0**	**1.184-800.0**	**1.145-800.0**	**1.146-800.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

Toma de corriente para herramientas eléctricas incorporada

Todos los modelos TE están equipados con una toma de corriente para la conexión de herramientas eléctricas. El equipo se conecta y desconecta desde la herramienta eléctrica. La desconexión del aspirador se produce con un retardo temporal de varios segundos a fin de eliminar eficazmente el polvo que pudiera encontrarse en el tubo de aspiración. El circuito antiestático deriva las cargas electrostáticas acumuladas, aumentando así la seguridad del usuario.

Todo a mano
Los soportes que incorpora la tapa con turbina integrada permiten colocar y tener a mano los accesorios y las herramientas en uso.

Toma de corriente incluida
Las versiones Te están equipadas de serie con una toma de corriente, sistema de conexión/desconexión automática de las herramientas eléctricas y equipamiento antiestático.

Potencia de aspiración regulable
La regulación continua del número de revoluciones hace posible el ajuste individual de la potencia de aspiración con sólo girar el mando.

	NT 35/1 Tact Te	NT 45/1 Tact Te	NT 55/1 Tact Te
	■ Sistema de limpieza automática del filtro TACT ■ Conexión y desconexión automáticas de las herram. eléctricas ■ Equipamiento antiestático	■ Sistema de limpieza automática del filtro TACT ■ Conexión y desconexión automáticas de las herram. eléctricas ■ Equipamiento antiestático	■ Sistema de limpieza automática del filtro TACT ■ Conexión y desconexión automáticas de las herram. eléctricas ■ Equipamiento antiestático
Características Técnicas			
Caudal de aire l/seg	61	61	61
Vacío mbar/kPa	230/23	230/23	230/23
Capacidad del recipiente litros	35	45	55
Máx. potencia absorbida W	1380	1380	1380
Diámetro nominal estándar mm	35	35	35
Long. del cable de conexión m	7,5	7,5	7,5
Nivel de intensidad sonora dB (A)	64	64	64
Peso kg	12,5	13,5	17
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	520 x 380 x 580	520 x 380 x 695	580 x 380 x 870
Equipamiento			
Manguera de aspiración con codo	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	■	■	■
Bolsa de filtro	Papel	Papel	Papel
Boq. barr. de suelos para suc. seca y húmeda	300 mm	300 mm	300 mm
Boquilla de ranuras	■	■	■
Mang. para conexión de herram. eléctricas	■	■	■
Filtro plegado plano	Papel	Papel	Papel
Nº de pedido	**1.184-806.0**	**1.145-806.0**	**1.146-802.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 116–137.

Profesionales con gran autonomía de trabajo
En la construcción y en la industria

El NT 40/1 de Kärcher ha sido desarrollado especialmente para la aplicación en el sector de la construcción. Equipado con la acreditada tecnología de limpieza del filtro mediante impulsos de aire en un robusto recipiente para la suciedad de gran tamaño, este aspirador convence por sus dimensiones compactas, una gran potencia de aspiración y un excelente sistema de limpieza del filtro. Es el equipo ideal para polvo y suciedad fina ruedas giratorias de gran robustez y el asa de empuje se encargan de proporcionarle una gran movilidad y una posición de reposo segura. Gracias a una turbina de larga vida útil, calculada para unas 5000 horas de vida activa, el NT 45/1Tact Te EC también es apto para el uso en industrias.

Simplemente mayor autonomía de trabajo
El conocido aspirador NT 45/1 ha sido sustituido por el NT 45/1 EC con motor EC (electrónicamente conmutado) sin escobillas, con una vida útil de hasta 5000 horas. Por ello está convenientemente preparado para el uso continuo.

Robusto como los grandes
El NT 40/1 está equipado con un sólido protector que lo preserva de golpes e impactos.

Rodar en lugar de cargar
Gracias al asa de empuje ergonómica y a las ruedas giratorias de gran tamaño, el NT 40/1 se lleva rodando al lugar de trabajo y no hay que cargar con él.

Siempre a mano y bien protegidos
Gracias al nuevo soporte para los accesorios todo está bien recogido, de forma ordenada y segura, incluso en los momentos de mayor ajetreo.

NT 40/1 Tact

- Asa de empuje ergonómica
- Protector de gran robustez
- Soporte para los accesorios de nuevo diseño

NT 40/1 Tact Te

- Equipamiento antiestático
- Sistema de conexión/desconexión automática para herramientas eléctricas
- Asa de empuje ergonómica

NT 45/1 Tact Te Ec

- Motor EC sin escobillas con una vida útil de hasta 5000 horas
- Equipamiento antiestático
- Sistema de conexión/desconexión automática para herramientas eléctricas

Características Técnicas

Caudal de aire	**l/seg**	61	61	63
Vacío	**mbar/kPa**	230/23,0	230/23,0	244/24,4
Capacidad del recipiente	**litros**	40	40	45
Máx. potencia absorbida	**W**	1380	1380	1200
Diámetro nominal estándar	**mm**	35	35	35
Long. del cable de conexión	**m**	7,5	7,5	7,5
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	64	64	64
Peso	**kg**	13	13	13,3
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	550x377x870	550x377x870	520x380x695

Equipamiento

Manguera de aspiración con codo	4 m	4 m	2,5 m
Tubo de aspiración, 2 x 0,5 m	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Metal
Bolsa de filtro	Papel	Papel	Papel
Boquilla de aspiración en seco/húmedo	300 mm	300 mm	300 mm
Boquilla de ranuras	■	■	■
Nº de pedido	**1.184-823.0**	**1.184-824.0**	**1.145-816.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

Para las duras condiciones de trabajo en industrias y talleres

Las dos potentes turbinas y el depósito para la suciedad de gran capacidad permiten eliminar fácilmente grandes cantidades de suciedad. El filtro ECO y el sistema de limpieza automática del filtro PFC garantizan unos prolongados ciclos de trabajo activo con una potencia de aspiración constante.

Más seguridad
Gracias al control del nivel de llenado, al alcanzarse el máximo nivel de llenado, la turbina se desconecta automáticamente a través de dos electrodos.

Herramientas recogidas
Las herramientas en uso se pueden guardar en los soportes de la tapa con turbina integrada.

Sistema de limpieza del filtro PFC
Mediante el sistema de limpieza incorporado (PFC), La limpieza automática del filtro se efectúa desde el mando de la empuñadura de la manguera.

Fácil cambio de filtro
El filtro plegado plano es fácilmente accesible a través de la tapa abatible.

NT 65/2 Eco

- Filtro con sistema PFC
- Filtro plegado plano, cat. M
- Manguera de evacuac. (resistente al aceite)

NT 65/2 Eco Me

- Depósito para la suciedad de acero inox (Me)
- Filtro con sistema PFC
- Manguera de evacuac. (resistente al aceite)

Características Técnicas

Caudal de aire	**l/seg**	2x56	2x56
Vacío	**mbar/kPa**	235/23,5	235/23,5
Capacidad del recipiente	**litros**	65	65
Máx. potencia absorbida	**W**	2750	2750
Diámetro nominal estándar	**mm**	40	40
Long. del cable de conexión	**m**	10	7,5
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	74	74
Peso	**kg**	19	22
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	600x480x920	740x560x890

Equipamiento

Manguera de aspiración con codo y módulo	4 m	4 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	■	■
Bolsa de filtro	Papel	Papel
Boq. barr. de suelos para suc. seca y húmeda	360 mm	360 mm
Boquilla de ranuras	■	■
Depósito de acero inoxidable	–	■
Filtro plegado plano	Papel	Papel
Nº de pedido	**1.325-141.0**	**1.325-151.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 116–137.

La gama superior

Equipada con filtro con capa de poliéster, bastidor móvil basculante y una manguera de evacuación muy robusta, la gama superior también responde sin problemas a las enormes exigencias de la industria. Además, el sistema de limpieza del filtro se encarga de que el flujo de aire se mantenga alto y constante, especialmente cuando haya que aspirar polvos finos.

Soporte para recoger los accesorios
Las mangueras, tubos y boquillas se fijan en el equipo, quedando así perfectamente recogidos y a mano, además de permitir un fácil transporte.

Limpieza continua
Mediante el filtro plegado plano con capa de recubrimiento de poliéster PES (resistente a la descomposición). Posee la homologación para polvos de la categoría M y se limpia mediante el sistema de limpieza patentado PFC.

Fácil vaciado
Los modelos Tc están montados sobre un bastidor móvil basculante que permite realizar fácilmente el vaciado del depósito para la suciedad.

	NT 65/2 Eco Tc	NT 72/2 Eco Tc
	■ Bastidor móvil basculante ■ Manguera de evacuac. (res. aceites) ■ Sistema de limpieza del filtro	■ Manguera de evacuac. (res. aceites) ■ Equipamiento antiestático ■ Bastidor móvil basculante ■ Idóneo para el uso en la industria ■ Filtro plegado plano con capa de poliéster (polvos de la clase M)
Características Técnicas		
Caudal de aire l/seg	2x56	2x56
Vacío mbar/kPa	235/23,5	235/23,5
Capacidad del recipiente litros	65	72
Máx. potencia absorbida W	2750	2750
Diámetro nominal estándar mm	40	40
Long. del cable de conexión m	10	10
Nivel de intensidad sonora dB (A)	74	74
Peso kg	26	27
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	690x520x1000	700x520x1000
Equipamiento		
Manguera de aspiración con codo y módulo	4 m	4 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	■	■
Bolsa de filtro	Papel	Papel
Boq. barr. de suelos para suc. seca y húmeda	360 mm	370 mm/aluminio
Boquilla de ranuras	■	■
Depósito de acero inoxidable	–	■
Filtro plegado plano	PES	PES
Nº de pedido	**1.667-141.0**	**1.667-151.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

Aspiradores especiales para hornos de panadería y bomberos

Los modelos de la gama BS están equipados con un filtro plegado plano con capa de recubrimiento de poliéster PES (resistente a la descomposición) para la aspiración de los polvos de la catagoría M en los obradores de panadería, por ejemplo. El innovador sistema de limpieza automática del filtro TACT contribuye a mantener constante la potencia de aspiración. Para la aplicación en parques de bomberos, Kärcher ofrece modelos cuyos acoplamientos son compatibles con los acoplamientos C de los equipos de bomberos.

Ideales para los hornos de panadería
El depósito de los modelos NT 35/1 y NT 55/1 BS es de plástico resistente al calor y a sustancias ácidas y álcalis.

La solución para los bomberos
La bomba de evacuación permite la eliminación continua de la suciedad líquida aspirada. Todas las conexiones son compatibles con los acoplamientos C usados en los parques de bomberos.

Kit para bomberos
Compuesto de: manguera de aspiración resistente a aceites, (4 m), boquilla barredora de suelos de metal y acoplamiento para evacuación Geka-C con llave de paso.

	NT 35/1 Tact Bs	NT 55/1 Tact Bs	NT 611 Eco K	NT 611 Eco KF
	■ Equipamiento antiestático ■ Sistema de limpieza automática del filtro TACT ■ Sop. para boq. para la limp. de hornos (acc. opc.)	■ Equipamiento antiestático ■ Sistema de limpieza automática del filtro TACT ■ Sop. para boq. para la limp. de hornos (acc. opc.)	■ Limpieza mecánica del filtro ■ Apropiado para apiración de suciedad seca (con filtro opcional) ■ Con bomba de evacuación del agua sucia integrada	■ Con bomba de evacuación del agua sucia integrada ■ Apropiado para apiración de suciedad seca (con filtro opcional) ■ Interruptor de corriente diferencial y acoplamiento C con llave de paso
Características Técnicas				
Caudal de aire l/seg	61	61	57	57
Vacío mbar/kPa	230/23	230/23	235/23,5	235/23,5
Capacidad del recipiente litros	35	55	55	55
Máx. potencia absorbida W	1380	1380	2350	2350
Pot. de la bomba de evacuación W	–	–	800	800
Diámetro nominal estándar mm	35	35	40	40
Long. del cable de conexión m	7,5	7,5	10	10
Nivel de intensidad sonora dB (A)	64	64	63	63
Peso kg	12,8	17	23	23
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	570x380x580	580x380x870	570x370x860	570x430x860
Equipamiento				
Manguera de aspiración con codo	–	–	4 m	4 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	–	–	■	■
Boq. barr. de suelos para suc. seca y húmeda	–	–	360 mm	370 mm
Boquilla de ranuras	–	–	■	■
Filtro plegado plano	PES	PES	–	–
Cesto para la suciedad gruesa	–	–	■	■
Nº de pedido	**1.184-702.0**	**1.146-702.0**	**1.146-202.0**	**1.146-611.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 116–137.

Los especialistas para polvos peligrosos

Para la aspiración segura de los polvos nocivos para la salud, Kärcher ha desarrollado una amplia gama de equipos con los que Vd. está perfectamente equipado también para estas exigentes tareas de limpieza. Así, por ejemplo, los equipos incorporan un equipo antestático que los protege contra las peligrosas cargas de corriente antiestática. Además, todos nuestros aspiradores de seguridad incorporan accesorios electroconductores. Para que los usuarios puedan ejecutar sus tareas de limpieza a plena satisfacción por muy exigentes que sean.

Bloqueo de la manguera de aspiración: El tapón que incorpora el cuerpo del aspirador de seguridad permite bloquear la manguera de aspiración llena estando acoplada en el racor del aspirador. De este modo los polvos nocivos para la salud quedan perfectamente retenidos dentro del aspirador también durante su transporte o desplazamiento.

Con mando selector de manguera
En el panel de mandos se puede seleccionar el diámetro de la manguera de aspiración acoplada al equipo (21, 27 ó 35 mm).

Homologación para polvos de amianto
En Alemania, para la aspiración de polvos nocivos para la salud sólo se pueden emplear aspiradores de seguridad de la categoría de polvos H con la homologación adicional «amianto» (Norma TRGS 519).

	NT 35/1 Tact Te M	NT 35/1 Tact Te H	NT 45/1 Tact Te M	NT 45/1 Tact Te H	NT 55/1 Tact Te M
	■ Equipamiento antiestático (accesorio opcional) ■ Conexión y desconexión automáticas de las herram. eléctricas ■ Control electrónico del caudal volumétrico y señal acústica de aviso	■ Equipamiento antiestático (accesorio opcional) ■ Conexión y desconexión automáticas de las herram. eléctricas ■ Adecuados para la aspiración de materiales ricos en amianto	■ Equipamiento antiestático (accesorio opcional) ■ Conexión y desconexión automáticas de las herram. eléctricas ■ Control electrónico del caudal volumétrico y señal acústica de aviso	■ Equipamiento antiestático (accesorio opcional) ■ Conexión y desconexión automáticas de las herram. eléctricas ■ Adecuados para la aspiración de materiales ricos en amianto	■ Equipamiento antiestático (accesorio opcional) ■ Conexión y desconexión automáticas de las herram. eléctricas ■ Control electrónico del caudal volumétrico y señal acústica de aviso
Características Técnicas					
Caudal de aire l/seg	61	61	61	61	61
Vacío mbar/kPa	230/23	230/23	230/23	230/23	230/23
Capacidad del recipiente litros	35	35	45	45	55
Máx. potencia absorbida W	1380	1000	1380	1000	1380
Diámetro nominal estándar mm	35	35	35	35	35
Long. del cable de conexión m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Nivel de intensidad sonora dB (A)	64	64	64	64	64
Peso kg	12,5	12,5	13,5	13,5	17
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	520x380x580	520x380x580	520x380x695	520x380x695	580x380x870
Equipamiento					
Mang. de asp. con codo (electrocond.)	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	■	■	■	■	■
Bolsa de filtro	Papel	Papel	Papel	Papel	Papel
Bolsa de filtro de seguridad	–	■	–	■	–
Boq. barr. de suelos para suc. seca y húmeda	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Boquilla de ranuras	■	■	■	■	■
Filtro plegado plano	Papel	Papel	Papel	Papel	Papel
Nº de pedido	**1.184-807.0**	**1.184-808.0**	**1.145-807.0**	**1.145-808.0**	**1.146-803.0**
Precio					

■ Incluido en el equipo de serie.

Los especialistas para los polvos peligrosos

Con objeto de evitar posibles explosiones o situaciones de peligro, los polvos combustibles no deben acumularse ni depositarse, sino que tienen que aspirarse inmediatamente. Los aspiradores en seco y húmedo de los modelos B1 cumplen todas las directivas europeas en materia de protección contra explosiones y trabajo en áreas de riesgo CE 94/9 (ATEX) y están en posesión de todas las homologaciones prescritas y requeridas a dicho efecto, por lo que son perfectamente adecuados para el trabajo en áreas amenazadas de explosión. El recipiente del modelo NT 80/1 B1 MS incorpora un filtro de agua que retiene los restos de las cargas propulsoras, perdiendo éstos en estado húmedo su peligrosidad.

Soportes para accesorios integrados en el equipo
Permiten recoger la manguera de aspiración, los tubos de aspiración y los demás accesorios en uso para que estén siempre a la mano.

Para evitar cualquier peligro
El NT 80/1 B1 MS dispone adicionalmente de un control del nivel de agua asegura que el equipo sólo trabaje disponiendo de suficiente agua en el recipiente.

NT 80/1 B1 M / MS
Adecuado y homologado para la aspiración de polvos explosivos en la zona 22 y polvos nocivos para la salud de la categoría M.

	NT 80/1 B1 M	NT 80/1 B1 MS
	■ Equipamiento antiestático (accesorio opcional) ■ Depósito de acero inoxidable ■ Indicador del estado del filtro ■ Adecuados para el uso en la industria	■ Adecuado para la aspiración de los restos de las cargas propulsoras en instalaciones de tiro de la Policía, Fuerzas Armadas y clubes de tiro. ■ Adecuados para el uso en la industria ■ Equipado con accesorios específicos
Características Técnicas		
Caudal de aire l/seg	56	56
Vacío mbar/kPa	235/23,5	235/23,5
Capacidad del recipiente litros	80	80
Máx. potencia absorbida W	1380	1380
Diámetro nominal estándar mm	40	40
Long. del cable de conexión m	10	10
Nivel de intensidad sonora dB (A)	70	70
Peso kg	29,5	29,5
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	660x520x1078	660x520x1078
Equipamiento		
Mang. de asp. con codo (electrocond.)	4 m	4 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	–	–
Bolsa de filtro	Papel	Papel
Bolsa de filtro de seguridad	–	–
Boq. barr. de suelos para suc. seca y húmeda	360 mm	370 mm
Boquilla de ranuras	■	■
Filtro plegado plano	–	–
Nº de pedido	**1.667-201.0**	**1.667-202.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 116–137.

Para la limpieza de mantenimiento diaria

Los aspiradores esféricos de Kärcher han sido diseñados y desarrollados específicamente para las necesidades del usuario profesional. Gracias a su pequeño tamaño y a su gran movilidad, estos equipos se pueden utilizar en cualquier momento y son fáciles de transportar. Detalles muy prácticos, como el cable de conexión provisto de clavijas (para acoplar en el aparato), el codo antiestático y el sistema integrado para recoger todos los accesorios directamente en el aparato, hacen más fácil las tareas de aspiración.

Ergonómico y robusto
Fácil conexión y desconexión del aparato gracias al interruptor para accionar con el pie de grandes dimensiones. El cuerpo del equipo incorpora un borde protector que preserva los muebles y al aspirador mismo de posibles impactos.

Mayor capacidad
Las nuevas bolsas de filtro de fieltro poseen una capacidad de retención considerablemente más elevada que las bolsas de filtro de papel.

Con o sin bolsa de filtro
El filtro principal permanente de gran tamaño realizado en nylon lavable es extremadamente robusto y tan tupido que permite trabajar con el equipo sin necesidad de una bolsa de filtro (T 10/1 Professional).

Facilidad en el mantenimiento
En el T 10/1 el cable se puede cambiar con sólo retirar dos tornillos, de forma rápida y sin necesidad de conocimientos previos.

	T 7/1	T 10/1	T 10/1 Professional
	■ Sistema de acoplamiento por clips ■ Gancho de soporte para el cable de conexión ■ Soporte para accesorios	■ Gancho de soporte para el cable de conexión ■ Soporte para guardar la boquilla barredora ■ Soporte para accesorios	Especial para la limpieza profesional de los edificios ■ Cable de conexión provisto de clavijas (para acoplar en el equipo) ■ Unidad de enrollamiento del cable ■ Codo antiestático ■ Filtro principal reforzado para aspirar sin bolsa de filtro

Características Técnicas

Caudal de aire	**l/seg**	54	61	61
Vacío	**mbar/kPa**	245/24,5	244/24,4	244/24,4
Capacidad del recipiente	**litros**	7	10	10
Máx. potencia absorbida	**W**	1200	1250	1250
Diámetro nominal estándar	**mm**	32	32	32
Long. del cable de conexión	**m**	7,5	10	12
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	65	63	63
Peso	**kg**	5,2	6	6,5
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	350×310×340	355×310×385	355×310×410

Equipamiento

Manguera de aspiración con codo	2 m	2,5 m	2,5 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	■	■	■
Bolsa de filtro	Fieltro	Fieltro	Fieltro
Filtro de nylon lavable (filtro principal)	■	■	■
Filtro de nylon de gran resist. (filtro principal)	–	–	■
Boquilla barredora de suelos conmutable	255 mm	262 mm	262 mm
Nº de pedido	**1.527-100.0**	**1.527-110.0**	**1.527-117.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

Para una limpieza silenciosa de los recintos

Los aspiradores de esta gama se caracterizan por su mínimo nivel sonoro que los hace ideales para aplicarlos dondequiera que el silencio sea un factor determinante; En hoteles, restaurantes, comercios u hospitales. Una serie de sofisticados detalles técnicos, como por ejemplo el interruptor para accionar con el pie o el asa de transporte ergonómica, facilitan adicionalmente el trabajo con ellos.

Tecnología de filtro HEPA
Para obtener un aire de evacuación higiénicamente limpio, libre de las más pequeñas partículas responsables de las reacciones alérgicas, así como el polvo procedente de las escobillas del motor, en hoteles, hospitales guarderías, etc.

Soporte para enrollar el cable de conexión
El cable de conexión a la red eléctrica de 12 m de longitud se puede enrollar completamente en torno al soporte de la tapa con turbina integrada.

Interruptor para accionar con el pie
Fácil conexión y desconexión del aparato gracias al robusto interruptor para accionar con el pie de grandes dimensiones, no siendo necesario agacharse.

Cesto de filtro principal
Filtro principal permanente de grandes dimensiones, de nylon lavable. Asegura un óptimo grado de separación del polvo. El aparato puede funcionar así con o sin bolsa de filtro colocada.

	T 12/1	T 17/1
	■ Sistema de acoplamiento por clips ■ Toma de corriente para cepillo de aspiración eléctrico ESB 28 ■ Regulación continua de la potencia de asp. desde el mando de la empuñadura de la mang.	■ Recipiente para la suciedad de gran capacidad ■ Sistema de acoplamiento por clips ■ Toma de corriente para cepillo de aspiración eléctrico ESB 28

Características Técnicas

Caudal de aire	**l/seg**	61	61
Vacío	**mbar/kPa**	244/24,4	244/24,4
Capacidad del recipiente	**litros**	12	17
Máx. potencia absorbida	**W**	1300	1300
Diámetro nominal estándar	**mm**	32	32
Long. del cable de conexión	**m**	12	12
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	61	61
Potencia del motor de los cepillos		–	–
Peso	**kg**	6,6	7
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	340×315×410	440×320×425

Equipamiento

Manguera de aspiración con codo	2,5 m	2,5 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	■	■
Tubo de aspiración telescópico	–	–
Bolsa de filtro	Fieltro	Fieltro
Filtro de nylon lavable (filtro principal)	■	■
Boquilla barredora de suelos conmutable	285 mm	285 mm
Nº de pedido	**1.355-101.0**	**1.355-115.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 116–137.

El más silencioso entre los silenciosos

El nuevo aspirador T 15/1 es, con un nivel sonoro de tan sólo 59 decibelios, el modelo más silencioso de su clase, por lo que es perfectamente adecuado para su aplicación en áreas sensibles al ruido, como por ejemplo hoteles, oficinas u hospitales. Además, el usuario está protegido contra el ruido, resultando su trabajo mucho más agradable y menos fatigoso.

Potente y silencioso
El codo confort permite adaptar de modo continuo la potencia de aspiración a las características del revestimiento mediante un simple giro del mando, sin que por ello aumente el nivel sonoro de la máquina.

Accesorios perfectamente recogidos
Gracias a la posibilidad de guardar los accesorios integrándolos completamente en la parte posterior del cuerpo del equipo, el usuario puede acceder con toda facilidad y en cualquier momento a los mismos.

Fácil transporte
El codo confort se puede encajar en una de las sujeciones que incorpora la tapa con la turbina integrada, en tanto que la manguera de aspiración se recoge en el correspondiente soporte.

Siempre en orden
El cable Highflex, es extremadamente flexible y resistente al desgarre y a las torsiones.

T 15/1

- Soporte para accesorios integrado
- Gancho de soporte para el cable de conexión/la manguera de aspiración
- Codo Comfort
- Cable de gran flexibilidad Highflex

T 15/1 + ESB 28

- Cepillo de aspiración eléctrico ESB 28
- Soporte para accesorios integrado
- 2 posiciones de reposo
- Cable de gran flexibilidad Highflex

Características Técnicas

Caudal de aire	**l/seg**	61	61
Vacío	**mbar/kPa**	244/24,4	244/24,4
Capacidad del recipiente	**litros**	15	15
Máx. potencia absorbida	**W**	1300	1300
Diámetro nominal estándar	**mm**	32	32
Long. del cable de conexión	**m**	15	15
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	59	59
Potencia del motor de los cepillos		–	–
Peso	**kg**	8	8
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	406x320x434	406x320x434

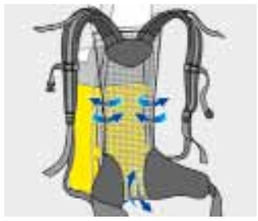
Equipamiento

Manguera de aspiración con codo	2,5 m	–
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	–	–
Tubo de aspiración telescópico	■	–
Bolsa de filtro	Fieltro	Fieltro
Filtro de nylon lavable (filtro principal)	–	–
Boquilla barredora de suelos conmutable	285 mm	–
Cepillo barredor eléctrico	–	280 mm
Nº de pedido	**1.355-201.0**	**1.355-208.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

Limpieza en espacios reducidos

Ya se trate de filas de butacas, pasillos estrechos en cines o aviones, puntos de difícil acceso en autobuses o trenes o escaleras en hoteles: dondequiera que los aspiradores convencionales no se pueden emplear, los prácticos aspiradores de mochila BV 5/1 pueden realizar el trabajo con toda facilidad, flexibilidad y eficacia. Mediante las correas para llevar sobre los hombros y sujeto a la cadera, el usuario puede trabajar también durante períodos prolongados sin cansarse. Con el potente modelo en tecnología híbrida BV 5/1 Bp, Vd. puede elegir si desea trabajar con el equipo conectado a la red eléctrica o accionado por batería.



Armazón acolchado patentado
Con sistema de ventilación Air-Stream-Confort. Las almohadillas de ventilación en las correas de la espalda y la cadera reducen la generación de calor en la espalda. Gracias a la rejilla con aireación por tres lados, la formación de sudor se reduce en un 25%.

Gran flexibilidad
El aspirador de mochila BV 5/1 permite trabajar con toda eficacia y libertad allí donde normalmente no pueden acceder los aspiradores convencionales.

Accesorios perfectamente recogidos
El tubo de aspiración telescópico queda perfectamente recogido gracias a los clips de sujeción integrados en el bastidor del aspirador.

Aspirar sin filtro
En caso de tener que aspirar suciedad gruesa, como por ejemplo palomitas de maíz, durante la limpieza del cine, ésta se puede proseguir sin bolsa de filtro.

BV 5/1

- Sistema de acoplamiento por clips
- Armazón acolchado con sistema de ventilación Aircomfort
- Soporte para guardar la boquilla de suelos

BV 5/1 Bp

- 2 baterías de iones de litio
- Cargador rápido para cuatro baterías
- Cable de conexión con clavijas

Características Técnicas

Caudal de aire	**l/seg**	61	61/35
Vacío	**mbar/kPa**	244/24,4	244/24,4/123/12,3
Capacidad del recipiente	**litros**	5	5
Máx. potencia absorbida	**W**	1300	1300/330
Diámetro nominal estándar	**mm**	32	32
Long. del cable de conexión	**m**	15	15
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	62	62/58
Peso	**kg**	5,3	8,3
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	400x320x540	400x320x540

Equipamiento

Manguera de aspiración con codo	1,5 m	1,5 m
Tubo de aspiración telescópico	■	■
Bolsa de filtro	Fieltro	Fieltro
Filtro de nylon lavable (filtro principal)	■	■
Boquilla barredora de suelos conmutable	270 mm	270 mm
Nº de pedido	**1.394-201.0**	**1.394-202.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 116–137.

Trabajo flexible gracias a la moderna tecnología de accionamiento por baterías

El innovador aspirador en seco de Kärcher es el primer aspirador que está equipado con la moderna tecnología híbrida que combina el accionamiento del aspirador mediante conexión a la red eléctrica o por batería. Estos potentes equipos pueden realizar tanto la limpieza a fondo como la limpieza intermedia conectados a la red eléctrica o accionados por batería. De este modo, los lugares de difícil acceso se pueden alcanzar sin los inconvenientes que conlleva el cable de conexión a la red eléctrica.

Carga rápida
El cargador rápido para cuatro baterías BC 4/3.0 permite cargar simultáneamente hasta cuatro baterías. La duración del ciclo de carga por batería es de tan sólo 60 minutos. El nivel de carga de cada batería es señalado por medio de diodos luminosos.

Novedad mundial
Gracias a la tecnología híbrida, el equipo puede funcionar conectado a la red eléctrica o accionado por batería.

Fácil sustitución de las baterías
El compartimento para las baterías es abatible y está situado en la parte posterior del equipo, permitiendo retirar con toda facilidad y rapidez las baterías.

Baterías de larga duración
Dos potentes baterías de iones de litio aseguran ciclos de trabajo activos de 35 minutos de duración. Su peso es un 40% menor que el de las baterías convencionales y no están expuestas al indeseado efecto «Memoria».

Li-Ion

T 9/1 Bp

- 2 baterías de iones de litio
- Cargador rápido para cuatro baterías
- Soporte para guardar la boquilla barredora

Características Técnicas

Caudal de aire (Funcion. con. a la red el./batería)	l/seg	61/35
Vacío (Func. conectado a la red eléctr./batería)	mbar/kPa	244/123/24,4/12,3
Capacidad del recipiente	litros	9
Máx. pot. absorbida (Func. conectado a la red el./batería)	W	1300/330
Nivel sonoro (Func. conectado a la red el./batería)	dB (A)	62/58
Peso	kg	9,4
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	520x400x340

Equipamiento

Manguera de aspiración con codo	2 m
Tubos de aspiración, metal, 2 x 0,5 m	■
Tubo de aspiración telescópico	■
Bolsa de filtro	fieltro
Filtro de nylon lavable (filtro principal)	■
Boquilla barredora de suelos conmutable	285 mm
Nº de pedido	**1.528-101.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

Escoba eléctrica EB 30/1 – para la limpieza flexible, inmediata y profesional

La escoba eléctrica es tan silenciosa y discreta que no molesta a nadie, incluso durante el horario comercial o entre el público. La EB 30/1 es ideal para las tareas ocasionales de limpieza en recepciones, ascensores, oficinas abiertas y en vestíbulos o restaurantes. Y ahora, además, está disponible con la tecnología de baterías de iones de litio.

Fácil cambio de la batería
La potente batería se puede retirar y sustituir en una sola operación.

El cargador rápido
para cuatro baterías BC 4/3.0 permite cargar simultáneamente hasta cuatro baterías. La duración del ciclo de carga por batería es de tan sólo 60 minutos. El nivel de carga de cada batería es señalado por medio de diodos luminosos.

Cambio sin necesidad de herramientas
El cepillo cilíndrico se puede retirar sin necesidad de herramientas y limpiar con toda facilidad.

Rápida carga de la batería
El cargador rápido BC 1/1.8 carga una batería completamente en 50 minutos, ofreciendo de este modo máxima flexibilidad y una autonomía de funcionamiento ilimitada, sin necesidad de interrumpir el trabajo activo.

EB 30/1 Li-Ion

- Tecnología de baterías de iones de litio
- Posición de reposo
- Cepillo cilíndrico extraíble

EB 30/1 Professional Li-Ion

- Gran autonomía por cada ciclo de carga
- Tecnología de baterías de iones de litio
- Batería intercambiable
- Cargador de baterías rápido para BC 1/1.8

Características Técnicas

Anchura de trabajo	mm	300	300
Capacidad del recipiente	litros	1	1
Nivel de intensidad sonora	dB (A)	56	56
Peso	kg	2,0	2,0
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	250x300x1100	250x300x1100
Autnomía de trab. por ciclo de carga (Moqueta / Superf. resist.)	min	30/45	60/80
Duración del ciclo de carga de la batería	h	3	0,9

Equipamiento

Batería 7.2 V/1.3 Ah	■	■
Batería de cambio 7.2 V / 1.3 Ah	–	■
Cargador de baterías BC 1/0.45	■	–
Cargador rápido BC1/1.8	–	■
Cepillo cilíndrico estándar	■	■
Nº de pedido	**1.545-115.0**	**1.545-114.0**
Precio		

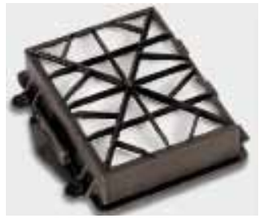
■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 116–137.

Limpieza con los aspiradores de cepillos para alfombras

Los aspiradores de cepillos para alfombras de Kärcher combinan la potete corriente de aspiración con la acción de un cepillo eléctrico. De este modo se desprenden y eliminan las partículas de suciedad, hilos o cabellos acumulados en las alfombras o moquetas y se cepilla al mismo tiempo el pelo de la alfombra o moqueta.

Eliminación de obstrucciones
La manguera de aspiración ondulada se puede retirar fácilmente del aspirador, permiitiendo así eliminar con toda facilidad y rapidez las obstrucciones del equipo.



Filtro HEPA
Filtro de alta eficacia para un aire de evacuación higiénicamente limpio, libre de partículas, en hoteles, hospitales, guarderías, etc.

Mayor capacidad
Las nuevas bolsas de filtro de fieltro poseen un grado de retención del polvo considerablemente mayor que el de las bolsas de filtro de papel, reduciendo así los costes de explotación de las máquinas. El sistema de extracción patentado asegura su fácil sustitución, sin producir polvo.

Prolongada vida útil
El innovador acoplamiento de fuerza centrífuga patentado protege el cabezal de cepillos contra la sobrecarga, evitando así los costosos trabajos de servicio.

CV 30/1

- Empuñadura de altura ajustable
- Ajuste manual del cepillo cilíndrico
- Protector recubierto de capa de goma

CV 38/1

- Empuñadura de altura ajustable
- Ajuste manual del cepillo cilíndrico
- Protector recubierto de capa de goma

Características Técnicas			
Anchura de trabajo	**mm**	300	380
Caudal de aire	**l/seg**	48	48
Vacío	**mbar/kPa**	207/20,7	207/20,7
Capacidad del recipiente	**litros**	5,5	5,5
Máx. potencia absorbida	**W**	1150	1150
Diámetro nominal estándar	**mm**	35	35
Long. del cable de conexión	**m**	12	12
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	67	67
Potencia del motor de los cepillos		–	–
Peso	**kg**	8,4	8,7
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	320×310×1220	320×390×1220

Equipamiento		
Boquillas para ranuras y tapizados	■/■	■/■
Tubo de aspiración extraíble	■	■
Manguera de aspiración ondulada	■	■
Bolsa de filtro	Fieltro	Fieltro
Indicador del estado del filtro	■	■
Cepillo cilíndrico estándar	1 unidad	1 unidad
Nº de pedido	**1.023-101.0**	**1.435-101.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

Limpieza a fondo

Los aspiradores con cepillo para moqueta y alfombras de Kärcher con dos motores son, gracias a su gran anchura de trabajo, especialmente adecuados para la limpieza a fondo de grandes superficies en locales comerciales, oficinas, hoteles o restaurantes. La protección electrónica contra sobrecarga del cepillo desconecta el aparato en el caso de que se produzca un bloqueo del cepillo.

Contribuye a un mejor resultado de limpieza:
Los pilotos luminosos indican al usuario cuándo se debe cambiar el ajuste del cepillo cilíndrico para conseguir el mejor resultado de limpieza.

Tubo de aspiración para zonas problemáticas
Los aspiradores de cepillos para alfombras de Kärcher están equipados con un tubo de aspiración para la aspiración de los tapizados y las zonas de difícil acceso.

Tiras de escobilla intercambiables
Están disponibles en dos variantes (blanda y dura) y se pueden intercambiar sin necesidad de utilizar herramientas.

Empuñadura ergonómica
Están disponibles en dos variantes (blanda y dura) y se pueden intercambiar sin necesidad de utilizar herramientas.

CV 38/2

- Disp. de ajuste óptico del cepillo
- Protec. electr. contra sobrecarga del cepillo
- Protector de goma
- Dos motores

CV 48/2

- Disp. de ajuste óptico del cepillo
- Protec. electr. contra sobrecarga del cepillo
- Protector de goma
- Dos motores

Características Técnicas			
Anchura de trabajo	**mm**	380	480
Caudal de aire	**l/seg**	48	48
Vacío	**mbar/kPa**	250/25,0	250/25,0
Capacidad del recipiente	**litros**	5,5	5,5
Máx. potencia absorbida	**W**	1200	1200
Diámetro nominal estándar	**mm**	35	35
Long. del cable de conexión	**m**	12	12
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	66	66
Potencia del motor de los cepillos		150	150
Peso	**kg**	9,5	9,5
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1215×390×350	1215×485×350

Equipamiento		
Boquillas para ranuras y tapizados	■/■	■/■
Tubo de aspiración extraíble	■	■
Manguera de aspiración ondulada, extraíble	■	■
Bolsa de filtro	Fieltro	Fieltro
Indicador del estado del filtro	■	■
Cepillo cilíndrico estándar	1 unidad	1 unidad
Nº de pedido	**1.033-315.0**	**1.057-310.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 116–137.

Limpieza de grandes superficies

El nuevo aspirador CV 66/2 de Kärcher está equipado con el innovador sistema de cepillos cilíndricos contrarrotativos, por lo que es especialmente adecuado para la limpieza eficaz y a fondo de grandes superficies enmoquetadas. Su elevada rentabilidad convence tanto a las empresas de limpieza profesional como a los usuarios profesionales en hoteles, terminales de aeropuertos o instalaciones municipales.

Fácil cambio de filtro
El fácil acceso al filtro permite unos cortísimos tiempos de inactividad al cambiarlo.

Limpio y recogido
El cable de conexión de 20 m de longitud se puede recoger con toda facilidad en el soporte integrado que incorpora el equipo. Gracias al gancho giratorio, el cable se puede desenrollar, además, con toda rapidez.

Alfombras limpias
El innovador sistema de cepillos cilíndricos contrarrotativos asegura una limpieza completa y perfecta de la moqueta al cepillar las fibras por ambas caras.

Asa de empuje ergonómica
Gracias al asa de empuje telescópica de altura ajustable a la estatura del usuario, se pueden limpiar con toda facilidad y ergonomía, así como un mínimo esfuerzo físico, grandes superficies alfombradas o enmoquetadas.

CV 66/2

- Sistema de cepillos cilíndricos contrarrotativos
- Empuñadura de altura ajustable
- Dos ganchos de soporte fijos y uno ajustable para el cable de conexión

Características Técnicas

Anchura de trabajo	**mm**	660
Caudal de aire	**l/seg**	2 x 52
Vacío	**mbar/kPa**	143/14,3
Capacidad del recipiente	**litros**	35
Máx. potencia absorbida	**W**	1650
Diámetro nominal estándar		–
Long. del cable de conexión	**m**	20
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	73
Potencia del motor de los cepillos	**W**	400
Peso	**kg**	72
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1270 x 770 x 1120

Equipamiento

Boquillas de ranuras y para tapizados	–/–
Tubo de aspiración extraíble	–
Manguera de aspiración ondulada	–
Bolsa de filtro	Papel
Indicador del estado del filtro	■
Cepillo cilíndrico estándar	2 unidades
Nº de pedido	**1.012-542.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

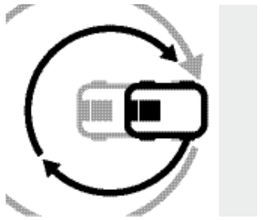
Maniobrable para las grandes superficies enmoquetadas

Con un rendimiento de superficie de hasta 3.200 m²/h y su revolucionario diseño para conducción de pie, la CV 85/2 RS asegura una limpieza a fondo de grandes superficies enmoquetadas en terminales de aereopuertos, edificios administrativos, recintos feriales o centros de convenciones.

Apenas se produce polvo
La bolsa de filtro de papel de gran capacidad está protegida por una bolsa de filtro textil lavable y extraíble, permite una evacuación segura y sin apenas producir polvo. La tapa del filtro incorpora un compartimento para guardar las bolsas de filtro de repuesto.

Eficaces y económicas
Los cepillos cilíndricos contrarrotativos con suspensión oscilante aseguran una limpieza especialmente eficaz de las grandes superficies enmoquetadas.

Bordes limpios
Los cepillos laterales adicionales permiten el barrido eficaz de las zonas próximas a bordes y esquinas.



Muy maniobrable
El pequeño radio de viraje de 1,3 m permite trabajar también en pasillos estrechos y espacios reducidos.

CV 85/2 RS Bp

- Innovador diseño para conducción de pie
- Extraordinariamente maniobrable
- Sistema de cepillos cilíndricos contrarrotativos

Características Técnicas

Anchura de trabajo	**mm**	850
Caudal de aire	**l/seg**	45
Vacío	**mbar/kPa**	40/4
Capacidad del recipiente	**litros**	35
Máx. potencia absorbida	**W**	1475
Diámetro nominal estándar		–
Long. del cable de conexión		–
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	68
Potencia del motor de los cepillos	**W**	570
Peso	**kg**	376
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1310 x 800 x 1285

Equipamiento

Boquillas de ranuras y para tapizados	–/–
Tubo de aspiración extraíble	–
Manguera de aspiración ondulada, extraíble	–
Bolsa de filtro	Papel
Indicador del estado del filtro	■
Cepillo cilíndrico estándar	2 unidades
Nº de pedido	**1.011-024.0**
Precio (sin baterías ni cargador)	

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 116–137.

Aspiradores en seco/húmedo y accesorios para aspiradores en seco

Índice

Accesorios específicos por ramo y campo de aplicación	Página 120
Filtros	Página 122
Boquillas de aspiración	Página 128
Tubos de aspiración	Página 130
Codos	Página 130
Racores de empalme	Página 132
Mangueras de aspiración	Página 132
Otros accesorios	Página 136

Accesorios para posibilidades de aplicación ilimitadas

Los aspiradores en seco y húmedo de Kärcher no sólo aspiran suciedad seca o líquida: la amplia gama de accesorios funcionales permite que cada usuario pueda satisfacer sus necesidades específicas en los más diversos campos de aplicación. Con una funcionalidad, seguridad y limpieza ejemplares.

1

2

5

3

4

1 Suciedad industrial
Las posibilidades de aplicación de aspiradores en la industria son amplísimas. Los accesorios de Kärcher facilitan una limpieza profesional bajo las más variadas exigencias, como por ejemplo los filtros de gran robustez para la aspiración de objetos punzantes. Son resistentes a las grasas y aceites, a los disolventes y a otros productos químicos. Y homologados para la aspiración de materiales perjudiciales para la salud como el amianto o para utilizarse en áreas con peligro de explosión.

2 Tareas de rehabilitación de edificios
Los aspiradores en seco y húmedo con conexión C son indispensables en las tareas de rehabilitación de inmuebles, como por ejemplo en la desecación de edificios tras una inundación. La suciedad y los líquidos aspirados se evacúan a través de la conexíón C de forma directa, lo cual significa en la práctica una capacidad ilimitada.

3 Versatilidad
Los filtros con diferentes características son componentes de gran importancia que amplían las posibilidades de aplicación de los aspiradores de Kärcher incluso en las tareas de limpieza más específicas.

4 Trabajo a altas temperaturas
El uso de filtros especiales y de tubos de aspiración resistentes al calor, permite la limpieza de hornos sin necesidad de tiempos de espera.

5 Eficaz eliminación de polvos
Los labios de aspiración especiales proporcionan una mayor anchura de trabajo, haciendo que los potentes aspiradores reduzcan los tiempos de trabajo.

Bien hecho: accesorios integrados en el equipo

La amplia gama de accesorios de Kärcher para los aspiradores en seco integrados en el equipo no sólo destacan por su gran utilidad en el trabajo diario y estar siempre a mano y listos para el uso, sino también por poderse recoger y guardar en el aspirador con la misma rapidez y facilidad. Las boquillas, mangueras y tubos de aspiración se complementan de forma tan perfecta que el usuario tiene a su disposición un sistema completo con que poder satisfacer a la perfección cualquier tarea de limpieza, en cualquier campo de aplicación y cumpliendo las más severas exigencias.

1

2

3

4

5

1 Aire sano
Los filtros HEPA de Kärcher se encargan de que el aire de evacuación del aspirador esté higiénicamente limpio, por ejemplo en hoteles, hospitales o guarderías.

2 Filtrar sin bolsa
El filtro permanente de Kärcher hace posible la aspiración sin bolsa de filtro.

3 Aspirar y cepillar al mismo tiempo
El cepillo de aspiración eléctrico ESB 28 es el accesorio ideal para la limpieza a fondo y el cepillado simultáneo del pelo de las alfombras.

4 Filtrar mejor significa filtrar económicamente
Las bolsas de filtro de fieltro de Kärcher suponen un ahorro económico eficaz: poseen dos veces más capacidad de retención del polvo que las bolsas de filtro de papel, así como un grado de eficacia un 10% más elevado y una vida útil más prolongada. Todo esto supone una reducción apreciable de los costes de material.

5 Accesorios perfectamente recogidos
Así se realiza más fácilmente el transporte. La manguera de aspiración está perfectamente recogida en su soporte especial, y el codo en un compartimento específico.

El kit de accesorios adecuado para cada aplicación

Muy prácticos: Los completos juegos de accesorios específicos de Kärcher, que incluyen todos los elementos necesarios para la tarea de limpieza a realizar, desde la limpieza de la caldera hasta la limpieza del automóvil.

Accesorios		Designación	Nº de pedido	Anchura nominal (ID)	Equipos	Componentes del kit	Nº de pedido
Juegos de accesorios específicos							
	1	Kit universal para talleres e industrias	2.637-595.0	35	NT 361 Eco/Te	Manguera de aspiración, 3 m	4.440-299.0
					NT 40/1 Tact/Te	Tubo de aspiración, 2 x 0,5 m, metal	6.900-514.0
					NT 611 Eco/Te	Codo, metal	6.900-519.0
					NT 35/1 Tact/Te	Boquilla multiuso	6.900-425.0
					NT 45/1 Tact/Te/EC	Boquilla para ranuras	6.900-385.0
					NT 55/1 Tact/Te	Boquilla para tapizados	6.900-233.0
						Boquilla combinada	6.900-387.0
						Boq. barr. de suelos para aspiración de agua	6.903-284.0
	2	Kit para limpieza de calderas	2.638-852.0	35	NT 361 Eco/Te	Manguito de acoplamiento	5.407-112.0
					NT 35/1 Tact/Te	Boquilla para calderas, metal	6.906-662.0
					NT 40/1 Tact/Te	Bolsa para aspir. de suciedad húmeda (5 uds.)	6.904-171.0
						Boquilla de ranuras, metal	6.900-922.0
							6.903-106.0
	3	Kit para la limpieza de hornos	2.640-341.0	35	NT 361 Eco BS	Manguera de aspiración, 2,5 m	4.440-731.0
					NT 611 Eco BS	Tubo de aspiración, 1 x 0,5 m	6.902-124.0
					NT 35/1 Tact BS	Tubo de aspiración, aislado, 1 x 1,0 m	4.321-161.0
					NT 55/1 Tact BS	Boquilla para hornos	4.130-173.0
	4	Kit para la limpieza de panaderías (electroconductor)	2.640-436.0	40	NT 361 Eco BS	Manguera de aspiración, 4 m	6.906-546.0
					NT 611 Eco BS	Codo, de plástico	5.032-427.0
					NT 35/1 Tact BS	Tubo de aspiración, 2 x 0,5 m, metal	6.900-275.0
					NT 55/1 Tact BS	Boquilla para ranuras	6.903-033.0
						Boquilla barredora de suelos	6.906-554.0
						Boquilla de aspiración de automóviles	6.906-108.0
						Cepillo multiuso	2.863-147.0
						Pincel de aspiración	6.903-862.0
						Manguito reductor	5.407-109.0
	5	Kit para limpieza de caballos (electroconductor)	2.637-248.0	40	NT 35/1 Tact Te	Manguera de aspiración, 4 m	4.440-391.0
					NT 45/1 Tact Te/EC	Almohaza	6.903-047.0
					NT 55/1 Tact Te	Cepillo granulado	6.903-048.0
					NT 72/2 Eco Tc	Bruza	6.903-046.0
					NT 40/1 Tact/Te		
	6	Kit para la cons-trucción	2.637-352.0	40	NT 35/1 Tact/Te	Manguera de aspiración, 4 m	4.440-263.0
					NT 45/1 Tact/Te/EC	Tubo de aspiración, 2 x 0,5 m, metal	6.900-275.0
					NT 55/1 Tact/Te	Codo, metal	6.900-276.0
					NT 65/2 Eco/Tc	Boquilla para ranuras	6.903-033.0
					NT 72/2 Eco/Tc	Boquilla barredora de suelos	6.903-018.0
					NT 802 l		
					NT 40/1 Tact/Te		
	7	Kit para empresas de limpieza	2.637-353.0	40	NT 45/1 Tact/Te/EC	Manguera de aspiración, 4 m	4.440-263.0
					NT 55/1 Tact/Te	2 tubos de aspiración de 0,5 m, metal	6.900-275.0
					NT 40/1 Tact	Codo, metal	6.900-276.0
					NT 611 Eco/Te	Boquilla para ranuras	6.903-033.0
					NT 65/2 Eco/Me	Boquilla barredora de suelos con rodillos	6.906-383.0
					NT 65/2 Eco Tc		
					NT 72/2 Eco Tc		
					NT 802 l		
	8	Kit de accesorios para talleres sector eléctrico / fontanería	2.639-483.0	35	NT 361 Eco/Te	Manguera de aspiración, 0,45 m	6.906-213.0
					NT 40/1 Tact	Conexión para herramientas eléctricas	6.902-095.0
					NT 611 Eco/Te	Manguito de niveles	5.453-037.0
					NT 35/1 Tact/Te	Clip sujeción de cables, 5 uds.	5.332-440.0
					NT 45/1 Tact/Te/EC		
					NT 55/1 Tact/Te		

Kit para la eliminación de las virutas en la industria del metal o maderera.

Kit para limpieza de turismos y vehículos industriales.

Accesorios		Designación	Nº de pedido	Anchura nominal (ID)	Equipos	Componentes del kit	Nº de pedido
Juegos de accesorios específicos (continuación)							
	9	Kit de accesorios para herramientas eléctricas (electroconductor)	2.862-167.0	27	NT 361 Eco Te	Manguera de aspiración, 3,5 m, ID 7	4.440-447.0
					NT 40/1 Tact	Manguito para conexión de herramientas eléctricas	6.902-095.0
					NT 611 Eco Te	Manguito de acoplamiento escalonado	5.453-037.0
					NT 35/1 Tact Te	Manguito de acoplamiento diám. nom. 27/35	5.453-044.0
					NT 45/1 Tact Te/EC	Clip de sujeción del cable, 5 unidades	5.332-440.0
					NT 55/1 Tact Te		
	10	Kit de aspiración en seco y húmedo (electroconductor)	2.638-147.0	40	NT 35/1 Tact Te	Manguera de aspiración, 4 m	4.440-391.0
					NT 45/1 Tact Te/EC	Codo, de metal,. diám. nom. 40	6.900-276.0
					NT 55/1 Tact Te	Tubo de aspiración, 2 x 0,5 m, metal	6.900-275.0
					NT 361 Eco Te	Boquilla barredora de suelos, ID 40	6.905-873.0
					NT 40/1 Tact	Boquilla para ranuras, ID 40	6.903-033.0
					NT 611 Eco Te		
					NT 65/2 Eco Me/Tc		
					NT 72/2 Eco Tc		
	11	Kit de limpieza de automóviles	2.862-166.0	35	NT 27/1	Boquilla de aspiración de automóviles	6.906-108.0
					NT 361 Eco	Boquilla para tapicerías, diám. nom. 35	6.900-233.0
					NT 35/1 Tact/Te	Pieza reductora, C 35/ID 35	5.407.112.0
					NT 45/1 Tact/Te/EC	Boquilla para ranuras	6.906-240.0
					NT 55/1 Tact/Te	Pincel de aspiración	6.903-862.0
					NT 40/1 Tact/Te	Pincel de aspiración	6.903-862.0
	12	Kit de bomberos	2.637-360.0	40	NT 601 K/F	Mang. de aspiración, 4 m, resistente al aceite	6.906-714.0
					NT 611 Eco K	Boquilla para ranuras	6.903-033.0
						Codo, de plástico	5.031-904.0
						Acoplamiento para evacuación Geka-C	4.470-033.0
						Boquilla barredora de suelos, aluminio	6.903-018.0
						Tubo de aspiración, 2 x 0,5 m, metal	6.900-275.0
	13	Kit industrial	2.637-355.0	61	NT 55/1 Tact	Manguera de aspiración, 4 m	4.440-264.0
					NT 55/1 Tact Te	Codo, metal	6.902-011.0
					NT 65/2 Eco	Tubo de aspiración, 2 x 0,5 m, metal	6.902-013.0
					NT 702 Eco/702 l	Boquilla para ranuras	6.900-926.0
					NT 65/2 Eco Tc	Boquilla para superficies lisas, aluminio	4.130-415.0
					NT 65/2 Eco Me	Boquilla barredora de suelos, metal	4.130-413.0
					NT 72/2 Eco Tc		
					NT 802 l		
	14	Kit para aspiración de virutas	2.640-760.0	61	NT 65/2 Eco Tc	Mang. de aspiración, 4 m, resistente al aceite	4.440-613.0
					NT 72/2 Eco Tc	Boquilla para ranuras	6.900-222.0
					NT 65/2 Eco Me	Boquilla de aspiración de goma	6.902-106.0
					NT 802 l		
					NT 993 l		
	15	Kit para la limpieza de autocares	2.640-560.0	40	NT 65/2 Eco	Bastidor tubular con soporte para manguera	4.050-667.0
						Manguera de aspiración, 16 m	4.440-756.0
						Boquilla barredora de suelos	6.906-639.0
						Boquilla para ranuras	6.906-240.0
						Tubo de aspiración, 2 x 0,5 m, metal	6.900-514.0
						Codo, metal	6.900-519.0
						Pincel de aspiración	6.900-697.0
						Bolsa de filtros, 5 unidades	6.904-285.0
						Boquilla de aspiración de automóviles	6.906-108.0
						Manguito reductor	5.407-109.0

Aspiradores en seco/húmedo y accesorios para aspiradores en seco: Filtros

Aspiradores

Accesorios para aspiradores en seco / aspiradores en seco y húmedo

Bolsa de filtro de gran capacidad con unas medidas compactas. Kärcher aplica de manera consecuente estas exigencias con cada nuevo desarrollo de un aspirador. De esta manera, los equipos de Kärcher se pueden usar con toda eficacia y escasos costes de mantenimiento durante años.

Los filtros HEPA garantizan un aire de evacuación del aspirador higiénicamente limpio y puro, reteniendo eficazmente todos los agentes alérgicos.

Gracias a las bolsas de filtro de material textil lavables y reutilizables, los aspiradores de Kärcher son especialmente económicos.

Todos los filtros están dispuestos de tal forma que pueden sustituirse en pocos instantes sin ningún tipo de problema.

En el T 201, unas grandes superficies de filtrado aseguran un excelente grado de retención de la suciedad.

		Nº de pedido	Nº de unidades	Descripción		T 7/1	T 10/1/T 10/1 Professional	T 12/1	T 15/1/T 15/1 + ESB 28/T 17/1	T 171	T 191	T 201/T 201 + ESB 28	BV 5/1/Bp	BV 111	T 9/1 Bp	CV 30/1/CV 38/1	CV 36/2/CV 46/2	CV 38/2/CV 48/2	CV 66/2	CV 85/2 RS Bp	NT 14/1 Eco/Eco Advanced/Eco Te Advanced	NT 27/1/NT 27/1 Advanced	NT 27/1 Me/Me Advanced	NT 48/1	NT 361 Eco	NT 35/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact/Tact Te/Tact Advanced	NT 40/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 65/2 Eco/Eco Me/Eco Tc	NT 72/2 Eco Tc	NT 361 Eco Bs/NT 35/1 Tact Bs	NT 561 Eco/NT 611 Eco	NT 611 Eco K/KF	NT 611 Eco BS/NT 55/1 Tact Bs	NT 702 I	NT 361 Eco M	NT 35/1 Tact M	NT 361 Eco H	NT 35/1 Tact H	NT 561 Eco M/NT 45/1 Tact M	NT 561 Eco H/NT 45/1 Tact H	NT 611 Eco M/NT 55/1 Tact M	NT 70/1	NT 70/2/NT 70/2 Me Tc/NT 70/2 Tc	NT 70/3/NT 70/3 Me Tc/NT 70/3 Tc	NT 80/1 B1 M
Filtros para aspiradores T / NT																																																
Filtro de papel	1	6.904-216.0/-234.0	10/200	Homologación BIA-(U,S,G)	1					■				■																																				
(2 capas)	2	6.904-218.0/-235.0	10/200	Homologación BIA-C	2						■																																						
	3	6.904-333.0/-337.0	10/300	Homologación BIA-C, categoría de polvo M	3	□	□								□																																		
	4	6.904-208.0	5	Homologación BIA-C, categoría de polvo M	4																				■	■	■	■			■	□	□						■		■					
	5	6.904-290.0	5	Homologación BIA-C, categoría de polvo M	5																	■	■																								
	6	6.904-210.0/-224.0	5/300	Homologación BIA-C, categoría de polvo M	6																			■	■						□						■	■								
	7	6.904-259.0	5	Homologación BIA-C, categoría de polvo M, capa exterior reforzada, para polvo de cemento, etc.	7																			■	■												□	□								
	8	6.904-403.0	10	Bolsas de filtro de papel para BV 5/1 para evacuación sin formar polvo	8								□																																		
	9	6.904-406.0	10	Bolsas de filtro de papel, 2 capas, 10 unidades, categoría de polvo M, embaladas	9																	■																								
	10	8.600-121.0	10	Para una evacuación sin formar polvo	10														■	■																										
	11	6.904-123.0	5	Homologación BIA-C, categoría de polvo M (no para NT 702 I)	11																																				■					
	12	6.906-118.0	10	Homologación BIA-C, categoría de polvo M	12							■																																			
	13	6.903-523.0	200	Homologación BIA-C, categoría de polvo M / Paquete para grandes consumidores	13							□																																			
	14	6.904-119.0	10		14																																				■					
	15	6.904-285.0	5	Homologación BIA-C, categoría de polvo M, 3 capas, capa exterior reforzada, resistente al desgarre	15																				■									■	■								□	□	□	■
	16	6.904-175.0	300	Homologación BIA-C, categoría de polvo M / Paquete para grandes consumidores	16																																					□					
	17	6.904-059.0	300	Homologación BIA-C, categoría de polvo M / Paquete para grandes consumidores	17											□																															
	18	6.906-097.0	10	Homologación BIA-C, categoría de polvo M	18											□																															
	19	6.904-294.0/-303.0	10/300	Categoría de polvo M	19										□		□																														
	20	6.904-312.0/-318.0	10/200	Categoría de polvo M	20			□																																						
	21	6.907-019.0	10	Homologación técnica BIA-C, categoría de polvo M	21				□																																						
	22	6.907-016.0	200	Homologación técnica BIA-C, categoría de polvo M	22				□																																						
Bolsas de filtro de fieltro (3 capas)	23	6.904-305.0/-309.0	10/300	Bolsa de filtro, de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoría de polvo M	23											■		■																													
	24	6.904-335.0/-336.0	10/300	Bolsa de filtro, de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoría de polvo M	24	■							■		■																																
	25	6.904-311.0/-331.0	10/300	Bolsa de filtro, de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoría de polvo M	25											■																																
	26	6.904-315.0/-321.0	10/200	Bolsa de filtro, de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoría de polvo M	26		■	■																																						
	27	6.904-351.0	5	Bolsa de filtro, de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoría de polvo M, para polvos finos	27																				□	□						□						□	□		□						
	28	6.904-407.0	5	Bolsa de filtro, de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoría de polvo M, para polvos finos	28																	□																									
	29	6.907-018.0	200	Bolsa de filtro, de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoría de polvo M, paquete para grandes consumidores	29				■																																						
	30	6.907-017.0	10	Bolsa de filtro, de fieltro, 3 capas, resistente al desgarre, categoría de polvo M	30				■																																						
Juego de filtros / sacos de seguridad	31	6.904-264.0	5	Homologación BIA-C, categoría de polvo M, con bolsa de evacuación	31																																										
	32	6.904-266.0	5	Homologación BIA-C, categoría de polvo M, con bolsa de evacuación	32																																										
Bolsas de filtro especiales, bolsa de filtro para suciedad húmeda	33	6.904-171.0	5	Homologación para cat. de polvo L, limpieza general, en seco y húmedo, resistente al desgarre	33																				□	□						□						□	□		□						
	34	6.904-211.0	5	Homologación para cat. de polvo L, limpieza general, en seco y húmedo, resistente al desgarre	34																					□		□	□	□	□				□	□	□								
	35	6.904-251.0	5	Homologación para cat. de polvo L, limpieza general, en seco y húmedo, resistente al desgarre	35																																										□
	36	6.904-252.0	5	Homologación para cat. de polvo L, limpieza general, en seco y húmedo, resistente al desgarre	36																																										
Bolsa de filtro textil	37	6.904-220.0	1	De algodón, lavable (40 ºC)	37					□	□																																			
	38	6.906-121.0	1	Filtro de fieltro de poliéster. lavable (40 °C)	38							□																																		
	39	6.906-098.0	1	De algodón, lavable (40 °C)	39											□																														
	40	6.904-301.0	1	De algodón, lavable (40 °C)	40										□		□																														
	41	6.904-316.0	1	De algodón, lavable (40 °C)	41	□	□	□	□				□		□																															
	42	8.622-787.0	1	Bolsas de filtro de material textil para CV 85/2 RS Bp para incorporar una bolsa de filtro de papel al aspirar polvos finos; permite una evacuación sin formar polvo.	42														■																												

1–22

23–30

31, 32

33–36

37, 39-41

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

Aspiradores en seco/húmedo y accesorios para aspiradores en seco: Filtros

Aspiradores

			Nº de pedido	Nº de unidades	Descripción		T 7/1	T 10/1/T 10/1 Professional	T 12/1	T 15/1/T 15/1 + ESB 28/T 17/1	T 17/1	T 19/1	T 201/T 201 + ESB 28	BV 5/1/Bp	BV 111	T 9/1 Bp	CV 30/1/CV 38/1	CV 36/2/CV 46/2	CV 38/2 /CV 48/2	CV 66/2	CV 85/2 RS Bp	NT 14/1 Eco/Eco Advanced/Eco Te Advanced	NT 27/1/NT 27/1 Advanced	NT 27/1 Me/Me Advanced	NT 48/1	NT 361 Eco	NT 35/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact/Tact Te/Tact Advanced	NT 40/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 65/2 Eco/Eco Me/Eco Tc	NT 72/2 Eco Tc	NT 361 Eco Bs/NT 35/1 Tact Bs	NT 561 Eco/NT 611 Eco	NT 611 Eco K/KF	NT 611 Eco BS/NT 55/1 Tact Bs	NT 702 I	NT 361 Eco M	NT 35/1 Tact M	NT 361 Eco H	NT 35/1 Tact H	NT 561 Eco M/NT 45/1 Tact M	NT 561 Eco H/NT 45/1 Tact H	NT 611 Eco M/NT 55/1 Tact M	NT 70/1	NT 70/2/NT 70/2 Me Tc/NT 70/2 Tc	NT 70/3/NT 70/3 Me Tc/NT 70/3 Tc	NT 80/1 B1 M/MS
	Microfiltro	43	6.904-097.0	5	Homologación BIA-C, categoría de polvo M, filtro protector del motor	43							■																																			
		44	6.906-099.0	1	Homologación BIA-C, categoría de polvo M, completo con soporte	44												□																													
		45	6.904-138.0	5	Homologación BIA-C, categoría de polvo M, sin soporte, para 6.906-099.0	45												□																													
	Filtro HEPA, categoría de polvo H	46	6.414-760.0	1	Caja de filtro HEPA, papel / metal (H 12)	46											□		□																												
		47	6.414-801.0	1	Caja de filtro HEPA, papel / metal (H 12)	47			□	□				□																															
		48	2.638-093.0	1	Filtro de cartucho HEPA, papel / metal (H 14)	48							□																																	
		49	6.414-634.0	1	Filtro de cartucho HEPA, papel / metal (H 13)	49		□				□																																	
		50	2.641-229.0	1	Filtro de cartucho HEPA con kit de montaje para 6.414-634.0	50		□				□																																	
		51	6.904-242.0	1	Filtro plano HEPA, categoría de polvo H (H 14)	51																					□	□	□	□	□	□					□			□	□	■	■	□	■	□				
		52	6.904-364.0	1	Filtro plano HEPA, categoría de polvo H (H 14)	52																												□	□													
		53	5.731-032.0	1	Filtro plano HEPA, homologación técnica BIA K1	53																																									
	Elemento de sujeción del filtro	54	2.860-119.0	1	Sujeción adicional de las bolsas de filtro en la boca de aspiración para 6.906-118.0 y 6.903-523.0	54							□																																	

46, 47, 48, 49

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

Aspiradores en seco y húmedo y accesorios para aspiradores en seco: Filtros

Aspiradores

Accesorios para aspiradores en seco / Aspiradores en seco y húmedo

Unos robustos filtros de metal específicos para la aspiración de suciedad líquida garantizan la retención segura de las partículas de suciedad gruesas.

Gracias a los grandes filtros principales permanentes lavables, los aspiradores pueden trabajar con o sin bolsa de filtro.

Gracias al sistema de filtros Eco, el filtro plegado plano se puede retirar con toda facilidad.

Los filtros de cartucho de gran superficie de filtrado permiten unos largos ciclos de trabajo activo.

El filtro de membrana permite aspirar sin problema alguno grandes cantidades de polvos finos.

			Nº de pedido	Nº de unidades	Descripción		T 7/1	T 10/1	T 10/1 Professional	T 12/1	T 15/1/T 15/1 + ESB 28/T 17/1	BV 5/1/Bp	BV 111	T 9/1 Bp	CV 30/1/CV 38/1	CV 38/2 /CV 48/2	NT 14/1 Eco/ Eco Advanced/Eco Te Advanced	NT 27/1/NT 27/1 Advanced	NT 27/1 Me/Me Advanced	NT 48/1	NT 361 Eco	NT 35/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact Advanced	NT 40/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 65/2 Eco/Eco Me/Eco Tc	NT 72/2 Eco Tc	NT 361 Eco BS	NT 35/1 Tact Bs	NT 561 Eco/NT 611 Eco	NT 611 Eco K	NT 611 Eco KF	NT 611 Eco BS	NT 55/1 Tact Bs	NT 702 I	NT 361 Eco M	NT 35/1 Tact M	NT 561 Eco M	NT 45/1 Tact M	NT 611 Eco M	NT 55/1 Tact M	NT 70/1	NT 70/2/NT 70/2 Me Tc/NT 70/2 Tc	NT 70/3/NT 70/3 Me Tc/NT 70/3 Tc	NT 80/1 B1 M/MS
Filtros T / NT																																													
1–5	Filtros de cartucho (papel)	1	6.904-325.0	1	Papel, homologación BIA-C, categoría de polvo M	1																																						■
		2	6.907-038.0	1	Papel, homologación BIA-C, categoría de polvo M	2																																						■	■	■	
		3	6.414-808.0	1	Papel / metal, filtro de aspiración	3																																								■
		4	6.414-772.0	1	Papel	4												■	■	□																									
		5	6.414-789.0	1	Papel, mayor superficie de filtrado	5												□	□	■																									
6–9	Filtro plegado plano (papel)	6	6.904-367.0	1	Papel, categoría de polvo M	6															■	■	■	■		■	■								■	□	□				■	■	■	■	■	■				
		7	6.904-283.0	1	Filtro de papel, homologación, categoría de polvo M (sólo NT 65/2 Eco / opcional para los modelos TC)	7																									■	□															
		8	5.731-020.0	1	Homologación BIA-C, categoría de polvo M	8																															■								
10–12		9	6.904-156.0	1	Homologación para categoría de polvo M	9											■																												
	Filtro plegado plano (PES)	10	6.906-123.0	1	Filtro de poliéster, resistente a la descomposición, homologación BIA-C, categoría de polvo M	10											□																												
13		11	6.904-360.0	1	Filtro de poliéster, resistente a la descomposición, homologación BIA-C, categoría de polvo M	11															□	□	□	□	□	□	□					□	□	□	□	□	□	□								
		12	6.904-284.0	1	Filtro de poliéster, resistente a la descomposición, homologación BIA-C, categoría de polvo M	12																									□	■													
14–17	Filtro para la suciedad gruesa para aspiración en húmedo	13	6.904-287.0	1	Metálico, con orificios, no apto para aspiración en seco	13															□	□	□	□	□	□	□					□	■	■			□		□		□						
	Filtro de membrana / filtro textil	14	6.904-282.0	1	Filtro de aguja de poliéster, homologación BIA-C	14																									□	□						□						□	□	□	
19, 20, 22, 24		15	6.904-212.0	1	Filtro de fieltro de poliéster, lavable (40 °C)	15															□	□	□	□	□	□	□					□	□			□	□	□	□	□	□	□				
		16	6.904-014.0	1	Filtro de fieltro de poliéster, lavable (40 °C)	16																																								
		17	6.906-103.0	1	Filtro de fieltro de poliéster, lavable (40 °C)	17												□	□	□																										
	Cesto de filtro principal permanente	18	5.731-632.0	1	Cesto de filtro principal para BV 5/1, marco de plástico con nylon, lavable	18						■																																		
		19	5.731-619.0	1	Nylon, lavable. hasta número de fábrica 111520	19				■																																			
		20	5.731-640.0	-	Nylon, lavable hasta 40 °C (Para T 12/1 a partir de número de fábrica 111521)	20				■	■																																		
		21	6.974-003.0	1	Nylon, lavable	21							■																																	
		22	5.731-624.0	1	Nylon, lavable	22	■	■																																				
		23	5.731-649	1	Filtro, lavable	23			■																																				
		24	5.731-628.0	1	Nylon, lavable	24								■																															
	Filtro del aire de evacuación	25	6.414-761.0	3	Filtro estándar del aire de evacuación	25									■	■																													
		26	6.414-802.0	3	Filtro de espuma para el aire de evacuación	26				■	■	■																																	
	Bolsa de plástico para una evacuación sin formar polvo	27	6.900-698.0	10	Bolsa de plástico, de polietileno	27																									□	□												□	□	□	
		28	6.903-164.0	10	Bolsa de plástico, de polietileno	28																	□	□		□	□									□						□			
		29	6.596-886.0	10	Bolsa de plástico, de polietileno	29															□	□	□			□	□																		

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

Aspiradores en seco/húmedo y accesorios para aspiradores en seco: Boquillas de aspiración

Aspiradores

Accesorios para aspiradores en seco / Aspiradores en seco y húmedo

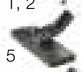
Mediante el uso del cepillo eléctrico se puede incrementar adicionalmente la eficacia limpiadora. La alfombra o moqueta es cepillada y conserva así su atractivo.

Boquillas barredoras de suelos combinadas conmutables con placas de deslizamiento de metal.

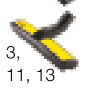
Boquilla de aspiración de automóviles de diseño especial para limpieza de los interiores de vehículos.

La boquilla de ranuras alcanza hasta los puntos menos accesibles.

La boquilla para calzadas permite desarrollar un gran rendimiento de superficie.

1, 2

5

8

9

3, 11, 13

10, 12, 14

17

18

20, 21

22–24, 27–29

25, 26, 30

31, 32

33, 34

35, 36

37, 38

Boquillas de aspiración		Nº de pedido	Anchura nominal	Longitud/ Anchura	Descripción
Cepillo aspirador eléctrico	1	2.640-875.0	32	280 mm	Cepillo de aspiración eléctrico ESB 28 manguera de aspiración con cable de conexión a la red eléctrica y tubo de aspiración telescópico, sólo pra T 201, T 12/1
	2	2.789-003.0	32	280 mm	Cepillo de aspiración eléctrico ESB 28 / 24 con cable de conexión a la red eléctrica y tubo de aspiración telescópico
Boquillas combinadas (para aspiración de suciedad seca)	3	6.906-107.0	32	360 mm	Para suelos de parquet, con tiras de escobilla (juego n° 6.905-878.0) y 2 rodillos
	4	6.906-812.0	32	255 mm	Plástico con placa deslizadora y 2 rodillos
	5	6.906-511.0	35	270 mm	Plástico con placa deslizadora de acero inoxidable, conmutable, con acoplamiento diám. nom. 35
	6	6.906-212.0	32	320 mm	Plástico, conmutable
	7	6.906-211.0	32	262 mm	Plástico con placa deslizadora de acero inoxidable, conmutable, sólo aspirador en seco y BV 111
	8	6.906-696.0	32	285 mm	Plástico con placa deslizadora de acero inoxidable y rodillos, conmutable
Boquilla multiuso (suciedad seca/ húmeda)	9	6.906-512.0	35	300 mm	Plástico con rodillos, tiras de escobilla, labios de goma (juego n° 6.903-277.0)
	10	6.906-384.0	35	370 mm	Aluminio con rodillos regulables en altura, tiras de escobilla, labios de goma (juego 6.903-081.0)
	11	6.906-513.0	35	360 mm	Plástico con rodillos, tiras de escobilla (juego 6.905-878.0) y labios de goma (juego 6.905-877.0)
	12	6.903-018.0	40	370 mm	Aluminio con rodillos regulables en altura, tiras de escobilla, labios de goma
	13	6.906-554.0	40	360 mm	Plástico con rodillos, tiras de escobilla (6.905-878.0) y labios de goma (6.905-877.0)
	14	6.906-383.0	40	450 mm	Aluminio con rodillos regulables en altura, tiras de escobilla, labios de goma (juego 6.906-146.0)
	15	4.763-244.0	40	360 mm	Plástico con rodillos, tiras de escobilla (juego 6.905-878.0), accesorio específico
	16	4.130-399.0	40	370 mm	Boquilla barredora de suelos con toma de tierra, específica, 370 mm, regulable en altura
	17	4.130-413.0	61	500 mm	Aluminio, resistente a aceites y grasas, 500 mm, con rodillos regulables en altura, cepillos de tira y labios de goma; Juego de cepillos de tira 6.903-067.0; Juego de labios de goma 6.906-168.0
Boquilla de aspiración «turbo» para tapicerías	18	2.860-113.0	32	160 mm	Boquilla para tapicerías, plástico con manguito reductor 35/32
	19	2.860-114.0	32	270 mm	Boquilla barredora de suelos, plástico con manguito reductor 35/32
Boquilla para calzadas	20	4.130-400.0	40	611 mm	Metal, regulable en altura, tiras de escobilla, sólo para el modelo Tc
	21	4.130-401.0	40	611 mm	Metal, regulable en altura, tiras de escobilla, labios de goma (sólo para modelos NT 55/1 Eco y NT 611 Eco)
Boquilla para ranuras	22	6.903-403.0	32	210 mm	Plástico, diám. nomin. 32 para aspiradores en seco industriales
	23	6.900-385.0	35	210 mm	Plástico
	24	6.906-240.0	35	250 mm	Plástico
	25	6.900-922.0	35	370 mm	Metal
	26	6.905-817.0	40	400 mm	Metal
	27	6.903-033.0	40	290 mm	Plástico
	28	4.763-243.0	40	290 mm	Plástico, específico
	29	6.900-222.0	ID/61	370 mm	Boquilla de ranuras de plástico, 370 mm
	30	6.900-926.0	ID/61	370 mm	Boquilla de ranuras de acero inoxidable, 400 mm
Boquilla de aspiración de automóviles	31	6.906-108.0	35	90 mm	Plástico
	32	6.900-952.0	40	90 mm	Plástico
Boquilla para tapicerías	33	6.903-402.0	32	120 mm	Plástico
	34	6.900-233.0	35	120 mm	Plástico
Cepillos para calefacciones	35	6.903-404.0	32	–	Plástico, para boquilla de ranuras 6.903-403.0
	36	6.903-034.0	35	–	Plástico, para boquilla de ranuras 6.903-385.0
Boquilla para aspiración de tuberías	37	6.903-035.0	35	–	Plástico, diámetro del tubo 100 mm
	38	6.903-036.0	35	–	Plástico, diámetro del tubo 200 mm

	T 7/1	T 10/1/NT 10/1 Professional	T 12/1	T 15/1	T 15/1 + ESB 28	T 17/1	T 171	T 191	T 201/NT 201 + ESB 28	BV 5/1/Bp	BV 111	T 9/1 Bp	CV 30/1/CV 38/1	CV 36/2/CV 46/2	CV 38/2/CV 48/2	NT 14/1 Eco/Eco Advanced/ Eco Te Advanced
1			□	□	■	□			■							
2												□				
3	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□				
4	■	□	□			□		□								
5													□	□	□	□
6							■	□			□					
7		■				□	□	■		■	■	□				
8	□	□	■	■	□	■		□	■	□	□	■				
9															■	■
10															□	□
11															□	□
12															□	□
13															□	□
14																□
15																
16																
17																
18	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□					□
19	□	□	□				□	□	□	□	□					□
20																
21																
22	□	□	□	■	■		□	■	■	■	■					
23													■		■	■
24												■		■	□	□
25															□	□
26															□	□
27															□	□
28																
29																□
30																□
31															□	□
32															□	□
33	□	□		■	■		□	■	■	■	□					
34													■			
35	□	□		■	■	□	□	■	□	□	□					
36						□										□
37																□
38																□

	NT 27/1/NT 27/1 Advanced	NT 27/1 Me/Me Advanced	NT 48/1	NT 361 Eco	NT 35/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact Advanced	NT 40/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 65/2 Eco/Eco Tc	NT 65/2 Eco Me	NT 72/2 Eco Tc	NT 361 Eco Bs/NT 35/1 Tact Bs	NT 561 Eco	NT 611 Eco
1																
2																
3																
4																
5	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□
6																
7																
8																
9	■	■	■	■	■	■		■	■				□	■	■	
10	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
11	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
12	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	□	
13	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	□	□	□	■
14	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
15																
16																
17										□	□	□		□	□	
18	□	□	□	□	□	□	□	□	□					□	□	
19	□	□	□	□	□	□	□	□	□					□	□	
20											□		□			
21							□	□								□
22																
23	■	■	■							□	□	□	□	■	■	
24	□	□	□				□						□	□	□	
25	□	□	□				□			□	□	□	□	□	□	
26	□	□	□				□			□	□	□	□	□	□	□
27	□	□	□				□			■	■	■	□	□	□	■
28																
29	□	□	□				□			□	□	□	□	□	□	
30	□	□	□				□			□	□	□	□	□	□	
31	□	□	□				□						□	□	□	
32	□	□	□				□			□	□	□		□	□	□
33																
34																
35																
36	□	□	□				□			□	□	□	□	□	□	
37	□	□	□				□			□	□	□	□	□	□	
38	□	□	□				□			□	□	□	□	□	□	

	NT 611 Eco K	NT 611 Eco KF	NT 611 Eco Bs/NT 55/1 Tact Bs	NT 702 I	NT 361 Eco M	NT 35/1 Tact M	NT 361 Eco H/NT 35/1 Tact H	NT 561 Eco M	NT 45/1 Tact M	NT 561 Eco H/NT 45/1 Tact H	NT 611 Eco M	NT 55/1 Tact M	NT 70/1	NT 70/2 / 70/2 Me Tc / 70/2 Tc	NT 70/3 / 70/3 Me Tc / 70/3 Tc	NT 80/1 B1 M	NT 80/1 B1 MS
1																	
2																	
3																	
4																	
5			□		□	□	□	□	□	□	□	□					
6																	
7																	
8																	
9		□		■	■	■	■	■	■	■	■						
10		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
11		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
12	■	□	□	□	□		□	□		□	□	□	□	□			
13		□	□	□	□		□	□		□	□	■	■	■			
14	□	□	□	□	□		□	□		□	□	□	□	□			
15															■		
16															□	■	■
17			□				□			□							
18				□	□	□	□	□	□	□	□						
19				□	□	□	□	□	□	□	□						
20			□														
21	□										□	□					
22																	
23		□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□			
24		□		□	□	□	□	□	□	□	□						
25		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
26	□	□	□	□	□		□	□		□	□	□	□	□			
27	■	□	□	□	□		□	□		□	□	■	■	■			
28															■	■	■
29		□	□	□			□			□							
30		□	□	□			□			□							
31		□		□	□	□	□	□	□	□	□						
32	□		□	□	□		□	□		□	□	□	□	□			
33																	
34																	
35																	
36		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
37		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
38		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			

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

Accesorios para aspiradores en seco / Aspiradores en seco y húmedo

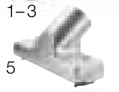
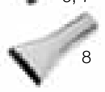
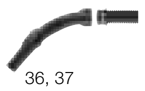
Las boquillas de goma resistentes a aceites pueden con cualquier suciedad.

Con el codo de diseño ergonómico se tienen todos los accesorios ordenados y a mano.

Trabajo ergonómico gracias al tubo de aspiración telescópico.

Los componentes fabricados en acero inoxidable permiten aspirar productos agresivos sin problema alguno.

Cepillo multiuso para una limpieza eficaz y cuidadosa de las superficies delicadas.

			Nº de pedido	Anchura nominal	Longitud/ Anchura	Descripción		T 7/1	T 10/1	T 10/1 Professional	T 12/1	T 15/1	T 15/1 + ESB 28	T 17/1	T 171	T 191	T 201/201 + ESB 28	BV 5/1/Bp	BV 111	T 9/1 Bp	CV 30/1/CV 38/1	CV 36/2/CV 46/2	CV 38/2 /CV 48/2	NT 14/1 Eco/Eco Advanced	NT 14/1 Eco Te Advanced	NT 27/1/NT 27/1 Advanced	NT 27/1 Me/Me Advanced	NT 48/1	NT 361 Eco	NT 35/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact Advanced	NT 40/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 65/2 Eco/Eco Me/Eco Tc	NT 72/2 Eco Tc	NT 361 Eco Bs / 35/1 Tact Bs	NT 561 Eco/NT 611 Eco	NT 611 Eco K/KF	NT 611 Eco Bs/NT 55/1 Tact Bs	NT 702 I	NT 361 Eco M	NT 35/1 Tact M	NT 361 Eco H/35/1 Tact H	NT 561 Eco M	NT 45/1 Tact M	NT 561 Eco H/NT 45/1 Tact H	NT 611 Eco M	NT 55/1 Tact M	NT 70/1	NT 70/2 /70/2 Me Tc/70/2 Tc	NT 70/3/70/3 Me Tc/70/3 Tc	NT 80/1 B1 M/MS
Boquillas de aspiración																																																						
1–3	Boquilla de aspiración de goma, oblicua, 45°	1	6.902-104.0	35	–	Para aspirar el polvo acumulado sobre máquinas, resistente a aceites	1																	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	
		2	6.902-105.0	40	–	Para aspirar el polvo acumulado sobre máquinas, resistente a aceites	2																	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐		☐	☐	☐		☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	
 5		3	6.902-106.0	ID 61	–	Para aspirar el polvo acumulado sobre máquinas, resistente a aceites	3																			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐			☐	☐			☐			☐		☐	☐	☐	
	Boquilla de goma	4	4.763-057.0	40	–	Goma	4																	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐		☐	☐	☐		☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	
6, 7	Boquilla de superficie	5	4.130-415.0	ID 61	200 mm	Boquilla de superficie completa, diám. nom. 51, 200 mm, aluminio con cepillo y protección contra impactos de acero inoxidable	5																			☐	☐	☐	☐							☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐			☐			☐		☐	☐	☐	
	Pincel de aspiración	6	6.903-887.0	32	70 mm	Plástico, giratorio	6	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																		
		7	6.903-862.0	35	70 mm	Cerdas naturales (crin bovina), giratorio	7														☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
 8	Boquilla rascadora	8	6.903-360.0	ID 61	–	Boquilla rascadora diám. nom. 61, chapa de acero, 117 mm	8																													☐	☐					☐									☐	☐	☐	
	Boquilla para hornos de panadería	9	4.130-173.0	35	350 mm	Para la limpieza de hornos de panadería, con regleta rascadora	9																															☐			☐													
		10	4.130-104.0	35	350 mm	Aluminio, para la limpieza de los hornos de panadería con la boquilla de goma 6.900-517.0 y el labio de apoyo 6.900-518.0, dos uds.	10																															☐			☐													
11, 12	Juego de boquillas	11	2.860-143.0	32	–	Boquilla para ranuras, tapicerías, cepillo circular, soporte por clips	11	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																		
		12	2.860-116.0	35	–	Boquilla para ranuras, tapicerías, pincel circular	12															☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐				
	Cepillos multiuso	13	6.906-122.0	32	–	Plástico, cerdas 120 x 45 mm	13	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																		
		14	6.903-863.0	35	–	Cerdas naturales (crin bovina), cerdas 120 x 45 mm	14															☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
13, 14, 15		15	4.763-242.0	40	–	Cerdas naturales (crin bovina), cerdas 120 x 45 mm, específico	15																																													■
Tubos de aspiración																																																						
17–25	Tubos de aspiración	16	6.903-524.0	32	–	Tubo telescópico, de metal, 0,61–1 m, no para ESB	16	☐	☐	☐	☐	■	☐	☐		☐	■	■	■	■																																		
		17	6.906-618.0	32	0,5 m	Metal	17	■	■	■	■			■		■	☐	☐	☐	☐																																		
		18	6.902-050.0	32	0,5 m	Acero inoxidable	18	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																		
		19	6.900-384.0	35	0,5 m	Plástico	19																	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐		☐		☐			☐			☐					
		20	6.902-046.0	35	0,5 m	Acero inoxidable	20																	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
		21	6.902-152.0	35	0,33 m	Tubo de aspiración de metal, cromado, 0,33 m, diám. nomin. 35	21																	■	■																													
		22	6.900-514.0	35	0,5 m	Metal	22																	☐	☐	■	■	■	■	■	■	■		■	■	☐	☐	☐	■	☐	☐	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	☐	☐	☐	
		23	6.906-531.0	40	1 m	Acero inoxidable	23																			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
		24	6.902-081.0	40	0,5 m	Acero inoxidable	24																	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
		25	6.900-275.0	40	0,5 m	Metal	25																	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	■	☐	☐	■	■	☐	☐	■	☐	■	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	■	■	■	
		26	6.906-818.0	ID 61	0,5 m	Plástico	26																			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐			☐			☐					
		27	6.902-082.0	ID 61	0,5 m	Acero inoxidable	27																			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐			☐			☐					
Codos																																																					
	Codos	28	6.902-009.0	35	–	Plástico	28																			☐	☐	☐										☐			☐													
29–33		29	6.900-519.0	35	–	Metal	29																	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐		☐	☐		☐	☐	☐	
		30	6.900-276.0	40	–	Metal	30																	☐	☐				☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	■	☐			☐			☐		☐	☐	☐	
		31	6.902-011.0	61	–	Metal	31																						☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐			☐	☐			☐			☐					
		32	6.903-141.0	35	–	Acero inoxidable	32																	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
		33	6.902-079.0	40	–	Acero inoxidable	33																	☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	
		34	6.902-080.0	61	–	Acero inoxidable	34																						☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐			☐	☐			☐			☐					
		35	6.902-021.0	61	–	Codo, de plástico	35																						☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐		☐	☐		☐	☐				
	Codos	36	4.408-051.0	C-ID 32	–	Plástico con sistema de acoplamiento por clips C-32	36	■	■	■	■	☐		■	☐	■	■	■	■	■													☐											☐			☐			☐				
 36, 37		37	4.408-052.0	C-ID 32	–	Plástico con sistema de acoplamiento por clips C-32. electroconductor, reduce la acumulación de las cargas electrostáticas	37	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																		
		38	4.440-865.0	C-ID 32	–	Codo Confort de plástico con sistema de acopl. por clips C-32 y regulación de la alimentación de aire de bajo nivel sonoro, patente registrada en Alemania: DE 102005010983	38	☐	☐	☐	☐	■		☐		☐		☐		☐																																		
		39	5.031-718.0	C-ID 35	–	Plástico con sistema de acoplamiento por clips C-35	39																			■	■	■	■	■	■	■		■	■	☐	☐	☐	■		☐	■									☐	☐	☐	
		40	5.031-939.0	C-ID 35	–	Plástico, diám. nom.35 con sistema de acoplamiento por clips C-35, electroconductor	40																	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			☐	☐	■	■	■	■	■	■	■	■	☐	☐	☐	
38		41	5.031-904.0	C-ID 40	–	Plástico con sistema de acoplamiento por clips C-40	41																	☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	■	■		☐	■		☐	☐	☐		☐	☐		☐	☐				
		42	5.032-427.0	C-ID 40	–	Plástico con sistema de acoplamiento por clips C-40, electroconductor	42																	☐	☐				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐			☐	☐	☐		☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	
		43	5.033-583.0	C-ID 35	–	Plástico, con sistema de acoplamiento por clips C-35, AS (antiestático)	43																	☐	■									☐																				

■ Incluido en el equipo de serie. ☐ Accesorio opcionales.

Aspiradores en seco/húmedo y accesorios para aspiradores en seco: Racores de empalme

Accesorios para aspiradores en seco / Aspiradores en seco y húmedo

La pieza en Y permite acoplar dos mangueras de aspiración en un mismo equipo. De esta manera se puede trabajar simultáneamente en dos puntos diferentes.

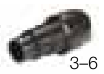
Kärcher dispone del manguito de conexión adecuado para cada herramienta eléctrica.

Mangueras de aspiración en diferentes calidades, para las más distintas aplicaciones.

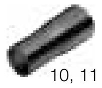
Mangueras de aspiración resistentes a elevadas temperaturas.

Accesorios codificados para aspiradores protegidos contra explosiones.

2



3–6



10, 11

12–14

16

17–19

15, 20–22

41–43

		Nº de pedido	Anchura nominal	Longitud/ Anchura	Aspiradores
Manguitos de acoplamiento					
Juego de manguitos reducción/ampliación	1	2.860-117.0	–	–	Diám. nom 40/35, diám. nom ID 35/32 (tubo -> boquilla), plástico
Pieza de conexión en Y	2	2.637-217.0	–	–	Pieza distribuidora, plástico
Adaptador para conexión de herramientas eléctricas con rosca	3	5.453-016.0	35	–	Plástico, adaptable de diám. nom. 26-36, electroconductor
	4	5.453-026.0	35	–	Diám. interior 28,6 mm / exterior 37,3/38,8 mm, electroconductor
	5	6.902-095.0	35	–	Diám. interior 28 mm / exterior 34/38,8 mm, electroconductor
	6	6.902-059.0	35	–	Diám. interior 32 mm / exterior 39
Adaptador de conexión de herramientas eléctricas, puede sujetarse por clips. EL (electroconductor)	7	5.453-042.0	35	–	Plástico, adaptable de diám. nom. 26-36 (Te / Eco M / H) EL (electroconductor), sólo aspiradores en seco y húmedo
	8	5.453-048.0	35	–	Diám. interior 25,4 mm / exterior 34.6 / 38 mm, electroconductor. Sólo aspiradores NT
	9	5.453-050.0	35	–	Diám. interior 27 mm / exterior 36,5 mm / 38,8 mm, electroconductor. Sólo aspiradores NT
Piezas reductoras (tubo -> boquilla)	10	6.902-072.0	35/32	–	De diám. nom. 35 a 32, metal
	11	6.902-017.0	40/35	–	De diám. nom 40 a 35, plástico
Piezas de ampliación (Tubo -> Herramienta)	12	6.902-083.0	32/35	–	De diám. nom 32 a 35, plástico
	13	6.902-084.0	35/40	–	De diám. nom. 35 a 40, plástico
	14	5.453-019.0	40/50	–	De diám. nom. 40 a 61, plástico
Manguitos reductores	15	5.407-108.0	40/35	–	De manguera C-40 a manguito de conexión con rosca ID 35
	16	5.407-113.0	40/35	–	Manguito reductor C-40 a C-35
Manguitos de acoplamiento	17	6.902-077.0	32/35	–	Conecta dos mangueras de aspiración (no para EBS 28)
	18	6.900-286.0	40	–	Conecta dos mangueras de aspiración, con rosca interior en ambos extremos
	19	6.902-078.0	61	–	Conecta dos mangueras de aspiración, con rosca interior en ambos extremos
Manguito de acoplamiento C-ID (clip sobre cono), (electroconductor)	20	5.407-112.0	35	–	Conector para manguera C-35 con accesorios diám. nom. 35, electroconductor
	21	5.407-111.0	40	–	Conector para manguera C 40 con accesorios diám. nom. 40, electroconductor
	22	5.407-109.0	40	–	Conector para manguera C 40 con accesorios diám. nom. 35, electroconductor
Mangueras de aspiración					
Mangueras de aspiración, completas	23	4.440-299.0	35	3 m	Estándar
	24	4.440-287.0	35	4 m	Estándar
	25	4.440-263.0	40	4 m	Estándar
	26	4.440-463.0	40	10 m	Estándar
	27	4.440-784.0	40	16 m	Manguera de aspiración C-ID 40, 16 m, con acoplamiento de bayoneta y manguito recto para acoplar accesorios rectos
	28	4.440-264.0	61	4 m	Estándar
	29	4.440-467.0	61	10 m	Estándar
	30	4.440-391.0	40	4 m	Electroconductor
	31	4.440-466.0	40	10 m	Electroconductor
	32	4.440-616.0	61	4 m	Electroconductor
	33	4.440-617.0	61	10 m	Electroconductor
	34	4.440-558.0	40	4 m	Electroconductora, específica
	35	4.440-815.0	40	8 m	Electroconductora, específica
	36	4.440-303.0	40	4 m	Resistente al aceite
	37	4.440-612.0	40	10 m	Resistente al aceite
	38	4.440-613.0	61	4 m	Resistente al aceite
	39	4.440-614.0	61	10 m	Resistente al aceite
	40	4.440-328.0	61	3 m	Manguera industrial, PVC / Elastómero con espiral de acero, interior liso
	41	4.440-446.0	27	3,5 m	Con manguito para conexión de herramientas eléctricas
	42	4.440-461.0	27	7 m	Con manguito para conexión de herramientas eléctricas / electroconductor
	43	4.440-462.0	27	7 m	Con manguitos para comexión de herramientas eléctricas / electroconductor
	44	4.440-339.0	35	2,5 m	Resistente a temperaturas hasta 120 ºC

	T 7/1	T 10/1/10/1 Professional	T 12/1/T 17/1	T 15/1	T 171	T 191	T 201/201 + ESB 28	BV 5/1/Bp	BV 111	T 9/1 Bp	CV 30/1/38/1	CV 36/2/CV 46/2	CV 38/2 /CV 48/2	NT 14/1 Eco/ Eco Advanced	NT 14/1 Eco Te Advanced
1								□	□			□		□	□
2															
3														□	□
4														□	□
5														□	□
6														□	□
7														□	■
8														□	□
9														□	□
10											□	□	□	□	□
11														□	□
12	□	□			□	□	□		□	□					
13														□	□
14															
15														□	□
16															
17	□	□	□	□		□	□		□	□				□	□
18														□	□
19															
20														□	□
21														□	□
22														□	□
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41														□	□
42														□	□
43															
44														□	□

	NT 27/1/27/1 Advanced	NT 27/1 Me/ Me Advanced	NT 48/1	NT 361 Eco	NT 35/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact Advanced	NT 40/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 65/2 Eco/Eco Me/ Eco Tc	NT 72/2 Eco Tc	NT 361 Eco Bs/35/1 Tact Bs	NT 561 Eco/NT 611 Eco	NT 611 Eco K/KF
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2				□	□			□			□	□		□	
3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
4	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	
5	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	
6	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	
7	□	□	□		■	■	■	□	■	■	□	□		■	
8	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	
9	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	
10	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
11	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
12															
13				□	□	□	□	□	□	□			□	□	
14											□	□			
15				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
16						□	□		□	□	□	□		□	□
17	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	
18				□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	
19				□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	
20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
21				□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□
22				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
23	□	□	□					□				□	□		
24	□	□	□					□				□	□		
25								□				□			
26								□				□			
27								□				□			
28								□			□	□			
29											□	□			
30								□				□	□		
31												□			
32								□			□	□			
33											□	□			
34															
35															
36								□				□			
37								□				□			
38											□	□			
39											□	□			
40								□			□	□			
41	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□		□	
42	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□		□	
43	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□		□	
44	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	

	NT 611 Eco Bs/NT 55/1 Tact Bs	NT 702 I	NT 361 Eco M	NT 35/1 Tact M	NT 361 Eco H/35/1 Tact H	NT 561 Eco M	NT 45/1 Tact M	NT 561 Eco H/NT 45/1 Tact H	NT 611 Eco M	NT 55/1 Tact M	NT 70/1	NT 70/2/70/2 Me TC/ 70/2 TC	NT 70/3/70/3 Me TC/ 70/3 TC	NT 80/1 B1 M/MS
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				
2		□	□		□	□		□	□		□	□	□	
3														
4		□	□	□	□	□	□	□	□	□				
5		□	□	□	□	□	□	□	□	□				
6		□	□	□	□	□	□	□	□	□				
7		□	■	■	■	■	■	■	■	■				
8		□	□	□	□	□	□	□	□	□				
9		□	□	□	□	□	□	□	□	□				
10	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	
11	□	□	□	□		□	□		□	□	□	□	□	
12														
13	□	□	□	□		□	□		□	□				
14											□	□	□	
15	□	□	□	□		□	□		□	□	□	□	□	
16		□		□		□	□		□	□	□	□	□	
17		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
18		□	□	□		□	□		□	□	□	□	□	
19		□	□			□			□		□	□	□	
20	□	□	□	□		□	□		□	□	□	□	□	
21		□	□	□		□	□		□	□	□	□	□	
22	□	□	□	□		□	□		□	□	□	□	□	
23	□													
24	□													
25		■												
26		□												
27		□									□	□	□	
28		□									□	□	□	
29		□									□	□	□	
30	□	□		□			□			□				
31		□												
32		□									□	□	□	
33		□									□	□	□	
34														■
35														□
36		□												
37		□												
38		□									□	□	□	
39		□									□	□	□	
40		□									□	□	□	
41			□			□			□					
42			□			□			□					
43			□	□		□	□		□	□				
44	□		□			□			□					

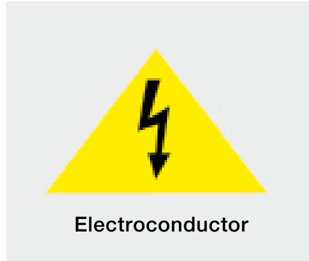
■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcionales.

Accesorios para aspiradores en seco / Aspiradores en seco y húmedo

Con una manguera de prolongación con el sistema de acoplamiento por clips de Kärcher se pueden prolongar todas las mangueras en pocos instantes a la longitud deseada.

Kärcher siempre le ofrece la longitud de manguera adecuada a la tarea de limpieza concreta, por específica que ésta sea.

Mangueras de aspiración con alimentación de aire comprimido integrada para las herramientas neumáticas.

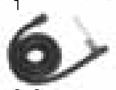


Mediante unos accesorios electroconductores se pueden evitar eficazmente la acumulación de cargas electrostáticas.

Alimentación de tensión integrada en la manguera de aspiración para el accionamiento del cepillo eléctrico.

Mangueras de aspiración

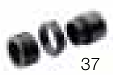
1


2, 3

15–24

28, 29, 31, 32

33–35


37

41

42, 43

		Nº de pedido	Anchura nominal	Longitud/ Anchura	Descripción
Mangueras de aspiración (sin elementos de acoplamiento)	1	6.389-838.0	32/35	10 m	Estándar (no para modelo T 201 con ESB 28).
Manguera de aspiración con alimentación de aire comprimido integrada	2	2.860-198.0	35	5 m	Manguera de aspiración para herramientas neumáticas FESTO con acoplamiento IAS-2 (sólo apropiada para modelos TEA /M A)
	3	2.860-197.0	35	5 m	Manguera de aspiración para herramientas neumáticas con acoplamiento estándar (sólo apropiada para modelos TEA /M A)
Mangueras de aspiración, completas	4	4.440-463.0	40	10 m	Estándar
	5	4.440-263.0	40	4 m	Estándar
	6	4.440-264.0	61	4 m	Estándar
	7	4.440-467.0	61	10 m	Estándar
	8	4.440-466.0	40	10 m	Electroconductor
	9	4.440-616.0	61	4 m	Electroconductor
	10	4.440-617.0	61	10 m	Electroconductor
	11	4.440-612.0	40	10 m	Resistente al aceite
	12	4.440-613.0	61	4 m	Resistente al aceite
	13	4.440-614.0	61	10 m	Resistente al aceite
Mangueras de aspiración (sistema de acoplamiento por clips)	14	4.440-911.0	32	2,5 m	Con conexión para aspiradora en seco y clip C – 32
	15	6.906-241.0	35	4 m	Manguera de aspiración con bayoneta y sistema de acoplamiento por clips
	16	6.906-242.0	35	10 m	Manguera de aspiración con bayoneta y sistema de acoplamiento por clips
	17	6.906-321.0	40	4 m	Manguera de aspiración con bayoneta y sistema de acoplamiento por clips
	18	6.906-279.0	40	10 m	Manguera de aspiración con bayoneta y sistema de acoplamiento por clips
	19	6.906-635.0	40	16 m	Manguera de aspiración con bayoneta y sistema de acoplamiento por clips
	20	6.906-275.0	35	2,5 m	Manguera de aspiración con bayoneta y acoplamiento por clips, electroconductora
	21	6.906-500.0	35	4 m	Manguera de aspiración con bayoneta y acoplamiento por clips, electroconductora
	22	6.906-546.0	40	4 m	Manguera de aspiración con bayoneta y sistema de acoplamiento por clips
	23	6.906-877.0	40	10 m	Manguera de aspiración con conexión de bayoneta, electroconductora,
	24	6.906-714.0	40	4 m	Manguera de aspiración con bayoneta y sistema de acoplamiento por clips
	25	6.906-896.0	35	2,5 m	Manguera de aspiración, 2,5 m, C-35 en versión antiestática con anillo de sujeción
Mangueras de aspiración completas (sist. de acoplamiento por clips)	26	4.440-626.0	35	2,5 m	Con codo
	27	4.440-678.0	40	4 m	Con codo
	28	4.440-627.0	35	2,5 m	Con codo y módulo (4.060-420.0)
	29	4.440-679.0	40	4 m	Con codo y módulo (4.060-474.0)
	30	4.440-653.0	35	2,5 m	Con codo, electroconductoras
	31	4.440-654.0	35	2,5 m	Con codo y módulo (4.060-478.0), electroconductoras
	32	4.440-728.0	40	4 m	Con codo y con módulo (4.060-533.0), electroconductoras
Manguera de prolongación (Sistema de acoplamiento por clips)	33	6.906-237.0	32/35	2,5 m	Para prolongar todas las mangueras C-32 y C-35
	34	6.906-277.0	32/35	2,5 m	Para prolongar todas las mangueras C-32 y C-35, electroconductoras
	35	6.906-344.0	40	2,5 m	Para prolongar todas las mangueras C-40
Juegos de reparación	36	2.639-127.0	32	–	Juego para reparación de la manguera (también T 111 / T 151)
	37	2.862-036.0/-077.0	35/35	–/35	Juego para reparación de la manguera / electroconductor
	38	2.862-037.0/-078.0	ID 40/ ID 40	–/ID 40	Juego para reparación de mangueras de aspiración / electroconductor. Accesorio opcional para NT 601 K / F (bomberos), NT 602 Eco, NT 700 / 702 Eco / 702 I, NT 993 I, NT 802 I
	39	2.862-038.0	ID 61	–	Juego para reparación de mangueras de aspiración. Accesorio opcional para todos NT 65/2 y 72/2, NT 993 I, NT 802 I
	40	2.639-739.0	32	–	Juego de reparación de mangueras (sistema de acoplamiento por clips)
	41	2.639-682.0	35	–	Juego de reparación de mangueras (sistema de acoplamiento por clips)
	42	2.639-873.0	40	–	Juego de reparación de mangueras (sistema de acoplamiento por clips)
Manguera de aspiración ondulada	43	4.440-782.0	–	–	Manguera de aspiración ondulada con espiral

	T 7/1	T 10/1/10/1 Professional	T 12/1/T 17/1	T 15/1	T 15/1 + ESB 28	T 191	T 201	BV 5/1	BV 5/1 Bp	BV 111	T 9/1 Bp	CV 38/2 /CV 48/2	NT 14/1 Eco/ Eco Advanced	NT 14/1 Eco Te Advanced	NT 27/1/27/1 Advanced	NT 27/1 Me/ Me Advanced	NT 48/1	NT 361 Eco	NT 35/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact Advanced
1			□				□											□	□	□	□	□
2																						
3																						
4																						□
5																						□
6																						□
7																						
8																						
9																						□
10																						
11																						□
12																						
13																						
14	■	■	■	■		■	■	□	□	□	■											
15													□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
16																		□	□	□	□	□
17													□	□				□	□	□	□	■
18																						□
19																						
20																	□	□	□	□	□	□
21																	□	□	□	□	□	□
22													□	□				□	□	□	□	□
23																		□	□	□	□	□
24																	□	□	□	□	□	□
25													□	■								
26													■		■	■	■	□	■	■	■	□
27													□	□								□
28													□	□				■				
29													□	□				□				□
30													□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
31													□	□				□				□
32													□	□								
33	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
34	□	□	□			□	□	□	□	□	□		□	□				□	□	□	□	□
35																	□			□	□	□
36							□															
37																						□
38																						
39																						
40	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□											
41													□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
42																						
43												■										

	NT 40/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 65/2 Eco/Eco Me/ Eco Tc	NT 72/2 Eco Tc	NT 361 Eco Bs/35/1 Tact Bs	NT 561 Eco/NT 611 Eco	NT 611 Eco K/KF	NT 611 Eco Bs/NT 55/1 Tact Bs	NT 702 I	NT 361 Eco M	NT 35/1 Tact M	NT 361 Eco H	NT 35/1 Tact H	NT 561 Eco M	NT 45/1 Tact M	NT 561 Eco H	NT 45/1 Tact H	NT 611 Eco M	NT 55/1 Tact M	NT 70/1	NT 70/2/70/2 Me Tc/ 70/2 Tc	NT 70/3/70/3 Me Tc/ 70/3 Tc
1	□	□	□	□		□			□	□				□				□				
2																						
3																						
4				□					□													
5				□					■													
6			□	□					□											□	□	□
7			□	□					□											□	□	□
8				□					□													
9			□	□					□											□	□	□
10			□	□					□											□	□	□
11				□					□													
12			□	□					□											□	□	□
13			□	□					□											□	□	□
14																						
15	□	□			□	□	□	□		□				□				□				
16	□	□			□	□	□	□		□				□				□				
17	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□				□		□	□	□
18			□	□			□		□											□	□	□
19			□	□					□											□	□	□
20	□	□			□	□		□		□	■	□	■	□	■	□	■	□	■			
21	□	□			□	□		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
22	□	□	□	□	□	□		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
23	□	□	□	□	□	□		□		□		□	□	□		□	□	□		□	□	□
24	□	□	□	□		□	■		□	□				□				□		□	□	□
25																						
26	■	■			□	□		□		□				□				□				
27			□	□			■		□											□	□	□
28						■				■				■				■				
29			■	■		□				□				□				□				
30	□	□		□	□	□		□		□	■	□	■	□	■	□	■	□	■			
31				□		□				□		■	■	□		■	■	□				
32			□	□					□			□	□			□	□					
33	□	□			□	□		□		□				□				□				
34	□	□			□	□		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
35	□	□	□	□	□	□	□	□						□				□		□	□	□
36																						
37																						
38									□													
39			□	□																□	□	□
40																						
41	□	□			□	□		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
42			□	□			□													□	□	□
43																						

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

Accesorios para aspiradores en seco / Aspiradores en seco y húmedo

Con un separador previo pueden aspirarse y eliminarse fácilmente grandes cantidades de suciedad y líquidos.

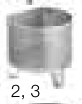
El cargador rápido recarga baterías en 50 minutos y las protege contra calentamiento excesivo.

Unas potentes baterías aseguran largos intervalos de trabajo activo y un elevado número de ciclos de carga.

Cepillos cilíndricos con diferentes grados de dureza, para cualquier tipo de revestimiento.

Los cestos para virutas de acero inoxidable permiten separar fácilmente las virutas de metal de los líquidos producidos durante los trabajos de mecanización.

1



2, 3

4

5

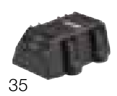
6

18, 20

19, 21, 26

31/34

33



35

		Nº de pedido	Número de unidades	Longitud/ Anchura	Descripción		T 171	T 191	T 10/1 Professional	T 201/201 + ESB 28	BV 5/1	BV 5/1 Bp	BV 111	T 9/1 Bp	EB 30/1 Li-Ion	EB 30/1 Professional Li-Ion	CV 30/1	CV 38/1	CV 36/2	CV 46/2	CV 38/2	CV 48/2	CV 66/2	CV 85/2 RS Bp	NT 14/1 Eco/Eco Advanced	NT 14/1 Eco Te Advanced	NT 27/1/27/1 Advanced	NT 27/1 Me/Me Advanced	NT 361 Eco	NT 35/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact/Tact Te	NT 55/1 Tact	NT 55/1 Tact Te	NT 55/1 Tact Advanced	NT 40/1 Tact/Tact Te	NT 45/1 Tact Te Ec	NT 65/2 Eco/Eco Me/Eco Tc	NT 72/2 Eco Tc	NT 361 Eco Bs/35/1 Tact Bs	NT 561 Eco	NT 611 Eco	NT 611 Eco K/KF	NT 611 Eco Bs/NT 55/1 Tact Bs	NT 702 I	NT 361 Eco M	NT 35/1 Tact M	NT 361 Eco H/35/1 Tact H	NT 561 Eco M	NT 45/1 Tact M	NT 561 Eco H/NT 45/1 Tact H	NT 611 Eco M	NT 55/1 Tact M	NT 70/1	NT 70/2/70/2 Me Tc/70/2 Tc	NT 70/3/70/3 Me Tc/70/3 Tc
Otros accesorios para los aspiradores T y NT																																																							
Separador previo	1	3.864-010.0	1	–	Recipiente completo con tapa; para suciedad gruesa y líquidos (sin mang. de aspiración).	1																															□	□						□									□	□	□
Cesto para suciedad gruesa (virutas)	2	5.737-007.0	1	–	Chapa perforada de acero inoxidable, para suciedad gruesa general (sólo NT 611 y NT 55/1 Eco)	2																																			□							□			□				
Cesto para suciedad gruesa (virutas)	3	5.737-008.0	1	–	Chapa perforada de acero inoxidable, para suciedad gruesa general	3																																□																	
Anillo intermedio para bidones de 200 litros	4	6.902-051.0	1	–	Adaptador de metal para bidones de acero con tapa EURO de 200 litros combinado con la tapa (separador previo) 4.063-132.0.	4																															□	□						□									□	□	□
Tapa (para el separador previo)	5	4.063-132.0	1	–	Para 6.902-051/4.070-111 y recipiente NT 802 I	5																															□	□						□									□	□	□
Separador previo para bidones	6	3.864-012.0	1	–	Metal, de ID 61 a 6,1 sólo para líquidos	6																															□	□						□									□	□	□
Cable de conexión a la red con acoplamiento de clavijas	7	6.647-066.0	1	12 m	Accesorio opcional T 171 / 191 cable con conector. Accesorio T 201 / T 201 + ESB 28	7	□	□		□																																													
Cable de prolongación	8	6.647-022.0	1	20 m	20 m	8	□	□		□	□	□	□						□	□					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Kit agentes no conductores	9	2.882-517.0	1	–	Para desconexión del equipo al aspirar líquidos no conductores como aceites y grasas	9																							□					□						□	□	■			□	□		□	□		□	□			
	10	2.640-426.0	1	–	Para desconexión del equipo al aspirar líquidos no conductores como aceites y grasas.	10																															□	□																	
	11	2.641-560.0	1	–	Para desconexión del equipo al aspirar líquidos no conductores como aceites y grasas.	11																								□	□	□	□	□	□	□																			
Acoplamiento para evacuación de líquidos	12	6.388-900.0	1	–	Acoplamiento GEKA con conexión C	12																																				□													
Otros accesorios para los aspiradores T y NT																																																							
Tiras de escobilla para aspirador de cepillos para alfombras	13	6.906-887.0	1	–	Negras, con cerdas de latón (para la derivación de las cargas electroestáticas)	13													□																																				
	14	6.905-503.0	1	–	Rojas (normal) cerdas blandas	14													■																																				
	15	6.905-691.0	1	–	Rojas (normal) cerdas blandas negras (normal), cerdas blandas	15														■																																			
	16	6.905-861.0	1	–	Rojas (duras), cerdas duras (por ejemplo para alfombras de fieltro)	16														□																																			
	17	6.905-596.0	1	–	Rojas (duras), cerdas duras (por ejemplo para alfombras de fieltro)	17													□																																				
Cepillo cilíndrico para aspirador de cepillos para alfombras	18	6.906-644.0	1	–	Rojo (duro), cerdas duras (por ejemplo para alfombras de fieltro)	18												□			□																																		
	19	6.906-641.0	1	–	Negro (normal) cerdas suaves	19											■																																						
	20	6.906-642.0	1	–	Rojo (duro), cerdas duras (por ejemplo para alfombras de fieltro)	20											□																																						
	21	6.906-643.0	1	–	Negro (normal) cerdas suaves	21												■			■																																		
	22	4.762-401.0	1	–	Rojo (cerdas blandas), para revestimientos resistentes	22									□	□																																							
	23	4.762-400.0	1	–	Negro (normal)	23									■	■																																							
	24	4.762-487.0	1	–	Cepillo cilíndrico antiestático	24															□																																		
	25	4.762-488.0	1	–	Cepillo cilindro de cerdas duras	25																□																																	
	26	4.762-489.0	1	–	Cepillo cilíndrico de cerdas estándar	26																■																																	
	27	8.623-070.0	1	–	Cepillo cilíndrico negro, normal. Se requieren dos cepillos	27																		■																															
	28	8.623-060.0	1	–	Cepillo lateral, negro	28																		■																															
	29	8.621-611.0	1	–	Negro, normal (para posición superior)	29																	■																																
	30	8.621-612.0	1	–	Negro, normal (para posición inferior)	30																	■																																
Baterías recargables + cargadores	31	4.654-259.0	1	–	Batería 7,2 V / 1,5 Ah	31									■	■																																							
	32	4.654-273.0	1	–	Batería recargable de iones de litio 7,2 V/ 1,3 Ah	32									■	■																																							
	33	6.654-183.0	1	–	Baterías recargables de iones de litio, por ejemplo para T 9/1 Bp	33						■		■																																									
	34	6.654-190.0	1	–	Cargador rápido universal para cortos tiempos de recarga, BC 1/1.8	34						□		□	□	■																																							
	35	6.654-204.0	1	–	Cargador de baterías rápido BC 4/3.0 EU	35						■		■	□	□																																							
	36	6.654-141.0	–	–	Para CV 85/2 RS Bp, se requieren 3 unidades por aparato.	36																		□																															
Juego de piezas de desgaste para aspirador de cepillos para alfombras	37	2.883-454.0	1	–	1 tira de escobilla (negra), 10 bolsas de filtros, 2 filtros	37													□																																				
	38	2.883-478.0	1	–	Filtros para aire de salida y protección del motor	38														□																																			
Boquilla para suciedad gruesa, aspirador de cepillos para alfombras	39	4.762-231.0	1	–	Mejora la recogida de por ejemplo clips, virutas, etc..	39													□																																				
	40	4.762-236.0	1	–	Mejora la recogida de, por ejemplo, clips, virutas, etc.	40														□																																			
Cinturón de transporte	41	6.906-876.0	1	–	Kit cinturón ajustable para transportar la máquina. Permite llevar la máquina colgada del hombro, como un bolsa de deporte.	41								□																																									
Cable de repuesto	42	6.649-743.0	1	12 m	Cable con conector, de repuesto	42			■																																												

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

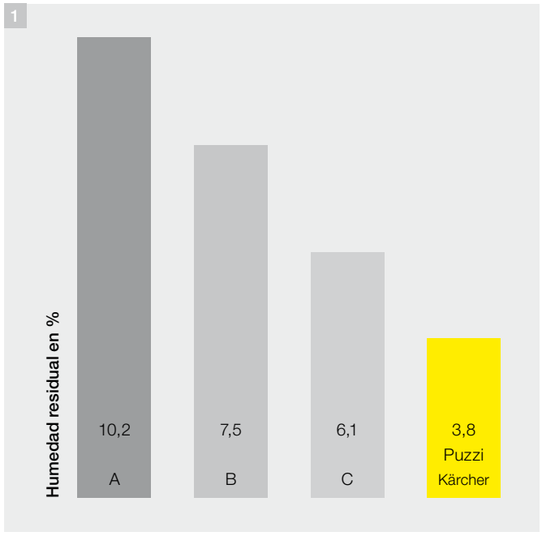
Equipos para la limpieza básica de alfombras y moquetas / Índice Limpiadoras de vapor

Equipos para la limpieza básica de alfombras y moquetas	Página 140
Aparatos para la limpieza inmediata de alfombras y moquetas	Página 145
Limpiadoras de alfombras y moquetas	Página 146
Limpiadoras de vapor	Página 147
Accesorios y detergentes	Página 148

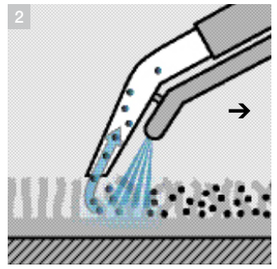
Para unas alfombras y moquetas perfectamente limpias

Las superficies enmoquetadas de edificios de oficinas, hoteles o colegios se caracterizan por ser áreas muy frecuentadas y estar sometidas por ello a un fuerte desgaste. Precisamente aquí es donde los lava-aspiradores de Kärcher demuestran sobradamente su eficacia: robustas, potentes y versátiles, estas limpiadoras son adecuadas tanto para la limpieza básica como inmediata de alfombras y moquetas, así como la eliminación de manchas de revestimientos textiles. También las cortinas de láminas verticales, los muebles tapizados y las tapicerías de los asientos de los automóviles quedan limpios y como nuevos con nuestros lava-aspiradores. Y si se equipan con los accesorios específicos, se pueden emplear asimismo para la limpieza de superficies alicatadas, suelos de baldosas o superficies acristaladas.

1



2



3

4

5

1 Secado más rápido
Gracias a la potente turbina de aspiración que incorporan, los lava-aspiradores puzzi de Kärcher dejan una mínima humedad residual en la moqueta. El tejido se seca un 63% antes que con un equipo similar de la competencia.

2 Principio de la pulverización y aspiración
En la pulverización y aspiración combinadas, la solución detergente se pulveriza bajo presión sobre la moqueta y se aspira simultáneamente con la suciedad separada a través de una boquilla.
La mínima humedad residual que queda en la moqueta permite caminar sobre ésta al cabo de muy poco tiempo.

3 Detergentes de Kärcher
Los detergentes RM 760 en polvo, RM 760 en pastillas y RM 765 Mitex (eliminador de ácaros) se caracterizan por su elevada potencia limpiadora gracias al efecto de profundidad que desarrollan, siendo al mismo tiempo extremadamente cuidadosos con las fibras de la alfombra o la moqueta. Además dejan un agradable olor después de la limpieza. Gracias a su presentación en forma de pastillas, el RM 760 (en pastillas) se puede dosificar con total exactitud.

4 Limpieza rápida de moquetas con iCapsol
Se aplica el detergente RM 768 iCapsol con uno de nuestros equipos, aspirándose inmediatamente. Gracias a su gran rendimiento de superficie, también se pueden limpiar económicamente superficies muy grandes. Además, este método reduce extraordinariamente el tiempo de secado, pudiéndose volver a caminar sobre la moqueta al cabo de 20 minutos. Este aspecto es especialmente importante para sectores muy frecuentados por el público, como por ejemplo hoteles o edificios públicos.

5 Dos en uno
Las limpiadoras BRC 45/45 C y BRC 50/70 C son equipos multifuncionales aptos tanto para la limpieza básica en profundidad de alfombras y moquetas mediante la pulverización y aspiración combinadas y la acción mecánica de cepillos, como para la limpieza rápida y económica con el agente RM 768 iCapsol.

Equipos para la limpieza básica de alfombras y moquetas

Equipos para la limpieza básica de alfombras y moquetas / Limpiadoras de vapor

Para todo tipo de superficies textiles

Los equipos para la limpieza básica de moquetas de Kärcher son adecuados para todo tipo de revestimientos textiles, destacando por su robustez, elevado rendimiento, gran versatilidad y completa gama de accesorios. Para la limpieza de las superficies pequeñas, así como las operaciones de limpieza inmediata, la puzzi 8/1 C es la solución más adecuada, gracias a que es extraordinariamente manejable, compacta y potente.

Ergonomía
La empuñadura de altura regulable permite al usuario ajustar una posición de trabajo cómoda y no forzada, pudiendo limpiar de este modo también grandes superficies con toda facilidad y sin apenas esfuerzo.

Compacta y de escaso peso
Con un peso de sólo 9,3 kg, la puzzi 8/1 C se puede transportar con gran facilidad – y gracias a los breves tiempos de secado que asegura su potente turbina de aspiración, es la solución ideal para la limpieza rápida de alfombras o moquetas, por ejemplo en hoteles.

Secado rápido
Gracias a la gran potencia de la turbina de aspiración, las puzzis dejan una mínima humedad residual. En comparación con los equipos de la competencia, la alfombra o moqueta se seca un 63% más rápido.

Para todos los revestimientos textiles
Los modelos puzzi de Kärcher son especialmente adecuados para la limpieza de moquetas, muebles tapizados y tapicerías de los vehículos.

Depósito para agente antiespumante
El antiespumante RM 61 de Kärcher se agrega automáticamente al agua sucia, reduciendo de este modo el volumen de la espuma generada.

Control de la suciedad
Robusta boquilla de metal, de larga vida útil, con cubierta transparente para el control de la suciedad separada que es aspirada.

	Puzzi 8/1 C	Puzzi 100 Super	Puzzi 200	PW 30/1
	■ Gancho de soporte para el cable de conexión, abatible ■ Mando para accionar con el pie de grandes dimensiones ■ Soporte integrado para la boquilla manual	■ Módulo bomba / turbina con suspensión elástica ■ Depósito del agua sucia extraíble ■ Empuñadura adicional (ajustable) en la boquilla barredora	■ Dosificación del agente antiespumante ■ Compartimento para detergente en pastillas ■ Enchufe para el cabezal de lavado PW 10	■ Cepillo de lavado accionado por motor ■ Cabezal de lavado profesional para puzzi 300 S
Características Técnicas				
Rendimiento de superficie m²/h	12–18	20–25	30–45	40–55
Caudal de aire l/seg	61	54	54	–
Vacío kPa	23	220/22	220/22	–
Caudal de pulverización l/min	1	1	2	–
Presión de pulverización/Presión dinámica bar	1/2,5	1/2,5	2/2,5	–
Depósito para el agua limpia / sucia litros	8/7	10/9	10/9	–
Potencia de la turbina W	1380	1250	1250	–
Potencia de la bomba W	40	40	40	–
Potencia del motor de los cepillos W	–	–	–	65
Peso kg	9,3	10,3	12,1	4,6
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	530x330x440	665x320x435	665x320x435	980x280x840
Equipamiento				
Mang. de pulv. y aspiración con alim. de agua integrada	2,5 m	2,5 m	2,5 m	–
Boq. barr. de plástico con codo y tubo de aspiración	–	■	–	■
Boq. barr. de metal, con codo y tubo de asp. de aluminio	–	–	■	–
Boquilla manual	■	■	–	–
Enchufe para el cabezal de lavado	–	–	PW 10	–
N° de pedido	**1.100-207.0**	**1.100-113.0**	**1.193-101.0**	**1.913-100.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 148–153.

Limpieza a fondo

Los lava-aspiradores de la línea puzzi pertenecen a la gama superior para los profesionales de la limpieza. Su extraordinario rendimiento de superficie y gran radio de acción son indispensables para poder efectuar la limpieza de grandes superficies, en tanto que la potente aspiración garantiza unos breves tiempos de secado y el depósito de gran capacidad, conjuntamente con la gran robustez de las máquinas, aseguran unos largos ciclos de trabajo activo – unos aparatos que cumplen a la perfección las exigencias de los profesionales de la limpieza.

Cómodo vaciado
Fácil y cómoda evacuación del agua sucia extrayendo el depósito o directamente en el sumidero mediante la manguera de desagüe.

Listas para todo
Con los accesorios específicos opcionales, como por ejemplo el kit para limpieza de cristales y ventanas, los lava-aspiradores puzzi ganan en versatilidad y utilidad.

Para los más exigentes

Estos son los equipos más idóneos para quienes no desean aguardar demasiado tiempo hasta alcanzar su objetivo o tienen que limpiar grandes superficies – con más potencia e intervalos de trabajo más prolongados.

Alimentación de agua continua
Mediante el sistema integrado de alimentación y evacuación continuas, Vd. puede trabajar con total independencia de la capacidad del depósito.

Todavía más potencia y prestaciones
Combinado con el cabezal de lavado PW 20, el puzzi 400 aún ofrece más potencia y prestaciones – para unos resultados aún mejores. La opción y solución para los profesionales de la limpieza.

Potencia y resistencia
Potencia superior. Depósito de gran capacidad. Aspiración eficaz: esto es lo que los profesionales necesitan cuando tienen que limpiar de un modo rentable grandes superficies.

Puzzi 300 S

- Depósito del agua sucia extraíble
- Soporte integrado para recoger la boquilla barredora y el cable de conexión

PW 30/1

- Cepillo de lavado accionado por motor
- Cabezal de lavado profesional para puzzi 300 S

Puzzi 400

- Soporte para guardar la boquilla barredora
- Soporte para recoger el cable de conexión

Puzzi 400 E

- Soporte para guardar la boquilla barredora
- Resistencias de calentamiento (2 x 1000 W) integradas en el depósito de agua
- Soporte para guardar la boquilla barredora

Puzzi 400 K

- Con bomba de evacuación del agua sucia
- Cable de conexión a la red eléctrica de 15 m
- Manguera de pulverización de 8 m

Características Técnicas

Rendimiento de superficie	**m²/h**	40–55	55–70	**m²/h**	45–60	45–60	50–90
Caudal de aire	**l/seg**	53	–	**l/seg**	43	43	43
Vacío	**mbar/kPa**	220/22	–	**mbar/kPa**	275/27,5	275/27,5	275/27,5
Caudal de pulverización	**l/min**	2	–	**l/min**	3	3	1–5,5
Presión de pulverización / Presión dinámica	**bar**	2/3	–	**bar**	3/5	3/5	15/40
Depósito para el agua limpia / sucia	**litros**	45/18	–	**litros**	45/18	45/18	40/18
Potencia de la turbina	**W**	1250	–	**W**	1380	1380	1380
Potencia de la bomba	**W**	40	–	**W**	230	230	580
Potencia del motor de los cepillos	**W**	–	65	**W**	–	–	–
Peso	**kg**	31	4,6	**kg**	35	38	50
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	820x530x690	980x280x840	**mm**	820x530x690	820x530x690	820x530x690

Equipamiento

Mang. de pulv. y aspiración con alim. de agua integrada	4 m	–	4 m	4 m	8 m
Boquilla barredora de plástico con codo y tubo de aspiración	–	■	–	–	–
Boq. barr. de metal, con codo y tubo de asp. de aluminio	■	–	–	–	–
Boquilla manual	–	–	–	–	–
Enchufe para el cabezal de lavado	PW 10	–	PW 20	PW 20	PW 20

N° de pedido	**1.101-109.0**	**1.913-101.0**	**1.101-201.0**	**1.101-301.0**	**1.101-401.0**
Precio					

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 148–153.

Auxiliares útiles

Hay dos posibilidades para hacer que su lava-aspirador incremente su ya de por sí elevado rendimiento: combinándolo con un cabezal de lavado profesional o con una secadora de moquetas. Los cabezales de lavado profesionales aumentan la potencia de un lava-aspirador puzzi en más de un 30%, mejorando al mismo tiempo su eficacia limpiadora. Y los breves tiempos de secado normales se pueden acortar hasta en un 40% con la secadora de moquetas AB – la solución ideal para el secado tras la limpieza final de obras o la eliminación de daños ocasionados por fugas de agua.

Cabezales de lavado PW 30/1 y PW 20
Los cabezales de lavado profesionales con cepillo accionado por motor aumentan la potencia limpiadora de los lava-aspiradores puzzi un 30%.

Transporte confortable
Gracias al asa de empuje abatible y sus dos ruedas, el equipo se puede transportar con toda facilidad sobre de escalones y peldaños.

Aire frio para el secado
Con la potente secadora de moquetas AB 84 se puede reducir el período de secado de las moquetas o alfombras que se han limpiado por proceso de pulverización y aspiracion o con champú hasta un 40%.

PW 20

- Cepillo de lavado accionado por motor
- Cabezal de lavado para puzzi 400

Características Técnicas

Rendimiento de superficie	m²/h	60–110
Caudal de aire	l/seg	–
Vacío	mbar/kPa	–
Caudal de pulverización	l/min	–
Presión de pulverización / Presión dinámica	bar	–
Depósito para el agua limpia / sucia	l	–
Potencia de la turbina	W	–
Potencia de la bomba	W	–
Potencia del motor de los cepillos	W	75
Peso	kg	9
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	1150x345x910

Equipamiento

Mang. de pulv. y aspiración con alim. de agua integrada	–
Boquilla barredora de plástico con codo y tubo de aspiración	–
Boq. barr. de metal, con codo y tubo de asp. de aluminio	–
Boquilla manual	–
Enchufe para el cabezal de lavado	–
Nº de pedido	**1.735-121.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

Secadora de moquetas AB 84

- Práctico interruptor de tres posiciones
- Soporte integrado para el cable de conexión
- Bastidor móvil con asa abatible

Características Técnicas

Caudal de aire, nivel 1/2/3	m²/h	56/70/84
Núm. de rev. de la turb. (Escalón 1/2/3)	r.p.m.	1050/1350/1600
Longitud de cable	m	10
Máx. potencia absorbida	W	700
Peso	kg	17,6
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	580x410x550

Equipamiento

Robusta carcasa de plástico	■
Bastidor móvil con ruedas	■
Asa de transporte ergonómica	■
Empuñadura	abatible
Soporte integrado para el cable de conexión	■
Soporte para sujetar alfombras sueltas	■
Nº de pedido	**1.004-017.0**
Precio	

Para la limpieza rápida de alfombras y moquetas

Eliminan la suciedad y refrescan la superficie de la alfombra o moqueta. La moqueta está seca al cabo de 20 minutos, pudiéndose caminar sobre la misma. Gracias a su gran rendimiento de superficie de hasta 300 m²/h, el equipos también es apropiado para la limpieza de grandes superficies enmoquetadas.

Solución completa
El detergente RM 768 iCapsol se pulveriza y distribuye de modo uniforme sobre la moqueta, donde encapsula la suciedad y se seca en aprox. 20 minutos, adquiriendo una forma cristalina que sólo hay que aspirar.

Limpieza cuidadosa
Dos cepillos cilíndricos contrarrotativos actúan simultáneamente por ambos lados de las fibras con sumo cuidado, logrando una limpieza eficaz y a fondo, además de alinear las fibras.

Gran eficacia
La máquina aspira las partículas de suciedad que se encuentran en la moqueta o alfombra y las recoge en el recipiente para la suciedad extraíble que incorpora.

Sencilla y robusta
Los elementos de mando son sencillos, seguros y fácilmente comprensibles, en tanto que el equipo es resistente golpes o impactos fuertes gracias a su diseño compacto y robusto.

BRS 43/500 C

- Depósito iCapsol integrado
- Compartimento neutro durante el trabajo gracias a los cepillos cilíndricos contrarrotativos
- Con dispositivo de barrido

Características Técnicas

Rend. de superficie (limp. inmediata con icapsol)	m²/h	300
Presión de pulverizado Limpieza inmediata	bar	3,4
Caudal de pulverizado Limpieza inmediata	l/min	0,38
Anchura de trabajo Cepillado	mm	430
Capacidad del depósito de agua limpia	litros	7,5
Potencia del motor de los cepillos	W	370
Peso	kg	25
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	400x460x1160

Equipamiento

Sentido de trabajo	Hacia adelante o hacia atrás
Boquilla manual	–
Modo de trabajo con iCapsol	■
Depósito para iCapsol integrado	■
Nº de cepillos cilíndricos	2 piezas
Batería, con cargador incluido	–
Nº de pedido	**1.006-637.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 148–153.

Limpieza eficaz de grandes superficies enmoquetadas

Dondequiera que haya que realizar una limpieza eficaz y económica de grandes superficies enmoquetadas, los lava-aspiradores de rodillos son la solución ideal. Además de la pulverización y aspiración combinadas, estos equipos también son apropiados para la limpieza inmediata en combinación con el detergente RM 768 iCapsol. Éste encapsula la suciedad y se seca en aproximadamente 20 minutos, adquiriendo una forma cristalina que sólo hay que aspirar.

Limpieza a fondo
La BRC 30/15 C está equipada con un cepillo cilíndrico con suspensión flotante que permite alcanzar una gran eficacia limpiadora también al trabajar sobre superficies irregulares.

Uso variable
La BRC 45/45 C está equipada con un asa de empuje abatible que permite limpiar con la máquina trabajando hacia adelante o atrás.

Alta calidad
Los componentes de gran calidad empleados en el diseño de la máquina son la garantía de su funcionamiento seguro.

Elevado rendimiento de superficie
La BRC 50/70 W está equipada con un cabezal de cepillos con suspensión flotante y dos cepillos cilíndricos contrarrotativos.

BRC 30/15 C

- Compacta, para superficies pequeñas y medianas
- Sentido de trabajo hacia atrás
- Cepillo cilíndrico para una presión de apriete constante

BRC 45/45 C Ep

- Para superficies medianas, libres de obstáculos
- Posibilidad de seleccionar el sentido de trabajo hacia adelante o atrás
- 2 cepillos cilíndricos contrarrotativos con presión de apriete constante

BRC 50/70 W Bp/Bp Pack

- Para superficies enmoquetadas grandes hasta muy grandes
- Sentido de trabajo hacia adelante mediante el movimiento de avance de la máquina
- Posibilidad de agregar detergente desde un depósito separado

Características Técnicas

		BRC 30/15 C	BRC 45/45 C Ep	BRC 50/70 W Bp/Bp Pack
Rendimiento de superficie (Limpieza básica / Limpieza inmediata „iCapsol“)	**m²/h**	100	350/1000	450/1250
Caudal de aire	**l/s**	46	45	71
Vacío	**mbar/kPa**	300/30	300/30	184/18
Presioñ de pulverización	**bar**	–	3,5	7
Presioñ de pulverización	**bar**	3,5	7	7
Caudal de pulv. Limp. inmediata	**l/min**	–	0,7	0,9
Caudal de pulv. Limp. inmediata	**l/min**	1	3,2	4
Anchura de trabajo Cepillado	**mm**	270	410	508
Anchura de trabajo Aspirado	**mm**	315	450	610
Depósito para el agua limpia/sucia	**litros**	15/15	45/38	76/61
Potencia de la turbina	**W**	1130	1100	375
Potencia del motor de los cepillos	**W**	80	600	375
Peso	**kg**	26	48	172/290
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	920x360x750	770x545x1250	1400x700x1100

Equipamiento

	BRC 30/15 C	BRC 45/45 C Ep	BRC 50/70 W Bp/Bp Pack
Sentido de trabajo	Hacia atrás	Hacia adelante o hacia atrás	Hacia adelante
Boquilla manual	□	□	□
Modo de trabajo con iCapsol	–	■	■
Dosificación del detergente:	–	–	■
Nº de cepillos cilíndricos	1 unid.	2 unid.	2 unid.
Batería, con cargador incluido	–	–	□/■
Nº de pedido	**1.008-037.0**	**1.008-038.0**	**1.008-610.0/-611.0**
Precio			

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

Para una aplicación inmediata y continua

El tiempo es oro, sobre todo en la limpieza industrial. Cuanto más fiable y flexible sea el equipo, más elevada es también su eficacia limpiadora. La DE 4002 convence por su ingenioso sistema de llenado y un manejo confortable que hace que el uso industrial sea especialmente rentable.

Sistema de dos depósitos
El período de calentamiento es especialmente corto al calentarse sólo una parte del agua.

Trabajo continuo
Gracias a la posibilidad de llenar agua en la máquina sin observar períodos de enfriamiento o calentamiento.

Vapo Hydro
Para la regulación continua del grado de humedad del vapor – desde chorro de vapor hasta chorro de agua caliente, directamente en la máquina.

DE 4002

- Embudo para llenar agua en el sistema de 2 depósitos
- Cortos períodos de calentamiento
- Con bomba integrada para llenado continuo de la caldera

Características Técnicas

		DE 4002
Tensión	**V**	230
Potencia calorífica	**W**	2250
Capacidad de la caldera	**litros**	2,2–2,4
Long. del cable de conexión	**m**	7,5
Presión del vapor	**bar**	3,2
Peso, sin accesorios	**kg**	7,5
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	480x305x265

Equipamiento

	DE 4002
Mang. de sapiración de vapor con empuñadura	■
2 tubos de prol. para limpiadora de vapor	■
Boquilla barredora de suelos	■
Boquilla manual	■
Cepillo circular, negro	■
Boquilla para tapizados con cepillo	■
Nº de pedido	**1.092-100.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 148–153.

Índice Equipos para la limpieza básica de alfombras y moquetas / Accesorios para las limpiadoras de vapor
Limpiadoras de vapor / Lava-aspiradores Pagina 150
Detergentes y agentes conservantes para superficies textiles Pagina 152

Más versatilidad

Los accesorios adecuados para las limpiadoras de vapor y los lava-aspiradores permiten, por un lado, ampliar su rendimiento: nuestro cabezal de lavado PW 20, por ejemplo, convierte su lava-aspirador en la máquina ideal para la limpieza de grandes superficies y, por otro, abarcar más campos de aplicación. Ya se trate de la limpieza de suelos, paredes o techos, los equipos de Kärcher se adaptan perfectamente a cualquier tarea de limpieza.

1

2

1 Limpieza de cristales y ventanas
Con la boquilla limpiacristales de Kärcher sus superficies acristaladas quedarán limpias, sin restos de franjas.

2 Adaptador para revestimientos resistentes
Con el adaptador para revestimientos resistentes también se pueden limpiar a fondo los suelos de baldosas o PVC.

Equipos para la limpieza básica de alfombras y moquetas / Accesorios para las limpiadoras de vapor:
Limpiadoras de vapor / Lava-aspiradores

Equipos para la limpieza a fondo de alfombras y moquetas / Limpiadoras de vapor

Accesorios para limpiadoras de vapor y lava-aspiradores

Con la nueva empuñadura de altura ajustable también se pueden limpiar grandes superficies de modo ergonómico y sin apenas esfuerzo físico.

La boquilla manual para todos los aparatos puzzi es particularmente adecuada para la limpieza en profundidad de los muebles tapizados.

Un cabezal de lavado aumenta adicionalmente la eficacia limpiadora y el rendimiento de superficie.

		Nº de pedido	Nº de unidades	Anchura nominal	Longitud/ Anchura	Descripción		Puzzi 8/1 C	Puzzi 100 Super	Puzzi 200	Puzzi 300 S	Puzzi 400	Puzzi 400 E	Puzzi 400 K	DE 4002	BRS 43/500 C Ep	BRC 30/15 C Ep	BRC 45/45 C Ep	BRC 50/70 W Bp/Bp Pack
Limpiadoras de vapor																			
Manguera de vapor	1	4.321-114.0	–	–	–		1								■				
Boquilla barredora	2	2.884-278.0	–	–	–	Para la limpieza de grandes superficies, por ejemplo, de baldosas, piedra natural, suelos de linóleo. Se puede aplicar con o sin paños de limpieza.	2								■				
Boquilla manual	3	4.130-144.0	–	–	–	Para la limpieza de mamparas de cristal de bañeras, paredes alicatadas, etc. Se puede usar con o sin funda.	3								■				
Boquilla de chorro concentrado	4	2.884-281.0	–	–	–	Para la limpieza fácil de juntas de baldosas y lugares poco accesibles. Se puede usar adicionalmente con el cepillo circular.	4								■				
Boquilla de alto impacto	5	2.884-282.0	–	–	–	Limpieza fácil y respetuosa con el medio ambiente de juntas de baldosas y lugares poco accesibles. Combinada con la boquilla de chorro concentrado.	5								■				
Cepillo circular, juego con 3 uds.	6	2.863-077.0	–	–	–	2 cepillos rojos, 1 cepillo negro.	6								□				
Cepillo circular, cerdas de latón. juego con 3 uds.	7	2.863-075.0	–	–	–		7								□				
Boquilla para despegar papeles pintados	8	2.863-076.0	–	–	–	Para la fácil eliminación con vapor de papeles pintados y restos de cola.	8								□				
Juego de paños, tejido de rizo	9	6.960-019.0	5	–	–	2 paños de limpieza del suelo + 3 fundas de tejido de rizo para la boquilla manual.	9								□				
Bastidor móvil	10	6.962-239.0	–	–	–		10								□				
Boquilla para limpieza de ventanas	11	4.130-115.0	1	–	–	Para la limpieza fácil y eficaz de espejos y superficies acristaladas.	11								□				
Tubo de prolongación	12	4.127-023.0	1	–	–	Plástico, 0,5 m.	12								■				
Juego de paños de microfibra para el cuarto de baño	13	2.863-171.0	1	–	–	2 paños de limpieza del suelo suaves, 1 paño abrasivo para eliminar restos de suciedad resistente, 1 paño para sacar brillo.	13								□				
Juego de paños de microfibra para la cocina	14	2.863-172.0	1	–	–	2 paños de limpieza del suelo suaves, 1 funda suave para la boquilla manual, permite una mejor separación y retención de la suciedad, 1 paño para la limpieza y el cuidado de superficies de acero inoxidable.	14								□				
Juego de paños de microfibra – paño de limpieza del suelo	15	2.863-173.0	1	–	–	2 paños de limpieza del suelo suaves para una mejor separación y retención de la suciedad.	15								□				
Juego de paños de microfibra – funda suave	16	2.863-174.0	1	–	–	2 paños de limpieza suaves, de felpa aterciopelada, para una mejor separación y retención de la suciedad.	16								□				
Paños de limpieza del suelo de tejido de rizo	17	6.369-481.0	5	–	–	5 paños de limpieza de gran calidad que no suelta pelusas, gran capacidad de absorción y muy resistentes.	17								□				
Descalcificador en paquetitos solubles	18	6.295-206.0	–	–	–	Para una descalcificación rápida y eficaz de las limpiadoras de vapor de Kärcher, de fácil dosificación y muy cuidadosos con el material de los equipos.	18								□				
Lava-aspiradores																			
Mangueras de pulverización y aspiración	19	6.391-412.0	–	32	4 m	Completa, acoplamiento de plástico	19				■								
	20	6.391-410.0	1	32	2,5 m	Manguera de pulverización y aspiración, completa con acoplamiento de plástico	20	■	■	■									
	21	6.391-411.0	–	32	4 m	Manguera de pulverización y aspiración, completa con acoplamiento de plástico	21	□	□	□									
	22	4.440-644.0	–	38	4 m	Completa, acoplamiento de metal	22				■	■	□			□	□	□	
	23	4.440-645.0	–	38	8 m	Completa, acoplamiento de metal	23						■						
Juego para limpieza de cristales	24	2.638-778.0	–	–	–	Manguera de 2 m de longitud, para acoplar a la manguera de pulverización y aspiración de los modelos Puzzi 8/1 C, Puzzi 100 y Puzzi 200 l	24	□	□	□	□								
Boquillas barredoras de suelos	25	4.130-127.0	–	32	230 mm	Independiente, acoplamiento de plástico con tubo de aluminio	25	□	■	□	□								
	26	4.130-394.0	–	32	230 mm	Independiente, acoplamiento rápido de plástico, tubo de aluminio, cuerpo de la boquilla de metal	26	□	□	■	■								
	27	4.130-061.0	–	38	330 mm	3 inyectores, ejecución larga, alta presión 1–14 bares	27					□	□	□					□
	28	4.130-065.0	–	38	330 mm	3 inyectores, ejecución larga, baja presión 1–3 bares	28					□	□						
Boquilla para limpieza de escaleras	29	4.130-128.0	–	32	230 mm	Independiente, acoplamiento de plástico, tubo de aluminio corto	29	□	□	□	□								
Boquilla para moquetas de piedra / suelos resistentes	30	4.130-117.0	–	32	330 mm	Independiente, con acoplamiento rápido de plástico, boquilla barredora de suelos en húmedo (de metal) y venturí de boquilla	30	□	□	□	□								
Boquillas manuales	31	4.130-116.0	–	32	110 mm		31	■	■	□	□								
	32	4.130-163.0	–	38	110 mm	Para limpieza de tapizados con la Puzzi 400 / E con dispositivo reductor de agua 3.637-029.0, excepto Puzzi 400 K	32					□	□	□			□	□	□
	33	4.130-083.0	–	32	127 mm	Para limpieza de cortinas de láminas verticales, con acoplamiento de plástico	33	□	□	□	□								
	34	4.130-067.0	–	32	127 mm	Para limpieza de cortinas de láminas verticales, con acoplamiento de metal (en combinación con la pieza de ampliación 5.453-008.0)	34					□	□	□					
Adaptador de revestimientos resistentes para boquilla manual	35	4.762-219.0	–	–	110 mm	Para boquilla manual 4.130-116.0	35	□	□	□	□								
Adaptador de revestimientos resistentes para boquilla barredora	36	4.762-220.0	–	32	230 mm	Para boquillas barredoras de suelos 4.130-127.0 y 4.130-394.0	36	□	□	□	□								
Pieza de ampliación	37	5.453-008.0	–	32	–	Adaptador de ampliación de diám. nom. 32 a 38	37					□	□	□					
Dispositivo de reducción del agua	38	3.637-029.0	–	–	–	Metal, para la limpieza de tapicerías, cortinas verticales, paredes y techos (no para Puzzi 400 K).	38					□	□						
Cepillo cilíndrico para cabezal de lavado PW 10	39	6.903-935.0	1	–	220 mm	Cerdas estándar para cabezal de lavado PW 10	39			□	□								
Cepillo cilíndrico para cabezal de lavado PW 20	40	6.903-544.0	1	–	345 mm	Cerdas estándar para cabezal de lavado PW 20	40					□	□	□					
Cepillo cilíndrico para cabezal de lavado PW 30/1	41	6.286-569.0	1	–	285 mm	Cerdas estándar para cabezal de lavado PW 30/1	41			□	□								
Borde de goma	42	6.959-116.0	1	–	230 mm	Adaptador para superficies duras, boquilla barredora para suelos 4.762-220.0	42		□	□	□								
Borde de goma	43	6.959-283.0	1	–	110 mm	Para adaptador para superficies resistentes, boquilla manual 4.762-219.0	43		□	□	□								
Limpiadoras de moquetas																			
Cepillo cilíndrico	42	8.621-604.0	1	–	300 mm	Estándar	42									■			
	43	8.621-485.0	1	–	430 mm	Estándar	43										■		
	44	8.621-605.0	1	–	450 mm	Estándar	44											■	
	45	8.629-552.0	1	–	450 mm	Blando, blanco, se requieren dos unidades	45											□	
	46	8.629-774.0	1	–	430 mm	Para lana, se requieren dos unidades	46									□			
	47	8.623-068.0	1	–	500 mm	Estándar	47												■
Adaptador	48	8.631-030.0	1	–	–	Para boquilla manual 4.130-163.0	48									■	■		■
Batería	49	6.654-141.0	1	–	–	Se requieren 3 unidades	49												□[1]
Cargador	50	6.654-229.0	1	–	–	Para batería 4.130-163.0	50												□[1]

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. [1] Estándar en los modelos Pack.

Detergentes y conservantes para moquetas y muebles de tapicerías

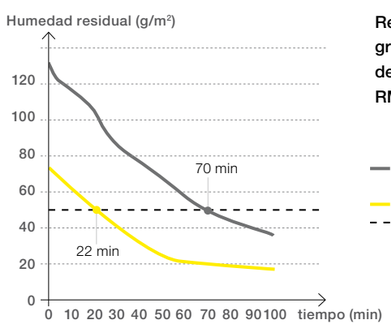
Hostelería y gastronomía.

Los detergentes y agentes conservantes de Kärcher aseguran una limpieza a fondo a la vez que cuidadosa de las alfombras y moquetas, así como de los muebles tapizados y las tapicerías de los vehículos. El detergente RM 760 press & ex en pastilla permite una dosificación exacta del agente en los lava-aspiradores. Con la avanzada tecnología de limpieza iCapsol, la suciedad es encapsulada y a continuación eliminada por aspiración, dejando una moqueta limpia y un agradable olor en el recinto. El detergente RM 768 iCapsol, además unos asegura unos mínimos tiempos de secado, permitiendo caminar sobre la moqueta poco después limpiarla.

	Descripción del producto	Aplicación	Propiedades	Forma de presentación	Nº de pedido
Detergente para la pulverización y aspiración combinadas de alfombras y la limpieza con champú					
	RM 760 Press & ex detergente en polvo Clásico y potente detergente en polvo para la pulverización y aspiración combinadas de alfombras, moquetas y muebles de tapicería.	**Para aplicar con un lava-aspirador** Diluir el detergente polvo en el depósito de agua limpia (solución al 1%: 100 gramos de detergente en 10 litros de agua). Pulverizar y aspirar en una misma operación. Aclarar a continuación con agua limpia y volver a aspirar.	Ligeramente alcalino Valor pH: 9 solución al 1%	800 g, Emb. 4 uds. 10 kg	■ ■ 6.290-175.0 ■ ■ 6.291-388.0
	RM 760 Press & ex detergente en pastillas Pastillas envasadas en lámina protectora soluble al agua. Para la limpieza a fondo revest. textiles y muebles de tapicería.	**Para aplicar con un lava-aspirador** Diluir dos pastillas de detergente en el depósito de agua limpia (8 litros). Pulverizar y aspirar en una misma operación. Aclarar a continuación con agua limpia y volver a aspirar.	Neutro Valor pH: 6 solución al 1%	16 pastillas Embalaje con 20 uds. 200 pastillas	■ 6.290-828.0 ■ 6.290-500.0
	RM 764 press & ex líquido Limpiador básico líquido para la limpieza por pulverización y aspiración combinadas de superficies textiles y muebles tapizados. Adecuado asimismo para la limpieza de fibras mixtas; libre de blanqueadores; mejora la higiene de los suelos.	**Para aplicar con un lava-aspirador** Verter y mezclar 100 ml de detergente en el depósito de agua limpia (10 litros). Pulverizar y aspirar en una misma operación. Aclarar con agua limpia y aspirar.	Ligeramente alcalino Valor pH: 9 concentrado	10 l	■ 6.295-290.0
	RM 767 Agente dry ex Agente para pulverización y aspiración de rápido secado, líquido, para aplicar sobre revestimientos textiles y tapicerías. Gracias a su secado rápido (hasta un 70% más rápido que los agentes convencionales), el RM 767 también es particularmente adecuado para la limpieza inmediata.	**Para aplicar con un lava-aspirador** Verter y mezclar 125 ml de detergente en el depósito de agua limpia (10 litros). Pulverizar y aspirar en una misma operación. Aclarar a continuación con agua limpia y volver a aspirar.	Ligeramente ácido Valor pH: 5 concentrado	10 l	■ 6.295-198.0
	Limpiador de alfombras iCapsol RM 768 Potente y eficaz detergente en forma de espuma seca para la limpieza de mantenimiento, separa la suciedad de la fibra y la encapsula (tecnología de encapsulamiento). Al cabo de un mínimo tiempo de secado, la suciedad simplemente se aspira, pudiéndose caminar sobre la alfombra al cabo de poquísimo tiempo. Limpieza sumamente cuidadosa con el material.	**Para aplicar con cepillos de cerdas o de esponja** Pulverizar con pulverizador (50ml/m², dosificación al 6%), aplicar con los cepillos y aspirar, una vez que se ha secado, con un aspirador de cepillos para alfombras. Alternativamente, aplicarlo en aparatos provistos de depósito iCapsol especial.	Neutro Valor pH: 6 concentrado	10 l	■ 6.295-562.0

■ Exento de ácido nitrilotriacético para una óptima compatibilidad medioambiental ■ Libre de fosfatos

Detergentes press&ex RM 760 en polvo, RM 760 en pastillas:
Ventajas: Gran potencia limpiadora gracias al elevado efecto de profundidad y, al mismo tiempo, extremadamente cuidadosos con las fibras de la alfombra o moqueta, dejan un agradable olor después de la limpieza. Dosificación exacta mediante la presentación en pastillas.



Representación gráfica del proceso de secado dry&ex RM 767

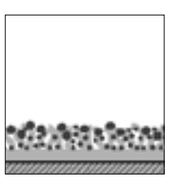
Limpieza de fundas y muebles de tapicería.

Limpieza de tapicerías de vehículos.

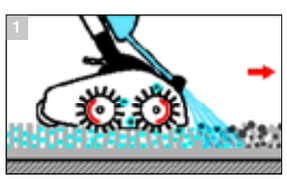
	Descripción del producto	Aplicación	Propiedades	Forma de presentación	Nº de pedido
Detergentes y agentes conservantes para superficies textiles					
	RM 762 Care tex Impregnador de alfombras y moquetas Agente protector de gran eficacia para todo tipo de revestimiento textil. Genera una capa protectora en las alfombras, moquetas y tapicerías, que desarrolla un efecto repelente a la suciedad. Gracias a la protección duradera del detergente, se prolongan los intervalos de limpieza.	**Para aplicar con un lava-aspirador o un pulverizador de detergente** Llenar primero el detergente impregnador en el depósito de detergente de la máquina o el pulverizador. Pulverizar desde una distancia aprox. de 30 cm. Dejarlo secar. Mezcla previa: 1 + 7 Dosificación: 12,5%		5 l	■ 6.290-002.0
	RM 769 Quitamanchas universal Potente quitamanchas para todos los revestimientos textiles y tapicerías. Elimina eficazmente la suciedad de grasa y aceite, betún para el calzado, restos de chicles, trazos de rotulador, graffitis, etc.	**Para aplicación manual** Pasar previamente el aspirador por la alfombra o moqueta. Pulverizar el detergente. Aguardar 5 minutos y eliminar la mancha aplicando un paño textil o de fieltro (sin restregar).		0,5 l, Emb. 6 uds.	■ 6.295-490.0
	RM 761 Agente antiespumante Producto de gran eficacia y elevado rendimiento, para reducir la formación de espuma en los depósitos de agua sucia durante el trabajo con la máquina.	**Para aplicar con un lava-aspirador o una fregadora de suelos** Verter el agente antiespumante en estado puro en el depósito del agua sucia. Dosificación: 0,5% (volumen del depósito de la máquina) Para dosificar el agente en las máquinas equipadas con un dispositivo antiespumante acoplado, consultar las instrucciones de uso de la máquina.		10x200 ml 2,5 l	■ 6.291-397.0 ■ 6.291-389.0
	RM 770 Limpiador intensivo de alfombras, libre de agentes tensioactivos Potente limpiador universal de alfombras libre de agentes tensioactivos, para la limpieza de moquetas y revestimientos textiles, así como suelos resistentes y elásticos, techos y paredes. Elimina eficazmente la suciedad resistente de grasa, aceites y nicotina. Con un importante efecto repelente a la acumulación de suciedad, prolongando los intervalos de limpieza.	**Para la limpieza manual como agente para pulverizado previo con pulverizador o botella pulverizadora** Dosificación: 1 : 1 hasta 1 : 20 **Limp. con lava-aspirador** Diluir 10-100 ml en 10 litros de agua limpia. **Limp. con cep. de esponja de microfibra** Mezcla previa 1+7 hasta 1+17	Ligeramente alcalino Valor pH: 9 concentrado	1 l Emb. 6 uds.	■ 6.295-489.0

■ Exento de ácido nitrilotriacético para una óptima compatibilidad medioambiental

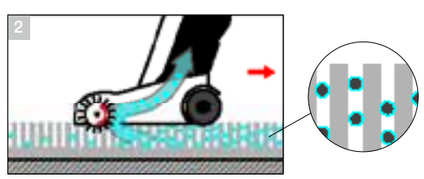
Limpieza con iCapsol



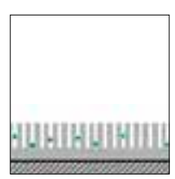
Previamente.



Aplicación del detergente y limpieza de la moqueta.



Pasando el aspirador de cepillos (tras el secado completo de la moqueta, por ejemplo con ocasión de la siguiente limpieza de mantenimiento).



Resultado.

Fregadoras de suelos
Índice

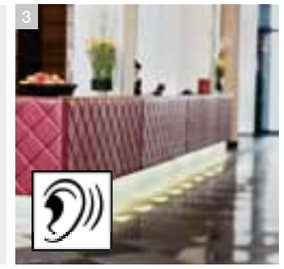
Pulidoras	Página	158
Limpiadoras de escaleras / Limpiadoras de escaleras mecánicas	Página	160
Limpiadoras circulares monodisco/ fregadoras de suelos	Página	162
Fregadoras de suelos compactas	Página	164
Fregadoras de suelos para conducción manual	Página	166
Fregadoras de suelos para conducción de pie	Página	176
Fregadoras de suelos con conductor	Página	178
ECO!Cleaning	Página	186
Accesorios y detergentes	Página	188

Un programa brillante

Las fregadoras de suelos de Kärcher se han convertido en unos auxiliares imprescindibles para los profesionales de la limpieza, permitiendo obtener unos suelos higiénicamente limpios y radiantes. Tanto los suelos resistentes como elásticos se limpian y cuidan perfectamente con estas máquinas – que permiten efectuar desde la limpieza básica y de mantenimiento, hasta el pulido. Además son ideales para la limpieza de grandes superficies y desarrollan su eficacia limpiadora tanto en el centro como en la zona de los bordes de la superficie que se desea limpiar.

1

2


3

4

5

6

1 Limpieza al más alto nivel
El cepillo cilíndrico de microfibra de Kärcher es un innovador accesorio de alto nivel tecnológico. Insuperable en la limpieza de los suelos de baldosas de gres cerámico fino, también alcanza óptimos resultados en la limpieza de suelos lisos.

2 Labios traseros de aspiración con diferente forma
La naturaleza de la superficie a limpiar determina el tipo de labio trasero de aspiración a emplear: labio trasero recto para suelos de características variables y labio trasero curvo para limpiar suelos de baldosas. La excelente aerodinámica de la corriente de aire permite una aspiración uniforme en toda la anchura del labio trasero. Además, los bordes de goma utilizables por ambas caras reducen los gastos de explotación de las máquinas.

3 Trabajando en silencio
La reducción del ruido en el puesto de trabajo es una importante contribución a la seguridad laboral, así como a la salud del operario y de todo el entorno. Las fregadoras de suelos de Kärcher son extraordinariamente silenciosas, aunque no dejamos de trabajar para optimizar su nivel sonoro.

4 Dosificación inteligente de detergentes DOSE
La innovadora tecnología para la dosificación inteligente del detergente DOSE permite la fácil conmutación de un detergente a otro sin necesidad de vaciar el depósito. La dosificación del detergente se ajusta fácilmente a las necesidades concretas, induso estando la máquina en marcha, mediante un mando regulador, lo cual permite reducir el consumo de detergente y facilita el trabajo diario con la máquina. Además, la separación de los depósitos del detergente y el agua limpia evita la formación de gérmenes.

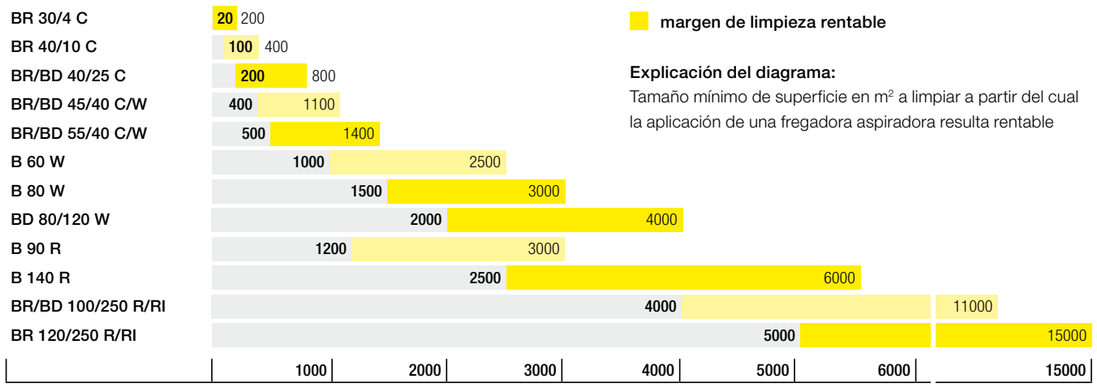
5 Limpieza radiante y pulido brillante
Los cepillos de esponja de granulado de diamante son la innovación de Kärcher para la limpiar y pulir los suelos en una misma operación. El sistema de dos granulados diferentes es surramente sencillo en su aplicación: seis días el cepillo de esponja marrón, luego seis días el cepillo de esponja violeta. Permiten obtener hasta un pulido reluciente. Reducen la duración de los trabajos y los costes de la limpieza, además de desarrollar un efecto repelente a la acumulación de la suciedad. Adecuados para todos los suelos y revestimientos de terrazo y resina de epoxy.

6 Cabezales de cepillo flexibles
Las fregadoras de suelos de Kärcher con cabezales intercambiables son la solución más inteligente para numerosas tareas de limpieza. Los cabezales de cepillos son totalmente compatibles con las máquinas, pudiéndose emplear tanto en las máquinas de conducción manual como en los modelos con conductor. De este modo de puede trabajar alternativamente con cepillos cilíndricos o cepillos circulares. El montaje de los cepillos se efectúa sin necesidad de herramienta alguna y en unos instantes, por lo que son extraordinariamente flexibles en caso de tener que limpiar con frecuencia suelos y revestimientos de diferentes características. Los cabezales son sumamente robustos y funcionales, poseen una larga vida útil y están equipados, además, con una especie de deflector lateral para el agua. Los cabezales de cepillos R frotan y barren los suelos en una misma operación, además de reducir el consumo de agua.

Seleccionar la fregadora correcta

La fregadora más adecuada para cada superficie

La elección de la fregadora adecuada es, fundamentalmente, una cuestión de costes – calculados en función del tamaño de la superficie a limpiar y la frecuencia de limpieza deseada. Una vez conocidos estos factores, se puede seleccionar el equipo de limpieza completo en razón a la rentabilidad alcanzada en el trabajo activo. La tabla adjunta le facilita los datos orientativos para los diferentes modelos.



margen de limpieza rentable

Explicación del diagrama:
Tamaño mínimo de superficie en m^2 a limpiar a partir del cual la aplicación de una fregadora aspiradora resulta rentable

Lo que significa cada designación:

La potencia indicada con números:
En la denominación de los equipos con una combinación de números (p. ej. BD 80/120 W), la primera cifra designa la anchura de trabajo (en cm) y la segunda, la capacidad del depósito de agua limpia/sucia (en litros). En las fregadoras con cepillo circular y pulidoras (p. ej. BDP 55-1900), la primera cifra designa la anchura de trabajo y la segunda, el número de revoluciones por minuto (r.p.m.) En el modelo B 60 W, la cifra designa la capacidad del depósito de agua limpia.

La abreviatura para el tipo de fregadora:
B = Fregadora básico, sin cabezal de cepillos
BR = Fregadora de suelos con cepillo cilíndrico
BD = Fregadora con cepillo circular
BRS = Fregadora aspiradora con cepillo cilíndrico
BDS = Limpiadora circular monodisco
BDP = Pulidora con cepillo circular

Índice de rendimiento Volumen de recipiente, Anchura de trabajo y Número de revoluciones

Las abreviaturas sobre el modelo y equipamiento:
C = Fregadoras sin accionamiento propio (tracción)
R = Del inglés «ride-on», equipos con conductor
RS = Del inglés «ride-on/step-on», equipos para conducción de pie
I = Industrial
W = Equipos con motor de desplazamiento (tracción)

Variantes de equipamiento:
Bp = Funcionamiento con motor eléctrico accionado por batería
Ep = Modelo para conectar a la red eléctrica
Pack = Batería y cargador incluidos en el equipo de serie
Esc = Máquinas para la limpieza de escaleras mecánicas
FACT = Tres programas preconfigurados de limpieza
DOSE = Dosificación inteligente de detergentes

Cuadro sinóptico de las fregadoras de suelos

	Anchura de trabajo Cepillado (mm)	Anchura de trabajo Aspirado (cm)	Rendimiento de superficie teórico según la norma VDMA 2441 (m²/h)	Rendimiento de superficie efectivo	Depósito para el agua limpia / sucia	Propulsión por motor (W)	Depósito dentro del depósito	Presión de apriete variable	Función de barrido	Batería, con cargador incluido	Sistema de dosificación inteligente de detergentes DOSE	Página
Pulidoras												
BDP 50/1500 C Ep	505	560	900	–	–	–	–	–	–	–	–	158
BDP 43/1500 C Bp Pack	430	–	860	–	–	–	–	–	–	■	–	158
BDP 55/1900 W Bp/Pack	533	550	2200	–	–	200	–	■	–	–/■	–	159
BDP 50/2000 Bp/Pack	505	530	2750	–	–	375	–	■	–	–/■	–	159
Limpiadoras de escaleras mecánicas												
BR 45/10 Esc	450	450	–	–	–	–	–	–	–	–	–	161
BR 47/35 Esc	470	470	–	–	35/35	–	■	–	–	–	–	161
Limpiadoras de escaleras												
BD 17/5 C	170/200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	160
Limpiadoras circulares monodisco												
BDS 33/190 C	330	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	162
BDS 43/150 C	430	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	162
BDP 43/410 C	430	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	162
BDS 43/Duo C	430	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	162
Frotadoras de suelos												
BRS 40/1000 C	400	–	450	–	–	–	10	–	–	–	–	163
Fregadoras compactas												
BR 30/4 C	300	300	200	130	4/4	–	–	–	–	–	–	164
BR 30/4 C Adv	300	300	200	130	4/4	–	–	–	–	–	–	164
BR 40/10 C Classic	400	400	400	300	10/10	–	–	–	–	–	–	165
BR 40/10 C Adv	400	400	400	300	10/10	–	–	■	–	–	–	165
BR 40/25 C Ep	400	770	1600	1100	25/25	–	■	–	–	–	–	166
BR 40/25 C Bp	400	770	1600	1100	25/25	–	■	–	–	–	–	166
BR 40/25 C Bp Pack	400	770	1600	1200	25/25	–	■	–	–	■	–	166
BD 40/25 C Ep	400	770	1600	1200	25/25	–	■	–	–	–	–	167
BD 40/25 C Bp	400	770	1600	1100	25/25	–	■	–	–	–	–	167
BD 40/25 C Bp Pack	400	770	1600	1100	25/25	–	■	–	–	■	–	167
Fregadoras para conducción manual												
BR 45/40 C Ep	450	850	1800	1350	40/40	–	■	–	■	–	–	168
BR 45/40 C Bp/Pack	450	850	1800	1350	40/40	–	■	–	■	–/■	□	168
BD 45/40 C Ep	450	850	1800	1350	40/40	–	■	–	–	–	–	168
BD 45/40 C Bp/Pack	450	850	1800	1350	40/40	–	■	–	–	–/■	□	168
BR 55/40 C Ep	550	850	2200	1650	40/40	–	■	–	■	–	–	169
BR 55/40 C Bp/Pack	550	850	2200	1650	40/40	–	■	–	■	–/■	□	169
BD 55/40 C Ep	550	850	2200	1650	40/40	–	■	–	–	–	–	169
BD 55/40 C Bp/Pack	550	850	2200	1650	40/40	–	■	–	–	–/■	□	169
BR 45/40 W Bp Pack Dose	450	850	1800	1350	40/40	130	■	–	■	■	■	170
BD 45/40 W Bp	450	850	1800	1350	40/40	130	■	–	–	–	–	170
BD 45/40 W Bp Pack Dose	450	850	1800	1350	40/40	130	■	–	–	■	■	170
BR 55/40 W Bp Pack Dose	550	850	2200	1650	40/40	130	■	–	■	■	■	171
BD 55/40 W Bp	550	850	2200	1650	40/40	130	■	–	–	–	–	171
BD 55/40 W Bp Pack Dose	550	850	2200	1650	40/40	130	■	–	–	■	■	171
BR 55/60 W Ep	550	850	2200	1650	60/60	200	■	■	–	–	–	172
BD 55/60 W Ep	550	850	2200	1650	60/60	200	■	■	–	–	–	172
B 60 W Bp/Pack	550/600	850	2200/2600	1650/1950	60/60	200	■	■	–/■ [1]	–/■	–	173
B 60 W Bp Dose/Pack Dose	550/600	850	2200/2600	1650/1950	60/60	200	■	■	–/■ [1]	–/■	■	173
B 80 W Bp/Pack	650/750	940	2600/3000	1950/2250	80/80	200	■	■	–/■ [1]	–/■	–	174
B 80 W Bp Dose/Pack Dose	650/750	940	2600/3000	1950/2250	80/80	200	■	■	–/■ [1]	–/■	■	174
BD 80/120 W Bp	800	990	3200	2400	120/120	560	–	■	–	–	–	175
BD 80/120 W Bp Pack	800	990	3200	2400	120/120	560	–	■	–	■	–	175
Fregadoras para conducción de pie												
B 95 RS Bp ■	550–750	770–850	3500/4100	2625/3075	95/95	375	–	■	■	–	–	176
B 95 RS Bp Pack ■	550–750	770–850	3500/4100	2625/3075	95/95	375	–	■	■	■	–	176
BD 60/95 RS Bp wet/gel ■	600	830	3300	2475	95/95	375	–	■	–	–	–	177
BD 60/95 RS Bp Pack ■	600	830	3300	2475	95/95	375	–	■	–	■	–	177
Fregadoras con conductor												
B 90 R Classic Bp/Pack	550–750	850/940	3300–4500	2475–3375	90/90	600	–	–	■ [1]	–/■	–	178
B 90 R Adv Bp/Pack	550–750	850/940	3300–4500	2475–3375	90/90	600	–	■	■ [1]	–/■	–	178
B 90 R Adv Bp Dose/Pack	550–750	850/940	3300–4500	2475–3375	90/90	600	–	■	■ [1]	–/■	■	178
B 140 R Bp/Dose ■	750–900	940-1060	4500/5400	3375/4050	140/140	600	–	■	■ [1]	–	–/■	182
B 140 R Bp Pack 240/Dose ■	750–900	940–1060	4500/5400	3375/4050	140/140	600	–	■	■	■	–/■	182
B 140 R Bp Pack 400/Dose ■	750–900	940–1060	4500/5400	3375/4050	140/140	600	–	■	–	■	–/■	182
BR 100/250 R Bp/Pack	1000	1160	6000	4500	250/250	1600	–	■	■	–/■	□	184
BD 100/250 R Bp/Pack	1000	1160	6000	4500	250/250	1600	–	■	–	–/■	□	184
BR 120/250 R Bp/Pack	1200	1400	7200	5400	250/250	1600	–	■	■	–/■	□	185
BR 100/250 R I Bp/Pack	1000	1160	6000	4500	250/250	2000	–	■	■	–/■	□	185
BD 100/250 R I Bp/Pack	1000	1160	6000	4500	250/250	2000	–	■	■	–/■	□	185
BR 120/250 R I Bp/Pack	1200	1400	7200	5400	250/250	2000	–	■	■	–/■	□	185

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. ■ NOVEDAD [1] Para combinar con el cabezal de cepillos.

Máquinas profesionales para suelos radiantes

El elevado número de revoluciones del cepillo de 1.500 r.p.m. o más permite que las máquinas eliminen las marcas de las suelas o los tacones de los zapatos y devuelvan a los suelos su brillo acostumbrado, Y gracias a su completa independencia de la red eléctrica, las máquinas pueden emplearse en la limpieza de zonas normalmente muy difíciles de limpiar.

Incluye filtro para el polvo
El faldón protector de la máquina hace que el polvo del pulido quede debajo de la misma, donde es recogida en la bolsa de filtro mediante aspiración pasiva.

Presión de apriete ajustable automáticamente
El plato impulsor posee una suspensión elástica que permite la regulación automática de la presión de apriete del cepillo, con lo que se logra un pulido uniforme de los suelos.

Compacta
Las medidas compactas de la máquina hacen que sea extraordinariamente maniobrable. Gracias a la posibilidad de abatir el asa de empuje, se puede guardar en un mínimo espacio.

Todo a bordo
Gracias al cargador de baterías integrado, las baterías generosamente dimensionadas se pueden recargar en cualquier toma de corriente.

Ausencia de polvo
El sistema de aspiración integrado con dos posiciones de trabajo y dotado de sendos filtros fino y de agua, aspira el aire del cabezal de cepillos y retiene el polvo producido durante el trabajo con la máquina.

Presión de apriete ajustable
El dispositivo de ajuste fino en la rueda giratoria permite adaptar con toda exactitud la presión de apriete de los cepillos de la BDP 55/1900 W Bp a la naturaleza y características de los revestimientos.

Excelente visión
La pulidora BDP 50/2000 RS es particularmente compacta y maniobrable. El usuario goza de una excelente visión sobre las áreas que debe limpiar al encontrarse de pie en la máquina.

Recoge el polvo
El polvo originado durante el pulido del suelo es aspirado y recogido en una bolsa de filtro intercambiable.

	BDP 50/1500 C Ep	BDP 43/1500 C Bp Pack	BDP 55/1900 W Bp/Bp Pack	BDP 50/2000 Bp/Bp Pack
	■ Variante para conectar a la red eléctrica y lograr ciclos de trabajo más prolongados ■ Con rueda guía central para pulir hasta las bordes ■ Con rec. para la recogida del polvo gen. por el pulido	■ Ideal para superficies de pequeño a mediano tamaño ■ Con motor eléctrico accionado por batería, compacta y maniobrable ■ Se guarda en un mínimo espacio	■ Ideal para superficies de pequeño a mediano tamaño ■ Con aspiración del polvo generado por el pulido ■ Propulsión continua de la máquina	■ Compacta y maniobrable ■ Elevado número de revoluciones para una elevada productividad ■ Con aspiración del polvo generado por el pulido
Características Técnicas				
Anchura de trabajo Aspirado cm	560	450	550	530
Rendimiento de superficie m²/h	900	860	2200	2750
N° de rev. del cepillo r.p.m.	1500	1500	1900	2000
Presión de apriete cepillos g/cm²	4	3	0–5	0–10
Máx. potencia absorbida W	1100	480	2400	2750
Motor de maniobra W	–	–	200	375
Peso kg	34,5	63	240	210
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	760x560x1250	750x500x1100	1750x674x1182	1330x690x1285
Batería V/Ah	–	24/44	24/180	36/105
Equipamiento				
Anchura de trabajo	505 mm	430 mm	533 mm	505 mm
Propulsión	–	–	■	■
Batería y cargador de baterías integrable	–	■	–/■	–/■
Presión de apriete ajustable	–	–	■	■
Plato impulsor con dispositivo de retención	■	■	■	■
Aspiración de polvo	■	–	■	■
N° de pedido	**1.291-140.0**	**1.291-210.0**	**1.384-242.0/-241.0**	**1.002-012.0/-013.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

Fácil y rápida limpieza de escaleras

Para la limpieza de pequeñas superficies, como por ejemplo los peldaños de escaleras, el alféizar o la repisa de la ventana – desde la limpieza básica, la cristalización y el pulido de suelos resistentes, hasta la aplicación de champú sobre moquetas. Asimismo adecuada para la limpieza de superficies verticales.

Limpieza de peldaños
Gracias al cepillo angular opcional, la BD 17/5 C limpia simultáneamente con total eficacia tanto las zonas de piso como frontales de los peldaños.

Rápido cambio
Cepillos y plato impulsor disponibles opcionalmente para la limpieza de diferentes tipos de revestimiento y superficies verticales. Fácil y rápido cambio tanto de los cepillos como del plato impulsor.

Todo en uno
Limpieza básica, cristalización, pulido de superficies resistentes o aplicación de champú sobre superficies enmoquetadas. Con los accesorios adecuados, la limpieza o el tratamiento de los diferentes tipos de revestimiento no constituye problema alguno.

Variable
La velocidad de giro del cepillo o del plato impulsor puede ajustarse de modo continuo de 0 a 470 r.p.m., según el tipo de aplicación.

BD 17/5 C

- Para la limp. de pequeñas superficies (peldaños de escaleras, alféizar o repisa de la ventana, etc.)
- Posibilidad de limpiar simultáneamente superficies horizontales y verticales
- Barra de guía con depósito de agua (5,0 l)

Características Técnicas		
Anchura de trabajo	mm	170–200
Altura de trabajo	mm	300
N° de rev. del cepillo	r.p.m.	0–470
Potencia del motor de los cepillos	W	120
Tensión	V	220/230
Frecuencia	Hz	50–60
Peso	kg	5
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	360 x 180 x 330

Equipamiento	
Cepillo circular	□
Plato impulsor	□
Velocidad de giro de los cepillos ajustable	■
Ruedas	■
Depósito	□
Barra de guía	□
N° de pedido	1.737-101.0
Precio	

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

Limpieza sin tiempos inactivos

Ya se trate de la limpieza básica o de mantenimiento, con las limpiadoras de escaleras mecánicas de Kärcher, Vd. obtendrá unos resultados excelentes en la limpieza de escaleras mecánicas o andenes rodantes. La limpieza de las escaleras se efectúa sin interrumpir su funcionamiento.

Trabajo libre de polvo
La potente función de aspiración absorbe el polvo sin agitarlo. Los cepillos se pueden cambiar con toda facilidad y rapidez.

Limpieza con sistema
El detergente específico RM 758 para la limpieza de escaleras mecánicas homologado por los principales fabricantes (por ej. Schindler) completa el kit para limpieza de escaleras mecánicas.

Cambio sencillo de cepillos y peines
Con el depósito vacío se pueden cambiar los cepillos y peines sin necesidad de herramientas específicas.

Maniobrables
La máquina se desplaza fácilmente mediante ruedas y puede estacionarse de forma segura a través de su freno de estacionamiento accionado por pedal.

BR 45/10 Esc

- Limpia escaleras mecánicas y andenes rodantes en funcionamiento
- Limpieza en seco
- Para la limpieza de mantenimiento o inmediata

BR 47/35 Esc

- Limpia escaleras mecánicas y andenes rodantes en funcionamiento
- Con cepillo de fregado estándar y cepillo de barrido
- Aspiración especialmente eficaz

Características Técnicas			
Anchura de trabajo Cepillado	mm	450	470
Anchura de trabajo Aspirado	mm	450	470
Depós. para el agua limpia / sucia	l	–	35/35
Capacidad del recipiente	l	10	–
N° de rev. del cepillo	r.p.m.	290	870–1090
Potencia del motor de los cepillos	W	190	1100
Motor de aspiración	W	1500	800
Caudal de agua	l/h	–	60
Presión	bar	–	4–7
Tensión	V	230	230
Frecuencia	Hz	50	50
Peso	kg	44	90
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	880 x 460 x 220	1200 x 670 x 1100

Equipamiento		
Cepillos de limpieza	■	■
Cepillos de barrido	–	■
Peine delantero	–	□
Peine final	–	□
N° de pedido	1.310-120.0	1.310-107.0
Precio		

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

Limpieza eficaz con una vida útil más prolongada

Desde la máquina específica hasta la más versátil y flexible. La gama de limpiadoras circulares monodisco de Kärcher siempre dispone del modelo más adecuado para la limpieza de suelos resistentes y superficies enmoquetadas.

Robusto engranaje planetario
El nuevo engranaje planetario permite alcanzar un par de giro más elevado que el logrado en los modelos con accionamiento por correa, además de reducir el desgaste y, con ello, los costes de mantenimiento.

Escaso peso
Potente motor situado en posición central de escaso mantenimiento y gran eficacia y rendimiento. Asegura una presión de apriete uniforme, además de facilitar sensiblemente el manejo de la máquina durante su trabajo.

Fácil cambio de cepillo
Gracias al sistema de acoplamiento de escaso desgaste, los cepillos se pueden sustituir con toda facilidad y rapidez, sin ladeos ni desplazamientos.

	BDS 33/190 C	BDS 43/150 C	BDP 43/410 C	BDS 43/Duo C
	■ Fácil uso ■ Fregadora compacta ■ Escaso peso	■ Pot. freg. para limp. bás., aplic. champú y alisado de suelos de madera ■ Toma de corriente adicional	■ Para el pulido y abrillantado de superf. de mediano a gran tamaño ■ Super silenciosa ■ Toma de corriente adicional	■ Posibilidad de conmutar el número de revoluciones ■ Adecuada para la limpieza básica y el pulido ■ Limpiadora monodisco universal

Características Técnicas					
Anchura de trabajo	mm	330	430	430	430
Altura de trabajo	mm	260	330	330	330
Máx. potencia absorbida	W	500	1000	1300	1000/1300
Presión de apriete cepillos		–	–	–	–
N° de revol. del cepillo	r.p.m.	190	150	410	150/300
Rendimiento de superficie		–	–	–	–
Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Tensión	V	220–240	220–240	220–240	230
Peso	kg	22	41	46,5	42,5
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	420x330x1100	550x430x1180	550x430x1180	550x430x1180

Equipamiento				
Depósito opcional	10 l	10 l	–	10 l
Cepillos cilíndricos	–	–	–	–
Cepillos circulares / Cepillos de esponja	□	□	□	□
N° de pedido	1.291-201.0	1.291-202.0	1.291-204.0	1.291-205.0
Precio				

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

Fregadora universal con tecnología de cepillos cilíndricos

La BRS 40/1000 C es adecuada para todas las superficies resistentes, pudiendo aplicarse en la limpieza básica y de mantenimiento, la eliminación de capas protectoras, la aplicación de champú y la cristalización o el pulido de suelos.

Juntas de baldosas limpias
Gracias a la elevada presión de apriete y al ingenioso sistema de doble cepillo cilíndrico que incorpora, la BRS 40/1000 C limpia hasta las juntas de baldosas.

Ideal para bordes y esquinas
Los dos cepillos cilíndricos contrarrotativos aseguran un comportamiento neutro de la máquina al trabajar, no desplazándose ni deslizándose lateralmente.

Incluye depósito de agua
El equipo de serie de la máquina incluye un depósito de agua limpia de 10 litros de capacidad y una bomba de agua limpia que permite la aplicación uniforme de la solución detergente.

Fácil transporte
Sus grandes ruedas confieren a la BRS 40/1000 C una gran movilidad y gracias a la posibilidad de abatir el asa de empuje, también se puede guardar en un mínimo espacio o transportar en un vehículo convencional hasta el lugar de trabajo.

BRS 40/1000 C

■ Fregodora más plana de su clase
■ Súpersilenciosa
■ Toma de corriente adicional

Características Técnicas		
Anchura de trabajo	mm	400
Altura de trabajo	mm	135
Rendimiento de superficie	m²/h	450
Máx. potencia absorbida	W	2100
N° de rev. del cepillo	r.p.m.	1000
Nivel de intensidad sonora		–
Frecuencia	Hz	50
Tensión	V	230
Peso	kg	27
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	520x470x250

Equipamiento	
Propulsión	–
Equipo para conectar a la red eléctrica	■
Cep. para alf. y moquetas estándar, azul	–
Depósito opcional	10 l
Cepillo cilíndricos	□
Ruedas de desplazamiento	■
N° de pedido	1.783-320.0
Precio	

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

Para la limpieza de las superficies más pequeñas

Ya se trate de la limpieza de restaurantes, boutiques, cocinas o instalaciones sanitarias, la BR 30/4 C limpia con máximo cuidado y eficacia todas las pequeñas superficies. Un detalle destacado: La máquina se desplaza con la misma facilidad que un aspirador convencional, trabajando hacia adelante y atrás. Esto facilita el manejo de la máquina, además de reducir la duración de los trabajos.

Limpieza paso a paso
Con la BR 30 también se puede aplicar el método de limpieza de dos pasos, dejándose actuar primero durante un cierto tiempo el detergente y aspirándolo a continuación. La conmutación se realiza a través de un mando para accionar con el pie.

Limpieza por debajo de muebles
Incluso la limpieza por debajo de los muebles no constituye problema alguno con la BR 30/4 C gracias a su cabezal de cepillos de tan sólo 7 cm de altura de trabajo.

Facilísimo transporte
Su escaso peso de tan sólo 11 kg, las grandes ruedas y el asa de transporte permiten un manejo y desplazamiento fácil y sencillo de la máquina, incluso por encima de peldaños o superficies irregulares.

Cargar agua en cualquier lugan
El depósito de agua limpia extraíble por separado se puede llenar incluso en un lavabo pequeño.

BR 30/4 C

- Fácil manejo como un aspirador de cepillos
- Frota y seca en una misma operación
- Trabaja hacia adelante y atrás

BR 30/4 C Adv

- Frota y seca en una misma operación
- Trabaja hacia adelante y atrás
- Con posibilidad de aspiración manual para lugares inaccesibles

Características Técnicas

Anchura de trabajo Cepillado	**mm**	300	300
Anchura de trabajo Aspirado	**mm**	300	300
Máx. potencia absorbida	**W**	700	700
Dep. para el agua limpia / sucia	**l**	4/4	4/4
Presión de apriete cepillos	**g/cm²**	100	100
N° de rev. del cepillo	**r.p.m.**	1450	1450
Rendimiento de superficie	**m²/h**	200	200
Tensión	**V**	230/50	230/50
Peso	**kg**	11,5	12
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	390x335x1180	390x335x1180

Equipamiento

Cepillo cilíndrico	■	■
Cepillo circular	–	–
Sistema de dos depósitos	■	■
Equipo para conectar a la red eléctrica	■	■
Aspiración manual	–	■
Cepillo cilíndrico de microfibra	□	■
Ruedas de desplazamiento	■	■
N° de pedido	**1.783-200.0**	**1.783-205.0**
Precio		

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

Equipo multifunciones – compacto y potente

La BR 40/10 C Adv es una máquina multifunciones que frota como una limpiadora circular monodisco, aspira suciedad líquida como un aspirador en seco y húmedo, pule como una pulidora ultrarrápida y limpia las moquetas como un lava-aspirador. Su extraordinaria versatilidad ofrece importantes potenciales de ahorro.

Presión de apriete variable
La presión de apriete de los cepillos se puede regular individualmente en función de las características de los suelos a limpiar y es hasta siete veces más elevada que la de las limpiadoras monodisco.

Práctica asa
Permite retirar con toda facilidad el depósito para el agua limpia y sucia.

Fácil transporte
Las ruedas de desplazamiento y transporte que incorpora la fregadora permiten transportarla por encima de peldaños y obstáculos, además de recorrer trayectos largos.

Potente y rápida
Los dos cepillos cilíndricos desarrollan una gran eficacia limpiadora mientras que los dos labios de aspiración recogen el agua tanto trabajando hacia adelante como atrás, con lo cual el suelo queda seco y se puede caminar sobre éste inmediatamente.

BR 40/10 C Classic

- Dos cepillos cilíndricos
- Seca trabajando adelante y atrás
- Presión de apriete de los cepillos fijamente ajustada

BR 40/10 C Adv

- Elevado efecto de frotado gracias a los dos cepillos cilíndricos
- Fácil transporte
- Con regulación de la presión de apriete

Características Técnicas

Anchura de trabajo Cepillado	**mm**	400	400
Anchura de trabajo Aspirado	**mm**	400	400
Máx. potencia absorbida	**W**	1900	1900
Depósito para el agua limpia / sucia	**l**	10/10	10/10
Presión de apriete cepillos	**g/cm²**	100	100–200
N° de rev. del cepillo	**r.p.m.**	1100	1100
Rendimiento de superficie	**m²/h**	400	400
Tensión	**V**	220–240/50	220–240/50
Peso	**kg**	30	30
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	520x470x380	520x470x380

Equipamiento

Cepillo cilíndrico	■	■
Cepillo circular	–	–
Sistema de dos depósitos	■	■
Equipo para conectar a la red eléctrica	■	■
Presión de apriete variable	–	■
Ruedas de desplazamiento	□	■
N° de pedido	**1.783-300.0**	**1.783-302.0**
Precio		

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

Fregadoras de suelos para conducción manual

Fregadoras de suelos

Pequeñas y maniobrables, para las superficies de pequeño tamaño

Estas fregadoras de conducción manual son adecuadas tanto para la limpieza de mantenimiento como para la limpieza inmediata. Además son fácilmente manejables, compactas y maniobrables – la solución ideal para obtener unos suelos radiantes con el mínimo esfuerzo.

Rápido cambio de cepillo
Los cepillos se pueden sustituir con toda facilidad y rapidez sin necesidad de herramienta alguna.

Un sólo mando
Las funciones y el control de la máquina se efectúa mediante un sólo mando.

Fácil acceso
El depósito del agua sucia es perfectamente accesible, por lo que se pueden eliminar eficazmente los depósitos de suciedad que pudiera haber en el mismo.

Control perfecto
La manguera de evacuación transparente muestra el nivel de llenado del depósito de agua limpia.

Prolongados ciclos de trabajo
El compartimento para las baterías dispone de suficiente espacio para montar baterías de gran tamaño, para poder limpiar superficies de tamaño mediano sin necesidad de cambiar la batería.

Mínimas necesidades de espacio
El asa puede abatirse fácilmente hacia arriba para el transporte o para guardar el equipo.

Carga en cualquier momento
En los aparatos accionados por batería que incorporan un cargador a bordo se pueden recargar las baterías en cualquier toma de corriente.

Rueda de transporte
Fácil desplazamiento hacia adelante y atrás de la máquina mediante la rueda guía que se despliega a través del mando accionado con el pie.

		BR 40/25 C Ep	BR 40/25 C Bp	BR 40/25 C Bp Pack		BD 40/25 C Ep	BD 40/25 C Bp	BD 40/25 C Bp Pack
		■ Funcionamiento con motor eléctrico para conectar a la red eléctrica ■ Elevado efecto de frotado gracias a los dos cepillos cilíndricos ■ Bastidor resistente a la corrosión	■ Funcionamiento con motor eléctrico accionado por batería ■ Elevado efecto de frotado gracias a los dos cepillos cilíndricos ■ Bastidor resistente a la corrosión	■ Batería y cargador de baterías integrado ■ Elevado efecto de frotado gracias a los dos cepillos cilíndricos ■ Bastidor resistente a la corrosión		■ Funcionamiento con motor eléctrico para conectar a la red eléctrica ■ Cepillos circulares o de esponja para la limpieza de mantenimiento ■ Super silenciosa	■ Funcionamiento con motor eléctrico accionado por batería ■ Cepillos circulares o de esponja para la limpieza de mantenimiento ■ Super silenciosa	■ Batería y cargador de baterías integrado ■ Cepillos circulares o de esponja para la limpieza de mantenimiento ■ Super silenciosa
Características Técnicas								
Anchura de trabajo Cepillado	**mm**	400	400	400	**mm**	400	400	400
Anchura de trabajo Aspirado[1]	**mm**	770	770	770	**mm**	770	770	770
Máx. potencia absorbida	**W**	1580	1200	1200	**W**	1580	1200	1200
Batería	**V/Ah (C5)**	–	24	24/75	**V/Ah (C5)**	–	24	24/75
Depós. para el agua limpia / sucia	**l**	25/25	25/25	25/25	**l**	25/25	25/25	25/25
Presión de apriete cepillos	**g/cm²**	240	250	250	**g/cm²**	35	38	38
N° de rev. del cepillo	**r.p.m.**	1000	1350	1350	**r.p.m.**	200	180	180
Rendimiento de superficie	**m²/h**	1600	1600	1600	**m²/h**	1600	1600	1600
Tensión	**V/Hz**	230/50	–	230/50–60	**V/Hz**	230/50	–	230/50–60
Peso	**kg**	55	55	117	**kg**	61	61	123
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	800x575x830	800x575x830	800x575x830	**mm**	800x575x830	800x575x830	800x575x830
Equipamiento								
Cepillo cilíndrico		■	■	■		–	–	–
Cepillo circular		–	–	–		■	■	■
Depósito dentro del depósito		■	■	■		■	■	■
Sistema de dos depósitos		–	–	–		–	–	–
Equipo para conectar a la red eléctrica		■	–	–		■	–	–
Batería y cargador de baterías integrado		–	□	■		–	□	■
N° de pedido		**1.515-101.0**	**1.515-201.0**	**1.515-301.0**		**1.515-151.0**	**1.515-251.0**	**1.515-351.0**
Precio								

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcionale. [1] Pedir el labio trasero de aspiración por separado.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

Fregadoras de suelos para conducción manual

Fregadoras de suelos

Compactas, para superficies medianas y grandes

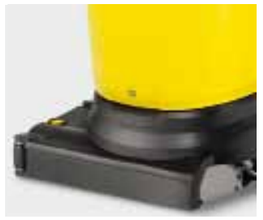
Extraordinaria potencia limpiadora a pesar de las medidas compactas: Kärcher ofrece a sus clientes la posibilidad de seleccionar y equipar su fregadora de suelos exactamente en función de sus necesidades – anchas o estrechas, con cepillo circular o cepillo cilíndrico, con motor eléctrico para conectar a la red o accionado por batería, con o sin dosificación del detergente.

Fácil manejo
Unos símbolos perfectamente inteligibles y el cuadro de mandos de fácil orientación incrementan de manera notable la productividad.

Equipamiento a la medida
Equipamiento a la medida
Los modelos compactos se suministran con el sistema de dosificación inteligente DOSE, función de barrido y batería con cargador integrado.

Rápido cambio de cepillos
Para cambiar los cepillos circulares sólo hay accionar con el pie una palanca especifica. Los cepillos cilíndricos se sustituyen con toda facilidad y rapidez gracias al soporte especial que incorpora la máquina.

Fácil mantenimiento
El tubo distribuidor del agua es perfectamente accesible desde fuera, por lo que se puede limpiar con toda facilidad.



Trabajo a medida
BR/BD 45/40 ó 55/40 – usted selecciona la anchura de trabajo (45 ó 55 cm) más adecuada a sus necesidades, teniendo en cuenta el rendimiento de superficie respectivo de 1.800 ó 2.200 m²/h.

Modelos pack
Confortables, equipados con un cargador integrado y una batería de grandes dimensiones (105 Ah) exenta de mantenimiento.

Depósito de agua sucia
Montado en un espacio mínimo y de fácil limpieza.

Dos operaciones en una
Sólo en los modelos BR. Gracias a la función de barrido integrada se puede recoger la suciedad gruesa en el cajón para la suciedad integrado mientras se está frotando el suelo, haciendo innecesario el barrido previo.

DOSE
FACT

BR 45/40 C Ep
- Modelo básico de escasa anchura
- Elevado efecto de frotado
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

BR 45/40 C Bp/Bp Pack/Dose
- Modelo básico de escasa anchura
- Elevado efecto de frotado
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

BD 45/40 C Ep
- Modelo básico de escasa anchura
- Fácil uso
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

BD 45/40 C Bp/Bp Pack/Dose
- Modelo básico de escasa anchura
- Fácil uso
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

BR 55/40 C Ep
- Gran anchura de trabajo
- Elevado efecto de frotado
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

BR 55/40 C Bp/Bp Pack/Dose
- Gran anchura de trabajo
- Elevado efecto de frotado
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

BD 55/40 C Ep
- Gran anchura de trabajo
- Fácil uso
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

BD 55/40 C Bp/Bp Pack/Dose
- Gran anchura de trabajo
- Fácil uso
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

Características Técnicas

Anchura de trabajo Cepillado	**mm**	450	450	450	450	**mm**	550	550	550	550
Anchura de trabajo Aspirado	**mm**	850	850	850	850	**mm**	850	850	850	850
Depósito para el agua limpia / sucia	**l**	40/40	40/40	40/40	40/40	**l**	40/40	40/40	40/40	40/40
Rendimiento de superficie	**m²/h**	1800	1800	1800	1800	**m²/h**	2200	2200	2200	2200
N° de rev. del cepillo	**r.p.m.**	1100	1250	145	160	**r.p.m.**	1100	1250	145	160
Presión de apriete cepillos	**g/cm²**	220	220	22	22	**g/cm²**	200	200	20	20
Tensión	**V/Hz**	230/50	230/50–60	230/50	230/50–60	**V/Hz**	230/50	230/50–60	230/50	230/50–60
Máx. potencia absorbida	**W**	1580	1200	1580	1200	**W**	1580	1200	1580	1200
Peso	**kg**	80	80/160	80	80/160	**kg**	85	85/165	85	85/165
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1155 x 645 x 1115	1155 x 645 x 1115	1240 x 655 x 1115	1240 x 655 x 1115	**mm**	1155 x 695 x 1115	1155 x 695 x 1115	1285 x 695 x 1115	1285 x 695 x 1115
Batería	**V/Ah**	–	24/–/24/105		24/–/24/105	**V/Ah**	–	24/24/105	–	24/24/105

Equipamiento

Cepillo cilíndrico	■	■	–	–	■	■	–	–
Cepillo circular	–	–	■	■	–	–	■	■
Tecnología flex. de control y aplicación FACT	–	–/■	–	–	–	–/■	–	–
Sistema de dosificación del detergente DOSE	–	□/■	–	□/■	–	□/■	–	□/■
Unidad de barrido previo	■	■	–	–	■	■	–	–
Propulsión	–	–	–	–	–	–	–	–
Batería y cargador de baterías integrable	–	□/■	–	□/■	–	□/■	–	□/■
N° de pedido sin sistema DOSE	**1.533-100.0**	**1.533-104.0/-106.0[2)]**	**1.533-101.0**	**1.533-105.0/-107.0[2)]**	**1.533-150.0**	**1.533-154.0/-156.0**	**1.533-151.0**	**1.533-155.0/-157.0**
N° de pedido con sistema DOSE	**–**	**1.533-110.0/-112.0[2)]**	**–**	**1.533-111.0/-113.0**	**–**	**1.533-160.0/-162.0**	**–**	**1.533-161.0/-163.0**
Precio								

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. [1)] Pedir el labio trasero de aspiración por separado. [2)] Opcionalmente, también está disponible con batería de 75 Ah.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

Fregadoras de suelos para conducción manual

Fregadoras de suelos para conducción manual

Manejables, pero equipadas como las grandes: Los modelos W convencen por sus medidas compactas y un equipamiento de serie impresionante, incluyendo por ejemplo el cambio rápido de cepillos, el motor de desplazamiento, las funciones de barrido y de dosificación del detergente DOSE, así como el cargador integrado. Los equipos están disponibles en varias anchuras de trabajo.

Máximo confort
Gracias a su completísimo equipamiento, los modelos W aseguran una limpieza rápida, eficaz y confortable.

Dos operaciones en una
Gracias a la función de barrido integrada se puede recoger la suciedad gruesa en el cajón para la suciedad integrado mientras se está frotando el suelo.

Intervalos de trabajo activo más prolongados
Gracias a la elevada capacidad de la batería, la limpieza de superficies superiores a los 1.000 m² resulta perfectamente rentable.

Cambio rápido
En los modelos BD, el cepillo se cambia en pocos instantes gracias a la palanca accionable con el pie.

Dosificación exacta
El sistema de dosificación de detergentes (DOSE) disponible opcionalmente agrega el detergente de modo uniforme y dependiendo del grado de suciedad.

Tres programas para la limpieza
El sistema flexible de control y aplicación FACT incorpora tres programas de limpieza diferentes para distintos niveles de suciedad.

Perfectamente maniobrable
La fregadora incorpora un motor de tracción que se encarga de accionar las ruedas de la máquina.

	BR 45/40 W Bp Pack Dose	BD 45/40 W Bp	BD 45/40 W Bp Pack Dose	BR 55/40 W Bp Pack Dose	BD 55/40 W Bp	BD 55/40 W Bp Pack Dose
	■ Escasa anchura de la máquina ■ Con motor de desplazamiento conectable ■ Labio trasero de aspiración recto o curvo[1]	■ Escasa anchura de la máquina ■ Con motor de desplazamiento conectable ■ Labio trasero de aspiración recto o curvo*[1]	■ Escasa anchura de la máquina ■ Con motor de desplazamiento conectable ■ Labio trasero de aspiración recto o curvo[1]	■ Gran anchura de trabajo ■ Con motor de desplazamiento conectable ■ Labio trasero de aspiración recto o curvo[1]	■ Gran anchura de trabajo ■ Con motor de desplazamiento conectable ■ Labio trasero de aspiración recto o curvo[1]	■ Gran anchura de trabajo ■ Con motor de desplazamiento conectable ■ Labio trasero de aspiración recto o curvo[1]
Características Técnicas						
Anchura de trabajo Cepillado mm	450	450	450	550	550	550
Anchura de trabajo Aspirado mm	850	850	850	850	850	850
Depósito para el agua limpia / sucia l	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
Rendimiento de superficie m²/h	1800	1800	1800	2200	2200	2200
N° de revol. del cepillo r.p.m.	600–1000	160	160	600–1000	160	160
Presión de apriete cepillos g/cm²	220	22	22	200	20	20
Tensión V/Hz	230/50–60	–	230/50–60	230/50–60	–	230/50–60
Máx. potencia absorbida W	1330	1330	1330	1330	1330	1380
Motor de maniobra W	130	130	130	130	130	130
Peso kg	170	90	170	175	90	175
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	1155x645x1115	1240x655x1115	1240x655x1115	1155x695x1115	1285x695x1115	1285x695x1115
Batería V/Ah	24/105	24	24/105	24/105	24	24/105
Equipamiento						
Cepillo cilíndrico	■	–	–	■	–	–
Cepillo circular	–	■	■	–	■	■
Tecnología flex. de control y aplicación FACT	■	–	–	■	–	–
Sistema de dosificación del detergente DOSE	■	–	■	■	–	■
Unidad de barrido previo	■	–	–	■	–	–
Propulsión	■	■	■	■	■	■
Batería y cargador de baterías integrado	■	–	■	■	–	■
N° de pedido	**1.533-108.0**[2]	**1.533-114.0**	**1.533-109.0**[2]	**1.533-158.0**	**1.533-164.0**	**1.533-159.0**
Precio						

■ Incluido en el equipo de serie. [1] Pedir el labio trasero de aspiración por separado. [2] Opcionalmente, también está disponible con batería de 75 Ah.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

Fregadoras de suelos

Limpia y cuida suelos duros y elásticos

Esta gama de fregadoras convence por su escaso peso, por lo que es ideal para la limpieza de gimnasios, aunque también limpian con toda rapidez y eficacia los suelos en supermercados, instalaciones industriales o almacenes. La B 60 W destaca, además por sus cabezales de cepillos de nueva generación y su elevado confort de manejo.

Cajón de barrido integrado
La suciedad gruesa se barre y deposita en el cajón integrado en el cabezal de cepillos.

Sistema de depósito dentro del depósito
La solución inteligente para desplazar un total de 120 l de agua.

Indicador de nivel
La máquina controla el nivel de llenado del agua limpia. El exceso de agua limpia que pudiera haber se evacúa a través de la abertura lateral.

	BR 55/60 W Ep	BD 55/60 W Ep
	■ Escaso peso, adecuada también para la limpieza de gimnasios ■ Fácil transporte ■ Elevada potencia limpiadora	■ Escaso peso, adecuada también para la limpieza de gimnasios ■ Fácil transporte
Características Técnicas		
Anchura de trabajo Cepillado mm	550	550
Anchura de trabajo Aspirado[1] mm	850	850
Depósito para el agua limpia / sucia l	60/60	60/60
Rendimiento de superficie m²/h	2200	2200
N° de revol. del cepillo r.p.m.	1000	240
Presión de apriete cepillos g/cm²	100–250	35–40
Tensión V	230/50	230/50
Máx. potencia absorbida W	1900	1400
Peso kg	120	120
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	1465 x 674 x 1162	1465 x 674 x 1162
Batería	–	–
Equipamiento		
Cepillo cilíndrico	■	–
Cepillo circular	–	■
Sistema de dosificación del detergente DOSE	–	–
Equipo para conectar a la red eléctrica	■	■
Unidad de barrido previo	–	–
Propulsión	–	–
N° de pedido	**1.384-151.0**	**1.384-251.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. [1] Pedir el labio trasero de aspiración por separado.

Dispositivo de barrido previo de serie

Estas fregadoras ofrecen posibilidades de uso casi ilimitadas. El usuario tiene la posibilidad de elegir entre cuatro tipos cabezales de cepillos y dos anchuras de trabajo diferentes. Los modelos con motor eléctrico accionado por baterías son especialmente flexibles al no tener que ocuparse el usuario de la posición y longitud del cable de conexión a la red eléctrica. En función de las necesidades concretas, los cabezales de las máquinas se pueden equipar en pocos instantes con cepillos circulares o cilíndricos.

Cajón para la suciedad integrado
La suciedad gruesa se deposita directamente en el cajón integrado en el cabezal de cepillos. Los cepillos cilíndricos contrarrotativos distribuyen uniformemente el agua sobre la superficie a limpiar, incrementando la autonomía de trabajo gracias al bajo consumo de agua.

Cabezales de cepillo flexibles
Para las diferentes aplicaciones los cabezales de cepillos están disponibles en anchuras de trabajo de 55 cm y 65 cm, pudiéndose sustituir con toda facilidad y rapidez sin necesidad de herramientas.

Fácil orientación
Los principales ajustes y parámetros se pueden programar y se muestran en la pantalla durante el trabajo. Hay tres programas de limpieza seleccionables.

Dosificación exacta
El sistema de dosificación inteligente de detergentes DOSE agrega el detergente de modo uniforme y en función del grado de suciedad concreto, con lo cual ya no hay que llenar el detergente en el depósito. Simplemente hay que accionar el mando en cuestión.

	B 60 W Bp/Pack	B 60 W Bp Dose/Pack Dose	Cabezales de cepillos R 55/R 65	Cabezales de cepillos D 55/D 65
	■ Equipo básico sin cabezal de cepillo ■ Accionamiento por batería ■ Con motor de desplazamiento	■ Equipo básico sin cabezal de cepillo ■ Con dosificación del detergente ■ Accionamiento por batería ■ Con motor de desplazamiento	■ 2 cepillos cilíndricos contrarrotativos ■ Fregado y barrido en una sola operación ■ Elevada potencia limpiadora ■ Fácil cambio de los cepillos	■ 2 cepillos circulares ■ Con protección contra salpicaduras incorporada ■ Fácil cambio de los cepillos
Características Técnicas				
Anchura de trabajo Aspirado mm	850	850	Cepillos cilíndricos	Cepillos circulares
Depósito para el agua limpia / sucia l	60/60	60/60		
N° de revol. del cepillo r.p.m.			2200/2600	2200/2600
Máx. potencia absorbida W	1900[1]	1900[1]	2 x 600	2 x 600
Peso kg	89/209 sin cabezal de cepillo	89/209 sin cabezal de cepillo	28/29	30/33
Dimensiones (Long.x Anch. X Alt.) mm	1345 x 630 x 1165 sin cabezal de cepillo	1345 x 630 x 1165 sin cabezal de cepillo	640 x 520 x 280/ 750 x 520 x 280	640 x 490 x 280/ 745 x 505 x 280
N° de revol. del cepillo r.p.m.			600–1300	180
Anchura de trabajo Cepillado mm			550/650	550/650
Presión de apriete g/cm²			200–315	20–35
Capac. recip. suciedad barrida l			5/6	–
Batería V/Ah	24/–/24/170	24/–/24/170		
Equipamiento				
Sistema de dosificación del detergente DOSE	–	■		
Tecnología flex. de control y aplicación FACT	■	■		
Motor de desplazamiento	■	■		
Batería y cargador	–/■	–/■		
Sistema de depósito dentro del depósito	■	■		
Función de barrido			■	–
Protector contra salpicaduras			■	■
N° de pedido	**1.384-001.0/-002.0**	**1.384-003.0/-004.0**	**2.763-002.0/-004.0**	**2.763-001.0/-003.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. [1] Equipo completo. [2] Pedir el labio trasero de aspiración por separado.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

B 80 W – las super maniobrables para grandes superficies

Grandes, de gran maniobra las fregadoras de suelos de la serie B 80 W están disponibles en la más avanzada y robusta tecnología de cabezales de cepillos con cepillos cilíndricos o circulares, así como en las anchuras de trabajo de 65 ó 75 cm.

Llenado automático
La máquina se acopla simplemente a la red de agua. Tan pronto como el depósito de agua de la máquina está lleno, se corta automáticamente la alimentación de agua.

Cabezales de cepillo flexibles
Los cabezales de cepillos están disponibles en las anchuras de trabajo de 65 cm y 75 cm para las más distintas aplicaciones, pudiéndose sustituir en pocos instantes sin necesidad de herramientas.

Enorme capacidad
Gracias al sistema de depósito dentro del depósito, la fregadora posee una capacidad de 80 litros de agua limpia y 80 litros de agua sucia. Una bomba se encarga de la alimentación de agua.

Dosificación exacta
El sistema de dosificación inteligente de detergentes DOSE disponible opcionalmente, agrega el detergente de modo uniforme y en función del grado de suciedad concreto, con lo cual ya no hay que llenar el detergente en el depósito. Simplemente hay que accionar el mando en cuestión.

		B 80 W Bp/Pack	B 80 W Bp Dose/ Pack Dose	Cabezales de cepillos R 65/R 75	D 65/D 75
		■ Equipo básico sin cabezal de cepillo ■ Funcionamiento con motor eléctrico accionado por batería ■ Con motor de desplazamiento	■ Equipo básico sin cabezal de cepillo ■ Con dosificación del detergente ■ Func. con motor eléctrico accionado por batería ■ Con motor de desplazamiento	■ 2 cepillos cilíndricos contrarrotativos ■ Fregado y barrido en una sola operación ■ Elevada potencia limpiadora ■ Fácil cambio de los cepillos	■ 2 cepillos circulares ■ Con protección contra salpicaduras incorporada ■ Fácil cambio de los cepillos
Características Técnicas					
Anchura de trabajo Aspirado[2]	**mm**	940	940	Cepillos cilíndricos	Cepillos circulares
Depósito para el agua limpia / sucia	**l**	80/80	80/80		
Rendimiento de superficie	**m²/h**			2600/3000	2600/3000
Máx. potencia absorbida	**W**	1500[1]	1500[1]	2×600	2×600
Peso	**kg**	112/242 sin cabezal de cepillo	112/242 sin cabezal de cepillo	28/29	33/35
Medidas (Long. X Anch. X Alt.)	**mm**	1255 x 660 x 1180 sin cabezal de cepillo	1255 x 660 x 1180 sin cabezal de cepillo	750 x 520 x 280/ 810 x 520 x 280	745 × 505 × 280/ 810 x 490 x 280
Velocidad cabezales de cepillos	**r.p.m.**			600–1300	180
Anchura de trabajo Cepillado	**mm**			650/750	650/750
Presión de apriete	**g/cm²**			200–270	20–30
Capac. recip. suciedad barrida	**l**			6/7	–
Batería	**V/Ah**	–/24/180	–/24/180		
Equipamiento					
Sistema de dosificación del detergente DOSE		–	■		
Motor de desplazamiento		■	■		
Batería y cargador		–/■	–/■		
Sistema de depósito dentro del depósito		■	■		
Función de barrido				■	–
Protector contra salpicaduras				■	■
Labio trasero de aspiración		□	□		
Nº de pedido		**1.259-001.0/-002.0**	**1.259-003.0/-004.0**	**2.763-004.0/-006.0**	**2.763-003.0/-005.0**
Precio					

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcionale. [1] Equipo completo. [2] Pedir labio trasero de aspiración por separado.

Nuestra fregadora más potente para las tareas más exigentes

BD 80/120 W: La fregadora de suelos más grande y más potente de su segmento. Permite realizar los trabajos de limpieza más amplios y exigentes con toda facilidad y rapidez. Gracias a su diseño particularmente robusta, estas máquinas son ideales para las aplicaciones industriales y, a pesar de su tamaño, perfectamente manejables y muy maniobrables.

Largos intervalos de trabajo activo
El sistema Aqua-Mizer permite reducir el consumo de agua, en tanto que el depósito de 120 litros de capacidad prolonga los ciclos de trabajo activos sin necesidad de reponer agua.

Fácil manejo
Los elementos de mando de fácil interpretación y manejo, se encuentran reunidos en un panel de mandos, estando perfectamente a la vista.

Gran facilidad de mantenimiento
Acceso fácil y sin necesidad de herramientas a los cepillos y las baterías. El depósito de agua sucia se puede limpiar con toda facilidad.

Perfecta visibilidad
El diseño de líneas oblicuas de la máquina asegura una óptima visión de las zonas a limpiar.

		BD 80/120 W Bp	BD 80/120 W Bp Pack
		■ Con labio trasero de aspiración curvo ■ Gran visibilidad y perfectamente maniobrable ■ Construcción robusta para aplicación industrial	■ Con labio trasero de aspiración curvo ■ Gran visibilidad y perfectamente maniobrable ■ Construcción robusta para aplicación industrial
Características Técnicas			
Anchura de trabajo Cepillado	**mm**	800	800
Anchura de trabajo Aspirado	**mm**	990	990
Depósito para el agua limpia / sucia	**l**	120/120	120/120
Rendimiento de superficie	**m²/h**	3200	3200
N° de revol. del cepillo	**r.p.m.**	200	200
Presión de apriete cepillos	**g/cm²**	36	36
Máx. potencia absorbida	**W**	1660	1660
Peso	**kg**	201	405
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1800×710×1170	1800×710×1170
Batería	**V/Ah**	36	36/180
Equipamiento			
Cepillo cilíndrico		–	–
Cepillo circular		■	■
Propulsión		■	■
Batería, con cargador incluido		–	■
Sistema de dos depósitos		■	–
Labio trasero de aspiración		■	■
Nº de pedido		**1.005-271.0**	**1.005-272.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

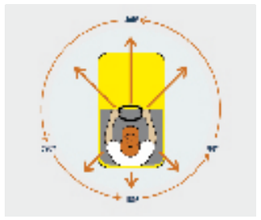
Fregadoras de suelos para conducción de pie

Fregadoras de suelos

Perfecta visión y extraordinaria maniobrabilidad

Las fregadoras de suelos para conducción de pie de Kärcher permiten realizar grandes recorridos y largos ciclos de trabajo sin cansarse gracias la posición de trabajo ergonómica del usuario y a su manejo intuitivo. Las máquinas destacan, además, por su extraordinaria flexibilidad y su eficacia limpiadora.

Todo automático
En los equipos para conducción de pie basta accionar un sólo mando para que éstos adopten automáticamente su posición de trabajo, iniciando el cabezal de cepillos, el labio trasero de aspiración y la alimentación de agua asimismo automáticamente su funcionamiento.Trabajando en el modo Eco se reducen los consumos agua, energía y detergente, además de acortar la duración de los trabajos.



Perfecta visión
El campo de visión comienza ya 30 cm por delante del vehículo.

Unidad de barrido integrada
La unidad de barrido integrada permite prescindir del barrido previo a la limpieza con agua, ya que la unidad de barrido integrada en los modelos BR 95 RS elimina la suciedad con toda eficacia.

Facilísimo manejo
Los modelos para conducción de pie se caracterizan por su gran facilidad de manejo: En el lado izquierdo se encuentran todos los elementos de mando relacionados con el desplazamiento de la máquina, mientras que en el lado derecho están todos los mandos relacionados con las operaciones de limpieza.

Carro porta baterías opcional
Para todos los modelos para conducción de pie hay disponible un carro portabaterías opcional que transporta las baterías de repuesto y permite la rápida sustitución de las baterías descargadas.

Trabajo perfecto
Gracias a su posición de trabajo de pie, el conductor conserva una perfecta visión sobre la zona de trabajo, además de poder subir y bajar de la máquina con toda facilidad.

Depósito de mayor capacidad
El sistema Aqua-Mizer patentado permite reducir considerablemente el consumo de agua, prolongando los ciclos de trabajo activo, según la tarea de limpieza concreta, hasta en un 30%.

Facilísimo manejo
Los modelos para conducción de pie se caracterizan por su gran facilidad de manejo: En el lado izquierdo se encuentran todos los elementos de mando relacionados con el desplazamiento de la máquina, mientras que en el lado derecho están todos los mandos relacionados con las operaciones de limpieza.

	B 95 RS Bp (gel)[2] / Bp (wet)[3] / BpPack	Cabezal de cepillos R 65/R 75	BD 60/95 RS Bp (gel[2]/wet[3])	BD 60/95 RS Bp Pack
	■ Modelo básico, sin cabezal de cepillos ■ 3 anchuras de trabajo disponibles ■ Frota y barre en una misma operación	■ 2 cepillos cilíndricos contrarrotativos ■ Frota y barre en una sola operación ■ Elevado efecto de frotado ■ Fácil cambio de cepillos	■ Manejo automático ■ Labio trasero de aspiración deslegable, para una óptima aspiración ■ Reducido consumo de agua gracias al sistema Aqua-Mizer	■ Manejo automático ■ Labio trasero de aspiración deslegable, para una óptima aspiración ■ Reducido consumo de agua gracias al sistema Aqua-Mizer ■ Incluye batería y cargador
Características Técnicas				
Anchura de trabajo Cepillado mm		650/750 mm	600 mm	600
Anchura de trabajo Aspirado mm	770/850	mm	830 mm	830
Depósito para el agua limpia / sucia l	95/95	– l	95/95 l	95/95
Rendimiento de superficie m²/h		3500/4100 m²/h	3300 m²/h	3300
N° de revol. del cepillo r.p.m.		600–1300 r.p.m.	280 r.p.m.	280
Presión de apriete cepillos g/cm²		200–315/200–270 g/cm²	40 g/cm²	40
Batería V/Ah	36/105	– V	36/105 V	36/105
Máx. potencia absorbida W	2250	2 x 600 W	1800 W	1800
Motor de maniobra W	375	– W	375 W	375
Peso kg	255/370 sin cabezal de cepillo	29/29 kg	275 kg	390
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	1330 x 800 x 1285 sin cabezal de cepillo	750 x 520 x 280 / 810 x 520 x 280 mm	1330 x 690 x 1285 mm	1330 x 690 x 1285
Equipamiento				
Cepillo cilíndricos	–	■	–	–
Cepillos circulares / Cepillos de esponja		–	■	■
Sistema de depósito dentro del depósito	■	–	■	■
Labio trasero de aspiración, curvo	■[1]	–	■	■
Kit para sustitución de baterías	□	–	□	□
Batería, con cargador incluido	□/□/■	–	–	■
N° de pedido	**1.006-119.0[3]/-120.0[3]/-121.0**	**2.763-004.0/-006.0**	**1.006-122.0/123.0**	**1.006-124.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcionales. [1] Para las referencias, consultar [2] gel: baterías exentas de mantenimiento [3] wet: baterías de escaso mantenimiento

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

Conducir, en lugar de empujar

Modelos con conductor, diseñados para la limpieza sin esfuerzo de superficies medianas a grandes con mayor productividad. Disponibles en variantes con distintos niveles de equipamiento, así como en versión con cepillos cilíndricos con unidad de barrido o con cepillos circulares. Por el mismo precio que una máquina de conducción manual.

Extraordinariamente maniobrable
Gracias a las cortas medidas y escasa anchura, la máquina es sumamente maniobrable a pesar del depósito de agua de gran capacidad.

Fácil acceso
Las potentes baterías están situadas en un compartimento debajo del asiento, que sólo tiene que abatirse para proceder a la carga de las mismas.

Fácil manejo
Las funciones básicas de la máquina se controlan a través del mando EASY, mientras que a través de la pantalla de visualización se pueden consultar las principales informaciones o programar las configuraciones deseadas.

Larga vida útil
El filtro plegado plano seguro contra descomposición protege la turbina contra posibles averías a causa de una corrosión prematura.

		B 90 R Classic Bp/Pack	B 90 R Adv Bp/Pack	B 90 R Adv Bp Dose/Pack
		■ Fácil uso ■ Con contador de las horas de funcionamiento ■ Para la limpieza de mantenimiento	■ Presión de apriete de cepillos ajustable ■ Indicador de los ajustes ■ Indicador de nivel de llenado del depósito	■ Con regulación de la presión de apriete ■ Con dosificación del detergente ■ Con indicador del nivel de llenado
Características Técnicas				
Anchura de trabajo Cepillado	mm	550/650/750	550/650/750	550/650/750
Anchura de trabajo Aspirado[2]	mm	850/940	850/940	850/940
Depósito para el agua limpia / sucia	l	90/90	90/90	90/90
Rendimiento de superficie	m²/h	3300–4500	3300–4500	3300–4500
Tensión de la batería	V	24	24	24
Capacidad de la batería	Ah	–/180	–/180	–/180
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	1450x800x1200	1450x800x1200	1450x800x1200
Peso	kg	149/269	150/270	155/275
Equipamiento				
Motor de desplazamiento		■	■	■
Interrup. autom. alimen. de agua de los cepillos		■	■	■
Regulación de la presión de apriete		–	■	■
Turbina con 2 posiciones de trabajo		–	■	■
Posibilidades de efectuar ajustes en el display		–	■	■
Sistema de dosificación del detergente DOSE		–	–	■
Tecnología flex. de control y aplicación FACT		–	■[1]	■[1]
Labio trasero de aspiración		□	□	□
Indicador del nivel de llenado del agua limpia		–	■	■
Protección de la turbina		■	■	■
Incluye batería (180 Ah) y cargador de baterías integrado		–/■	–/■	–/■
Nº de pedido		**1.161-300.0/-301.0**	**1.161-302.0/-303.0**	**1.161-304.0/-305.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcionales. [1] En combinación con cabezal de cepillos R. [2] Pedir el labio trasero de aspiración por separado.

Cambio de los cepillos cilíndricos
El cambio de los cepillos cilíndricos es sencillo, sin piezas pequeñas susceptibles de extravío.

Con función de barrido
Los cabezales de cepillos de la serie R incorporan adicionalmente una función de barrido, que se efectúa en una misma operación. De este modo se evita que las partículas de suciedad puedan quedar atrapadas en el circuito de aspiración, elevando así la calidad de la limpieza.

Limpieza instantánea
En caso de que el distribuidor de agua de los cabezales de cepillos R quedara obstruido por partículas de suciedad, éste se puede extraer desde fuera y limpiarse con toda facilidad.

Rapidísimo cambio
Para efectuar el cambio de los cepillos circulares simplemente hay que accionar con el pie un mando situado en el cabezal, que se encarga de desbloquear el mecanismo de anclaje de los cepillos.

		Cabezal de cepillos R	Cabezal de cepillos D
		■ 2 cepillos cilíndricos contrarrotativos ■ Fregado y barrido en una sola operación ■ Elevado efecto de frotado	■ 2 cepillos circulares ■ Con protección contra salpicaduras incorporada ■ Fácil expulsión de los cepillos de su anclaje
Características Técnicas			
Anchuras de trabajo	mm	550/650/750	550/650/750
Número de revoluciones	r.p.m.	600–1300	180
Máx. potencia absorbida	W	2x600	2x600
Peso	kg	28/29/30	30/33/35
Presión de apriete	g/cm²	200–315	20–35
Capac. recip. sucied. barrida	l	5/6/7	–
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	por 550 mm	640 x 520 x 280	640 x 490 x 280
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	por 650 mm	750 x 520 x 280	745 x 505 x 280
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	por 750 mm	810 x 520 x 280	810 x 490 x 280
Equipamiento			
Cepillos cilíndricos		■	–
Cepillos circulares		–	■
Protector contra salpicaduras		■	■
Función de barrido		■	–
Fácil cambio de los cepillos		■	■
Nº de pedido		**2.763-002.0 /-004.0/-006.0**	**2.763-001.0/-003.0/-005.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

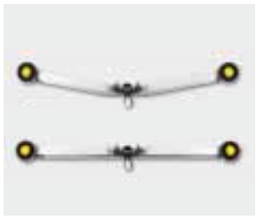
B 90 R: La máquina a medida

El usuario puede seleccionar los componentes de la fregadora en función de sus necesidades concretas. Igual que en el caso de un automóvil, se puede configurar el equipamiento individual de la máquina, así como la anchura de trabajo deseada: 55, 65 ó 75 cm. La posibilidad de elegir entre diferentes tecnologías de cepillos (cepillos cilíndricos o circulares) y entre labios traseros de aspiración de diferente geometrías y longitudes, completan nuestra oferta.

Equipamiento: Con / sin dosificación del detergente, posibilidad de efectuar ajustes en la pantalla de visualización o simplemente la versión básica.

Con una potente batería y cargador incorporado.

Existen tres anchuras de trabajo disponibles.



Según sus deseos y la naturaleza del revestimiento del suelo: labio trasero de aspiración exacto o curvo.

B 90 R

Tabla de productos

Anchura de trabajo Cepillado	**mm**	550/650/750
Anchura de trabajo Aspirado	**mm**	850/940
Depósito para el agua limpia / sucia	**l**	90/90
Rendimiento de superficie	**m²/h**	3300–4500
N° de revol. del cepillo	**r.p.m.**	180/600–1300
Presión de apriete cepillos	**g/cm²**	20–35/200–315
Tensión de la batería	**V**	24
Capacidad de la batería	**Ah**	180
Máx. potencia absorbida	**W**	2200
Recipiente para la suciedad	**l**	5–7
Peso sin batería	**kg**	149 [1)] + cabezal de cepillo
Peso con batería	**kg**	269 [1)] + cabezal de cepillo
Medidas (Long.x Anch. X Alt.)	**mm**	1450x800x1200

Equipamiento

Cepillo cilíndrico	□
Cepillo circular	□
Motor de desplazamiento	■
Incluye batería y cargador de bat. integrado	□
Interrup. autom. alimen. de agua de los cepillos	■
Sistema de dosificación del detergente DOSE	□
Labio trasero de aspiración, curvo	□
Labio trasero de aspiración, recto	□
Sistema de dos depósitos	■
Protector contra impactos	■
N° de pedido del aparato base	**1.161-000.2**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcionale. [1)] Puede variar en función del equipamiento.

La B 90 R está disponible con diferentes anchuras de trabajo, con cepillos cilíndricos o circulares, así como el labio trasero de aspiración adecuado. De este modo, la máquina se puede adaptarse siempre óptimamente a las necesidades y deseos del cliente.

Posibilidades de configuración	Descripción	
Kits de equipamiento		
Classic Pack	■ **Baterías** (180 Ah, exentas de mantenimiento)	■ **Cargador integrado** para baterías de 180 Ah
Adv	■ **Posibilidad de efectuar ajustes a través de la pantalla:** Número de revoluciones de la turbina en dos escalones, selección del idioma de diálogo, preajuste de la máxima velocidad de trabajo	■ **Ajustes:** duración del retardo de desconexión de los cepillos, modo de ensayo para operaciones de servicio ■ **FACT** (para cabezales de cepillos cilíndricos)
Adv Pack	■ **Posibilidad de efectuar ajustes a través de la pantalla:** Número de revoluciones de la turbina en dos escalones, selección del idioma de diálogo, preajuste de la máxima velocidad de trabajo	■ **Ajustes:** duración del retardo de desconexión de los cepillos, modo de ensayo para operaciones de servicio ■ **FACT** (para cabezales de cepillos cilíndricos) ■ **Baterías** (180 Ah, exentas de mantenimiento) ■ **Cargador integrado** para baterías de 180 Ah
DOSE	■ **Posibilidad de efectuar ajustes a través de la pantalla:** Número de revoluciones de la turbina en dos niveles, selección del idioma de diálogo, preajuste de la máxima velocidad de trabajo, ajuste del sistema dosificación del detergente DOSE	■ **Ajustes:** duración del retardo de desconexión de los cepillos, modo de ensayo para operaciones de servicio ■ **FACT** (para cabezales de cepillos cilíndricos) ■ **Sistema de dosificación inteligente de detergentes DOSE** ■ **Detergente básico para limpieza de suelos RM 69,** 2,5 litros
DOSE Pack	■ **Posibilidad de efectuar ajustes a través de la pantalla:** Número de revoluciones de la turbina en dos escalones, selección del idioma de diálogo, preajuste de la máxima velocidad de trabajo, ajuste del sistema dosificación del detergente DOSE	■ **Ajustes:** duración del retardo de desconexión de los cepillos, modo de ensayo para operaciones de servicio ■ **FACT** (para cabezales de cepillos cilíndricos) ■ **Sistema de dosificación inteligente de detergentes DOSE** ■ **Detergente básico para limpieza de suelos RM 69,** 2,5 litros ■ **Baterías** (180 Ah, exentas de mantenimiento) ■ **Cargador integrado** para baterías de 180 Ah
Cabezales de cepillos		
550 mm, cepillo cilíndrico	■ Anch. de trabajo 550 mm ■ 2 cepillos cilíndricos, cada uno 532 mm ■ Función de barrido	■ Limpieza próxima a bordes, lado derecho ■ Incluye 2 cepillos cilíndricos rojos ■ Rápido cambio de cepillos
550 mm, cepillo circular	■ Anch. de trabajo 550 mm ■ 2 cepillos circulares de 300 mm	■ Limpieza próxima a bordes, lado derecho ■ Incluye 2 cepillos circulares rojos ■ Rápido cambio de cepillos
650 mm, cepillo cilíndrico	■ Anch. de trabajo 650 mm ■ 2 cepillos cilíndricos, cada uno 638 mm ■ Función de barrido	■ Limpieza próxima a bordes, lado derecho ■ Incluye 2 cepillos cilíndricos rojos ■ Rápido cambio de cepillos
650 mm, cepillo circular	■ Anch. de trabajo 650 mm ■ 2 cepillos circulares de 355 mm	■ Limpieza próxima a bordes, lado derecho ■ Incluye 2 cepillos circulares rojos ■ Rápido cambio de cepillos
750 mm, cepillo cilíndrico	■ Anch. de trabajo 750 mm ■ 2 cepillos cilíndricos, cada uno 700 mm ■ Función de barrido	■ Limpieza próxima a bordes, ambos lados ■ Incluye 2 cepillos cilíndricos rojos ■ Rápido cambio de cepillos
750 mm, cepillo circular	■ Anch. de trabajo 750 mm ■ 2 cepillos circulares de 385 mm	■ Limpieza próxima a bordes, ambos lados ■ Incluye 2 cepillos circulares rojos ■ Rápido cambio de cepillos
Labio trasero de aspiración		
	■ Labio trasero de aspiración, recto, adecuado hasta una anchura de trabajo de 650 mm	
	■ Labio trasero de aspiración, curvo, adecuado hasta una anchura de trabajo de 650 mm	
	■ Labio trasero de aspiración, recto, adecuado hasta una anchura de trabajo de 750 mm	
	■ Labio trasero de aspiración, curvo, adecuado hasta una anchura de trabajo de 750 mm	

Fregadoras de suelos con conductor

La alternativa a las grandes máquinas de conducción manual

Donde antes había que trabajar con fregadoras de conducción manual, ahora Kärcher le facilita el trabajo con sus dos fregadoras de suelos con conductor. Las máquinas se caracterizan por su escasa anchura y por ser las más maniobrables de su clase, pudiendo pasar perfectamente con las mismas a través de puertas o pasillos estrechos. Además aseguran unos prolongados ciclos de trabajo activo.

Prolongados ciclos de trabajo
La capacidad de las baterías ha sido diseñada para asegurar largos ciclos de trabajo activo. Las baterías se encuentran instaladas en el centro de las máquinas, lo que asegura una óptima tracción de las mismas.

Confort
El respaldo del asiento ajustable en función de la estatura del usuario permite realizar largos ciclos de trabajo sin cansar al operario.

Fácil carga
La gran abertura de carga del depósito de agua limpia y sucia de 140 l de capacidad, así como su óptima altura calculada según criterios ergonómicos, aseguran su fácil y cómodo llenado y limpieza.

Dosificación exacta
El sistema de dosificación inteligente de detergentes DOSE agrega el detergente de modo uniforme y en función del grado de suciedad concreto.

DOSE
Demand orientated supply of detergent

FACT
Flexible Application Control Technology

Según modelo

B 140 R Bp/Bp Pack

- Labio trasero de aspiración recto o curvo
- Mínimo radio de viraje
- Anchura de trabajo seleccionable (750 ó 900 mm)
- Con robusta protección contra impactos ajustable

B 140 R Dose Bp/Bp Pack

- Labio trasero de aspiración recto o curvo
- Incluye dispositivo de dosificación del detergente
- Anchura de trabajo seleccionable (750 ó 900 mm)
- Con robusta protección contra impactos ajustable

Características Técnicas

Anchura de trabajo Cepillado	**mm**	750/900	750/900
Anchura de trabajo Aspirado[1)]	**mm**	940/1060	940/1060
Depósito para el agua limpia/sucia litros	**l**	140/140	140/140
Máx. rendimiento de superficie	**m²/h**	4500-5400	4500-5400
Batería	**V/Ah**	24/– / 24/240 / 24/400	24/– / 24/240 / 24/400
Motor de tracción	**W**	600	600
Peso	**kg**	200/395/520	200/395/520
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1550 x 870 x 1500	1550 x 870 x 1500

Equipamiento

Cepillo cilíndrico	□	□
Cepillo circular	□	□
Interrupción automática de la alimentación de agua	■	■
Batería, con cargador incluido	□/■[2)]/■[3)]	□/■[2)]/■[3)]
Tecnología flex. de control y aplicación FACT	■[4)]	■[4)]
Sistema de dosificación del detergente DOSE	–	■
Nº de pedido	**1.246-001.0/-003.0/-005.0**	**1.246-002.0/-004.0/-006.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcionales. [1)] Pedir el labio trasero de aspiración por separado. [2)] 240 Ah, de escaso mantenimiento
[3)] 400 Ah, de escaso mantenimiento [4)] en combinación con el cabezal de cepillos R

Cambio de los cepillos cilíndricos
El cambio de los cepillos cilíndricos es sencillo, sin piezas pequeñas susceptibles de extravío.

Limpieza instantánea
En caso de que el distribuidor de agua de los cabezales de cepillos R quedara obstruido por partículas de suciedad, éste se puede extraer desde fuera y limpiarse con toda facilidad.

Rapidísimo cambio
Para efectuar el cambio de los cepillos circulares simplemente hay que accionar con el pie un mando situado en el cabezal, que se encarga de desbloquear el mecanismo de anclaje de los cepillos.

Cabezales de cepillo flexibles
Para las diferentes aplicaciones los cabezales de cepillos están disponibles con cepillos cilíndricos o circulares, en anchuras de trabajo de 75 cm y 90 cm, pudiéndose sustituir con toda facilidad y rapidez sin necesidad de herramientas.

Cabezales de cepillos R 75/R 90

- 2 cepillos cilíndricos contrarrotativos
- Fregado y barrido en una sola operación
- Elevado efecto de frotado

Cabezales de cepillos D 75/D 90

- 2 cepillos circulares
- Con protección contra salpicaduras incorporada
- Fácil expulsión de los cepillos de su anclaje

Características Técnicas

Anchuras de trabajo	**mm**	750/900	750/900
Número de revoluciones	**r.p.m.**	600–1300	180
Máx. potencia absorbida	**W**	2 x 600/2 x 750	2 x 600
Peso	**kg**	30/37	35/44
Presión de apriete	**g/cm²**	200–315/175–275	20–35
Cap. del recip. de la suc. barrida	**l**	7/9	–
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	810 x 520 x 280 / 910 x 520 x 280	810 x 490 x 280 / 980 x 590 x 280

Equipamiento

Cepillos cilíndricos	■	–
Cepillos circulares	–	■
Protector contra salpicaduras	■	■
Función de barrido	■	–
Fácil cambio de los cepillos	■	■
Nº de pedido	**2.763-006.0/-007.0**	**2.763-005.0/-008.0**
Precio		

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

Fregadoras de suelos con conductor

Fregadoras de suelos

Gama superior: Para la limpieza industrial

Fregadora de suelos de gran robustez gracias a un bastidor tubular de acero, con batería de gran capacidad y depósito de agua para unos largos intervalos de trabajo activo. Equipadas con una unidad de barrido y aspiración, la BR/BD 100/250 R y BR/BD 120/250 R I pueden transformarse en máquinas combinadas para el barrido y fregado de suelos.

Protección completa
El robusto bastidor de acero que protege todo el perímetro de la máquina, así como la protección contra impactos de acero, contribuyen a prolongar la vida útil de la misma.

Unidad de barrido integrada
La unidad de barrido integrada en el cabezal de cepillos permite prescindir casi siempre del barrido previo a la limpieza con agua.

Mínimo radio de viraje
Tan sólo se necesitan 2,21 m para girar la máquina entre estanterías.

Más rendimiento:
Gracias a su mayor anchura de trabajo, la BR 120/250 incrementa su rendimiento de superficie en un 20%.

Barrer y aspirar, frotar y aspirar
Gracias a la unidad de barrido y aspiración con suspensión independiente, se pueden aspirar perfectamente grandes cantidades de polvo y suciedad, sin necesidad de barrer la superficie previamente.

Batería de gran capacidad
La batería de escaso mantenimiento ha sido diseñada para asegurar largos ciclos de trabajo activo. Además, la máquina está equipada con un sistema de llenado central de agua destilada.

Para funcionamiento continuo
El filtro plegado plano adicional es resistente contra la descomposición y por ello ofrece una protección duradera a la máquina.

Dosificación exacta
El sistema de dosificación inteligente de detergentes DOSE agrega el detergente de modo uniforme y en función del grado de suciedad concreto.

BR 100/250 R Bp/Bp Pack

- Robusto bastidor de acero
- Dispositivo de barrido integrado
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

BD 100/250 R Bp/Bp Pack

- Cepillo circular
- Robusto bastidor de acero
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

BR 120/250 R Bp/Bp Pack

- Gran anchura de trabajo
- Limpieza próxima a bordes
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

BR 100/250 R I Bp/Bp Pack

- Barrido y frotado del suelo en una sola operación
- Cepillo cilíndrico con tres velocidades de giro
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

BD 100/250 R I Bp/Bp Pack

- Barrido y frotado del suelo en una sola operación
- Dispositivo de barrido previo con suspensión oscilante
- Largos ciclos de trabajo activo

BR 120/250 R Bp Pack

- Gran anchura de trabajo
- Limpieza próxima a bordes
- Labio trasero de aspiración recto o curvo[1)]

Características Técnicas

Anchura de trabajo Cepillado	**mm**	1000	1000	1200	**mm**	1000	1000	1200
Anchura de trabajo Aspirado	**mm**	1160	1160	1400	**mm**	1160	1160	1400
Depósito para el agua limpia/sucia	**l**	250/250	250/250	250/250	**l**	250/250	250/250	250/250
Rendimiento de superficie	**m²/h**	6000	6000	7200	**m²/h**	6000	6000	7200
N° de revol. del cepillo	**r.p.m.**	600–1200	140	600–1200	**r.p.m.**	600–1200	140	600–1200
Presión de apriete cepillos	**g/cm²**	260	35	230	**g/cm²**	260	35	230
Batería	**V/Ah**	36/–/36/630	36/–/36/630	36/–/36/630	**V/Ah**	36/–/36/630	36/–/36/630	36/630
Máx. potencia absorbida	**W**	5200	4600	5200	**W**	6900	6500	6900
Capacidad del depósito	**l**	20	–	24	**l**	60	60	60
Peso	**kg**	500/1250	500/1250	530/1270	**kg**	700/1450	700/1450	1470
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1900 x 1060 x 1550	1900 x 1060 x 1550	1900 x 1260 x 1550	**mm**	2730 x 1060 x 1550	2400 x 1060 x 1550/2730 x 1060 x 1550	2730 x 1260 x 1550

Equipamiento

Cepillo cilíndrico	■	–	■	■	–	■
Cepillo circular	–	■	–	–	■	–
Batería, con cargador incluido	□/■	□/■	□/■	□/■	□/■	■
Sistema de dosificación del detergente DOSE	□	□	□	□	□	□
Dispositivo de barrido integrado	■	–	■	■	–	■
Volante de posición ajustable	■	■	■	■	■	■
Unidad de barrido y asp. (con cep. laterales)	–	–	–	■	■	■
N° de pedido	**1.480-111.0/-121.0**	**1.480-211.0/-221.0**	**1.480-113.0/-122.0**	**1.480-311.0/-321.0**	**1.480-411.0/-421.0**	**1.480-322.0**
Precio						

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcionales. [1)] Labio trasero pedir por separado.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 188–211.

Sistema ECO!Cleaning: La manera más eficaz de limpiar

ECO!Cleaning es un sistema completo que optimiza los procesos de la limpieza de edificios y permite a los profesionales de la limpieza ofrecer a sus clientes un mejor rendimiento, reducir los costes y preservar el medio ambiente. El sistema ECO!Cleaning se basa en tres pilares: un eficaz concepto de aplicación práctica, unos modernos equipos de limpieza y un software de fácil uso.

Las principales ventajas del carro de limpieza ECO!Cleaning:

- Libre de corrosión al estar fabricado en plástico robusto, resistente a la corrosión
- Fácil montaje gracias a un sencillo sistema de acoplamiento
- El equipo completo necesario para la primera limpieza manual cabe en un mínimo espacio
- La consola del carro ofrece espacio para guardar paños, detergentes y bebidas; además también sirve de expendedor de bolsas de basura en tres tamaños diferentes
- Unas grandes ruedas giratorias en ángulo de 360°, super silenciosas y de gran movilidad, garantizan la óptima maniobrabilidad del carro también en caso de deslizarse sobre un suelo irregular
- Una escoba eléctrica accionada por batería asegura una máxima flexibilidad en la limpieza de los suelos
- El pedal de accionamiento del cubo de la basura facilta el acceso y la apertura del mismo
- El equipo de limpieza completo está situado al alcance de la mano, no requiriendo que el operario se agache para acceder al mismo
- Un kit adaptable para el acondicionamiento previo de los paños cumple las más severas exigencias de higiene
- Gracias a los detergentes listos para usar, los posibles errores de dosificación quedan excluidos

Carro para la primera limpieza manual Sistema ECO!

- Para una eficaz eliminación de la suciedad visible
- Ofrece espacio para el equipo completo

Accesorios

Descripción	Nº de pedido	Embal	Por cada First-Liner
Carro ECO!First-Liner	5.999-019.0	1 ud.	1 ud.
Consola ECO!First-Liner	5.999-020.0	1 ud.	1 ud.
Kit de preacondicionamiento ECO!First-Liner	5.999-025.0	1 ud.	opción 1 ud.
Separador adicional para separación de basura	5.999-035.0	1 ud.	opción 1 ud.
Escoba para telarañas ECO!	5.999-027.0	1 ud.	1 ud.
Escoba eléctrica 30/1 Professional	1.545-108.0	1 ud.	1 ud.
Escoba eléc. 30/1 batería de repuesto	4.654-259.0	1 ud.	3 uds.
Cargador rápido para cuatro baterías	6.654-204.0	1 ud.	opción 1 ud.
Detergente universal activo RM 720	6.294-492.0 6.294-493.0	2x5 l 6x1 l	opción de rellenado 1 l
Kit equipo de radiocomunicación ECO!	5.999-041.0	2 uds.	1 ud.
Escáner ECO!	3.999-001.0	1 ud.	1 ud.

Carro de limpieza Sistema ECO!First-Liner

- Para una aplicación eficiente en mojado
- Ofrece espacio para el equipo completo

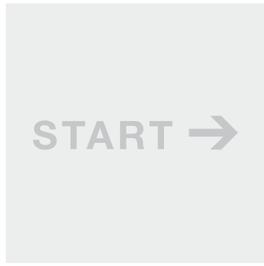
Accesorios

Descripción	Nº de pedido	Embal	Por cada Clean-Liner
Carro ECO!Clean-Liner	5.999-021.0	1 ud.	1 ud.
Fregona sistema ECO!	5.999-024.0	1 ud.	1 ud.
Kit recambios de fregona ECO!, rojos	5.999-022.0	25 uds.	1 ud. cada 20 m^2
Kit recambios de fregona ECO!, azules	5.999-023.0	25 uds.	1 ud. cada 20 m^2
Separador adicional para separación de basura	5.999-035.0	1 ud.	opción 1 ud.
Kit equipo de radiocomunicación ECO!	5.999-041.0	2 uds.	1 ud.
Escáner ECO!	3.999-001.0	1 ud.	1 ud.

Limpieza eficaz y económica

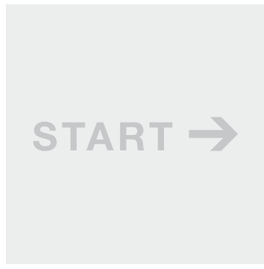
El equipo de primera limpieza manual diaria ECO! First-Liner se encarga de la limpieza de la oficina, las salas de reuniones y las moquetas de los pasillos, y vacía las papeleras y los cubos de basura. También limpia diariamente los sectores más sensibles como las superficies que sólo requieren frotado, las superficies resistentes en cocinas, baños, pasillos e instalaciones de carácter social y ejecuta todas las tareas de limpieza de carácter conservador, ayudando a los otros equipos de limpieza.

Equipo de primera limpieza manual ECO! First-Liner: Eficaz limpieza diaria de la suciedad visible



1 Documentación por escáner
2 Limpieza de superficies
3 Vaciado de papeleras
4 Eliminación de la suciedad de escaso tamaño
5 Informar a los compañeros

Equipo de limpieza manual diaria ECO! Clean-Liner: Limpieza diaria en húmedo de superficies resistentes



1 Documentación por escáner
2 Mopas humedecidas previamente
3 Pasando la fregona
4 Ergonomía optimizada
5 Paños y recambios de fregona higiénicos, con codificación de colores

Accesorios para fregadoras

Índice

Pulidoras y limpiadoras circulares monodisco Página 190
Limpiadoras circulares monodisco, pulidoras y fregadoras Página 192
Limpiadoras de escaleras Página 194
Fregadoras de suelos Página 196
Detergentes para la limpieza y el cuidado de los suelos Página 210

Accesorios específicos para un óptimo rendimiento

Sólo la acción conjunta de la fregadora adecuada con el detergente y los accesorios apropiados ofrecen la garantía de una limpieza óptima. Kärcher ofrece por ello una completa gama de accesorios específicos y detergentes para la limpieza y el cuidado profesionales. De este modo, el usuario obtendrá siempre unos excelentes resultados de limpieza de forma económica.

1

2

3

Colores de los cepillos
Los colores asignados a los cepillos circulares y cilíndricos facilitan considerablemente la localización del tipo de cepillo más adecuado a la tarea concreta que se desea realizar (cepillo blanco = cerdas suaves, cepillo negro = cerdas duras).

1 **Cepillos circulares de muestra disponibles bajo el**
Nº de pedido: 6.906-933.0

2 **Cepillos cilíndricos de muestra disponibles bajo el**
Nº de pedido: 4.762-429.0

3 **La solución redonda para los suelos elásticos**
Los cepillos cilíndricos de esponja son una versión perfeccionada de los cepillos cilíndricos convencionales. Con ellos se pueden limpiar diferentes tipos de revestimientos de suelos, eliminar capas protectoras y pulir con toda facilidad. Los cepillos de esponja están disponibles en diferentes grados de dureza.

	Tecnología de cepillos cilíndricos BR			Tecnología de cepillos circulares			Detergente aconsejado
	Cepillo	Esponja	Microfibra	Cepillo	Esponja	Esponja de microfibra	
Limpieza básica							
Linóleo	■	■		■	■		RM 754
PVC, vinilo, capas de resina artificial	■ ■	■		■	■		RM 752
Mármol oscuro, granito, terrazo liso	■	■		■	■		RM 752/754[1]
Mármol claro/blanco	■			■			RM 752/754[1]
Granito, pórfiro, moqueta de piedra estruct. quebrada	■						RM 752
Baldosas, clinca vitrificada	■ ■	■		■	■		RM 752/752[2]
Gres cerámico fino	■ ■	■		■	■		RM 753
Revestimiento de goma granulada	■						RM 754
Alfombras, moqueta	■			■			RM 768
Limpieza de mantenimiento							
Linóleo	■	■	■	■	■	□	RM 746/780
PVC, vinilo, capas de resina artificial	■	■	■	■	■	□	RM 746/780
Mármol, granito, terrazo liso	■	■	■	■	■	□	RM 746/755/780
Granito, pórfiro, moqueta de piedra estruct. quebrada	■						RM 746/755/780
Baldosas, clinca vitrificada	■	■	■	■	■	□	RM 746/780
Gres cerámico fino	■	■	■	■	■	□	RM 753
Revestimiento de goma granulada	■						RM 780
Sistema de limpieza con cepillos de esponja con granulado de diamante							
Capas de resina artificial, poliuretanoa					■ ■		RM 746/755/780
Mármol, granito; terrazo, travertino, amolado					■ ■		RM 746/755/780
Pulido							
Linóleo	□	■		□ ■	■ ■		RM 748
PVC, vinilo, capas de resina artificial	□	■		□ ■	■ ■		RM 748
Mármol, granito, terrazo liso	□	■		□ ■	□ ■ ■		
Granito, pórfiro, moqueta de piedra estruct. quebrada							
Parquet sellado	□	■		□	■ ■		RM 748
Revestimiento de goma granulada	□			□			RM 748
Terracota	□			■			
Limpieza intermedia							
Alfombras, moqueta						□	RM 768 iCapsol
Cristalización							
Suelos de mármol. terrazo y otros revestim. calcáreos	■ ■				■ ■		RM 749/775[3]

Colores de esponjas y cepillos

□ Blanco ■ Beige ■ Natural ■ Amarillo ■ Azul ■ Verde ■ Rojo ■ Plateado ■ Nero □ Azul/blanco (microfibra) ■ Bronce ■ Naranja ■ Marrón ■ Violeta

[1] Para suelos brillantes de mármol (grado de alcalinidad < pH 11). [2] Para la eliminación de manchas de cemento. [3] Para trabajar sólo con tecnología de cepillos circulares.

Accesorios para fregadoras: Pulidoras y limpiadoras circulares monodisco

Fregadoras de suelos

Accesorios para las limpiadoras monodisco y pulidoras

En el trabajo diario con las limpiadoras circulares monodisco, los accesorios en la calidad de Kärcher destacan por su larga vida útil, excelentes resultados y fácil manejo.

Cepillo de esponja rojo para limpieza de los suelos de parquet.

Accesorios de Kärcher para el lijado de los suelos de parquet sin producir polvo.

Limpieza de alfombras. Aplicación de champú o limpieza inmediata con iCapsol.

Cristalizado del suelo con los cepillos de esponja de color plata o bronce.

			Nº de pedido	Grado de dureza/ Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Nº de unidades	Descripción		BDP 50/1500 C	BDP 43/1500 C Bp Pack	BDP 55/1900 W Bp/Bp Pack	BDP 50/2000 RS Bp/Bp Pack	BDS 33/190 C	BDS 43/150 C	BDP 43/410 C	BDS 43/Duo C
Cepillos circulares para limpiadoras circulares monodisco																	
	Cepillos circulares para limpiadoras circulares monodisco	1	6.369-892.0	blando	330 mm	natural	1	Cepillo para pulido	1					□			
		2	6.369-890.0	medio	330 mm	rojo	1	Cepillo para frotado	2					□			
		3	6.369-893.0	duro	330 mm	negro	1	Cepillo para frotado duro, GRIT	3					□			
		4	6.369-891.0	blando/medio	330 mm	azul/blanco	1	Cepillo para aplicación de champú sobre moquetas	4					□			
		5	6.369-897.0	blando	430 mm	natural	1	Cepillo de pulido	5							□	□
		6	6.369-895.0	medio	430 mm	rojo	1	Cepillo de frotado, medio	6						□		□
		7	6.369-898.0	duro	430 mm	negro	1	Cepillo para frotado duro, GRIT	7						□		□
		8	6.369-896.0	blando/medio	430 mm	azul / blanco	1	Cepillo para aplicación de champú sobre moquetas	8						□		□
Cepillos circulares de esponja / Platos impulsores																	
	Plato impulsor del cepillo de esponja	9	6.369-894.0	–	330 mm	–	1	Para máquinas de baja velocidad	9					□			
		10	6.369-899.0	–	430 mm	–	1	Para máquinas de baja velocidad	10						□		□
		11	6.369-901.0	–	430 mm	–	1	Máquinas de dos velocidades	11						□	□	□
		12	6.369-900.0	–	430 mm	–	1	Máquinas ultrarrápidas	12							□	□
	Cepillos de esponja	13	6.369-903.0	muy blando	330 mm	blanco	5		13					□			
		14	6.369-469.0	muy blando	432 mm	blanco	5		14		□					□	□
		15	6.369-904.0	blando	330 mm	beige	5		15					□			
17, 18, 26, 27		16	6.370-138.0	blando	405 mm	beige	5		16		□					□	□
		17	6.369-905.0	semiblando	330 mm	rojo	5		17					□			
		18	6.369-470.0	semiblando	432 mm	rojo	5		18		□				□	□	□
		19	6.369-471.0	blando	432 mm	azul	5		19						□		□
20, 21		20	6.369-906.0	semiduro	330 mm	verde	5		20					□			
		21	6.369-472.0	semiduro	432 mm	verde	5		21						□		□
		22	6.369-907.0	duro	330 mm	negro	5		22					□			
22, 23		23	6.369-473.0	duro	432 mm	negro	5		23						□		□
		24	6.368-400.0	muy blando	533 mm	blanco	5		24			□					
		25	6.369-468.0	blando	508 mm	beige	5		25	□		□	□				
		26	6.369-017.0	muy blando	533 mm	rojo	5		26			□					
		27	6.369-079.0	muy blando	508 mm	rojo	5		27				□				
		28	6.371-081.0	blando	432 mm	beige	5		28		□						
30	Cepillo de esponja, microfibra	29	6.369-908.0	–	330 mm	azul/blanco	5		29					□			
		30	6.905-526.0	–	410 mm	blanco	5		30						□		□
	Cepillo de esponja para pulido	31	6.371-146.0	blando	508	beige / natural	5	Fibra natural	31	□			□				
		32	6.371-140.0	blando	530	beige / natural	5	Fibra natural	32			□					
		33	6.371-149.0	blando	432	beige / natural	5	Fibra natural	33		□						
	Cepillo de esponja para cristalización	34	6.369-909.0	medio	330 mm	plateado	5	Para una cristalización reluciente	34					□			
		35	6.369-911.0	medio	432 mm	plateado	5	Para una cristalización reluciente	35						□		□
		36	6.905-386.0	medio	432 mm	bronce	5	Para una cristalización básica	36						□		□
	Plato lijador	37	6.369-934.0	–	430 mm	–	1	Para el alisado de solados	37						□		
	Plato impulsor para papel de lija	38	6.369-902.0	–	430 mm	–	1	para papel de lija	38						□		
	Papel de lija	39	6.990-008.0	–	440 mm	–	10	granulado 36	39						□		
42		40	6.990-009.0	–	440 mm	–	10	granulado 60	40						□		
		41	6.990-007.0	–	440 mm	–	10	granulado 100	41						□		
43	Cepillos de esponja con partículas de diamante	42	6.371-191.0	basto	432	marrón	5	Para los trabajos de restauración de suelos, medida previa a la aplicación del cepillo de esponja violeta.	42						□		□
		43	6.371-192.0	fino	432	violeta	5	Para la limpieza y el pulido brillante de suelos.	43						□		□

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

Accesorios para fregadoras: Pulidoras, limpiadoras circulares monodisco y fregadoras

Fregadoras de suelos

Accesorios para limpiadoras monodisco / Fregadoras de suelos / pulidoras / Limpiadoras de escaleras

Con el accesorio adecuado se pueden ampliar considerablemente los campos de aplicación de las limpiadoras monodisco y las fregadoras de suelos.

Fácil pulverizado previo del detergente mediante una botella pulverizadora.

Los cepillos para la BR 40-1000 C se cambian en pocos instantes.

Para la limpieza de superficies de estructura irregular en el sector sanitario aconsejamos usar los cepillos alto-profundo de color naranja.

Fácil aplicación del detergente.

			Nº de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Nº de unidades	Descripción		BDP 50/1500 C	BDP 43/1500 C Bp Pack	BDP 55/1900 W Bp/Bp Pack	BDP 50/2000 RS Bp/Bp Pack	BDS 33/190 C	BDS 43/150 C	BDP 43/410 C	BDS 43/Duo C	BRS 40/1000 C
Cepillos cilíndricos																		
1 4 5	Cepillos cilíndricos	1	4.762-250.0	muy blando	–	blanco	1	Blanco, para limpieza de mantenimiento o para pulido.	1									□
		2	4.762-274.0	blando	–	natural	1	Crin de caballo, para el pulido.	2									□
		3	4.762-458.0	medio	–	rojo	1	Para todas las superficies.	3									□
		4	4.762-251.0	alto profundo	–	naranja	1	Naranja, para superficies de estructura irregular.	4									□
		5	4.762-252.0	duro	–	verde	1	Verde, para la limpieza básica.	5									□
		6	4.762-481.0	muy duro	–	nero	1	Negro, para superficies extremadamente sucias, así como para la limpieza básica; sólo adecuado para suelos resistentes.	6									□
Cepillos de esponja / Eje de accionamiento de los cepillos cilíndricos de esponja																		
7	Eje de accionamiento de los cepillos cilíndricos de esponja	7	4.762-228.0	–	–	–	1		7									□
9	Cepillos cilíndricos de esponja	8	6.369-724.0	blando	96 mm	amarillo	1	Blando, amarillo, 96 mm, cepillos cilíndricos de esponja, para el pulido, premontados sobre casquillos. La máquina requiere dos unidades.	8									□
		9	6.369-726.0	medio	96 mm	rojo	1	Medio, rojo, 96 mm, cepillos cilíndricos de esponja, para la limpieza básica, premontados sobre casquillos. El aparato requiere dos unidades.	9									□
		10	6.369-725.0	duro	96 mm	verde	1	Duro, verde, 96 mm, cepillos cilíndricos de esponja, para la limpieza básica, premontados sobre casquillos. La máquina requiere dos unidades.	10									□
		11	4.114-004.0	microfibra	–	verde claro	1	Sólo en combinación con el eje de accionamiento de los cepillos cilíndricos de esponja; la máquina requiere dos unidades.	11									□
Otros accesorios para las máquinas BR y BD																		
12	Cable de prolongación	12	6.647-022.0	–	–	–	1	20 m	12					□	□	□	□	□
	Manguera de llenado	13	6.389-524.0	–	–	–	1	1,5 m, para rellenar fácilmente en el grifo de agua.	13					□	□		□	□
	Depósito de agua limpia, 10 litros	14	4.071-150.0	–	–	–	1		14					□	□		□	
14	Botella pulverizadora, 1 litro	15	6.394-409.0	–	–	amarillo	1	Para una aplicación fácil de detergentes y agentes conservantes al abrillantar o cristalizar. Con bomba y recipiente a presión.	15	□				□	□	□	□	□
	Pulverizador	16	6.394-447.0	–	–	–	1	Práctico accesorio para el abrillantado.	16							□	□	
	Unidad para pulverizado previo	17	6.670-020.0	–	–	–	1		17	□	□							
	Unidad de aspiración, con mangueras	18	6.812-035.0	–	–	–	1	Impide la formación de polvo al pulir o cristalizar.	18						□	□	□	
	Bolsas de filtro	19	6.904-253.0	–	–	–	10	Para la unidad de aspiración 6.812-035.0.	19						□	□	□	
	Anillo de aspiración	20	6.812-051.0	–	430 mm	–	1	Para acoplar a la unidad de aspiración 6.812-035.0 y a aspiradores en seco y seco y húmedo.	20						□	□	□	
	Contrapeso, 10 kg	21	6.369-910.0	–	–	–	1	Para acoplar a la unidad de aspiración 6.812-035.0 y a aspiradores en seco y seco y húmedo.	21						□			
	Kit para gimnasios	22	4.744-162.0	–	–	–	1	Reduce la incidencia para el suelo a =0,5 N/mm².	22				□					
	Bolsas de filtro	23	8.628-487.0	–	–	–	10		23					□				

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

Accesorios para fregadoras: Limpiadoras de escaleras

Fregadoras de suelos

Accesorios para las limpiadoras de escaleras

Gracias a la amplia gama de accesorios originales, los trabajos de limpieza se pueden realizar con toda rapidez y eficacia.

Peines y rascadores de ranuras especialmente adaptados a los distintos tipos de escaleras mecánicas.

Óptima adaptación de los cepillos y peines para la limpieza y aspiración de la suciedad.

Con la BR 45/10 Esc el cambio de cepillos es cuestión de segundos.

Fácil y cómoda limpieza de los rellanos y descansillos de escaleras con la barra de guía montada.

			Nº de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Nº de unidades	Descriptión		BR 45/10 Esc	BR 47/35 Esc	BD 17/5 C
Accesorios para BD 17/5 C												
4	Cepillos circulares para BD	1	6.994-114.0	blando	170 mm	natural	1	Para pulir	1			□
		2	6.994-112.0	medio	170 mm	rojo	1	Para todas las superficies	2			□
		3	6.994-113.0	duro	170 mm	verde	1	Para limpieza básica	3			□
		4	6.994-115.0	medio/blando	170 mm	azul	1	Cepillo para aplicar champú sobre moquetas	4			□
		5	6.994-127.0	medio	170 mm	rojo	1	Para acceder con más facilidad a esquinas y rincones, para todas las superficies	5			□
		6	6.994-128.0	duro	170 mm	verde	1	Para acceder con más facilidad a esquinas y rincones, para limpieza básica	6			□
		7	6.994-118.0	blando	200 mm	natural	1	Para pulir	7			□
		8	6.994-116.0	medio	200 mm	rojo	1	Para todas las superficies	8			□
		9	6.994-117.0	duro	200 mm	negro	1	Para limpieza básica	9			□
	Plato impulsor del cepillo de esponja	10	6.994-119.0	–	170 mm	–	1		10			□
	Cepillos de esponja	11	6.994-120.0	muy blando	170 mm	blanco	1		11			□
		12	6.994-124.0	blando	170 mm	beige	1		12			□
		13	6.994-122.0	medio	170 mm	rojo	1		13			□
		14	6.994-123.0	duro	170 mm	verde	1		14			□
		15	6.994-121.0	muy duro	170 mm	negro	1		15			□
		16	6.994-125.0	–	170 mm	gris	5	Cristalización	16			□
		17	6.994-126.0	blando	170 mm	blanco	1	Esponja para pulido, blanda	17			□
20	Depósito para agua limpia, 3,5 l	18	6.994-130.0	–	–	–	1	Acoplable, para limpieza básica y de mantenimiento	18			□
	Depósito para agua limpia, 5 l, con barra de guía	19	6.994-131.0	–	–	–	1	Para trabajo de pie cómodo, incluye depósito de agua limpia	19			□
	Protección contra salpicaduras	20	6.994-129.0	–	–	–	1	Evita las salpicaduras de la solución detergente funcionando el motor a su máximo régimen.	20			□
	Botella pulverizadora, 1 l	21	6.394-409.0	–	–	amarillo	1	Para una pulverización o cristalización fácil y uniforme; con bomba y recipiente a presión.	21		□	□
Accesorios para BR 47/35 Esc												
22	Cepillos, estándar	22	5.762-266.0	blando	–	blanco	1	La máquina requiere 2 unidades	22		■	
	Cepillos, duros	23	5.762-267.0	duro	–	negro	1	La máquina requiere 2 unidades	23		□	
	Cepillos, cepillo de barrido	24	5.762-268.0	–	–	negro	1	La máquina requiere 2 unidades	24		■	
	Peines delanteros, grises	25	6.369-509.0	–	–	gris	2	Kone, O&K	25		□	
	Peines delanteros, negros	26	6.369-510.0	–	–	negro	2	OTIS,ThyssenKrupp, FUJITEL, MONTGOMERY	26		□	
	Peines delanteros, verdes	27	6.369-511.0	–	–	verde	2	Schindler, Westinghouse, MITSUBISHI	27		□	
	Peines delanteros, blancos	28	6.369-512.0	–	–	blanco	2	CNIM, DONG YANG, HITACHI, TOSHIBA	28		□	
	Peines delanteros, azules	29	6.369-914.0	–	–	azul	2	OTIS, Modelo 622 & 913	29		□	
	Peines finales, grises	30	6.369-519.0	–	–	gris	2	Kone, O&K	30		□	
	Peines finales, negros	31	6.369-520.0	–	–	negro	2	OTIS, ThyssenKrupp, FUJITEL, MONTGOMERY	31		□	
27, 32	Peines finales, verdes	32	6.369-521.0	–	–	verde	2	Schindler, Westinghouse, MITSUBISHI	32		□	
	Peines finales, blancos	33	6.369-522.0	–	–	blanco	2	CNIM, DONG YANG, HITACHI, TOSHIBA	33		□	
	Peines finales, azules	34	6.369-915.0	–	–	azul	2	OTIS, Modelo 622 & 913	34		□	
35, 36	Rascador de ranuras	35	6.369-508.0	–	–	–	1	Thyssen + OTIS, para eliminar manualmente suciedad fuertemente adherida, como por ejemplo piedrecillas, etc.	35		□	
	Rascador de ranuras	36	6.369-507.0	–	–	–	1	Kone + Schindler, para eliminar manualmente suciedad fuertemente adherida, como por ejemplo piedrecillas, etc.	36		□	
	Esponjas manuales	37	6.369-513.0	medio	–	verde	5	Kone, verde, para limpiar manualmente los peldaños verticales.	37		□	
		38	6.369-514.0	medio	–	verde	5	OTIS, para limpiar manualmente los peldaños verticales.	38		□	
		39	6.369-515.0	medio	–	verde	5	Schindler, para limpiar manualmente los peldaños verticales.	39		□	
		40	6.369-516.0	medio	–	verde	5	Thyssen, para limpiar manualmente los peldaños verticales.	40		□	
	Varilla de guía, estándar	41	5.032-932.0	–	–	–	1		41		■	
Accesorios para BR 45/10 Esc												
	Cepillos, estándar	42	6.680-002.0	–	–	blanco	2	blando	42	■		
	Cepillos duros	43	6.680-001.0	–	–	antracita	2	duro	43	□		
	Bolsas de filtro	44	6.680-003.0	–	–	–	10	10 litros	44	■		

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

Accesorios para fregadoras: Fregadoras-aspiradoras

Fregadoras de suelos

Accesorios para fregadoras de suelos

Los colores asignados a los cepillos circulares y cilíndricos facilitan considerablemente la localización del tipo de cepillo más adecuado a la tarea concreta que se desea realizar (cepillo blanco = cerdas suaves, cepillo negro = cerdas duras).

Cepillo blanco
Poliamida, blando – para suelos delicados y para pulir.

Cepillo rojo
Polipropileno, medio – para limpieza de mantenimiento, adecuado para la mayoría de los suelos.

Cepillo naranja
Polipropileno, medio-duro, con cerdas de distinta longitud para suelos irregulares.

Cepillo verde o negro
Polipropileno con partículas abrasivas para limpieza básica.

		Nº de pedido	Grado de dureza/ Tipo de cepillo	Longitud	Color	Nº de unidades	Descripción		BR 30/4 C	BR 30/4 C Adv	BR 40/10 C Classic	BR 40/10 C Adv	BR 40/25 C Ep	BR 40/25 C Bp/Bp Pack	BR 45/40 C Ep	BR 45/40 C Bp/Bp Pack	BR 45/40 W Bp/Bp Pack Dose	BR 55/40 C Ep	BR 55/40 C Bp/Bp Pack	BR 55/40 W Bp Pack Dose	BR 55/60 W Ep	B 60 W Bp/Bp Pack	B 80 W Bp/Bp Pack	B 95 RS Bp Pack	B 90 R Classic Bp/Bp Pack	B 90 R Adv Bp/Bp Pack	B 90 R Bp Dose/Bp Pack	B 90 R	B 140 R Bp/Bp Pack
Cepillos cilíndricos para BR																												
5, 21	Cepillos cilíndricos para BR	1	4.762-452.0	blando	300	blanco	1		1	□	□																	
		2	4.762-428.0	medio	300	rojo	1		2	■	■																	
		3	4.762-484.0	alto-profundo	300	naranja	1		3	□	□																	
		4	4.762-499.0	medio	300	azul	1	Para la limpieza de alfombras y moquetas	4	□	□																	
8, 23	Cepillos cilíndricos para BR[1)]	5	4.762-250.0	muy blando	400	blanco	1		5			□	□	□														
		6	4.762-274.0	blando	400	natural	1		6			□	□	□														
		7	4.762-458.0	medio	400	rojo	1		7			■	■	■														
		8	4.762-251.0	alto-profundo	400	naranja	1		8			□	□	□														
		9	4.762-252.0	duro	400	verde	1		9			□	□	□														
		10	4.762-481.0	muy duro	400	negro	1		10			□	□	□														
9, 24		11	4.762-405.0	blando	450	blanco	1		11						□	□	□											
		12	4.762-392.0	medio	450	rojo	1		12						■	■	■											
		13	4.762-406.0	alto-profundo	450	naranja	1		13						□	□	□											
		14	4.762-407.0	duro	450	verde	1		14						□	□	□											
		15	4.762-408.0	muy duro	450	negro	1		15						□	□	□											
22		16	4.762-409.0	blando	550	blanco	1		16									□	□	□								
		17	4.762-393.0	medio	550	rojo	1		17									■	■	■								
		18	4.762-410.0	alto-profundo	550	naranja	1		18									□	□	□								
		19	4.762-411.0	duro	550	verde	1		19									□	□	□								
		20	4.762-412.0	muy duro	550	negro	1		20									□	□	□								
		21	5.762-297.0	blando	532	blanco	1		21												□							
		22	5.762-348.0	medio	532	rojo	1		22												■							
		23	5.762-298.0	alto-profundo	532	naranja	1		23												□							
		24	5.762-299.0	duro	532	verde	1		24												□							
		25	6.906-981.0	blando	638	blanco	1	Para R 65	25													□	□	□	□	□	□	□
		26	6.906-935.0	medio	638	rojo	1	Estándar en los modelos R 65	26													□	□	□	□	□	□	□
		27	6.906-982.0	alto-profundo	638	naranja	1	Para R 65	27													□	□	□	□	□	□	□
		28	6.906-983.0	duro	638	verde	1	Para R 65	28													□	□	□	□	□	□	□
		29	6.906-984.0	muy duro	638	negro	1	Para R 65	29													□	□	□	□	□	□	□
		30	6.906-977.0	blando	532	blanco	1	Para R 55	30													□			□	□	□	□
		31	6.906-934.0	medio	532	rojo	1	Estándar en los modelos R 55	31													□			□	□	□	□
		32	6.906-978.0	alto-profundo	532	naranja	1	Para R 55	32													□			□	□	□	□
		33	6.906-979.0	duro	532	verde	1	Para R 55	33													□			□	□	□	□
		34	6.906-980.0	muy duro	532	negro	1	Para R 55	34													□			□	□	□	□
		35	6.906-985.0	blando	700	blanco	1	Para R 75	35														□	□	□	□	□	□
		36	6.906-936.0	medio	700	rojo	1	Estándar en los modelos R 75	36														□	□	□	□	□	□
		37	6.906-986.0	alto-profundo	700	naranja	1	Para R 75	37														□	□	□	□	□	□
		38	6.906-987.0	duro	700	verde	1	Para R 75	38														□	□	□	□	□	□
		39	6.906-988.0	muy duro	700	negro	1	Para R 75	39														□	□	□	□	□	□
		40	6.906-989.0	blando	800	blanco	1	Para R 90	40																			□
		41	6.906-937.0	medio	800	rot	1	Estándar en los modelos R 90	41																			□
		42	6.906-990.0	alto-profundo	800	orange	1	Para R 90	42																			□
		43	6.906-991.0	duro	800	verde	1	Para R 90	43																			□
		44	6.906-992.0	muy duro	800	schwarz	1	Para R 90	44																			□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcionales. [1)] El aparato requiere 2 unidades.

Accesorios para fregadoras: Fregadoras-aspiradoras

Accesorios para fregadoras de suelos

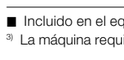
Los cepillos cilíndricos de esponja combinan elevada fricción y gran presión de apriete, permitiendo alcanzar unos excelentes resultados de limpieza.

Limpiando con la BR 40/10 C con cepillo cilíndrico de microfibra sobre gres cerámico fino.

Cepillos de esponja rojos para la limpieza de mantenimiento diaria.

Cepillos de esponja verdes para la limpieza básica.

Cepillos cilíndricos de esponja de microfibra: particularmente adecuados para la limpieza de suelos de baldosas de gres cerámico fino.

		Nº de pedido	Grado de dureza/ Tipo de cepillo	Longitud	Color	Nº de unidades	Descripción		BR 30/4 C	BR 30/4 C Adv	BR 40/10 C Classic	BR 40/10 C Adv	BR 40/25 C Ep	BR 40/25 C Bp/Bp Pack	BR 45/40 C Ep	BR 45/40 C Bp/Bp Pack	BR 45/40 W Bp Pack Dose	BR 55/40 C Ep	BR 55/40 C Bp/Bp Pack	BR 55/40 W Bp Pack Dose	BR 55/60 W Ep	B 60 W Bp/Bp Pack	B 80 W Bp/Bp Pack	B 95 RS Bp Pack	B 90 R Classic Bp/Bp Pack	B 90 R Adv Bp/Bp Pack	B 90 R Bp Dose/Bp Pack	B 90 R	B 140 R Bp/Bp Pack	BR 100/250 R Bp/Bp Pack	BR 120/250 R Bp/Bp Pack	BR 100/250 R I Bp/Bp Pack	BR 120/250 R I Bp/Bp Pack
Cepillos cilíndricos para BR																																	
Cepillos cilíndricos para BR[1]	1	6.906-993.0	blando	900	blanco	1	con arrastrador de estrella	1																					□		□	
2	2	6.906-667.0	blando	900	blanco	1	con arrastrador hexagonal	2																					□		□	
	3	6.906-938.0	medio	914	rojo	1	con arrastrador de estrella	3																					■		■	
 4	4	6.906-600.0	medio	900	rojo	1	con arrastrador hexagonal	4																					□		□	
	5	6.906-994.0	alto-profundo	900	naranja	1	con arrastrador de estrella	5																					□		□	
6	6	6.906-666.0	alto-profundo	900	naranja	1	con arrastrador hexagonal	6																					□		□	
	7	6.906-995.0	duro	900	verde	1	con arrastrador de estrella	7																					□		□	
8	8	6.906-757.0	duro	900	verde	1	con arrastrador hexagonal	8																					□		□	
	9	6.906-996.0	muy duro	900	negro	1	con arrastrador de estrella	9																					□		□	
10	10	6.906-669.0	muy duro	900	negro	1	con arrastrador hexagonal	10																					□		□	
	11	6.906-855.0	blando	1200	blanco	1		11																						□		□
	12	6.906-853.0	medio	1200	rojo	1		12																						■		■
	13	6.906-854.0	alto-profundo	1200	naranja	1		13																						□		□
	14	6.906-856.0	muy duro	1200	negro	1		14																						□		□
Cepillos de esponja / Eje de accionamiento de los cepillos cilíndricos de esponja																																	
Eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja[1]	15	4.762-228.0	–	400	–	1		15			□	□	□	□																			
15, 16, 19	16	4.762-413.0	–	450	–	1		16							□	□	□																
	17	4.762-332.0	–	532	–	1		17													□												
	18	4.762-432.0	–	532	–	1	para R 55.	18													□			□	□	□	□					
	19	4.762-415.0	–	550	–	1		19										□	□	□												
	20	4.762-433.0	–	638	–	1	para R 65.	20													□	□	□	□	□	□	□					
	21	4.762-434.0	–	700	–	1	para R 75.	21														□	□	□	□	□	□	□				
	22	4.762-435.0	–	800	–	1	paraf R 90.	22																				□				
	23	4.762-399.0	–	900	–	1	con arrastrador hexagonal	23																					□		□	
	24	4.762-436.0	–	900	–	1	con arrastrador de estrella	24																					□		□	
Cepillos de esponja premontados sobre casquillos[1]	25	6.369-724.0	blando	400/96	amarillo	1		25			□	□	□	□																			
26	26	6.369-726.0	medio	400/96	rojo	1		26			□	□	□	□																			
	27	6.369-725.0	duro	400/96	verde	1		27			□	□	□	□																			
	28	6.369-732.0	blando	530/96	amarillo	1		28										□	□	□													
	29	6.369-734.0	medio	530/96	rojo	1		29										□	□	□													
	30	6.369-733.0	duro	530/96	verde	1		30										□	□	□													
	31	6.367-105.0	blando	450/96	amarillo	1		31								□	□	□															
	32	6.367-107.0	medio	450/96	rojo	1		32								□	□	□															
	33	6.367-106.0	duro	450/96	verde	1		33								□	□	□															
Cepillos de esponja	34	6.369-454.0	weich	105	amarillo	20		34													□[2]	□[3]	□[4]	□[5]	□[5]	□[5]	□[5]	□[5]	□[6]				
34	35	6.369-455.0	hart	105	verde	20		35													□[2]	□[3]	□[4]	□[5]	□[5]	□[5]	□[5]	□[5]	□[6]				
	36	6.369-456.0	mittel	105	rojo	20		36													□[2]	□[3]	□[4]	□[5]	□[5]	□[5]	□[5]	□[5]	□[6]				
	37	6.371-076.0	mittel	130	rojo	20		37																						□[7]		□[7]	
	38	6.371-077.0	hart	130	verde	20		38																						□[7]		□[7]	
Cepillos cilíndricos de microfibras[1]	39	4.762-453.0	cerdas microfibra	300	verde claro	1	Equipo completo	39	□	■																							
	40	4.114-004.0	cerdas microfibra	400	verde claro	1	En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-228.0.	40			□	□	□	□																			
	41	4.114-009.0	cerdas microfibra	450	verde claro	1	En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-413.0.	41							□	□	□																
	42	4.114-005.0	cerdas microfibra	532	verde claro	1	Para R 55, en combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-432.0.	42													□			□	□	□	□					
	43	4.114-010.0	cerdas microfibra	550	verde claro	1	En combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-415.0.	43										□	□	□													
	44	4.114-006.0	cerdas microfibra	638	verde claro	1	Para R 65, en combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-433.0.	44													□	□	□	□	□	□	□					
	45	4.114-007.0	cerdas microfibra	700	verde claro	1	Para R 75, en combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-434.0.	45														□	□	□	□	□	□	□				
	46	4.114-008.0	cerdas microfibra	800	hellgrün	1	Para R 90, en combinación con el eje de accionamiento del cepillo cilíndrico de esponja 4.762-435.0.	46																				□				

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcionales. [1] La máquina requiere 2 unidades. [2] La máquina requiere 2 x 35 unidades.
[3] La máquina requiere (55) 2 x 40 unidades, (65) 2 x 48 unidades. [4] La máquina requiere (65) 2 x 48 unidades, (75) 2 x 53 unidades.
[5] La máquina requiere (55) 2 x 40 unidades, (65) 2 x 48 unidades, (75) 2 x 53 unidades. [6] La máquina requiere (75) 2 x 53 unidades, (90) 2 x 60 unidades.
[7] La máquina requiere 2 x 60 unidades.

Fregadoras de suelos

Accesorios para fregadoras de suelos

Los colores asignados a los cepillos circulares y cilíndricos facilitan considerablemente la localización del tipo de cepillo más adecuado a la tarea concreta que se desea realizar (cepillo blanco = cerdas suaves, cepillo negro = cerdas duras).

Para cada aplicación tenemos el tipo de cepillo adecuado.

Los modelos de conducción manual y con conductor de mayor tamaño están equipados con dos cepillos.

Los cepillos circulares también limpian los suelos sometidos a grandes esfuerzos y desgaste, como por ejemplo comedores escolares o de empresas.

1, 5, 9, 13, 19, 22, 29, 33

4, 8, 12, 16, 18, 25, 26, 32, 36

3, 7, 11, 15, 17, 24, 31, 35

		Nº de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Nº de unidades	Descripción		BD 40/25 C Ep	BD 40/25 C Bp/Bp Pack	BD 45/40 C Ep	BD 45/40 C Bp/Bp Pack	BD 45/40 W Bp/Bp Pack Dose	BD 55/40 C Ep	BD 55/40 C Bp/Bp Pack	BD 55/40 W Bp/Bp Pack Dose	BD 55/60 W Ep	B 60 W Bp/Bp Pack	B 80 W Bp/Bp Pack	BD 80/120 W Bp/Bp Pack	BD 60/95 RS Bp/Bp Pack	B 90 R Classic Bp/Bp Pack	B 90 R Adv Bp/Bp Pack	B 90 R Bp Dose/Bp Pack	B 90 R	B 140 R Bp/Bp Pack	BD 100/250 R Bp/Bp Pack	BD 100/250 R I Bp/Bp Pack
Cepillos circulares para BD																												
Cepillos circulares para BD	1	4.905-005.0	muy blando	450 mm	blanco	1		1			□	□	□												□		
	2	4.905-004.0	blando	450 mm	natural	1		2			□	□	□												□		
	3	4.905-003.0	medio	450 mm	rojo	1		3			■	■	■												□		
	4	4.905-006.0	duro	450 mm	negro	1		4			□	□	□												□		
	5	4.905-008.0	muy blando	550 mm	blanco	1		5						□	□	□												
	6	4.905-007.0	blando	550 mm	natural	1		6						□	□	□												
	7	4.905-002.0	medio	550 mm	rojo	1		7						■	■	■												
	8	4.905-009.0	duro	550 mm	negro	1		8						□	□	□												
	9	6.906-655.0	muy blando	300 mm	blanco	1		9									□											
	10	6.906-565.0	blando	300 mm	natural	1		10									□											
	11	6.906-563.0	medio	300 mm	rojo	1		11									■											
	12	6.906-564.0	duro	300 mm	negro	1		12									□											
	13	6.906-752.0	muy blando	385 mm	blando	1		13	□	□																		
	14	6.906-492.0	blando	385 mm	natural	1		14	□	□																		
	15	6.906-346.0	medio	385 mm	rojo	1		15	■	■																		
	16	6.906-491.0	duro	385 mm	negro	1		16	□	□																		
	17	6.370-970.0	medio	500 mm	rojo	1		17																		■	■	
	18	6.370-972.0	duro	500 mm	negro	1		18																		□	□	
	19	8.600-032.0	blando	405 mm	blanco	1		19												□								
	20	8.600-030.0	medio	405 mm	azul	1		20												■								
	21	8.600-034.0	duro	405 mm	gris	1		21												□								
	22	4.905-011.0	muy blando	355 mm	blanco	1	para D 65	22									□	□			□	□	□	□				
	23	4.905-012.0	blando	355 mm	natural	1	para D 65	23									□	□			□	□	□	□				
	24	4.905-010.0	medio	355 mm	rojo	1	estándar en D 65	24									□	□			□	□	□	□				
	25	4.905-013.0	duro	355 mm	negro	1	para D 65	25									□	□			□	□	□	□				
	26	8.600-019.0	blando	305 mm	negro	1		26												□								
	27	8.600-018.0	medio	305 mm	azul	1		27												■								
	28	8.600-020.0	duro	305 mm	gris	1		28												□								
	29	4.905-015.0	muy blando	300 mm	blanco	1	para D 55	29									□				□	□	□	□				
	30	4.905-016.0	blando	300 mm	natural	1	para D 55	30									□				□	□	□	□				
	31	4.905-014.0	medio	300 mm	rojo	1	estándar con el modelo D 55	31									□				□	□	□	□				
	32	4.905-017.0	duro	300 mm	negro	1	para D 55	32									□				□	□	□	□				
	33	4.905-019.0	muy blando	385 mm	blanco	1	para D 75	33										□			□	□	□	□	□			
	34	4.905-020.0	blando	385 mm	natural	1	para D 75	34										□			□	□	□	□	□			
	35	4.905-018.0	medio	385 mm	rojo	1	estándar en los modelos D 75	35										□			□	□	□	□	□			
	36	4.905-021.0	duro	385 mm	negro	1	para D 75	36										□			□	□	□	□	□			

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

Accesorios para fregadoras de suelos

Los cepillos de esponja también han demostrado su eficacia con las fregadoras. Los campos de aplicación se pueden identificar por medio de su color. Los cepillos de esponja de microfibra son especialmente adecuados para la limpieza de los suelos de gres cerámico fino.

Con ayuda del plato impulsor correspondiente todos los modelos BD se pueden equipar con cepillos de esponja.

Cepillos de esponja rojos para la limpieza diaria de los suelos de baldosas.

También los modelos monodisco se pueden equipar con cepillos de esponja.

Los cepillos de esponja permiten obtener unos buenos resultados de limpieza en suelos lisos.

			Nº de pedido	Grado de dureza / Tipo de cepillo	Diámetro	Color	Nº de unidades	Descripción		BD 40/25 C	BD 45/40 C	BD 55/40 C	BD 55/40 W	BD 55/60 W Ep	B 60 W	B 80 W	BD 80/120 W	BD 60/95 RS	B 90 R	B 140 R	BD 100/250 R	BD 100/250 R
Cepillos circulares de esponja / Platos impulsores																							
	Plato impulsor del cepillo de esponja	1	4.762-491.0	–	445 mm	–	1		1		□												
		2	4.762-493.0	–	445 mm	–	1	Para D 90.	2											■			
3, 8, 15, 18, 23, 29, 34, 38	Cepillos de esponja	3	6.369-024.0	blando	457 mm	rojo	5		3		□									■			
		4	6.369-023.0	medio	457 mm	verde	5		4		□									■			
		5	6.369-022.0	duro	457 mm	negro	5		5		□									■			
		6	6.369-960.0	cerdas microfibra	457 mm	blanco	5		6		□									■			
	Plato impulsor del cepillo de esponja	7	4.762-416.0	–	550 mm	–	1		7			□	□										
	Cepillos de esponja	8	6.369-017.0	blando	533 mm	rojo	5		8			□	□										
		9	6.369-016.0	medio	533 mm	verde	5		9			□	□										
		10	6.369-015.0	duro	533 mm	negro	5		10			□	□										
		11	6.369-961.0	cerdas microfibra	533 mm	blanco	5		11			□	□										
4, 9, 16, 19, 24, 30, 35, 39	Plato impulsor del cepillo de esponja	12	6.906-566.0	–	280 mm	–	1		12					□									
		13	8.600-017.0	–	305 mm	–	1		13									□					
		14	4.762-445.0	–	280 mm	–	1	Para D 55.	14						□				□				
	Cepillos de esponja	15	6.371-153.0	blando	280 mm	rojo	5		15						□				□				
		16	6.371-154.0	medio	280 mm	verde	5		16						□				□				
		17	6.371-155.0	duro	280 mm	negro	5		17						□				□				
5, 10, 17, 20, 25, 31, 36, 40		18	6.369-826.0	blando	306 mm	rojo	5		18					□				□					
		19	6.369-827.0	medio	306 mm	verde	5		19					□				□					
		20	6.369-828.0	duro	306 mm	negro	5		20					□				□					
		21	6.369-958.0	cerdas microfibra	306 mm	blanco	5		21					□				□					
	Plato impulsor del cepillo de esponja	22	4.762-446.0	–	335 mm	–	1	Para D 65.	22						□	□			■			
	Cepillos de esponja	23	6.369-003.0	blando	356 mm	rojo	5		23						□	□			■				
		24	6.369-002.0	medio	356 mm	verde	5		24						□	□			■				
		25	6.369-001.0	duro	356 mm	negro	5		25						□	□			■				
		26	6.369-959.0	cerdas microfibra	356 mm	blanco	5		26						□	□			■				
	Plato impulsor del cepillo de esponja	27	6.906-964.0	–	385 mm	–	1		27	□													
		28	4.762-447.0	–	375 mm	–	1	Para D 75.	28							□				■	■		
6, 11, 21, 26, 32	Cepillos de esponja	29	6.369-791.0	blando	381 mm	rojo	5		29	□						□				■	■		
		30	6.369-790.0	medio	381 mm	verde	5		30	□						□				■	■		
		31	6.369-789.0	duro	381 mm	negro	5		31	□						□				■	■		
		32	6.371-078.0	cerdas microfibra	381 mm	blanco	5		32	□						□				■	■		
	Plato impulsor del cepillo de esponja	33	6.906-334.0	–	500 mm	–	1		33													□	□
	Cepillos de esponja	34	6.369-079.0	blando	508 mm	rojo	5		34													□	□
		35	6.369-078.0	medio	508 mm	verde	5		35													□	□
		36	6.369-077.0	duro	508 mm	negro	5		36													□	□
	Plato impulsor del cepillo de esponja	37	8.600-029.0	–	400 mm	–	1	Para la limpieza con cepillos de esponja; con acoplamiento rápido y dispositivo de centraje y retención del cepillo. Con placa de sujeción para los cepillos de esponja.	37								□						
	Cepillos de esponja	38	6.371-147.0	blando	405 mm	rojo	5		38								□						
		39	6.371-148.0	duro	405 mm	verde	5	Cepillo de esponja duro, para la eliminación de la suciedad resistente o para la limpieza básica.	39								□						
		40	6.371-169.0	muy duro	405 mm	negro	5	Cepillo de esponja muy duro, para la eliminación de suciedad resistente o muy resistente, así como para la limpieza básica.	40								□						
42, 44, 46, 48, 50, 52, 54	Cepillos de esponja con partículas de diamante	41	6.371-181.0	basto	280	marrón	5	Para los trabajos de restauración de suelos o como medida previa la aplicación del cepillo violeta.	41						□				□				
		42	6.371-182.0	fino	280	violeta	5	Para la limpieza y el abrillantado reluciente simultáneos.	42						□				□				
		43	6.371-183.0	basto	310	marrón	5	Para los trabajos de restauración de suelos o como medida previa la aplicación del cepillo violeta.	43					□				□					
		44	6.371-184.0	fino	310	violeta	5	Para la limpieza y el abrillantado reluciente simultáneos.	44					□				□					
		45	6.371-185.0	basto	356	marrón	5	Para los trabajos de restauración de suelos o como medida previa la aplicación del cepillo violeta.	45						□	□			□				
		46	6.371-186.0	fino	356	violeta	5	Para la limpieza y el abrillantado reluciente simultáneos.	46						□	□			□				
		47	6.371-187.0	basto	385	marrón	5	Para los trabajos de restauración de suelos o como medida previa la aplicación del cepillo violeta.	47	□									□				
		48	6.371-188.0	fino	385	violeta	5	Para la limpieza y el abrillantado reluciente simultáneos.	48	□									□				
		49	6.371-189.0	basto	405	marrón	5	Para los trabajos de restauración de suelos o como medida previa la aplicación del cepillo violeta.	49								□						
41, 43, 45, 47, 49, 51, 53		50	6.371-190.0	fino	405	violeta	5	Para la limpieza y el abrillantado reluciente simultáneos.	50								□						
		51	6.371-193.0	basto	457	marrón	5	Para los trabajos de restauración de suelos o como medida previa la aplicación del cepillo violeta.	51		□												
		52	6.371-194.0	fino	457	violeta	5	Para la limpieza y el abrillantado reluciente simultáneos.	52		□												
		53	6.371-195.0	basto	508	marrón	5	Para los trabajos de restauración de suelos o como medida previa la aplicación del cepillo violeta.	53													□	□
		54	6.371-196.0	fino	508	violeta	5	Para la limpieza y el abrillantado reluciente simultáneos.	54													□	□

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

Accesorios para fregadoras: Fregadoras-aspiradoras

Fregadoras de suelos

Accesorios para fregadoras de suelos

Con los accesorios especiales opcionales se puede ampliar considerablemente el campo de aplicación de nuestras fregadoras.

Las máquinas pueden utilizarse para limpiar suelos sensibles a la presión, como por ejemplo gimnasios y pabellones deportivos.

1

17

			Nº de pedido	Montaje ex fábrica	Longitud Diámetro	Nº de unidades	Descripción		BR 45/10 Esc	BR 47/35 Esc	BD 17/5 C	BR 30/4 C	BR 40/10 C	BR 40/25 C	BR 40/25 C Bp/Bp Pack	BD 40/25 C Ep	BD 40/25 C Bp/Bp Pack	BR 45/40 C Ep	BR 45/40 C Bp/Bp Pack	BR 45/40 W Bp Pack	BD 45/40 C Ep	BD 45/40 C Bp/Bp Pack	BD 45/40 W Bp Pack	BR 55/40 C Ep	BR 55/40 C Bp/Bp Pack	BR 55/40 W Bp Pack	BD 55/40 C Ep	BD 55/40 C Bp/Bp Pack	BR 55/60 W Ep	BD 55/60 W Ep	B 60 W	B 80 W	BD 80/120 W	B 95 RS	BD 60/95 RS	B 90 R	B 140 R	BR 100/250 R Bp/Bp Pack	BD 100/250 R Bp/Bp Pack	BR 120/250 R Bp/Bp Pack	BR 100/250 R I Bp	BR 100/250 R I Bp Pack	BD 100/250 R I Bp/Bp Pack	BR 120/250 R I Bp/Bp Pack
Otros accesorios para BR / BD																																										
Cable de prolongación	1	6.647-022.0	–	20 m	1	20 metros.	1	□	□	□	□	□	□		□		□		□		□		□		□		□	□														
Manguera de llenado	2	6.389-524.0	–	1,5 m	1	Facilita el llenado del depósito en el grifo de agua.	2		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Kit insonorizante	3	2.640-920.0	–	–	1	Reduce el nivel sonoro en 3 dB (A)	3																							□													
	4	2.640-883.0	–	–	1	Reduce el nivel sonoro en 3 dB (A)	4																									□													
Kit para pulverización y aspiración	5	2.640-938.0	2.640-938.7	–	1	Facilita la limpieza de zonas que resultan inaccesibles para la máquina.	5																														□	□	□	□	□	□	□	□
	6	2.640-186.0	–	–	1	Facilita la limpieza de zonas que resultan inaccesibles para la máquina.	6																														□							
	7	2.640-430.0	–	–	1	Facilita la limpieza de zonas que resultan inaccesibles para la máquina, como por ejemplo esquinas y rincones o los huecos entre objetos o muebles	7																									□	□												
Kit de reciclaje del agua	8	2.640-884.0	2.640-884.7	–	1	Incompatible con el dosificador del detergente 2.641-011.0.	8																														□	□	□	□	□	□	□
Kit dispositivo de barrido	9	2.641-299.0	–	–	1		9																		■	■																
	10	2.641-298.0	–	–	1		10										■	■																									
Kit para limpieza de alfombras y moquetas	11	2.783-005.0	–	–	1	2 labios de aspiración para moqueta + 1 cepillo cilíndrico azul + 1 litro de RM 769 + 0,5 litros de RM 769.	11				□																																
Kit para limpieza de alfombras y moquetas	12	2.783-014.0	–	–	1	2 labios de aspiración para moqueta + 2 cepillos cilíndricos azules + 1 litro de RM 764 + 0,5 litros de RM 769.	12					□																														
Rueda, resistente a aceites	13	6.435-702.0	–	–	1	El aparato requiere dos unidades.	13																							□	□	□											
Rueda trasera, sin perfil	14	6.435-733.0	–	–	1	Reduce las marcas originadas por neumáticos en los suelos sensibles blancos o claros.	14																														□							
Neumático. sin perfil	15	6.435-386.0	–	–	1	Resistente a aceites, reduce la formación de franjas sobrec suelos sensibles. Larga vida útil.	15																														□							
Neumático, resistente a aceites	16	6.435-403.0	–	–	1	Resistente a aceites, con una excelente tracción.	16																														□							
Neumático para rueda delantera motriz	17	6.435-810.0	–	–	1	Con perfil en V y unas excelentes propiedades de tracción. Resistente a aceites.	17																															□							
Kit ruedas de soporte	18	2.641-773.0	–	–	1	Reduce el peligro de daños en los revestimientos de los suelos en caso de realizar giros de volante abruptos circulando a gran velocidad, al frenar en curvas o al girar la máquina en zonas con pendiente.	18																														□							
Kit sensor de protección	19	2.641-364.0	–	–	1	Aumenta la seguridad de funcionamiento durante el trabajo con la máquina, reduciendo automáticamente su velocidad en las inmediaciones de objetos u obstáculos.	19																										□												
Kit para gimnasios	20	4.744-162.0	–	–	1	Reduce la incidencia para el suelo a =0,5 N/mm^2.	20																									□	□	□	□									
Labio de goma	21	5.394-773.0	–	–	1	Resistente al desgaste, vida útil extraordinariamente larga.	21																																	□				□	
	22	5.394-774.0	–	–	1	Resistente al desgaste, vida útil extraordinariamente larga.	22																																■		■	■	■		■
Labios de goma, cabezal de cepillos, estándar, lado derecho	23	8.600-142.0	–	–	1		23																									■											
Labios de goma, cabezal de cepillos, estándar, lado izquierdo	24	8.600-143.0	–	–	1		24																									■											
Labios de goma, cabezal de cepillos, resistentes a aceites. lado derecho	25	8.613-517.0	–	–	1	De poliuretano, resistente a aceites.	25																									□											
Labios de goma, cabezal de cepillos, resistentes a aceites. lado izquierdo	26	8.613-516.0	–	–	1	De poliuretano.	26																									□											
Kit manguera de aspiración	27	4.444-015.0	–	3,25 m	1	Para aspirar el agua de rincones o recipientes (por ejemplo congeladores horizontales); 3,25 m.	27						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□	□	□	□	□
Dosificador DS 3	28	2.641-811.0	–	–	1	Se puede empalmar directamente en el grifo de agua. El agua y el detergente se mezclan en la concentración preajustada previamente, llenándose en el depósito de agua limpia. Compatible con el kit para llenado de agua.	28		□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Labio de goma, cabezal de cepillos	29	8.600-154.0			1	Trasero derecho (sistema Aqua-Mizer).	29																													■							
	30	8.600-152.0			1	Trasero izquierdo (sistema Aqua-Mizer).	30																													■							
	31	8.600-157.0			1	Lateral derecho.	31																													■							
	32	8.600-156.0				Lateral izquierdo.	32																													■							

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

Accesorios para fregadoras de suelos

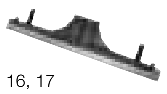
El trabajo cerca de los bordes no constituye problema alguno gracias a los cepillos laterales. Con vista libre y completa sobre la superficie de trabajo y los cepillos laterales.

BR/BD 100/250 R con equipo completo.

Sistema de dosificación del detergente DOSE.

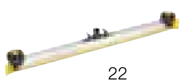
Focos de trabajo para la limpieza de áreas oscuras.

Los labios de aspiración traseros de Kärcher curvos o rectos.



16, 17

21



22

31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 43, 44

		Nº de pedido	Montaje ex fábrica	Longitud Diámetro	Descripción	Color	Nº de unidades		BR 30/4 C	BR 30/4 C Adv	BR 40/10 C Classic	BR 40/10 C Adv	BR 40/25 C Ep	BR 40/25 C Bp/Bp Pack	BD 40/25 C Ep	BD 40/25 C Bp/Bp Pack	BR 45/40 C Ep	BR 45/40 C Bp/Bp Pack	BR 45/40 W Bp Pack Dose	BD 45/40 C Ep	BD 45/40 C Bp/Bp Pack	BD 45/40 W Bp/Bp Pack Dose	BR 55/40 C Ep	BR 55/40 C Bp/Bp Pack	BR 55/40 W Bp Pack Dose	BD 55/40 C Ep	BD 55/40 C Bp/Bp Pack	BD 55/40 W Bp/Bp Pack Dose	BR 55/60 W Ep	BD 55/60 W Ep	B 60 W Bp/Bp Pack	B 80 W Bp/Bp Pack	BD 80/120 W Bp/Bp Pack	B 95 RS Bp	BD 60/95 RS Bp/Bp Pack	B 90 R Classic Bp/Bp Pack	B 90 R Adv Bp/Bp Pack	B 90 R Bp Dose/Bp Pack	B 90 R	B 140 R Bp/Bp Pack	BR 100/250 R Bp/Bp Pack	BD 100/250 R Bp/Bp Pack	BR 120/250 R Bp	BR 120/250 R Bp Pack	BR 100/250 R I Bp/Bp Pack	BD 100/250 R I Bp/Bp Pack	BR 120/250 R I Bp/Bp Pack
Kit acoplables																																															
Techo protector con sistema luminoso de advertencia, de emergencia	1	2.640-897.0	2.640-897.7	–	Con sistema luminoso de advertencia, de emergencia	–	1	1																																	□	□	□	□	□	□	□
Kit para dosificación del detergente	2	2.641-011.0	2.641-011.7	–	Permite el fácil ajuste de la concentración del detergente directamente desde el bidón	–	1	2																																	□	□	□	□	□	□	□
Kit acoplable para llenado de agua	3	2.641-748.0	–	–	Ahorra tiempo en el llenado al poder llenar el agua limpia en el depósito sin necesidad de vigilar la operación	–	1	3																												□	□	□	□								
Kit luz de aviso	4	2.641-718.0	–	–	Aumenta la seguridad en la zona de trabajo	–	1	4																												□	□	□	□								
Kit sistema luminoso de advertencia	5	2.641-350.0	–	–		–	1	5																																□							
Kit sistema luminoso de advertencia	6	2.640-935.0	2.640-935.7	–	Kit sistema luminoso de advertencia, con soporte	–	1	6																																	□	□	□	□	□	□	□
Kit focos de trabajo	7	2.640-887.0	2.640-887.7	–	Para trabajar en áreas de poca o escasa luz	–	1	7																																	□	□	□	□	□	□	□
Kit cepillo lateral	8	–	2.640-720.7	–	Izquierdo y derecho	–	1	8																																	□				■	■	
Kit cepillo lateral	9	–	2.641-277.7	–	Izquierdo y derecho	–	1	9																																			□	□			■
Kit cepillo lateral, estándar	10	6.905-986.0	–	450 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	–	1	10																																					■	■	■
Cepillo cilíndrico de barrido, estándar	11	6.906-375.0	–	700 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	–	1	11																																					■	■	■
Kit motor de desplazamiento	12	–	2.641-291.7		Eleva la máxima velocidad de desplazamiento de 6 a 8 km/h	–	1	12																																	□	□	□	□			
	13	–	2.641-292.7		Eleva la capacidad de subida de pendientes a un 15 %	–	1	13																																	□	□	□	□	■	■	■
Labio trasero de aspiración y bordes de goma																																															
Labio trasero de aspiración completo	14	4.777-320.0	–	300 mm	Recto, estándar	azul	1	14	■	■																																					
	15	4.777-324.0	–	300 mm	Recto, resistente a aceites	gris	1	15	□	□																																					
	16	4.777-323.0	–	435 mm	Recto, estándar	azul	1	16			■	■																																			
	17	4.777-322.0	–	435 mm	Recto, resistente a aceites	gris	1	17			□	□																																			
	18	4.777-300.0	–	770 mm	Recto, sin rodillos para desplazamiento hacia atrás	–	1	18					□	□	□	□																															
	19	4.777-306.0	–	850 mm	Recto, sin rodillos	–	1	19									□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□																			
	20	4.777-316.0	–	850 mm	Curvo, sin rodillos	–	1	20									□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□																			
	21	4.777-311.0	–	850 mm	Curvo	–	1	21																					□	□	□					□	□	□	□								
	22	4.777-301.0	–	850 mm	Recto	–	1	22																					□	□	□					□	□	□	□								
	23	4.777-302.0	–	940 mm	Recto	–	1	23																					□	□	□	□				□	□	□	□	□							
	24	4.777-312.0	–	940 mm	Curvo	–	1	24																					□	□	□	□				□	□	□	□	□							
	25	4.777-408.0	–	850 mm	Recto	–	1	25																										□													
	26	4.777-303.0	–	1060 mm	Recto	–	1	26																																□							
	27	4.777-313.0	–	1060 mm	Curvo	–	1	27																																□							
	28	4.777-304.0	–	1180 mm	Recto	–	1	28																																	□	□			□	□	
	29	4.777-314.0	–	1160 mm	Curvo	–	1	29																																	□	□			□	□	
	30	4.777-305.0	–	1420 mm	Recto	–	1	30																																			□	□			□
	31	4.777-315.0	–	1400 mm	Curvo	–	1	31																																			□	□			□
Contrapeso adicinal	32	5.031-498.0	–	–	Asegura un óptimo deslizamiento del labio de aspiración	–	1	32																					□	□	□	□				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Bordes para labios traseros de aspiración	33	6.273-213.0	–	870 mm	Azul, estándar	azul	2	33									□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□		□	□	□	□								
	34	6.273-207.0	–	870 mm	Marrón, resistente a aceites	marrón	2	34									□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□		□	□	□	□								
	35	6.273-229.0	–	870 mm	Marrón, antifranjas, resistente a aceites	marrón	2	35									□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□		□	□	□	□								
	36	6.273-214.0	–	960 mm	Azul, estándar	azul	2	36																					□	□	□	□				□	□	□	□	□							
	37	6.273-208.0	–	960 mm	Marrón, resistente a aceites	marrón	2	37																					□	□	□	□				□	□	□	□	□							
	38	6.273-205.0	–	960 mm	Marrón, antifranjas, resistente a aceites	marrón	2	38																					□	□	□	□				□	□	□	□	□							
	39	6.273-215.0	–	1080 mm	Azul, estándar	azul	2	39																																□							
	40	6.273-209.0	–	1080 mm	Resistente a aceites marrón	marrón	2	40																																□							
	41	6.273-206.0	–	1080 mm	Marrón, antifranjas, resistente a aceites	marrón	2	41																																□							
	42	6.273-252.0	–	1210 mm	Marrón, resistente a aceites	marrón	2	42																																	□	□			□	□	
	43	6.273-210.0	–	1440 mm	Marrón, resistente a aceites	marrón	2	43																																			□	□			□
	44	6.273-216.0	–	1440 mm	Marrón, resistente a aceites, antifranjas	marrón	2	44																																			□	□			□
	45	6.273-254.0	–	790 mm	Marrón, resistente a aceites	marrón	2	45					□	□	□	□																															
	46	6.273-253.0	–	790 mm	Azul, estándar	azul	2	46					□	□	□	□																															
	47	8.629-200.0	–	1150 mm	Estándar	rojo	2	47																									■														
	48	8.629-201.0	–	930 mm	Estándar	rojo	2	48																											■												
	49	8.629-202.0	–	930 mm	Resistente al aceite	marrón	2	49																											□												

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

Accesorios para fregadoras: Fregadoras-aspiradoras

Accesorios para fregadoras de suelos

Sólo unos cargadores y baterías perfectamente adaptados a la máquina en donde se van a montar, garantizan una prolongada vida útil productiva. Kärcher siempre le ofrece la batería y su cargador específico correspondiente.

Las baterías de las máquinas de Kärcher ofrecen la máxima capacidad.

El cargador de baterías integrado permite realizar una fácil y cómoda carga de las baterías.

Fácil acceso para efectuar los trabajos de mantenimiento.

Cargador integrado para cargar la batería en cualquier toma de corriente normal.

Fregadoras de suelos

		Nº de pedido	Capacidad de la batería	Tipo de batería	Descripción	Nº de uds. por máquina	Tensión de la batería	
Barredoras y fregadoras – 24 V								
1, 4, 25	Batería	1	6.654-093.0	75	exenta de mant.	Se requieren dos baterías	2	12	1
	Batería	2	6.654-097.0	80	de escaso mant.	Se requieren dos baterías	2	12	2
	Batería	3	6.654-141.0	105	exenta de mant.		2	12	3
	Batería	4	6.654-124.0	180	exenta de mant.	Batería monobloc de gel, 6 V, 180 Ah (C5), exenta de mantenimiento	4	6	4
	Batería exenta de mantenimiento, 170 Ah	5	6.654-242.0	170	exenta de mant.	Batería de tracción de 6 V exenta de mantenimiento, en tecnología AGM (fieltro de fibra de vidrio). Capacidad de 170 Ah	4	6	5
	Juego de baterías, 24 V/180 Ah, exentas de mantenimiento	6	6.654-130.0	180	exenta de mant.	Juego de baterías de gel exentas de mantenimiento, 4 x 6 V, 180 Ah (C5). Con cables de conexión	1	24	6
	Juego de baterías	7	6.654-254.0	170	exenta de mant.	Juego de baterías, incluye cuatro baterías de 6 V y cables de conexión	1	24	7
9, 10, 26	Batería	8	6.654-119.0	240	exenta de mant.	Se requieren cuatro baterías	4	6	8
	Batería (en bandeja)	9	6.654-112.0	240	de escaso mant.	Con sistema de llenado central	1	24	9
	Batería (en bandeja)	10	6.654-052.0	400	de escaso mant.	Con sistema de llenado central	1	24	10
	Batería	11	6.654-215.0	44	exenta de mant.	Se requieren dos baterías	2	12	11
	Batería	12	6.654-264.0	80	exenta de mant.	Batería de tracción de 12 V exenta de mantenimiento, en tecnología AGM (fieltro de fibra de vidrio)	2	12	12
	Cargador de baterías integrado, 24 V	13	6.654-207.0	–	integrada	Cargador de baterías integrado para baterías de 24 V y 160 Ah a 180 Ah exentas de mantenimiento. Para los modelos 6.654-130.0, 6.654-124.0, 6.654-242.0 y 6.654-254.0	1	24	13
13	Cargador de baterías	14	6.654-125.0	–	separada	Para baterías 6.654-124.0 y 6.654-130.0	1	24	14
	Cargador de baterías	15	6.654-120.0	–	separada	Para batería 6.654-119.0	1	24	15
	Cargador de baterías	16	6.654-067.0	–	separada	Para baterías 6.654-048.0 y 6.654-097.0	1	24	16
	Cargador de baterías	17	6.654-102.0	–	separada	Para batería 6.654-093.0	1	24	17
	Cargador de baterías	18	6.654-078.0	–	separada	Para baterías 6.654-124.0	1	24	18
	Cargador de baterías	19	6.654-139.0	–	separada	Para batería 6.654-052.0	1	24	19
	Cargador de baterías	20	6.654-193.0	–	separada	Para batería 6.654-112.0	1	24	20
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23	Cargador de baterías, amplio voltaje	21	6.654-179.0	–	separada	Para batería 6.654-097.0; funciona con voltaje de 100–230 V	1	24	21
	Cargador de baterías, amplio voltaje	22	6.654-180.0	–	–	Funciona con voltaje de100–230 V. Para baterías 6.654-124.0 (4 x) y 6.654-130.0	1	24	22
	Cargador de baterías, amplio voltaje	23	6.654-181.0	–	separada	Funciona con voltaje de100–230 V. Para batería 6.654-052.0	1	24	23
Barredoras y fregadoras – 36 V									
	Batería	24	6.654-141.0	105	exenta de mant.	Se requieren tres baterías	3	12	24
	Juego de baterías, 36 V	25	6.654-124.0	180	exenta de mant.	Se requieren seis baterías	6	6	25
	Batería	26	6.654-136.0	630	de escaso mant.	En bandeja, con sistema de llenado central	1	36	26
	Cargador de baterías 36 V	27	6.654-232.0	–	separada	Para batería 6 x 6.654-124.0	1	36	27
	Cargador de baterías	28	6.654-229.0	–	separada	Para batería 3 x 6.654-141.0	1	36	28
	Cargador de baterías	29	6.654-155.0	–	separada	Para batería 6.654-136.0	1	36	29
	Kit carro móvil para cambiar las baterías	30	8.601-121.0	–	–	Dos carros, 1 juego de cables de conexión, 1 bandeja para colocar las baterías	–	–	30
Accesorios baterías húmedas									
	Recipiente con soporte mural	31	2.641-243.0	–	separada	Recipiente de reserva para rellenar las baterías húmedas	–	–	31
	Recipiente	32	2.641-244.0	–	separada	Recipiente de reserva para rellenar las baterías húmedas	–	–	32

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

Detergentes para la limpieza y el cuidado de los suelos

Para talleres.

Recipientes optimizados para DOSE.

Los detergentes y agentes limpiadores de Kärcher son altamente eficaces, facilitando y reduciendo de este modo la duración de los trabajos de limpieza. Con los detergentes de Kärcher, Vd. optimiza la limpieza y reduce la presión de apriete de los cepillos y la duración de los trabajos. El sistema de limpieza de Kärcher significa que las máquinas, los accesorios y los detergentes armonizan perfectamente entre sí a fin de alcanzar un máximo grado de protección tanto de las superficies a limpiar como de las máquinas empleadas.

	Descripción del producto	Aplicación	Propiedades	Formato de presentación	Nº de pedido
Eliminación de capas					
	EXTRA RM 752 Limpiador básico Potente detergente para eliminar capas de cera, autobrillo y polímeros. Apropiado para la limpieza de suelos industriales.	**Apropiado para aplicación con fregadora de suelos o para la limpieza manual** Dosificación: Limpieza de mantenimiento 1%, Limpieza básica 10–50%	Alcalino Valor pH: 13 concentrado	10 l 200 l 10 l 200 l	6.294-996.0 6.295-407.0 ■ 6.295-542.0 ■ 6.295-543.0
	RM 754 Agente limpiador para eliminar capas protectoras en suelos de linóleo. Desarrollado específicamente para la aplicación sobre suelos o revestimientos de linóleo sensibles a álcalis. Elimina capas de cera, autobrillo y polímeros. Apropiado para la limpieza de mantenimiento.	**Apropiado para aplicación con fregadora de suelos o para la limpieza manual** Dosificación: Limpieza de mantenimiento 1–3%, Limpieza básica 20–50%	Alcalino Valor pH: 9,5 concentrado	10 l	■ 6.295-563.0
Agentes de recubrimiento					
	RM 740 Emulsión especial metalizada Dispersión polímera metalizada; genera capas de protección y cuidado en los suelos en talleres, industrias o párkings. La capa de recubrimiento metalizada genera brillo y aumenta la resistencia de la superficie: Además es antideslizante.	**Manual** Tras realizar la limpieza básica o la eliminación de capas protectoras, aplicar una primera capa del agente de manera uniforme con una fregona o un paño de piel de cordero. Dejar secar durante una hora. Repetir la operación. En caso necesario, aplicar una tercera capa. Dosificación: sin diluir	Ligeramente alcalino Valor pH: 9 concentrado	10 l	■ 6.295-155.0
	RM 781 Agente de recubrimiento especial Agente especial líquido para recubrimiento de suelos a base de una dispersión polímera. Genera una capa de protección y cuidado de brillo reluciente duradero, resistente al desgaste y a la acción de alcoholes sobre todos los revestimientos elásticos o duros, resistentes al agua. Especialmente adecuado para gimnasios y pabellones polideportivos, dado que existe un estudio técnico según norma DIN V 18032-2:2001-04 sobre las propiedades antiderrapantes.	**Manual** Tras realizar la limpieza básica y la neutralización del suelo, aplicar el agente RM 781 en estado puro, de manera uniforme con una fregona. Dejarlo secar. En caso necesario, repetir la operación varias veces. Puliendo la capa protectora se incrementa el brillo. Dosificación: sin diluir	Neutro Valor pH: 8 concentrado	10 l	■ 6.295-034.0
Limpieza de mantenimiento y abrillantado de suelos elásticos					
	EXTRA RM 780 Agente protector Potente agente para la limpieza de mantenimiento de todos los revestimientos elásticos o duros, resistentes al agua. Especialmente adecuado para gimnasios y pabellones polideportivos, dado que existe un estudio técnico según norma DIN V 18032-2:2001-04 sobre las propiedades antiderrapantes. Escasa propensión a formar espuma y no forma franjas al secarse.	**Manual o con fregadora de suelos** Dosificación: Con fregona 1–3% Con fregadora de suelos: 0,5–2% No hay que repasar	Ligeramente alcalino Valor pH: 9 concentrado	2,5 l, Emb. 4 uds. 10 l 20 l 200 l	■ 6.295-042.0 ■ 6.294-997.0 ■ 6.294-998.0 ■ 6.294-999.0
	RM 746 Agente protector especial Detergente jabonoso neutro. Genera una capa protectora resistente, con efecto antiderrapante y repelente a la acumulación de suciedad.	**Manual o con fregadora de suelos** Dosificación: Manual 1–3% Con fregadora de suelos: 1–3%	Ligeramente alcalino Valor pH: 9 concentrado	10 l 200 l	■ 6.295-156.0 ■ 6.295-465.0
	RM 748 Spray detergente La emulsión antideslizante restaura y refresca los suelos recubiertos de capas de revestimiento.	**Para aplicar con una pulidora ultrarrápida** Por tramos 5 ml/m² Aplicar y pulir con un cepillo para pulido.	Ligeramente alcalino Valor pH: 8,5 concentrado	10 l	■ 6.295-162.0
	RM 743 Limpiador de suelos universal Este detergente universal se caracteriza por su campo de aplicación particularmente amplio, pudiéndose emplear tanto para la limpieza de revestimientos de suelos elásticos como resistentes. Asimismo es adecuado para la limpieza sin franjas de suelos de linóleo o baldosas de gres cerámico fino. Con escasa formación de espuma.	**Se aplica principalmente con las fregadoras de suelos pequeñas** Dosificación: manual 1–2%, Con fregadora de suelos: 0,5–2%	Alcalino Valor pH: 10 concentrado	1 l, Emb. 6 uds.	■ 6.295-293.0
	■ **RM 730 Detergente abrillantador de suelos** Abrillantador de suelos de mínima formación de espuma para todos los revestimientos resistentes; apropiado específicamente para suelos relucientes de baldosas	**Se aplica preferentemente con las fregadoras de suelos pequeñas** Dosificación: Manual: 1–3%, Con fregadora de suelos: 0,6 – 3%	Alcalino Valor pH: 12 concentrado	1 l, Emb. 6 uds.	■ 6.295-491.0

■ NOVEDAD ■ Libre de ácido nitrilotriacético (NTA) para un respeto al medio ambiente.

	Descripción del producto	Aplicación	Propiedades	Formato de presentación	Nº de pedido
Limpieza básica y de mantenimiento de superficies duras					
	RM 69 ASF Detergente básico para la limpieza de suelos Potente agente; limpia y elimina eficazmente suciedades de grasa, aceites, hollín y minerales de suelos o revestimientos sometidos a fuerte desgaste	**Aplicación manual o o con fregadora de suelos** Dosificación: Para limpieza de mantenimiento 0,5–1% Limpieza básica 10–25%	Alcalino Valor pH: 12 concentrado	2,5 l, Emb. 4 uds. 10 l 20 l 200 l 1000 l	■ 6.295-041.0 ■ 6.295-120.0 ■ 6.295-415.0 ■ 6.295-416.0 ■ 6.295-123.0
	RM 755 ES Detergente abrillantador de suelos, de mínima formación de espuma Frescura de limón para el suelo. Limpia y elimina eficazmente suciedades de grasa, aceites, hollín y minerales sin apenas formar espuma. Se seca sin dejar franjas. Apropiado específicamente para suelos relucientes de baldosas	**Aplicación manual o o con fregadora de suelos** Dosificación: Limpieza de mantenimiento 1–3%, Limpieza básica 10–25%	Alcalino Valor pH: 12 concentrado	10 l 20 l 200 l	■ 6.295-174.0 ■ 6.295-409.0 ■ 6.295-176.0
	RM 750 Limpiador intensivo Potente agente de gran rendimiento. Elimina la suciedad resistente de grasa, aceites y hollín, sangre y albúmina. Con escasa propensión a formar espuma. Particularmente adecuado para aplicar con limpiadoras de alta presión y accesorios para limpieza de grandes superficies.	**Ideal para aplicar con fregadoras de suelos y limpiadoras de alta presión** Manual: 5–50 % Con fregadora de de suelos: 1–20 % Limpiadora de alta presión: Mezcla previa 1 + 3, Dosificación 1–5%	Alcalino Valor pH: 14 concentrado	10 l 200 l 10 l 200 l	6.295-185.0 6.295-186.0 ■ 6.295-539.0 ■ 6.295-540.0
	EXTRA RM 752 Limpiador básico Potente detergente para eliminar capas de cera, autobrillo y polímeros. También adecuado para suelos industriales.	**Para aplicar con fregadora de suelos o manualmente** Dosificación: Limpieza de mantenimiento 1%, Limpieza básica 10–50%	Alcalino Valor pH: 13 concentrado	10 l 200 l 10 l 200 l	6.294-996.0 6.295-407.0 ■ 6.295-542.0 ■ 6.295-543.0
	RM 753 Limpiador para baldosas de gres cerámico fino El limpiador especial para todas las baldosas de gres cerámico fino desincrusta eficazmente restos de grasa, aceite y minerales. No afecta el efecto antideslizante de la baldosa de gres cerámico fino.	**Aplicación manual o con fregadora de suelos** Dosificación: Limp. manual con fregona de microfibra 3% Limpieza de mantenimiento 3–5%, Limpieza básica 5–20%	Alcalino Valor pH: 10 concentrado	2,5 l, Emb. 4 uds. 10 l	■ 6.295-046.0 ■ 6.295-082.0
	RM 751 Limpiador básico, ácido Potente limpiador ácido. Elimina las manchas de cemento, así como incrustaciones y restos de cal, óxido, depósitos cristalinos de la cerveza, depósitos de cal y albúmina de la leche. Particularmente apropiado para la limpieza final de obras y de suelos industriales.	**Aplicar preferentemente con fregadoras de suelos** Dosificación: Limpieza de mantenimiento 1–5%, Limpieza básica 5–25% Para eliminación de manchas de cemento 10–50% En suelos de hormigón granulado máx. 30%	Ácido Valor pH: 1 concentrado	2,5 l, Emb. 4 uds. 10 l 200 l	■ 6.295-043.0 ■ 6.295-129.0 ■ 6.295-130.0
	RM 770 Limpiador intensivo de alfombras RM 770 Detergente universal, libre de agentes tensioactivos. Potente limpiador de alfombras, moquetas y revestimientos textiles. Potente y cuidadoso, elimina la suciedad resistente de aceites, grasa y nicotina. Con efecto repelente a la acumulación de suciedad. Prolonga los intervalos libres de limpieza.	**Para aplicación manual o como agente de pulverizado previo con un pulverizador de detergente o con botella pulverizadora** Dosificación: 1:1 a 1:20 **Con lava-aspiradores** 10-100 ml en 10 litros de agua limpia **Limpieza con esponjas de microfibra** 1 + 7 hasta 1 + 17	Ligeramente alcalino, Valor pH: 9 concentrado	6 x 1 l	■ 6.295-489.0
Aplicaciones especiales					
	RM 749 Agente líquido para cristalización Para el tratamiento y cristalización de suelos de mármol, terrazo y hormigón granulado sometidos a fuerte desgaste. El suelo cristalizado posee una mayor dureza y resistencia.	Aplicación trabajar por tramos, pulverizando 10 ml/m². Concluir con la fregadora de suelos. Dosificación: sin diluir	Ácido Valor pH: 1 concentrado	10 l	■ 6.295-284.0
	RM 775 Agente para cristalizado reluciente, en polvo Agente cristalizador para tratar y endurecer los suelos de mármol y terrazo. Una vez cristalizado, el suelo queda reluciente y está dotado de una capa protectora que lo endurece y hace más resistente.	Una vez realizada la limpieza básica y la neutralización del suelo, tratarlo con limpiadora monodisco, esponja de cristalización y agente de cristalización. Dosificación: sin diluir		5 kg	■ 6.295-117.0
	RM 758 Detergente para escaleras mecánicas, neutro Detergente para superficies resistentes de gran poder limpiador, específico para la limpieza de escaleras mecánicas y andenes rodantes. Protege la fregadora y los materiales de las escaleras mecánicas gracias a los componentes específicos anticorrosivos que incorpora. Elimina las suciedades de grasa, aceites y minerales. Apropiado para las escaleras mecánicas de Kone, Otis, Fujitel, Schindler, Mitsubishi CNIM, DONG, YANG, HITACHI y TOSHIBA.	**Para aplicar con la limpiadora de escaleras mecánicas de Kärcher** Dosificación: 10–40%	Neutro Valor pH: 7,5 concentrado	20 l	■ 6.295-408.0
	RM 776 Eliminador de marcas de neumático Limpiador especial de alta eficacia. Elimina las marcas originadas por neumáticos y las maniobras de las carretillas elevadoras, la suciedad de grasa, aceites y hollín, así como las capas protectoras de cera y polímeros.	**Aplicación manual como agente de pulverizado previo con un pulverizador o una botella pulverizadora.** Dosificación: sin diluir	Alcalino Valor pH: 13 concentrado	10 l 20 l 10 l 20 l 200 l	6.295-131.0 6.295-449.0 ■ 6.295-545.0 ■ 6.295-546.0 ■ 6.295-572.0
	Dosificador DS 2 Dosificador para preparar las soluciones detergentes. Dosificación de 0,3 hasta 25%. Posee un elevado caudal de 14 l/m. Con bloqueo anti-retorno según norma DIN EN 1717 y homologación DVGW* (Asociación alemana de técnicos de instalación de conducciones de gas y agua).	**Para cargar los depósitos de las fregadoras de suelos y los cubos para la limpieza manual, asi como para preparar las mezclas previas para la limpieza con limpiadoras de alta presión HD/HDS.**			6.394-653.0

■ NOVEDAD ■ Libre de ácido nitrilotriacético (NTA) para un respeto al medio ambiente.

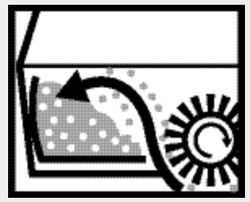
Barredoras
Índice:

Barredoras mecánicas	Página 217
Barredoras de conducción manual	Página 220
Barredoras con conductor	Página 222
Aspiradoras de suciedad de escaso peso	Página 230
Barredoras-aspiradoras para conducción manual	Página 231
Accesorios	Página 236
Quitanieves	Página 254

Máquinas eficaces para suelos limpios

Las barredoras de Kärcher ofrecen la solución óptima a cualquier trabajo que se plantee en la limpieza: tanto en la limpieza interior como exterior de las más distintas superficies, la limpieza en profundidad o la limpieza municipal, las barredoras de Kärcher convencen por los diferentes métodos de eliminación de la suciedad que ofrecen – barrido normal, barrido combinado con aspiración o aspiración de la suciedad en un recipiente. Cualquier opción y modelo convence con unos resultados de limpieza perfectos y un campo de aplicación casi ilimitado, ya se trate de las barredoras mecánicas, las barredoras con conductor o las barredoras-aspiradoras compactas para la limpieza municipal.

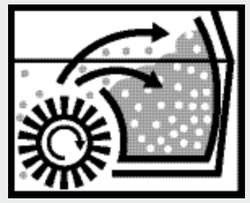
2 ← Dirección de desplazamiento



Grado de llenado 40–50 %

1

3 ← Dirección de desplazamiento



Grado de llenado 85–100 %

1 EASY Operation – Sistema de Aplicación Ergonómica
Kärcher ofrece con el sistema EASY Operation un concepto de manejo idéntico para todas las barredoras-aspiradoras y fregadoras equipadas con dicho sistema. Gracias a que el concepto es transferible de una máquina a otra, una vez cemprendido, se pueden manejar todas las barredoras y fregadoras de Kärcher sin necesidad de recibir nueva formación. Gran facilidad de aprendizaje gracias a símbolos perfectamente inteligibles, sin necesidad de recurrir a textos explicativos en los idiomas nacionales. Esto permite lograr un incremento de los tiempos de funcionamiento de las máquinas al evitarse los errores en el manejo de las mismas. El sistema EASY Operation ya forma parte del equipo de serie de numerosas máquinas actuales de Kärcher.

2 Principio de barrido con la pala y la escoba
La suciedad es transportada hasta el interior del recipiente para la suciedad situado delante del cepillo cilíndrico de barrido. Las ventajas de este sistema: Una limpieza sin apenas esfuerzo físico, fácil manejo y mínima producción de polvo.

3 Barrido mediante proyección de la suciedad por encima del cepillo
Mediante este principio, la suciedad recogida por la máquina es proyectada por el cepillo cilíndrico de barrido hacia el recipiente de recogida de la suciedad, situado detrás del cepillo. Esto permite alcanzar un nivel de llenado del recipiente de hasta un 100%, prolongando los ciclos de trabajo activo de la máquina. La suciedad gruesa como latas, piedras o trozos de madera se puede recoger a través de la trampilla específica para suciedad gruesa.

Barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras

	Anchura de barrido sin / con 1 / 2 cep. laterales (mm)	Capacidad del depósito (l)	Rendimiento de superficie (m²/h)	Aplicación en áreas interiores	Aplicación en áreas exteriores	Aspiración	Principio de la pala y el cepillo	Principio de proyec. de la suc. por enc. del cepillo	Propulsión	Trampilla para la suciedad gruesa	Vaciado hidráulico en alto	Página
Barredoras mecánicas												
KM 35/5 C ■	350/–/–	5	1480	■	■	–	–	■	–	–	–	217
KM 70/15 C ■	480/700/–	42	2800	■	■	–	■	–	–	–	–	218
KM 70/20 C	480/700/–	42	2800	■	■	–	■	–	–	–	–	218
KM 70/20 C 2SB	480/700/920	42	3680	■	■	–	■	–	–	–	–	218
KM 70/30 C Bp	480/700/–	42	2800	■	■	–	■	–	–	–	–	219
KM 70/30 C Bp Pack	480/700/–	42	2800	■	■	–	■	–	–	–	–	219
KM 70/30 C Bp Adv	480/700/–	42	2800	■	■	■	■	–	–	–	–	219
KM 70/30 C Bp Pack Adv	480/700/–	42	2800	■	■	■	■	–	–	–	–	219
Barredoras-aspiradoras												
KM 75/40 W P Classic ■	550/750/–	40	3000	–	■	■	–	■	–	–	–	220
KM 75/40 W P	550/750/–	40	3375	–	■	■	–	■	■	■	–	220
KM 75/40 W Bp	550/750/–	40	3375	■	■	■	–	■	■	■	–	220
KM 75/40 W Bp Pack	550/750/–	40	3375	■	■	■	–	■	■	■	–	220
KM 85/50 W P	610/850/1050	50	4725	–	■	■	–	■	■	■	–	221
KM 85/50 W Bp	610/850/1050	50	4725	■	■	■	–	■	■	■	–	221
KM 85/50 W Bp Pack/Adv	610/850/1050	50	4725	■	■	■	–	■	■	■	–	221
KM 85/50 W P Adv	610/850/1050	50	4725	–	■	■	–	■	■	■	–	221
KM 85/50 W Bp Adv	610/850/1050	50	4725	■	■	■	–	■	■	■	–	221
Barredoras-aspiradoras con conductor												
KMR 1000 T	700/900/–	60	6300	–	■	■	–	■	■	■	–	222
KM 90/60 R P	615/900/1150	60	9200	–	■	■	–	■	■	■	–	223
KM 90/60 R Bp	615/900/1150	60	6900	■	■	■	–	■	■	■	–	223
KM 90/60 R Bp Pack	615/900/1150	60	6900	■	■	■	–	■	■	■	–	223
KM 100/100 R P	700/1000/1300	100	10400	–	■	■	–	■	■	■	–	224
KM 100/100 R Bp	700/1000/1300	100	7800	■	■	■	–	■	■	■	–	224
KM 100/100 R Bp Pack	700/1000/1300	100	7800	■	■	■	–	■	■	■	–	224
KM 100/100 R D	700/1000/1300	100	10400	–	■	■	–	■	■	■	–	224
KM 100/100 R Lpg	700/1000/1300	100	10400	■	■	■	–	■	■	■	–	224
KMR 1250 B	750/1000/1250	100	10000	–	■	■	–	■	■	■	■	225
KMR 1250 B 2SB	750/1000/1250	100	10000	–	■	■	–	■	■	■	■	225
KMR 1250 BAT/Pack	750/1000/1250	100	7500	■	■	■	–	■	■	■	■	225
KMR 1250 D/KAT	750/1000/1250	100	10000	–	■	■	–	■	■	■	■	225
KMR 1250 Lpg	750/1000/1250	100	10000	■	■	■	–	■	■	■	■	225
KMR 1250 Lpg 2SB	750/1000/1250	100	10000	■	■	■	–	■	■	■	■	225
KM 120/150 R P	850/1200/–	150	9600	–	■	■	–	■	■	■	■	226
KM 120/150 R P 2SB	850/1200/1450	150	11600	–	■	■	–	■	■	■	■	226
KM 120/150 R Bp Pack	850/1200/–	150	7200	■	■	■	–	■	■	■	■	226
KM 120/150 R Bp Pack 2SB	850/1200/1450	150	8700	■	■	■	–	■	■	■	■	226
KM 120/150 R D	850/1200/–	150	9600	–	■	■	–	■	■	■	■	227
KM 120/150 R D 2SB	850/1200/1450	150	11600	–	■	■	–	■	■	■	■	227
KM 120/150 R Lpg	850/1200/–	150	9600	■	■	■	–	■	■	■	■	227
KM 120/150 R Lpg 2SB	850/1200/1450	150	11600	■	■	■	–	■	■	■	■	227
KMR 1550 B	950/1250/–	180	12500	–	■	■	–	■	■	■	■	228
KMR 1550 B 2SB	950/1250/1550	180	15500	–	■	■	–	■	■	■	■	228
KMR 1550 D	950/1250/–	180	12500	–	■	■	–	■	■	■	■	228
KMR 1550 D 2SB	950/1250/1550	180	15500	–	■	■	–	■	■	■	■	228
KMR 1550 D KAT	950/1250/–	180	12500	–	■	■	–	■	■	■	■	228
KMR 1550 D KAT 2SB	950/1250/1550	180	15500	–	■	■	–	■	■	■	■	228
KMR 1550 Lpg	950/1250/–	180	12500	■	■	■	–	■	■	■	■	228
KMR 1550 Lpg 2SB	950/1250/1550	180	15500	■	■	■	–	■	■	■	■	228
KMR 1700 B-Lpg	1100/1400/–	300	14000	■	■	■	■	–	■	■	■	229
KMR 1700 D	1100/1400/–	300	14000	–	■	■	■	–	■	■	■	229
KMR 1700 D KAT	1100/1400/–	300	14000	–	■	■	■	–	■	■	■	229

	Anchura de barrido (mm)	Capacidad del recipiente (l)	Rendimiento de superficie (m²/h)	Aplicación en áreas interiores	Aplicación en áreas exteriores	Capac. del compartimento para guardar objetos, 15 litros	Propulsión	Trampilla para la suciedad gruesa	Dispositivo de arranque eléctrico	Sistema luminoso de advertencia	Calefacción	Página
Aspiradora de suciedad de poco peso												
IC 15/240 W	100	240	–	–	■	■	■	■	■	–	–	230
IC 15/240 W Adv	100	240	–	–	■	■	■	■	■	■	■	230

■ Incluido en el equipo de serie. ■ NOVEDAD

Barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras

	Anchura de barrido variable (mm)	Capacidad del depósito (l)	Rendimiento de superficie (m²/h)	Aplicación en áreas interiores	Aplicación en áreas exteriores	Manguera para aspirar hojarasca	Propulsión	Trampilla para la suciedad gruesa	Vaciado hidráulico en alto	Instalación de aire acondicionado	Calefacción	Página
Barredoras-aspiradoras de viales												
ICC 1 B/Adv	980–1400	550	12600	–	■	–	■	■	■	–	–/■	231
ICC 1 D/Adv	980–1400	550	12600	–	■	–	■	■	■	–	–/■	231
ICC 1 D AC	980–1400	550	12600	–	■	–	■	■	■	■	■	231
ICC 1 I	980–1400	550	11200	–	■	–	■	■	■	–	■	231
ICC 1 I Adv	980–1400	550	12600	–	■	–	■	■	■	■	■	231
MC 50 Classic ■	900–1400	500	14000	–	■	–	■	■	■	–	■	232
MC 50 Adv/MC 50 Adv Comfort ■	900–1400	500	14000	–	■	–	■	■	■	–/■	■	233
ICC 2 D Eco 2SB STAGE IIIa	1500–2100	1500	33600	–	■	–	■	■	■	–	■	234
ICC 2 D STAGE II Eco 2SB	1500–2100	1500	33600	–	■	–	■	■	■	–	■	234
ICC 2 D Adv 2SB STAGE IIIa	1500–2100	1500	33600	–	■	■	■	■	■	■	■	234
ICC 2 D STAGE II Comfort 2SB	1500–2100	1500	33600	–	■	■	■	■	■	■	■	234
ICC 2 D Adv STAGE IIIa	1500–2350	1500	37600	–	■	■	■	■	■	■	■	235
ICC 2 D STAGE II Comfort	1500–2350	1500	37600	–	■	■	■	■	■	■	■	235
ICC 2 D Eco STAGE IIIa	1500–2350	1500	37600	–	■	–	■	■	■	–	■	235
ICC 2 D STAGE II	1500–2350	1500	37600	–	■	–	■	■	■	–	■	235

	Rendimiento de superficie (m²/h)	Canal de proyección de la nieve ajustable	Rosca helicoidal con dos escalones de potencia	Dispositivo de arranque eléctrico	Foco de trabajo	Sistema de asistencia a la dirección	Página
Quitanieves							
STH 5.56 W	1700	■	■	–	–	–	254
STH 8.66 W	2000	■	■	■	■	–	254
STH 10.66 W Crt	2000	■	■	■	■	■	255

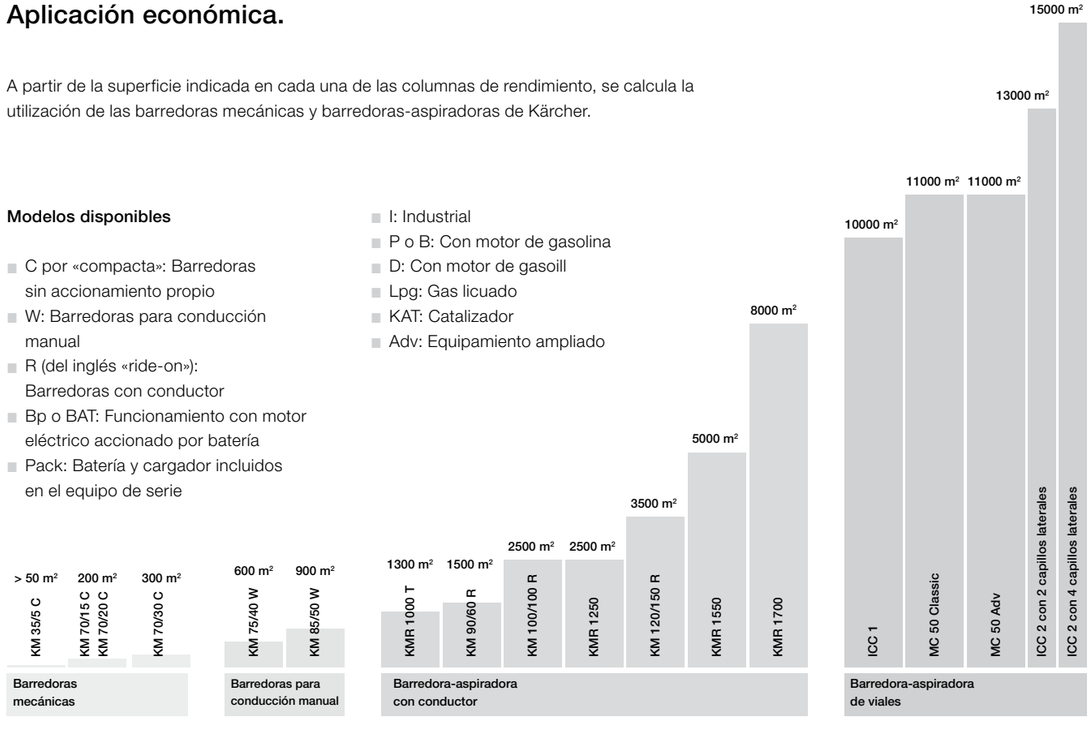
■ Incluido en el equipo de serie. ■ NOVEDAD

Aplicación económica.

A partir de la superficie indicada en cada una de las columnas de rendimiento, se calcula la utilización de las barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras de Kärcher.

Modelos disponibles

- C por «compacta»: Barredoras sin accionamiento propio
- W: Barredoras para conducción manual
- R (del inglés «ride-on»): Barredoras con conductor
- Bp o BAT: Funcionamiento con motor eléctrico accionado por batería
- Pack: Batería y cargador incluidos en el equipo de serie
- I: Industrial
- P o B: Con motor de gasolina
- D: Con motor de gasoill
- Lpg: Gas licuado
- KAT: Catalizador
- Adv: Equipamiento ampliado



Aplicación rentable de las máquinas sobre cualquier tipo de superficie

Comparativa de los rendimientos de superficie																	
Rendimiento de superficie m²/h		**> 50**	**200**	**300**	**600**	**900**	**1300**	**1500**	**2500**	**2500**	**3500**	**5000**	**8000**	**10000**	**11000**	**13000**	**15000**
		KM 35/5 C	**KM 70/15 C KM 70/20 C**	**KM 70/30 C**	**M 75/40 W**	**KM 85/50 W**	**KMR 1000 T**	**KM 90/60 R**	**KM 100/100 R**	**KMR 1250**	**KM 120/150 R**	**KMR 1550**	**KMR 1700**	**ICC 1**	**MC 50**	**ICC 2 con 2 cepillos laterales**	**ICC 2 con 4 cepillos laterales**
		Barredoras mecánicas			**Barredoras para conducción manual**		**Barredora-aspiradora con conductor**							**Barredora-aspiradora de viales**			
Modelos disponibles																	
Variante para aplicación en el exterior		manual	manual	manual	Gasolina, batería	Gasolina, batería	Gasolina	Gasolina, batería	Gasoil, gasolina, gas licuado (LPG), batería	Gasoil, gasolina, gas licuado (LPG), batería	Gasoil, gasolina, gas licuado (LPG), batería	Gasoil, gasolina, gas licuado (LPG)	Gasoil, gas licuado (LPG)	Gasoil, gasolina	Gasoil	Gasoil	Gasoil
Variante para aplicación en áreas interiores		manual	manual	manual	Batería	Batería	–	Batería	Batería, gas licuado (LPG)**	Batería, gas licuado (LPG)**	Batería, gas licuado (LPG)**	Gas licuado (LPG)**	Gas licuado (LPG)**	–	–	–	–
Campos de aplicación																	
Alfombras, moquetas		■	■	■	■	■	–	■ *	–	–	–	–	–	–	–	–	–
PVC		■	■	■	■	■	–	■ *	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Linóleo		■	■	■	■	■	–	■ *	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Revestimientos de piedra aglomerada para interiores (por ej. baldosas, mármol, granito)		■	■	■	■	■	–	■ *	■ *	–	–	–	–	–	–	–	–
Solado, sellado		■	■	■	■	■	■	■ *	■ *	■ *	■ *	■ *	■ *	–	–	–	–
Solado		■	■	■	■	■	■	■ *	■ *	■ *	■ *	■ *	■ *	–	–	–	–
Asfalto		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hormigón lavado		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ *	■ *
Revestimientos de piedra aglomerada para exteriores (piedra de estructura alveolar, losas, adoquines de hormigón)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ *	■ *
Adoquines		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ *	■ *

■ adecuado
* teniendo en cuenta la carga a soportar
** sólo en recintos bien ventilados (por ejemplo allí donde pueden trabajar carretillas elevadoras con motores de gas licuado LPG)

Eficaz y rápida – el barrido profesional puede ser tan sencillo

La innovadora escoba eléctrica para áreas exteriores KM 35/5 ha sido desarrollada para la limpieza inmediata y de mantenimiento de pequeñas superficies, por lo que constituye una alternativa al barrido tradicional con pala y escoba. Gracias al posicionamiento inteligente del cepillo cilíndrico, la extraordinaria eficacia de barrido también se alcanza en las zonas próximas a bordes. Una potente batería de iones de litio permite un uso confortable sin preocuparse del emplazamiento de la toma de corriente o la longitud del cable de conexión. El interruptor de conexión y desconexión puede accionarse cómodamente con el pie.

Gran confort de manejo
Gracias a la potente batería de iones de litio es posible utilizar la máquina sin conexión eléctrica ni cable. El interruptor de conexión y desconexión puede accionarse cómodamente con el pie.

Largos ciclos de trabajo activo
Gracias al recipiente para la suciedad con una capacidad de cinco litros y el asa ergonómica, que facilita las operaciones de retirada y vaciado del recipiente.

Sencillo cambio del cepillo cilíndrico
El cepillo cilíndrico se puede retirar para su limpieza o sustitución sin necesidad de recurrir a herramientas.

KM 35/5 C

- Cambio del cepillo cilíndrico sin necesidad de herramientas gracias al sistema de acoplamiento por clips
- Sistema de cambio rápido de batería
- Indicación de funcionamiento por diodos luminosos

Características Técnicas		
Propulsión		Manual
Potencia		18 V / 63 W
Rendimiento de superficie	**m²/h**	1480 (teórica)
Anchura de barrido	**mm**	350
Capac. del recipiente para la suciedad	**litros**	5
Peso	**kg**	5,6
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	410x410x200
Peso del embalaje	**kg**	7
Dur. del ciclo de carga de la batería	**h**	3
Auton. de trabajo por ciclo de carga	**min**	20–25

Equipamiento	
Accionamiento eléctrico del cepillo cilíndrico	■
Asa de empuje abatible	■
Batería incluida	■
Princ. de proyección de la suc. por encima del cepillo	■
Aplicación en el exterior	■
Aplicación en áreas interiores	■
Cargador de baterías	■
Nº de pedido	**1.327-320.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 236–253.

Fácil y sencillo manejo – Para la eliminación rápida de la suciedad

La KM 70/20 C es la solución ideal para el barrido de pequeñas superficies interiores y exteriores. Además de ser más rápida y económica que la escoba convencional, apenas produce polvo gracias a la conducción de aire controlada y a su filtro de polvo integrado. Dondequiera que se deban limpiar con facilidad y eficacia recintos exteriores, accesos, entradas, naves, talleres y almacenes, la KM 70/20 C está en su elemento.

Ergonomía y mínimo espacio
El asa de empuje ajustable en tres posiciones puede adaptarse a la estatura del usuario. Además puede abatirse completamente sobre la máquina.

Doble accionamiento
El accionamiento del cepillo cilíndrico por dos ruedas contribuye a la excelente maniobrabilidad de la máquina.

Cepillo cilíndrico ajustable
Mediante un mando especial, el cepillo cilíndrico se puede ajustar en seis posiciones distintas.

reddot

	KM 70/15 C	KM 70/20 C	KM 70/20 C 2SB
	■ Cepillo cilíndrico accionado por dos ruedas ■ Asa de empuje abatible ■ Cepillo lateral ajustable en 4 posiciones	■ Cepillo cilíndrico accionado por dos ruedas ■ Asa de empuje ajustable en tres posiciones ■ Cepillo cilíndrico de altura variable y cepillo lateral replegable ajustable	■ Cepillo cilíndrico accionado por dos ruedas ■ Asa de empuje ajustable en tres posiciones ■ Cepillo cilíndrico de altura variable y cepillo lateral replegable ajustable en ambos laterales
Características Técnicas			
Propulsión	Manual	Manual	Manual
Rendimiento de superficie m²/h	2800	2800	3680
Anchura de barrido mm	480	480	480
An. de trab. con 1/2 cepillos laterales mm	700/–	700/–	700/960
Capac. del recipiente para la suciedad litros	42	42	42
Capacidad de subida de pendientes	–	–	–
Velocidad de barrido	–	–	–
Superficie de filtrado	–	–	–
Peso kg	20	23	26
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	1300x810x1040	1300x850x1050	1300x960x1050
Peso del embalaje kg	25	28	30
Equipamiento			
Filtro de polvo	–	■	■
Acc. del cepillo cilíndrico eléctrico / manual	–/■	–/■	–/■
Cepillo cilíndrico ajustable	–	■	■
Cepillo lateral ajustable	■	■	■
Asa de empuje abatible	■	■	■
Aplicación en el ex terior	■	■	■
Aplicación en áreas interiores	■	■	■
N° de pedido	**1.517-150.0**	**1.517-101.0**	**1.517-103.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

Compactas y manejables – para una aplicación universal

La KM 70/30 C reúne todas las condiciones para un barrido eficaz y rápido incluso de esquinas y rincones, gracias al accionamiento eléctrico tanto del cepillo cilíndrico como del cepillo lateral. Adecuada tanto para la limpieza de interiores como de exteriores. Destaca por su gran flexibilidad y amplio campo de aplicaciones, así como por su bajo nivel sonoro de tan sólo 59 dB (A).

Barrido optimizado de esquinas y rincones
El accionamiento eléctrico permanente de los cepillos cilíndrico y laterales permite un desplazamiento sin apenas esfuerzo por parte del usuario, así como una aspiración especialmente eficaz de la suciedad de esquinas y rincones.

Ergonomía y fácil manejo
El asa de empuje y el cepillo cilíndrico son ajustables; además, las máquinas son sencillas de manejar gracias al sistema EASY de fácil manejo.

Sin formar polvo
Los modelos Adv incorporan una turbina de aspiración separada y un filtro plegado plano, ofreciendo así unas inmejorables condiciones para la aplicación en la limpieza interior.

	KM 70/30 C Bp	KM 70/30 C Bp Pack	KM 70/30 C Bp Adv	KM 70/30 C Bp Pack Adv
	■ Asa de empuje ergonómica, de altura ajustable ■ Cepillo cilíndrico de altura ajustable y cepillo lateral replegable	■ Asa de empuje ergonómica, de altura ajustable ■ Cepillo cilíndrico de altura ajustable y cepillo lateral replegable ■ Cargador integrado y baterías incluidos en el equipo de serie	■ Asa de empuje ergonómica, de altura ajustable ■ Cepillo cilíndrico de altura ajustable y cepillo lateral replegable ■ Modelo Adv: con aspiración del polvo y filtro plegado plano	■ Asa de empuje ergonómica, de altura ajustable ■ Cepillo cilíndrico de altura ajustable y cepillo lateral replegable ■ Modelo Adv: con aspiración del polvo y filtro plegado plano ■ Cargador integrado y baterías incluidos en el equipo de serie
Características Técnicas				
Propulsión	Manual	Manual	Manual	Manual
Potencia	12 V/150 W	12 V/150 W	12 V/150 W	12 V/150 W
Rendimiento de superficie m²/h	2800	2800	2800	2800
Anchura de barrido mm	480	480	480	480
An. de trab. con 1/2 cepillos laterales mm	700/–	700/–	700/–	700/–
Capac. del recipiente para la suciedad litros	42	42	42	42
Superficie de filtrado m²	–	–	0,61	0,61
Peso kg	32	44	35	47
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	1240x710x1150	1240x710x1150	1240x710x1150	1240x710x1150
Dur. del ciclo de carga de la batería h	–	12	–	12
Auton. de trabajo por ciclo de carga h	–	3,5	–	2,5
Equipamiento				
Filtro plegado plano	–	–	■	■
Accion. del cep. cilíndrico eléctrico / manual	■/–	■/–	■/–	■/–
Cepillo cilíndrico ajustable	■	■	■	■
Sistema de limpieza de filtro	–	–	■	■
Asa de empuje abatible	■	■	■	■
Batería y cargador de baterías integrable	–	■	–	■
Aspiración	–	–	■	■
N° de pedido	**1.517-201.0**	**1.517-204.0**	**1.517-202.0**	**1.517-203.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 236–253.

KM 75/40 – una máquina con múltiples aplicaciones

Esta barredora compacta y muy maniobrable es especialmente adecuada para la limpieza eficaz de superficies pequeñas a medianas. El motor de propulsión de la máquina facilita su desplazamiento y maniobra, en tanto que un eficaz sistema de aspiración del polvo mantiene todo limpio. La KM 75/40 W está disponible como modelo equipado con un potente motor de gasolina o con un motor eléctrico accionado por batería muy silencioso para la limpieza de los interiores, con posibilidad de adaptación para la limpieza de moquetas mediante un kit opcional especifico.

Innovador
Tanto el filtro plegado plano de poliéster como el cepillo cilíndrico se pueden sustituir sin necesidad de herramienta alguna gracias al sistema de acoplamiento por clips.

Perfectamente ideado y confortable
El recipiente para la suciedad con bastidor móvil y 40 litros de capacidad se puede retirar y vaciar con toda facilidad y confort incluso estando completamente lleno.

Versatilidad
Gracias al kit opcional especifico para limpieza de alfombras y moquetas (modelos BP y BP Pack), la máquina se puede emplear para la limpieza rápida y eficaz de grandes superficies enmoquetadas.

Barrido eficaz
El sistema de limpieza del filtro de la KM 75/40 W permite barrer sin apenas formar polvo.

	KM 75/40 W P Classic	KM 75/40 W P	KM 75/40 W Bp	KM 75/40 W Bp Pack
	■ Recipiente para la suciedad con bastidor móvil ■ Cambio del cepillo cilíndrico sin necesidad de herramientas, gracias al sistema de acoplamiento por clips ■ Eficaz sistema de limpieza de filtro y cambio de filtro sin producir polvo	■ Recipiente para la suciedad con bastidor móvil ■ Cambio del cepillo cilíndrico sin necesidad de herramientas, gracias al sistema de acoplamiento por clips ■ Eficaz sistema de limpieza de filtro y cambio de filtro sin producir polvo ■ Motor de desplazamiento y trampilla para suciedad gruesa	■ Recipiente para la suciedad con bastidor móvil ■ Cambio del cepillo cilíndrico sin necesidad de herramientas, gracias al sistema de acoplamiento por clips ■ Eficaz sistema de limpieza de filtro y cambio de filtro sin producir polvo ■ Motor de desplazamiento y trampilla para suciedad gruesa	■ Recipiente para la suciedad con bastidor móvil ■ Cambio del cepillo cilíndrico sin necesidad de herramientas, gracias al sistema de acoplamiento por clips ■ Eficaz sistema de limpieza de filtro y cambio de filtro sin producir polvo ■ Motor de desplazamiento y trampilla para suciedad gruesa ■ Cargador integrado y baterías incluidos en el equipo de serie
Características Técnicas				
Propulsión	Motor MTD de gasolina / 4 tiempos	Motor Honda de gasolina / 4 tiempos	Motor de corriente continua	Motor de corriente continua
Potencia	3,3 kW	3,3 kW	24 V/400 W	24 V/400 W
Rendimiento de superficie m²/h	3000	3375	3375	3375
Anchura de barrido mm	550	550	550	550
An. de trab. con 1/2 cepillos laterales mm	750/–	750/–	750/–	750/–
Capac. recipiente para la suciedad litros	40	40	40	40
Capacidad de subida de pendientes %	2	15	12	12
Velocidad de barrido km/h	–	4,5	4,5	4,5
Superficie de filtrado m²	1,8	1,8	1,8	1,8
Peso kg	83	84	78	124
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	1430x780x1180	1430x780x1180	1430x780x1180	1430x780x1180
Equipamiento				
Filtro plegado plano de poliéster	■	■	■	■
Sistema de limpieza de filtro	■	■	■	■
Accionamiento hacia adelante/hacia atrás	–/–	■/–	■/–	■/–
Cep. cilíndrico ajustable/con susp. oscilante	■/–	■/–	■/–	■/–
Recipiente para la suciedad móvil	■	■	■	■
Trampilla para la suciedad gruesa	–	■	■	■
Batería y cargador de baterías integrable	–	–	–	■
N° de pedido	**1.049-204.0**	**1.049-200.0**	**1.049-201.0**	**1.049-202.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

KM 85/50 W – el modelo superior de conducción manual

La potente KM 85/50 W se caracteriza por su elevado rendimiento de superficie, combinado con un diseño compacto y robusto para el barrido económico y rentable de superficies de mediano tamaño. En función de las características concretas de aplicación, hay disponibles diferentes variantes de equipamiento, por ejemplo con un segundo cepillo lateral como modelo Adv con marcha atrás y cepillo cilíndrico con suspensión oscilante.

Barrido eficaz
Gracias al sistema de limpieza del filtro, el recipiente para la suciedad móvil de 50 litros de capacidad con separador previo integrado y trampilla para la suciedad gruesa de serie.

Sencillo manejo
El control de desplazamiento se realiza desde el asa de empuje con diseño ergonómico. Las funciones de la máquina aparecen indicadas de forma clara en el cuadro de mandos.

Óptimo equipamiento
Los modelos Bp Pack Adv (equipamiento ampliado) llevan baterías de gran capacidad y cargador incorporado de serie.

	KM 85/50 W P	KM 85/50 W Bp	KM 85/50 W BP Pack/Adv	KM 85/50 W P Adv	KM 85/50 W Bp Adv
	■ Chasis de doble pared, resistente a impactos ■ Cepillos lateral y cilíndrico elevables	■ Chasis de doble pared, resistente a impactos ■ Cepillos lateral y cilíndrico elevables	■ Chasis de doble pared, resistente a impactos ■ Cepillos lateral y cilíndrico elevables ■ Cargador integrado y baterías incluidos en el equipo de serie ■ Versión Adv con marcha atrás, contador de las horas de funcionamiento y cepillo cilíndrico de suspensión oscilante	■ Chasis de doble pared, resistente a impactos ■ Cepillos lateral y cilíndrico elevables ■ Versión Adv con marcha atrás, contador de las horas de funcionamiento y cepillo cilíndrico de suspensión oscilante	■ Chasis de doble pared, resistente a impactos ■ Cepillos lateral y cilíndrico elevables ■ Versión Adv con marcha atrás, contador de las horas de funcionamiento y cepillo cilíndrico de suspensión oscilante
	Motor Honda de gasolina / 4 tiempos	Motor de corriente continua	Motor de corriente continua	Motor Honda de gasolina / 4 tiempos	Motor de corriente continua
	3,3 kW	24 V/750 W	24 V/750 W	3,3 kW	24 V/750 W
m²/h	4860	4860	4860	4860	4860
mm	610	610	610	610	610
mm	850/1080	850/1080	850/1080	850/1080	850/1080
l	50	50	50	50	50
%	18	15	15	18	15
km/h	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
m²	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
kg	123	112	177/180	126	115
mm	1355x910x1155	1355x910x1155	1355x910x1155	1355x910x1155	1355x910x1155
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■/–	■/–	■/■ (Adv)	■/■	■/■
	■/–	■/–	■/■ (Adv)	–/■	–/■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	–	–	■	–	■
	1.351-104.0	**1.351-101.0**	**1.351-111.0/-112.0**	**1.351-105.0**	**1.351-102.0**

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 236–253.

La gama confortable – para aplicar en la limpieza exterior

La KMR 1000 T ha sido desarrollada específicamente para la limpieza rápida y eficaz de superficies exteriores. Gracias a sus anchas ruedas neumáticas y su baja presión de apriete, puede barrer sin problema alguno superficies delicadas como césped artificial o pistas de tartán.

Trabajo confortable
Gracias a las cuatro ruedas neumáticas anchas, la KMR 1000 T también se desplaza con todo confort sobre las superficies irregulares.

Barrido económico
El filtro redondo de poliéster de gran tamaño y el recipiente para la suciedad de 60 litros de capacidad que incorpora, aseguran unos prolongados ciclos de trabajo activo.

Perfectamente adaptable
El cepillo cilíndrico con suspensión oscilante, cuyo propio peso se encarga de adaptarlo a las características del piso, contribuye así a una limpieza eficaz de las superficies irregulares.

KMR 1000 T

- Ruedas neumáticas anchas, ideales para superficies delicadas
- Capacidad de subida de pendientes hasta un 20%
- Cepillo cilíndrico con suspensión oscilante

Características Técnicas

Propulsión		Motor B&S de gasolina / 4 tiempos
Potencia		4,4 kW
Rendimiento de superficie	**m²/h**	6300
Anchura de barrido	**mm**	700
An. de trab. con 1/2 cep. laterales	**mm**	900/–
Capac. del recipiente para la suciedad	**litros**	60
Capac. de subida de pendientes	**%**	20
Velocidad de barrido	**km/h**	7
Superficie de filtrado	**m²**	4
Peso	**kg**	180
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1900 x 870 x 930

Equipamiento

Filtro redondo de poliéster	■
Limpieza mecánica del filtro	■
Propulsión	Hidrostática
Cep. cilíndrico ajustable/con susp. oscilante	–/■
Regulación del caudal de aspiración	–
Trampilla para la suciedad gruesa	■
Batería y cargador de baterías integrado	–
N° de pedido	**1.244-104.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

Gama confortable – compacta para aplicación universal

Como barredora con conductor compacta, la KM 90//60 R es una alternativa confortable a las barredoras para conducción manual. Ofrece un elevado confort de manejo, gran rendimiento de superficie y una limpieza eficaz y automática del filtro. El asiento ajustable, la dirección desmultiplicada y las ruedas de grandes dimensiones contribuyen al elevado nivel de confort de la máquina. Todo ello convierte la KM 90/60 R en la solución ideal para la limpieza de superficies medianas a grandes, incluso allí donde se dispone de poco espacio libre. La máquina está disponible con motor de gasolina o eléctrico accionado por baterías para uso en el recinto exterior o la limpieza de superficies interiores.

Recipiente para la suciedad perfectamente ideado
El recipiente para la suciedad compuesto de dos cajones tiene una capacidad total de 60 litros y se puede evacuar con toda facilidad, incluso estando completamente lleno.

Largos ciclos de barrido
El filtro y el cepillo cilíndrico de barrido se puede sustituir con toda facilidad y sin necesidad de herramienta alguna. El filtro de poliéster lavable se limpia automáticamente tras cada ciclo de trabajo.

Facilísimo manejo
Las principales funciones se controlan y accionan a través de la pantalla de visualización del sistema de fácil manejo EASY y dos pedales.

KM 90/60 R P

- Dispositivo de limpieza automática del filtro
- Control neumático de los cepillos cilíndricos y laterales
- Cepillo cilíndrico con suspensión oscilante

KM 90/60 R Bp

- Dispositivo de limpieza automática del filtro
- Control neumático de los cepillos cilíndricos y laterales
- Cepillo cilíndrico con suspensión oscilante

KM 90/60 R Bp Pack

- Dispositivo de limpieza automática del filtro
- Control neumático de los cepillos cilíndricos y laterales
- Cepillo cilíndrico con suspensión oscilante
- Cargador integrado y baterías incluidos en el equipo de serie

	Motor Honda de gasolina / 4 tiempos	Motor de corriente continua	Motor de corriente continua
	4,8 kW	24 V/600 W	24 V/600 W
m²/h	9200	6900	6900
mm	615	615	615
mm	900/1150	900/1150	900/1150
litros	60	60	60
%	18	12	12
km/h	8	6	6
m²	4	4	4
kg	220	200	330
mm	1635 x 980 x 1260	1635 x 980 x 1260	1635 x 980 x 1260

	■	■	■
	■/■	■/■	■/■
	Hidrostática	Eléctrica	Eléctrica
	–/■	–/■	–/■
	■	■	■
	■	■	■
	–	–	■
	1.047-200.0	**1.047-201.0**	**1.047-202.0**

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 236–253.

Potentes y totalmente hidráulicas, para el trabajo continuo

La KMR 100/100 R es una barredora con conductor confortable para el barrido regular de superficies exteriores de mediano a gran tamaño. Gracias a su elevado rendimiento de superficie, así como su accionamiento y sistema de control de escaso mantenimiento, la máquina se caracteriza por unos costes de operación mínimos, lo cual contribuye a que se amortice en poco tiempo. En función de las aplicaciones concretas, la KM 100/100 R está disponible con cuatro tipos de accionamiento (motores) distintos: eléctrico accionado por batería, gasolina, gas licuado o gasoil.

Sencillo manejo:
El cuadro de mandos es perfectamente inteligible y está dispuesto de forma muy clara y precisa.

Facilitan el trabajo
El recipiente para la suciedad, el filtro y el cepillo cilíndrico de barrido se pueden vaciar o cambiar fácilmente.

Menos gastos
Los cepillos lateral y cilíndrico de barrido poseen una propulsión hidráulica y una activación neumática.

1)

KM 100/100 R P	KM 100/100 R Bp	KM 100/100 R Bp Pack	KM 100/100 R D	KM 100/100 R Lpg
■ Dispositivo de limpieza automática del filtro ■ No incorpora cables Bowden propensos a averías ■ Accionamiento totalmente hidráulico	■ Dispositivo de limpieza automática del filtro ■ No incorpora cables Bowden propensos a averías ■ Accionamiento totalmente hidráulico	■ Dispositivo de limpieza automática del filtro ■ No incorpora cables Bowden propensos a averías ■ Cargador integrado y baterías incluidos en el equipo de serie	■ Dispositivo de limpieza automática del filtro ■ No incorpora cables Bowden propensos a averías ■ Accionamiento totalmente hidráulico	■ Dispositivo de limpieza automática del filtro ■ No incorpora cables Bowden propensos a averías ■ Accionamiento totalmente hidráulico

Gama potente – para una limpieza eficaz

Dondequiera que se necesite una barredora potente y robusta para el barrido de superficies interiores y exteriores grandes, la KMR 1250 hace valer sus ventajas, entre las que destaca el barrido eficaz de la suciedad gruesa o fina y el vaciado hidráulico en alto del recipiente para la suciedad. En función de las aplicaciones concretas, la KMR 1250 está disponible con cuatro tipos de motores: eléctrico accionado por batería, gasolina, gas licuado o gasoil.

Óptima adaptación
El cepillo cilíndrico de barrido se puede regular en dos posiciones: oscilante, para obtener un buen resultado en la limpieza de los suelos irregulares, y fija, para un mínimo desgaste del cepillo al barrer superficies planas y horizontales.

Trabajo sin interrupciones
La superficie de filtrado de 6 m², que se limpia automáticamente con cada parada del motor, y el gran recipiente para la suciedad (con 100 litros de capacidad), proporcionan unos largos ciclos de trabajo activo.

Limpieza eficaz
Los cepillos circulares laterales se despliegan automáticamente al ser bajados para limpiar en profundidad las esquinas y rincones. Además, la máquina está dotada de un protector contra impactos.

KMR 1250 B/B 2SB	KMR 1250 BAT/BAT Pack	KMR 1250 D/D KAT	KMR 1250 Lpg/Lpg 2 SB
■ Cepillo cilíndrico regulable - fijo u oscilante ■ Vaciado hidráulico en alto del recipiente para la suciedad hasta 1,45 m ■ Cepillo lateral, desplegable automáticamente			

Características Técnicas

Propulsión		Motor Honda de gasolina / 4 tiempos	Motor de corriente continua	Motor de corriente continua	Motor Yanmar de gasoil / 4 tiempos	Motor Honda de gasolina / 4 tiempos		Motor Honda de gasolina / 4 tiempos	Motor de corriente continua	Motor de gasoil / 4 tiempos / KAT (con cataliz.)	Motor Honda de gas licuado / 4 tiempos
Potencia		6,7 kW	24 V/750 W	24 V/750 W	4,4 kW	6,7 kW		6,7 kW	24 V/2,3 kW	4,1 kW	6,7 kW
Rendimiento de superficie	m²/h	10400	7800	7800	10400	10400	m²/h	10000	7500	10000	10000
Anchura de barrido	mm	700	700	700	700	700	mm	750	750	750	750
An. de trab. con 1/2 cep. laterales	mm	1000/1300	1000/1300	1000/1300	1000/1300	1000/1300	mm	1000/1250	1000/1250	1000/1250	1000/1250
Capac. del recipiente para la suciedad	litros	100	100	100	100	100	litros	100	100	100	100
Capacidad de subida de pendientes	%	18	15	15	18	18	%	18	12	18	18
Velocidad de barrido	km/h	8	6	6	8	8	km/h	8	6	8	8
Superficie de filtrado	m²	6	6	6	6	6	m²	6	6	6	6
Peso	kg	340	320	540	340	340	kg	450	380/600	460	450
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	mm	2006 x 1005 x 1343	2006 x 1005 x 1343	2006 x 1005 x 1343	2006 x 1005 x 1343	2006 x 1005 x 1343	mm	1650 x 1000 x 1270	1650 x 1000 x 1270	1650 x 1000 x 1270	1650 x 1000 x 1270

Equipamiento

Filtro redondo de poliéster		■	■	■	■	■		■	■	■	■
Limpieza de filtro man. / autom.		–/■	–/■	–/■	–/■	–/■		■/■	■/■	■/■	■/■
Propulsión		Hidrostática	Eléctrica	Eléctrica	Hidrostática	Hidrostática		Hidrostática	Eléctrica	Hidrostática	Hidrostática
Cep. cilíndrico ajustable/con susp. oscilante		–/■	–/■	–/■	–/■	–/■		■/■	■/■	■/■	■/■
Regulación del caudal de aspiración		■	■	■	■	■		■	■	■	■
Batería y cargador de baterías integrable		–	–	■	–	–		–	–/■	–	–
Vaciado hidráulico en alto		–	–	–	–	–		■	■	■	■
Nº de pedido		**1.280-104.0**	**1.280-101.0**	**1.280-111.0**	**1.280-114.0**	**1.280-106.0**		**1.091-104.0/-124.0**	**1.091-101.0/-111.0**	**1.091-114.0/-134.0**	**1.091-106.0/-116.0**
Precio											

■ Incluido en el equipo de serie. [1] Techo protector opcional

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 236–253.

Barredoras-aspiradoras con conductor

Gama potente – para una limpieza eficaz

La KM 120/150 C es la solución ideal para la limpieza profesional de áreas interiores y exteriores de gran tamaño. Gracias al bastidor tubular de acero y el diseño ergonómico, la KM 120/150 C es especialmente robusta y a la vez sumamente confortable. Las principales funciones se accionan hidráulicamente. Está disponible con cuatro motores diferentes. Además se puede ampliar su campo de aplicaciones mediante kits específicos acoplables.

Gran robustez
Diseño robusto con bastidor tubular de acero. Estribo rebajado para acceder a la máquina por la derecha o la izquierda. Cada máquina puede equiparse con una cabina protectora (excepto modelos Bp o Bp Pack). Con volante y asiento de altura ajustables en función de la estatura del usuario.

Fácil manejo:
El desplazamiento de la máquina y las funciones de barrido se controlan mediante un único mando.

Largos ciclos de trabajo
La gran superficie de filtrado de 9 m² combinada con el sistema de limpieza automática del filtro, aseguran unos prolongados ciclos de trabajo activo sin producir polvo.

Vaciado en alto flexible
El vaciado hidráulico en alto del recipiente hacia atrás libre de polvo es posible a cualquier altura entre 0,5 m y 1,5 m.

EASY Operation

	KM 120/150 R P/P 2SB	KM 120/150 R Bp/Bp 2SB	KM 120/150 R Bp Pack/Pack 2SB
	■ Manejo sencillo y ergonómico ■ Cepillo cilíndrico regulable – fijo u oscilante ■ Función de limpieza continua del filtro (opcional)		
Características Técnicas			
Propulsión	Motor Honda de gasolina / 4 tiempos	Motor de corriente continua	Motor de corriente continua
Potencia	9,5 kW	24 V/2,3 kW	24 V/2,3 kW
Rendimiento de superficie m²/h	9600/11600	7200/8700	7200/8700
Anchura de barrido mm	850	850	850
An. de trab. con 1/2 cep. laterales mm	1200/1450	1200/1450	1200/1450
Capac. del recipiente para la suciedad litros	150	150	150
Capacidad de subida de pendientes %	18	12	12
Velocidad de barrido km/h	8	6	6
Superficie de filtrado m²	9	9	9
Peso kg	600/610	720/730	720/730
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	1900 x 1223 x 1390	1900 x 1223 x 1390	1900 x 1223 x 1390
Equipamiento			
Filtro redondo de poliéster	■	■	■
Limpieza de filtro man. / autom.	■/■	■/■	■/■
Propulsión	Hidrostática	Eléctrica	Eléctrica
Cep. cilíndrico ajust./con susp. oscilante	■/■	■/■	■/■
Regulación del caudal de aspiración	■	■	■
Batería y cargador de baterías integrable	–	–	■
Vaciado hidráulico en alto	■	■	■
Nº de pedido	**1.511-101.0/-201.0**	**1.511-104.0/-204.0**	**1.511-105.0/-205.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie.

EASY Operation

	KM 120/150 R D/D 2SB	KM 120/150 R Lpg/Lpg 2SB
	■ Manejo sencillo y ergonómico ■ Cepillo cilíndrico regulable – fijo u oscilante ■ Función de limpieza continua del filtro (opcional)	
Características Técnicas		
Propulsión	Motor Yanmar de gasoil / 4 tiempos	Motor Honda de gas licuado / 4 tiempos
Potencia	7,4 kW	8,1 kW
Rendimiento de superficie m²/h	9600/11600	9600/11600
Anchura de barrido mm	850	850
An. de trab. con 1/2 cep. laterales mm	1200/1450	1200/1450
Capac. del recipiente para la suciedad litros	150	150
Capacidad de subida de pendientes %	18	18
Velocidad de barrido km/h	8	8
Superficie de filtrado m²	9	9
Peso kg	620/630	600/610
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	1900 x 1223 x 1390	1900 x 1223 x 1390
Equipamiento		
Filtro redondo de poliéster	■	■
Limpieza de filtro man. / autom.	■/■	■/■
Propulsión	Hidrostática	Hidrostática
Cep. cilíndrico ajust./con susp. oscilante	■/■	■/■
Regulación del caudal de aspiración	■	■
Batería y cargador de baterías integrable	–	–
Vaciado hidráulico en alto	■	■
Nº de pedido	**1.511-103.0/-203.0**	**1.511-102.0/-202.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 236–253.

Gama industrial – totalmente hidráulica para grandes tareas

Ideal para el barrido de grandes superficies, como por ejemplo aparcamientos y párkings subterráneos, recintos de ferias y exposiciones, naves industriales, almacenes. Equipada con servodirección y vaciado hidráulico en alto del recipiente para la suciedad, la KMR 1550 está disponible con tres sistemas de propulsión diferentes. Los modelos con motor de gas licuado (Lpg) pueden aplicarse universalmente. Los modelos con motor de gasoil incorporan también una variante con catalizador.

Vaciado hidráulico en alto
El recipiente para la suciedad tiene una capacidad de hasta 180 litros y se vacía con toda comodidad mediante un mecanismo hidráulico de elevación y vuelco.

Manejo confortable
Gracias al accionamiento hidrostático continuo de la máquina con pedal para la marcha adelante y atrás.

Barrido eficaz
Según el tipo de pavimento, el cepillo cilíndrico de barrido se puede ajustar en la posición de suspensión oscilante o fija ajustable.

	KMR 1550 B/B 2SB	KMR 1550 D/D 2SB	KMR 1550 D KAT/D KAT 2SB	KMR 1550 Lpg/Lpg 2SB
	■ Servodirección ■ Alumbrado para trabajo en la vía pública ■ Motor refrigerado por agua			
Características Técnicas				
Propulsión	Motor B&S de gasolina/ 3 cilindros	Motor Kubota de gasoil/ 3 cilindros	Motor Kubota de gasoil/ 3 cilindros	Motor de gasolina B&S/ 3 cilindros
Potencia	11,8 kW	14 kW	14 kW	11,8 kW
Rendimiento de superficie m²/h	15500	15500	15500	15500
Anchura de barrido mm	950	950	950	950
An. de trabajo con 1/2 cepillos laterales mm	1250/1550	1250/1550	1250/1550	1250/1550
Capac. del recipiente para la suciedad litros	180	180	180	180
Capacidad de subida de pendientes %	18	25	25	18
Velocidad de barrido km/h	10	10	10	10
Superficie de filtrado m²	12	12	12	12
Peso kg	710/720	750/760	750/760	730/740
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	1800 x 1290 x 1400	1800 x 1290 x 1400	1800 x 1290 x 1400	1800 x 1290 x 1400
Equipamiento				
Filtro redondo de poliéster	■	■	■	■
Limpieza de filtro man. / autom.	■/■	■/■	■/■	■/■
Propulsión	Hidrostática	Hidrostática	Hidrostática	Hidrostática
Cep. cilíndrico ajustable/con susp. oscilante	■/■	■/■	■/■	■/■
Servodirección	■	■	■	■
Vaciado hidráulico en alto	■	■	■	■
Ajuste del núm. de revol. de los cepillos lat.	■	■	■	■
Nº de pedido	**1.948-204.0/-224.0**	**1.948-114.0/-134.0**	**1.948-314.0/-334.0**	**1.948-106.0/-116.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

Gama industrial – específica para las aplicaciones industriales

Desarrollada especialmente para las exigencias de la industria: La KMR 1700 lo barre todo, desde el polvo más fino hasta la suciedad gruesa. Disponible en versión con motor de gasolina / gas licuado (LPG), gasoil y modelo KAT con motor de gasoil con catalizador, especialmente respetuosa con el medio ambiente. Puede equiparse también con una cabina protectora para el conductor.

Vaciado hidráulico en alto del recipiente para la suciedad
Con una capacidad hasta 300 litros (de 50 cm a 1,6 m de altura).

Barrido sin polvo
Después de cada parada del motor se produce una limpieza automática del filtro. El aire cargado de partículas de polvo se purifica previamente a través de un sistema decantador de laberinto.

Adaptación perfecta
Tres modalidades de funcionamiento: suspensión oscilante, fija y con ajuste de la presión de apriete a través del pedal. El número de revoluciones del cepillo lateral se puede ajustar individualmente.

Fácil barrido
En el puesto de conducción, todos los instrumentos de control están dispuestos de forma que el conductor se pueda orientar con rapidez. El asiento, con diseño ergonómico y la servodirección, forma parte del equipo de serie.

	KMR 1700 B Lpg	KMR 1700 D	KMR 1700 D KAT
	■ Servodirección ■ Alumbrado para trabajo en la vía pública ■ Motor refrigerado por agua		
Características Técnicas			
Propulsión	Motor Kubota de gasolina / 4 cilindros	Motor Kubota de gasoil / 4 cilindros	Motor Kubota de gasoil / 4 cilindros / KAT
Potencia	13 kW	14 kW	14 kW
Rendimiento de superficie m²/h	14000	14000	14000
Anchura de barrido mm	1100	1100	1100
An. de trabajo con 1/2 cepillos laterales mm	1400/–	1400/–	1400/–
Capac. del recipiente para la suciedad litros	300	300	300
Capacidad de subida de pendientes %	20	20	20
Velocidad de barrido km/h	10	10	10
Superficie de filtrado m²	9	9	9
Peso kg	1180	1160	1200
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) mm	2310 x 1510 x 1430	2310 x 1510 x 1430	2310 x 1510 x 1430
Equipamiento			
Filtro redondo de poliéster	■	■	■
Limpieza de filtro man. / autom.	■/■	■/■	■/■
Propulsión	Hidrostática	Hidrostática	Hidrostática
Cep. cilíndrico ajustable/con susp. oscilante	■/■	■/■	■/■
Servodirección	■	■	■
Vaciado hidráulico en alto	■	■	■
Ajuste del núm. de revol. de los cepillos lat.	■	■	■
Nº de pedido	**1.186-106.0**	**1.186-114.0**	**1.186-314.0**
Precio			

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 236–253.

La gama más pequeña para la limpieza municipal

La aspiradora de conducción manual IC 15/240 W ha sido desarrollada para la aspiración puntual de suciedad en industrias y municipios. Gracias al tubo y la manguera de aspiración, puede eliminar con toda facilidad y rapidez desde la suciedad de escaso peso hasta suciedad gruesa como botellas PET, incluso de zonas poco accesibles, depositándola en un cubo de basura estándar. De este modo se dispone, incluso con el modelo más pequeño de la gama IC, de una máquina eficaz para la limpieza de zonas verdes o superficies resistentes.

Gran flexibilidad
El accionamiento hidrástático de la máquina, así como su gran radio de acción de 3,5 m, permiten una aplicación flexible y confortable de la misma.

Gran eficacia
El gran diámetro de la manguera de aspiración de 100 mm permite aspirar suciedad gruesa o de escaso peso, así como botellas vacías.

Óptimo equipamiento
Los objetos más voluminosos se evacúan a través de la trampilla de la boca para recogida de suciedad gruesa que incorpora la barredora.

Especial para municipios
La IC 15/240 W Adv se caracteriza por producir un bajísimo nivel sonoro (solo aprox. 77 dB(A)). Equipada óptimamente para las necesidades de un municipio. Incluye sistema luminoso de advertencia, filtro de polvos finos y dispositivo auxiliar para salvar los bordillos de aceras.

E-Start

	IC 15/240 W	IC 15/240 W Adv
	■ Propulsión hidráulica hacia adelante y atrás ■ Tubo de aspiración con lazo de soporte	■ Propulsión hidráulica hacia adelante y atrás ■ Tubo de aspiración con lazo de soporte ■ Versión Adv con dispositivo auxiliar para salvar los bordillos de aceras, filtro de polvos finos y sistema luminoso de advertencia
Características Técnicas		
Propulsión	Motor Honda de gasolina / 4 tiempos	Motor Honda de gasolina / 4 tiempos
Rendimiento kW	4	4
Velocidad de trabajo km/h	6	6
Auton. de trab. con el depós. lleno h	2,5	2,5
Capac. del recipiente (cubo de basura) litros	240	240
Capac. de carga del cubo de basura kg	70	70
Anchura de barrido mm	100	100
Capacidad de subida de pendientes %	15	15
Equipamiento		
Manguera de aspiración, con tubo	■	■
Contador de las horas de funcionamiento	■	■
Cubo de basura de 240 litros	■	■
Compartimento con cerradura	■	■
Dispositivo de arranque eléctrico	■	■
Boca para recogida de suciedad gruesa	■	■
Sist. luminoso de advertencia, de emergencia	□	■
Dispositivo auxiliar para salvar los bordillos	–	■
Filtro plegado plano de poliéster	□	■
Nº de pedido	**1.183-900.0**	**1.183-901.0**
Precio		

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

Para superficies exteriores industriales y municipales

Para la limpieza profesional continua de grandes superficies como por ejemplo párkings, recintos de ferias e industrias, así como aparcamientos. Compacta y maniobrable, la barredora industrial y de viales ICC 1 salva obstáculos, como bordillos de acera y grandes pendientes, sin ningún esfuerzo. La cabina del conductor con asiento ergonómico y columna de dirección de altura variable ofrece un elevado nivel de confort.

Tritura la suciedad
La potente turbina trituradora aspira la suciedad y reduce el tamaño de la suciedad gruesa aspirada (latas, envoltorios, etc.) a una masa compacta. Unas boquillas pulverizadoras de agua, emplazadas en las zonas de barrido y aspiración, se encargan de que no se forme polvo durante el barrido.

Versátil
Según el campo de aplicación concreto hay disponibles kits específicos opcionales, como por ejemplo pala quitanieves y cajón esparcidor de sal, así como un tercer cepillo lateral o una manguera de aspiración para aspirar la suciedad en zonas poco accesibles.

Perfectamente dimensionada
Ideal para el trabajo en el centro de la ciudad, así como en aceras y carriles bici, gracias a su anchura de barrido de 1400 mm y su radio de viraje muy pequeño.

Trabajo confortable
Proporciona una protección eficaz contra los agentes climáticos durante el trabajo en recintos exteriores. El cristal panorámico asegura una perfecta visibilidad. Con servodirección y dos pedales para marcha adelante y atrás.

	ICC 1 B/B Adv	ICC 1 D/D Adv	ICC 1 D AC	ICC 1 I/I Adv
	■ Propulsión hidráulica, veloc. máx. 16 km/h ■ Eficaz motor industrial de gasolina ■ Potente turbina trituradora	■ Propulsión hidráulica, veloc. máx. 16 km/h ■ Eficaz motor industrial de gasolina ■ Potente turbina trituradora	■ Propulsión hidráulica, veloc. máx. 16 km/h ■ Eficaz motor industrial de gasolina ■ Potente turbina trituradora ■ Aire acondicionado, de serie	■ Propulsión hidráulica, veloc. máx. 16 km/h ■ Eficaz motor industrial de gasolina ■ Potente turbina trituradora ■ Mayor capacidad de subida de pendientes
Características Técnicas				
Propulsión	Motor Kubota de gasolina/4 cil.	Motor Kubota de gasoil/4 cil.	Motor Kubota de gasoil/4 cil.	Motor Kubota de gasoil/4 cil.
Potencia	13 kW	11 kW	11 kW	11 kW
Rendimiento de superficie m²/h	12600	12600	12600	11200
Anchura de barrido mm	1400	1400	1400	1400
Recip. para la suc./Cap. de carga l/kg	550/300	550/300	550/300	550/300
Depósito de agua litros	150	150	150	150
Capacidad de subida de pendientes %	20	20	20	25
Velocidad Desplazamiento / Barrido km/h	16/9	16/9	16/9	14/8/16/9
Radio de viraje m	2900	2900	2900	2900
Vaciado en alto del recipiente m	1,35	1,35	1,35	1,35
Auton. de trab. con el depós. lleno h	13	16	16	16
Equipamiento				
Catalizador	–	–/■	–	■/■
Servodirección	■	■	■	■
Cont. de horas de func. de la unid. de barrido	–/■	–	■	■
Tercer cepillo lateral	□	□	□	□
Instalación de aire acondicionado	–	–	■	–/■
Calefacción	–/■	–/■	■	■
Nº de pedido	**1.142-104.0/-105.0**	**1.142-114.0/-124.0**	**1.142-125.0**	**1.142-144.0/-145.0**
Precio				

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

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 236–253.

La compacta para cualquier tarea

Con la MC 50, Kärcher ha demostrado que la economía es perfectamente compatible con la ecología. El innovador sistema de aspiración, diseñado según el principio de la ecoeficiencia, destaca por una turbina generosamente dimensionada que desarrolla una elevadísima potencia de aspiración – trabajando el motor sólo a un 75% de su régimen. El sistema de pulverización continua de agua en los cepillos y el tubo de aspiración desde el depósito de agua limpia de 165 litros de capacidad, así como el sistema de circulación del agua de 50 litros de capacidad opcional, se encargan de que no se forme polvo durante el barrido.

Desarrollada en cooperación con empresas de limpieza municipal
Desarrollada en estrecho diálogo con los conductores de barredoras, la MC 50 es una verdadera barredora desarrollada por profesionales para profesionales. El mejor ejemplo: La unidad de barrido con suspensión oscilante, función de descarga y suspensión hidráulica que reduce el desgaste de los cepillos y permite alcanzar un óptimo resultado de barrido.

Trampilla para la suciedad gruesa
Se abre y cierra automáticamente en presencia de suciedad gruesa como por ejemplo botellas, o grandes cantidades de suciedad de escaso peso, como por ejemplo hojarasca, permitiendo alcanzar un resultado de limpieza ideal sin restos ni residuos de suciedad.

Manejo y control confortables
Los elementos de mando e interruptores se caracterizan por su fácil orientación e interpretación, así como su manejo de manera intuitiva, facilitando el proceso de adaptación del conductor a la máquina.

Perfectamente ideada para el trabajo diario
La MC 50 es la única barredora que permite desmontar el tubo de aspiración entre la boca de aspiración y el recipiente para la suciedad sin necesidad de herramientas mediante dos simples operaciones, ofreciendo numerosas opciones para la limpieza o la eliminación de posibles obstrucciones.

MC 50 Classic

- Ideal para trabajos de sólo barrido
- Elevada potencia de aspiración con gran economía y rentabilidad gracias al principio de la ecoeficiencia
- Dirección hidráulica giratoria

Características Técnicas

Propulsión / Motor		2WD (propulsión delantera), motor Yanmar de gasoil, 3 cilindros, 4 tiempos, refrigerado por agua
Potencia	**kW/CV**	14,6 / 20
Velocidad de desplazamiento hacia adelante	**km/h**	0 – 20
Capacidad de subida de pendientes	**%**	15
Radio de giro, borde del neumático interior/exterior	**mm**	750 / 1870
Capacidad de cambio rápido de equipos		Recipiente para la suciedad, sistema de cepillos, tercer cepillo lateral
Dirección		Giratoria
Medidas	**mm**	2810 × 1090 × 1970
Anchura de barrido variable	**mm**	900–1400
Rendimiento de superficie	**m²**	14000
Máx. anchura de barrido con 3er cepillo lateral	**mm**	2000
Capacidad del recipiente para la suciedad	**l**	500
Capacidad de carga (carga nominal) del recipiente para la suciedad	**kg**	400
Máx. altura de vaciado del recipiente para la suciedad	**mm**	1450
Depósito para el agua limpia de polietileno resistente a la corrosión	**l**	165
Autonomía de trabajo con el depósito de combustible lleno	**h**	13

Equipamiento

Iluminación según Cód. Circ. alemán + alumbrado de trabajo	■
Sistema luminoso de advertencia, de emergencia	■
Inversión del sentido de giro de los cepillos laterales	■
2WD (propulsión delantera)	■
4WD (tracción a las cuatro ruedas)	–
Posibilidad de servicio durante todo el año	–
Nº de pedido	**1.442-200.2**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

La potente para cualquier estación del año

La MC 50 Advanced es el perfeccionamiento del principio de la MC 50. Este equipo puede utilizarse todo el año. Con su motor de 26 caballos y tracción en las ruedas, esta máquina permite subir pendientes de hasta un 25% de inclinación. La instalación de aire acondicionado disponible opcionalmente asegura unas condiciones de trabajo óptimas con independencia de la climatalogía reinante. Y el sistema de cambio rápido de los accesorios permite montar o desmontar los juegos de accesorios acoplables tales como el cepillo cilíndrico frontal o la pala quitanieves en pocos instantes y sin necesidad de herramienta alguna.

Perfecto cuidado de las zonas verdes
Los modelos Advanced de la MC 50 se pueden equipar, gracias al sistema de cambio de cambio y acoplamiento rápido de los accesorios, con accesorios específicos para el cuidado de las zonas verdes, como por ejemplo el accesorio para cortar la hierba o mullir la tierra sin necesidad de herramientas.

Todo lo necesario
Gracias a su concepto modular, la MC 50 Advanced se puede dotar de una serie de equipos y accesorios opcionales: desde la manguera de aspiración de hojarasca, el accesorio para cortar la hierba, los equipos para servicio invernal, un tercer cepillo lateral o neumáticos para hierba, hasta la cámara de control para marcha atrás y el equipo de sonido con reproductor de CD y MP3.

Eficaz en el servicio invernal
Una serie de palas quitanieves y esparcidores de sal convierten la MC 50 en una completa máquina quitanieve que elimina la nieve y el hielo de aceras y calles.

Ecoeficencia
Gracias al innovador sistema de aspiración diseñado mediante simulación de flujo asistida por ordenador. Mínimo consumo de recursos. Muy respetuosa con el medio ambiente. Bajo nivel sonoro. Escaso desgaste. La MC 50 incluso rebaja las exigencias de la severa norma de emisiones STAGE IIIa.

MC 50 Adv

- Ideal para el barrido de superficies, el cuidado de zonas verdes y el servicio invernal
- Capacidad de subida de pendientes de hasta un 25% de inclinación
- Dirección hidráulica giratoria

Características Técnicas

Propulsión / Motor		4WD (tracción a las cuatro ruedas), motor Yanmar de gasoil, 3 cilindros, 4 tiempos, refrigerado por agua
Potencia	**kW/CV**	19 / 26
Velocidad de desplazamiento hacia adelante	**km/h**	0 – 20
Capacidad de subida de pendientes	**%**	25
Radio de giro, borde del neumático interior/exterior	**mm**	750 / 1870
Capacidad de cambio rápido de equipos		Recipiente para la suciedad, sistema de cepillos, tercer cepillo lateral, acces. de corte de hierba y mullido de tierra, pala quitanieve y esparc. de sal, otros equipos
Dirección		Giratoria
Medidas	**mm**	2810 × 1090 × 1970
Anchura de barrido variable	**mm**	900–1400
Rendimiento de superficie	**m²**	14000
Máx. anchura de barrido con 3er cepillo lateral	**mm**	2000
Capacidad del recipiente para la suciedad	**l**	500
Capacidad de carga (carga nominal) del recipiente para la suciedad	**kg**	400
Máx. altura de vaciado del recipiente para la suciedad	**mm**	1450
Depósito para el agua limpia de polietileno resistente a la corrosión	**l**	165
Autonomía de trabajo con el depósito de combustible lleno	**h**	13

Equipamiento

Iluminación según Cód. Circ. alemán + alumbrado de trabajo	■
Sistema luminoso de advertencia, de emergencia	■
Inversión del sentido de giro de los cepillos laterales	■
2WD (propulsión delantera)	–
4WD (tracción a las cuatro ruedas)	■
Posibilidad de servicio durante todo el año	■
Nº de pedido	**1.442-202.2**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 236–253.

Barredoras-aspiradoras de viales

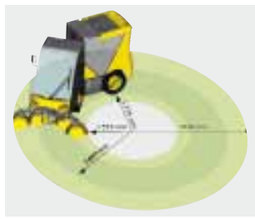
Barredora de viales con dirección giratoria

Esta barredora de viales es la solución perfecta para la limpieza profesional en empresas de viales y recintos exteriores gracias a su elevado rendimiento. Ideal para la limpieza de calles, áreas exteriores, recintos feriales e industriales y parques. El sistema patentado de cuatro cepillos permite barrer las zonas de los bordes de ambos lados de la máquina con una extraordinaria eficacia.

Con limpieza incluida
Para la eliminación manual de la suciedad fuertemente adherida a la máquina y el cuidado de la misma, se puede utilizar la bomba de alta presión de 100 bares que suministra normalmente el agua a las boquillas rociadoras.

Criterios ergonómicos
La disposición central de los elementos de manejo y control de las máquinas le permite al usuario concentrarse en los aspectos más importantes de su labor. Además, la máquina posee una extraordinaria maniobrabilidad y ofrece la posibilidad de ajustar una posición ergonómica del asiento.

Sistema de cepillos patentado
Compuesto de dos cepillos circulares instalados en el frontal que recogen la suciedad y la barren hacia la boca de aspiración de la máquina, y dos cepillos circulares exteriores que pueden desplegarse y replegarse, con ajuste de la inclinación.



Dirección hidráulica giratoria
Permite alcanzar un círculo de viraje de 3,10 m y una extraordinaria estabilidad de vía, por ejemplo al evitar obstáculos. La dirección es una servodirección.

		ICC 2 D Eco 2SB STAGE IIIa	ICC 2 D Eco 2SB STAGE II	ICC 2 D Adv 2SB STAGE IIIa	ICC 2 D Comfort 2SB STAGE II		ICC 2 D Adv STAGE IIIa	ICC 2 D Comfort STAGE II	ICC 2 D Eco STAGE IIIa	ICC 2 D STAGE II
		■ Recipiente para la suciedad, de acero inoxidable ■ Dirección hidráulica giratoria	■ Recipiente para la suciedad, de acero inoxidable ■ Dirección hidráulica giratoria	■ Recipiente para la suciedad, de acero inoxidable ■ Circuito de circulación del agua, de serie ■ Dirección hidráulica giratoria	■ Recipiente para la suciedad, de acero inoxidable ■ Circuito de circulación del agua, de serie ■ Dirección hidráulica giratoria		■ Dirección hidráulica giratoria ■ Sistema de cuatro cepillos patentado ■ Recipiente para la suciedad, de acero inoxidable	■ Dirección hidráulica giratoria ■ Sistema de cuatro cepillos patentado ■ Recipiente para la suciedad, de acero inoxidable	■ Recipiente para la suciedad, de acero inoxidable ■ Dirección hidráulica giratoria ■ Sistema de cuatro cepillos patentado	■ Recipiente para la suciedad, de acero inoxidable ■ Dirección hidráulica giratoria ■ Sistema de cuatro cepillos patentado
Características Técnicas										
Propulsión		Motor VM de gasoil, 4 tiempos / norma de emisiones STAGE IIIa	Motor VM de gasoil, 4 tiempos / norma de emisiones STAGE II	Motor VM de gasoil, 4 tiempos / norma de emisiones STAGE IIIa	Motor VM de gasoil, 4 tiempos / norma de emisiones STAGE II		Motor VM de gasoil, 4 tiempos / norma de emisiones STAGE IIIa	Motor VM de gasoil, 4 tiempos / norma de emisiones STAGE II	Motor VM de gasoil, 4 tiempos / norma de emisiones STAGE IIIa	Motor VM de gasoil, 4 tiempos / norma de emisiones STAGE II
Potencia		58/79	58/79	58/79	58/79		58/79	58/79	58/79	58/79
Rendimiento de superficie	**m²/h**	33600	33600	33600	33600	**m²/h**	37600	37600	37600	37600
Anchura de barrido variable	**mm**	1500–2100	1500–2100	1500–2100	1500–2100	**mm**	1500–2350	1500–2350	1500–2350	1500–2350
Recip. para la suc./Cap. de carga	**l/kg**	1500/1480	1500/1480	1500/1480	1500/1480	**l/kg**	1500/1480	1500/1480	1500/1480	1500/1480
Depósito de agua	**litros**	300	300	300	300	**litros**	300	300	300	300
Capacidad de subida de pendientes	**%**	25	25	25	25	**%**	25	25	25	25
Velocidad Desplazamiento / Barrido	**km/h**	40/16	40/16	40/16	40/16	**km/h**	40/16	40/16	40/16	40/16
Radio de viraje	**m**	3,1	3,1	3,1	3,1	**m**	3,1	3,1	3,1	3,1
Vaciado en alto del recipiente	**m**	1,55	1,55	1,55	1,55	**m**	1,55	1,55	1,55	1,55
Auton. de trab. con el depós. lleno	**h**	18	18	18	18	**h**	18	18	18	18
Equipamiento										
Normativa Gas residual Euro 3		■	■	■	■		■	■	■	■
Engrase central		–	–	■	■		■	■	–	–
Manguera aspiración para hojas		–	–	■	■		■	■	–	–
Servodirección		■	■	■	■		■	■	■	■
Instalación climatizada		–	–	■	■		■	■	–	–
Calefacción		■	■	■	■		■	■	■	■
N° de pedido		**1.183-123.0**	**1.183-119.0**[1)]	**1.183-122.0**	**1.183-118.0**[1)]		**1.183-120.0**	**1.183-116.0**[1)]	**1.183-121.0**	**1.183-117.0**[1)]
Precio										

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 236–253.

La aplicación determina el equipamiento

Las barredoras y barredoras-aspiradoras se aplican en las más distintas tareas de limpieza. Muchas veces, sin embargo, su eficacia y versatibilidad también depende del empleo de los accesorios adecuados – desde los cepillos cilíndricos y los filtros, hasta los kits acoplables.

1 Más rentabilidad y flexibilidad
La amplia gama de accesorios específicos de Kärcher permite incrementar considerablemente los campos de aplicación de las máquinas, obteniendo excelentes resultados de limpieza en los más distintos revestimientos de suelos y tipos de superficie tanto interiores como exteriores.

2 Limpieza eficaz de alfombras y superficies enmoquetadas
Para la eliminación rápida y eficaz del polvo y la suciedad gruesa en una misma operación. Consta de un cepillo cilíndrico antiestático, un filtro de pelusas y un rodillo.

3 Avanzada tecnología de cepillos
A partir de la KM 85/50, las máquinas están equipadas con cepillos de poliamida, dado que este material se puede aplicar tanto sobre revestimientos bastos como lisos. Además, estos cepillos tienen una vida útil tres veces más larga que la de los cepillos de cerdas de polipropileno. Las cerdas en V, por su parte, contribuyen a un llenado óptimo del recipiente para la suciedad. Según las características específicas del pavimento y el tipo de suciedad a eliminar, existe una amplia gama de cepillos cilíndricos disponibles como accesorios opcionales.

4 Cepillos laterales para cualquier tarea
Aparte del cepillo lateral estándar, se puede elegir entre una amplia gama de cepillos laterales específicamente adaptados al tipo de pavimento o revestimiento y a las características de la suciedad a eliminar.

5 Filtros de gran eficacia
Para un barrido impecable no sólo se requiere una tecnología perfecta, sino también una aspiración eficaz de los polvos finos. Kärcher ofrece unos sistemas de filtrado con tecnología de contrastada calidad y eficacia. Gracias a los sistemas de limpieza que incorporan y al estar fabricados en materiales lavables, estos filtros poseen una larga vida útil y resultan sumamente económicos. Los filtros cumplen las exigencias vigentes para la eliminación de polvos de la categoría BIA M.

6 Accesorios para cualquier aplicación
Kärcher ofrece un completo programa de accesorios para las barredoras que abarca desde ruedas o neumáticos específicos por campos de aplicación, hasta sistemas luminosos de advertencia, de emergencia para mayor seguridad.

7 Baterías y cargadores
Energía a medida: Para nuestras barredoras con motor eléctrico accionado por batería ofrecemos una completa gama de cargadores y baterías adaptadas individualmente a sus necesidades concretas. Usted puede elegir entre baterías de mayor o menor capacidad, de escaso mantenimiento o exentas de mantenimiento.

8 Kits acoplables
Mediante los diferentes kits acoplables, las barredoras con conductor de Kärcher pueden adaptarse a la ejecución de tareas específicas – desde equipos de iluminación y techos protectores, hasta cabinas protectoras, de conformidad con las diferentes normas nacionales vigentes.

Accesorios para barredoras y barredoras-aspiradoras
Índice:

Accesorios – Filtros y cepillos cilíndricos principales	Página	238
Cepillos laterales y cabinas/techos protectores	Página	240
Sistemas de alumbrado e iluminación, ruedas y otros kits acoplables	Página	242
Equipamiento y accesorios para aspirador autónomo IC 15/240 W y la escoba eléctrica para exteriores KM 35/5 C	Página	244
Equipamiento y accesorios para la barredora de viales ICC 1	Página	246
Equipamiento y accesorios para la barredora de viales MC 50	Página	248
Equipamiento y accesorios para la barredora de viales	Página	250
Baterías y cargadores	Página	252
Quitanieves	Página	254

Accesorios para barredoras y barredoras-aspiradoras: Filtros y cepillos cilíndricos principales

Barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras

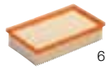
Accesorios – Filtros y cepillos cilíndricos principales

Nuestros cepillos cilíndricos estándar están fabricados en material de alta calidad y poseen una larga vida útil: Además son resistentes a la humedad y aptos para cualquier tipo de superficie. Para la ejecución de tareas de limpieza especiales hay disponibles una serie de cepillos específicos opcionales.

Filtros de poliéster
Los filtros de todas las barredoras aspiradoras son de poliéster y destacan por su larga vida útil, proporcionando un grado de retención del polvo del 99,9%.

Cepillo cilíndrico principal de cerdas blandas
Asegura una óptima limpieza al barrer polvos finos.

Cepillo cilíndrico principal de cerdas duras
Especial para la eliminación de la suciedad resistente y fuertemente adherida en áreas exteriores.

		Nº de pedido	Longitud Diámetro	Descripción		KM 70/15 C	KM 70/20 C/C 2SB	KM 70/30 C	KM 70/30 C/Bp/Bp Adv	KM 75/40 W P	KM 75/40 Bp/ BP Pack	KM 75/40 W P Classic	KM 85/50 W	KM 85/50 W Adv	KMR 1000 T	KM 90/60 R P	KM 90/60 R Bp/ Bp Pack	KM 100/100 R P/ D/Lpg	KM 100/100 R Bp/ Bp Pack	KMR 1250	KM 120/150 R	KMR 1550 B	KMR 1700
Filtro para barredoras																							
2–4  6	Filtro de fieltro	1	5.731-625.0	–	Filtro de plástico, resistente a la humedad, lavable, reduce los costes de mantenimiento	1		■															
		2	5.731-616.0	–	Filtro de plástico, resistente a la humedad, lavable, reduce los costes de mantenimiento	2			■	■													
	Filtro circular	3	6.414-576.0	–	Filtro de plástico, resistente a la humedad, lavable, reduce los costes de mantenimiento	3									■	■	■						
		4	6.414-532.0	–	Filtro de plástico, resistente a la humedad, lavable, reduce los costes de mantenimiento	4												■	■	■		■	
		5	6.414-554.0	–	Filtro de plástico, resistente a la humedad, lavable, reduce los costes de mantenimiento	5															■		■
	Filtro plegado plano	6	5.731-585.0	–	Filtro de plástico, resistente a la humedad, lavable, reduce los costes de mantenimiento	6							■	■									
		7	5.731-635.0	–	Filtro de plástico, resistente a la humedad, lavable, reduce los costes de mantenimiento	7				■	■	■											
		8	6.904-356.0	–	Filtro de plástico, resistente a la humedad, lavable, reduce los costes de mantenimiento	8				□													
		9	6.904-367.0	–	Filtro de papel, homologación BIA-C, categoría de polvo M	9				■													
Cepillos cilíndricos de barrido																							
21–28	Cepillo cilíndrico de barrido estándar	10	6.906-041.0	480 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	10		■	■	■													
		11	6.907-041.0	480 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	11	■																
		12	6.906-884.0	550 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	12					■	■	■										
		13	4.762-430.0	615 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	13										■	■						
		14	6.906-508.0	620 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	14									■								
		15	6.906-509.0	620 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	15								■									
		16	6.906-028.0	700 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	16									■								
		17	6.906-375.0	700 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	17													■	■			
		18	6.905-982.0	750 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	18															■		
		19	6.906-624.0	850 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	19																■	
		20	6.906-030.0	950 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	20																	■
	Cepillo cilíndrico de barrido, cerdas blandas / cerdas naturales	21	6.906-019.0	750 mm	Con cerdas naturales, especial para el barrido del polvo fino sobre superficies lisas en áreas interiores	21																	
		22	4.762-442.0	615 mm	Con cerdas naturales, especial para el barrido del polvo fino sobre superficies lisas en áreas interiores	22										□	□						
		23	6.906-557.0	620 mm	Con cerdas naturales, especial para el barrido del polvo fino sobre superficies lisas en áreas interiores	23								□	□								
		24	6.906-530.0	700 mm	Con cerdas naturales, especial para el barrido del polvo fino sobre superficies lisas en áreas interiores	24									□								
		25	6.906-533.0	700 mm	Con cerdas naturales, especial para el barrido del polvo fino sobre superficies lisas en áreas interiores y exteriores.	25													□	□			
		26	6.906-886.0	550 mm	Con cerdas naturales, especial para el barrido del polvo fino sobre superficies lisas en áreas interiores	26					□	□	□										
		27	6.906-019.0	750 mm	Con cerdas naturales, especial para el barrido del polvo fino sobre superficies lisas en áreas interiores	27																	
		28	6.906-722.0	850 mm	Con cerdas naturales, especial para el barrido del polvo fino sobre superficies lisas en áreas interiores	28																□	
32–40	Cepillo cilíndrico de barrido, cerdas blandas / resistente a la humedad	29	6.903-995.0	480 mm	Barre el polvo fino sobre todas las superficies en áreas interiores y exteriores	29	□	□	□	□													
		30	6.906-134.0	950 mm	Barre el polvo fino sobre todas las superficies en áreas interiores y exteriores	30																□	
		31	6.906-135.0	1100 mm	Barre el polvo fino sobre todas las superficies en áreas interiores y exteriores	31																	□
	Cepillo cilíndrico de barrido, cerdas duras	32	6.903-999.0	480 mm	Para la eliminación de la suciedad fuertemente adherida en las áreas exteriores	32		□	□	□													
		33	6.906-885.0	550 mm	Para la eliminación de la suciedad fuertemente adherida en las áreas exteriores	33					□	□	□										
		34	4.762-443.0	615 mm	Para la eliminación de la suciedad fuertemente adherida en las áreas exteriores	34										□	□						
		35	6.906-558.0	620 mm	Para la eliminación de la suciedad fuertemente adherida en las áreas exteriores	35								□	□								
		36	6.906-532.0	700 mm	Para la eliminación de la suciedad fuertemente adherida en las áreas exteriores	36													□	□			
		37	6.905-923.0	700 mm	Para la eliminación de la suciedad fuertemente adherida en las áreas exteriores	37									□								
		38	6.906-018.0	750 mm	Para la eliminación de la suciedad fuertemente adherida en las áreas exteriores	38															□		
		39	6.906-136.0	1100 mm	Para la eliminación de la suciedad fuertemente adherida en las áreas exteriores	39																	□
		40	6.906-723.0	850 mm	Para la eliminación de la suciedad fuertemente adherida en las áreas exteriores	40																□	
49, 50	Cepillo cilíndrico de barrido, antiestático	41	6.907-023.0	480 mm	Para la limpieza de superficies propensas a la acumulación de cargas electrostáticas (por ejemplo moquetas, césped artificial)	41			□	□							□						
		42	6.906-950.0	550 mm		42						□											
		43	4.762-441.0	615 mm		43																	
		44	2.641-665.0	–	Kit para barrido de moquetas, compuesto de filtro antipelusas, cepillo cilíndrico antiestático	44											□						
		45	2.641-665.7	–		45											□						
		46	2.641-571.0	–		46						□											
		47	6.906-537.0	700 mm	Para la limpieza de superficies propensas a la acumulación de cargas electrostáticas (por ejemplo moquetas, césped artificial)	47									□								
		48	6.906-534.0	700 mm		48													□	□			
	Cepillo cilíndrico de barrido, con cerdas muy tupidas	49	6.906-251.0	750 mm	Elimina con facilidad grandes cantidades de suciedad fina, por ejemplo arena; resistente a la humedad, para zonas interiores y exteriores	49															□		
		50	6.906-198.0	1100 mm		50																	□

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

Accesorios para barredoras y barredoras-aspiradoras: Cepillos laterales y cabinas/techos protectores

Barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras

Accesorios – cepillos laterales y cabinas / techos protectores

Proporciona una protección eficaz contra las inclemencias climatológicas durante el trabajo en recintos exteriores, con techo protector, cristales de seguridad e instalación limpiaparabrisas.

Cepillos laterales
En algunos modelos hay disponibles, además de los cepillos laterales estándar, también cepillos laterales con cerdas blandas o duras.

Cepillos laterales con cerdas de acero
Perfectamente adecuados para la eliminación de la suciedad fuertemente adherida en necintos exteriores (por ej. musgo, hierba, etc.).

Cepillos laterales izquierdo y derecho:
Permiten el tabajo de la máquina por ambos lados en zonas próximas a bordes y esquinas, aumentando al mismo tiempo el rendimiento de superficie teórico.

		Nº	Nº de pedido	Montaje ex fábrica	Diámetro	Descripción		KM 70/15 C	KM 70/20 C	KM 70/30 C	KM 70/30 C Adv	KM 75/40 W P	KM 75/40 Bp/BP Pack	KM 75/40 W P Classic	KM 85/50 W	KMR 1000 T	KM 90/60 R	KM 100/100 R P/D/Lpg	KM 100/100 R Bp/Bp Pack	KMR 1250 B/D/D KAT/Lpg	KMR 1250 BAT/BAT Pack	KM 120/150 R P/P 2SB	KM 120/150 R BP/BP Pack	KM 120/150 R D/D 2SB	KM 120/150 R Lpg/Lpg 2SB	KMR 1550	KMR 1700
Cepillo lateral																											
1, 2, 3, 5, 6, 9	Cepillos laterales estándar	1	6.966-005.0	–	330 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	1	■	■	■	■																
		2	6.906-206.0	–	450 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	2									■											
		3	6.905-986.0	–	450 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	3											■	■	■	■						
		4	6.906-132.0	–	470 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	4					■	■	■	■		■										
		5	6.906-083.0	–	550 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	5																			■	■
		6	6.906-705.0	–	600 mm	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	6															■	■	■	■		
4, 7, 8, 10	Cepillo lateral, cerdas blandas	7	6.906-133.0	–	450 mm	Barre el polvo fino en todas las superficies, resistente a la humedad, para recintos interiores y exteriores	7								□		□	□	□	□						
		8	6.905-620.0	–	550 mm	Barre el polvo fino en todas las superficies, resistente a la humedad, para recintos interiores y exteriores	8																			□	□
		9	6.905-626.0	–	470 mm	Barre el polvo fino en todas las superficies, resistente a la humedad, para recintos interiores y exteriores	9					□	□	□	□		□										
		10	6.906-720.0	–	600 mm	Barre el polvo fino en todas las superficies, resistente a la humedad, para recintos interiores y exteriores	10															□	□	□	□		
16, 17	Cepillo lateral, cerdas duras	11	6.906-065.0	–	450 mm	Para eliminación de suciedad fuertemente adherida en los recintos exteriores, resistente a la humedad, efecto ligeramente abrasivo	11								□		□		□	□							
		12	6.905-625.0	–	470 mm	Para eliminación de suciedad fuertemente adherida en los recintos exteriores, resistente a la humedad, efecto ligeramente abrasivo	12					□	□	□	□		□										
		13	6.905-773.0	–	550 mm	Para eliminación de suciedad fuertemente adherida en los recintos exteriores, resistente a la humedad, efecto ligeramente abrasivo	13																			□	□
		14	6.906-721.0	–	600 mm	Para eliminación de suciedad fuertemente adherida en los recintos exteriores, resistente a la humedad, efecto ligeramente abrasivo	14															□	□	□	□		
	Cepillo lateral, con cerdas de acero	15	6.906-199.0	–	550 mm	Elimina con facilidad grandes cantidades de suciedad fina, por ejemplo arena; resistente a la humedad, efecto ligeramente abrasivo	15																				□
		16	6.906-022.0	–	450 mm	Para la eliminación de capas protectoras y musgos, sólo adecuado para recintos exteriores, abrasivo	16											□		□	□						
		17	6.905-619.0	–	550 mm	Para la eliminación de capas protectoras y musgos, sólo adecuado para recintos exteriores, abrasivo	17																			□	□
Cepillo lateral izquierdo																											
	Cepillo lateral izquierdo	18	2.850-571.0	2.850-571.7	–	Completo, incluye el cepillo lateral estándar para aumentar el rendimiendo de superficie.	18											□									
		19	2.851-049.0	2.851-049.7	–	Completo, incluye el cepillo lateral estándar para aumentar el rendimiendo de superficie.	19											□									
		20	2.851-050.0	2.851-050.7	–	Completo, incluye el cepillo lateral estándar para aumentar el rendimiendo de superficie.	20												□								
		21	2.640-284.0	2.640-284.7	–	Completo, incluye el cepillo lateral estándar para aumentar el rendimiendo de superficie.	21												□								
		22	2.638-901.0	2.638-901.7	–	Completo, incluye el cepillo lateral estándar para aumentar el rendimiendo de superficie.	22														□						
		23	2.641-595.0	2.641-595.7	–	Completo, incluye el cepillo lateral estándar para aumentar el rendimiendo de superficie.	23										□										
Cabinas y techos protectores																											
	Techo protector para el operario	24	–	2.640-981.7	–	Necesario para trabajar con las barredoras en zonas con estanterías altas. Cumple las exigencias de la norma IEC 60335-2-72.	24															□	□	□	□		
	Techo protector para el operario con sistema luminoso de advertencia	25	–	2.638-391.7	–	Necesario para trabajar con las barredoras en zonas con estanterías altas. Cumple las exigencias de la norma IEC 60335-2-72.	25																			□	
		26	–	2.638-777.7	–	Necesario para trabajar con las barredoras en zonas con estanterías altas. Cumple las exigencias de la norma IEC 60335-2-72.	26														□	□					
		27	–	2.640-496.7	–	Necesario para trabajar con las barredoras en zonas con estanterías altas. Cumple las exigencias de la norma IEC 60335-2-72.	27												□								
		28	–	2.639-192.7	–	Necesario para trabajar con las barredoras en zonas con estanterías altas. Cumple las exigencias de la norma IEC 60335-2-72.	28																				□
		29	–	2.640-468.7	–	Necesario para trabajar con las barredoras en zonas con estanterías altas. Cumple las exigencias de la norma IEC 60335-2-72.	29											□									
	Cabina protectora	30	–	2.638-859.7	–	Con parabrisas, instalación limpiaparabrisas, toldo transparente flexible y puerta de entrada, sistema luminoso de advertencia, de emergencia.	30																			□	
		31	–	2.639-148.7	–	Totalmente acristalada, con instalación limpiaparabrisas, techo protector, ventilador, puerta de entrada con llave, sistema luminoso de advertencia, de emergencia	31																				□
		32	–	2.640-867.7	–	Con parabrisas, instalación limpiaparabrisas, elementos laterales transparentes y puerta de entrada	32															□					
		33	–	2.641-075.7	–	Con parabrisas, instalación limpiaparabrisas, elementos laterales transparentes y puerta de entrada	33																		□		
		34	–	2.641-076.7	–	Con parabrisas, instalación limpiaparabrisas, elementos laterales transparentes y puerta de entrada	34																	□			
	Calefacción para la cabina protectora	35	2.639-872.0	2.639-872.7	–		35																				□

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

Accesorios para barredoras y barredoras-aspiradoras: Sistemas de alumbrado e iluminación, ruedas y otros kits acoplables

Barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras

Accesorios – Sistemas de alumbrado e iluminación, ruedas y otros kits acoplables

Ruedas de goma espumada o ruedas macizas de goma para áreas en donde existan virutas de metal o fragmentos de vidrio, etc. Ruedas súper elásticas que no dejan marcas, para las máquinas con motores eléctricos accionados por baterías que deben trabajar sobre revestimientos de colores claros.

A prueba de pinchazos, no dejan marcas
Ruedas de goma maciza que no dejan marcas, especiales para interiores sobre suelos con revestimiento.

Seguros contra pinchazos, de goma maciza
Especialmente adecuados para soportar cargas pesadas como por ejemplo máquinas con motor eléctrico accionado por baterías.

Seguros contra pinchazos, espumados
Especiales para recintos exteriores.

			Nº de pedido	Montaje ex fábrica	Descripción		KM 70/30 C	KM 70/15 C	KM 70/20 C	KM 85/50 W Bp/ Bp Pack/P Adv/ Bp Adv	KM 90/60 R P	KM 90/60 R Bp/ Bp Pack	KM 100/100 R P/ D/Lpg	KM 100/100 R Bp/Bp Pack	KMR 1000 T	KMR 1250	KMR 1250 BAT/ BAT Pack	KM 120/150 R P	KM 120/150 R Bp Pack/2SB/ Bp/Pack 2SB	KM 120/150 R D	KM 120/150 R Lpg	KMR 1550	KMR 1700
Sistema de alumbrado e iluminación																							
	Sistema luminoso de advertencia, emergencia	1	2.638-789.0	2.638-789.7	Para una mayor seguridad en el trabajo	1																□	
	Alumbrado, según el Código de Circulación Alemán	2	2.638-754.0	2.638-754.7	Sistema de alumbrado prescrito para circular por la vía pública	2										□	□						
	Alumbrado, según el Código de Circulación Alemán	3	–	2.640-982.7	Sistema de alumbrado prescrito para circular por la vía pública	3												□					
	Alumbrado, según el Código de Circulación Alemán	4	–	2.641-228.7	Sistema de alumbrado prescrito para circular por la vía pública	4													□				
	Alumbrado, según el Código de Circulación Alemán	5	–	2.641-113.7	Sistema de alumbrado prescrito para circular por la vía pública	5														□	□		
	Sistema luminoso de advertencia, de emergencia	6	2.639-540.0	2.639-540.7	Para una mayor seguridad en el trabajo	6										□	□						
	Sistema luminoso de advertencia, de emergencia	7	2.640-504.0	2.640-504.7	Para una mayor seguridad en el trabajo	7							□	□									
	Foco de trabajo	8	2.640-551.0	–	Para la iluminación adicional de párkings o almacenes	8							□	□									
	Sistema luminoso de advertencia, de emergencia	9	2.640-949.0	2.640-949.7	Aumenta la seguridad durante el trabajo	9												□		□	□		
	Sistema luminoso de advertencia, de emergencia	10	–	2.641-078.7	Aumenta la seguridad durante el trabajo	10													□				
	Sistema luminoso de advertencia, de emergencia	11	–	2.641-110.7	Aumenta la seguridad durante el trabajo. Para montar sobre la cabina o el techo protector	11												□		□	□		
	Sistema luminoso de advertencia, de emergencia	12	–	2.641-111.7	Aumenta la seguridad durante el trabajo. Para montar sobre el techo protector en la KM 120/150 R Bp / Bp Pack	12													□				
1, 5, 6	Sistema luminoso de advertencia, de emergencia	13	2.641-650.0	2.641-650.7	Aumenta la seguridad durante el trabajo	13					□	□											
Neumáticos seguros contra pinchazos																							
	Neumáticos seguros contra pinchazos (juego), espumados	14	–	2.641-128.7	Se aconsejan en caso de trabajar en áreas en donde existan virutas de metal o fragmentos de vidrio, etc.	14																	□
	Neumáticos seguros contra pinchazos – (delant.), de goma espumado	15	4.515-042.0	–	Se aconsejan en caso de trabajar en áreas en donde existan virutas de metal o fragmentos de vidrio, etc.	15																	□
	Neumáticos seguros contra pinchazos (traseros), ruedas macizas de goma	16	6.435-318.0	–	Se aconsejan en caso de trabajar en áreas en donde existan virutas de metal o fragmentos de vidrio, etc.	16										□	■						
	Neumáticos seguros contra pinchazos – (delant.), ruedas macizas de goma	17	6.435-319.0	–	Se aconsejan en caso de trabajar en áreas en donde existan virutas de metal o fragmentos de vidrio, etc.	17							□			□	■	□		□	□		
	Neumáticos seguros contra pinchazos (tras), ruedas mac. de goma	18	6.435-439.0	–	Se aconsejan en caso de trabajar en áreas en donde existan virutas de metal o fragmentos de vidrio, etc. (para la KMR 1550 tanbién delanteros)	18							□					□		□	□	□	
14	Neumáticos seguros contra pinchazos (juego), ruedas macizas de goma	19	–	2.641-133.7	Se aconsejan en caso de trabajar en áreas en donde existan virutas de metal o fragmentos de vidrio, etc.	19							□										
	Neumáticos seguros contra pinchazos (juego), ruedas macizas de goma	20	–	2.640-431.7	Se aconsejan en caso de trabajar en áreas en donde existan virutas de metal o fragmentos de vidrio, etc.	20							□										
	Neumáticos seguros contra pinchazos (juego), rueda de goma maciza	21	–	2.641-045.7	Se aconsejan en caso de trabajar en áreas en donde existan virutas de metal o fragmentos de vidrio, etc.	21													□		□	□	
	Neumáticos seguros contra pinchazos (juego), rueda de goma maciza	22	–	2.641-130.7	Se aconsejan en caso de trabajar en áreas en donde existan virutas de metal o fragmentos de vidrio, etc.	22																□	
15–17	Neumáticos seguros contra pinchazos (juego), ruedas macizas de goma, no dejan marcas	23	–	2.641-127.7	No dejan marcas en los suelos sensibles blancos	23																	□
	Neumáticos seguros contra pinchazos (del.), ruedas macizas de goma, no dejan marcas	24	6.435-397.0	–	No dejan marcas en superficies de colores claros, se requieren dos unidades	24																	□
	Neumáticos seguros contra pinchazos (tras.), ruedas macizas de goma, no dejan marcas	25	6.435-398.0	–	No dejan marcas en superficies de colores claros	25																	□
	Neumáticos seg. contra pinchazos (juego), ruedas macizas de goma, no dejan marcas	26	–	2.641-129.7	No dejan marcas en los suelos sensibles blancos	26						□		□									
	Neumáticos seg. contra pinchazos (traseros) ruedas macizas de goma, no dejan marcas	27	6.435-698.0	–	No dejan marcas en los suelos sensibles blancos, se requieren dos unidades	27						□		□					□				
	Neumáticos seg. contra pinchazos (juego) ruedas macizas de goma, no dejan marcas	28	–	2.641-046.7	No dejan marcas en los suelos sensibles blancos	28													□				
	Neumáticos seg. contra pinchazos (delanteros) ruedas macizas de goma, no dejan marcas	29	6.435-406.0	–	No dejan marcas en los suelos sensibles blancos	29							□				□	□		□	□		
	Neumáticos seguros contra pinchazos (tras.), ruedas de goma maciza, no dejan marcas	30	6.435-407.0	–	No dejan marcas en los suelos sensibles blancos, se requieren dos unidades	30											□						
	Neumáticos seg. contra pinchazos (juego) ruedas macizas de goma, no dejan marcas	31	–	2.641-132.7	No dejan marcas en los suelos sensibles blancos	31											□						
	Neumáticos seg. contra pinchazos (traseros) ruedas macizas de goma, no dejan marcas	32	6.435-746.0	–	No dejan marcas en los suelos sensibles blancos	32							□					□		□	□		
24	Neumáticos seguros contra pinchazos – (delant.), ruedas macizas de goma	33	6.435-811.0	6.435-811.7	Se aconsejan en caso de trabajar en áreas en donde existan virutas de metal o fragmentos de vidrio, etc.	33					□												
	Neumáticos seguros contra pinchazos (tras), ruedas macizas de goma	34	6.435-812.0	6.435-812.7		34					□												
Sonstige Anbausätze																							
	Dispositivo de limpieza automática del filtro	35	2.639-298.0	2.639-298.7	Limpieza automática constante de los filtros redondos mediante motor eléctrico	35									□								
	Dispositivo de limpieza automática del filtro	36	–	2.640-864.7	Limpieza automática constante de los filtros redondos mediante motor eléctrico	36												□		□	□		
	Dispositivo de limpieza automática del filtro	37	–	2.641-220.7	Limpieza automática constante de los filtros redondos mediante motor eléctrico	37													□				
	Parachoques con protección contra impactos	38	2.639-126.0	2.639-126.7	Protege la parte frontal de la máquina	38																□	
	Bandas protectoras contra impactos	39	2.639-077.0	2.639-077.7	Evitan impactos o huellas laterales: de madera dura, no dejan marcas	39										□	□						
	Dispositivo de regulación de la altura del cepillo cilíndrico	40	2.640-491.0	–	Facilita el barrido de superficies muy estructuradas	40				□													
	Manguera de aspiración	41	2.641-689.0	2.641-689.7	Para la aspiración de la suciedad en esquinas	41							□										
	Manguera de aspiración	42	2.641-688.0	2.641-688.7	Para la aspiración de la suciedad en esquinas	42								□									
	Manguera de aspiración	43	–	2.640-757.7	Para la aspiración de la suciedad en esquinas	43								□				□		□	□		
	Manguera de aspiración	44	–	2.641-074.7	Para la aspiración de la suciedad en esquinas	44													□				
	Alarma acústica para la marcha atrás	45	2.640-983.0	2.640-983.7	Señal acústica de advertencia durante la marcha atrás	45												□	□	□	□		
	Trampilla de la boca de recogida de suciedad gruesa	46	2.640-909.0	2.640-909.7	Para la suciedad gruesa recogida manualmente	46												□	□	□	□		
	Boca de llenado exterior	47	–	2.640-945.7	Para cargar combustible (gasolina) en la máquina sin abrir el capó	47												□					
	Boca de llenado exterior	48	–	2.641-077.7	Para cargar combustible (gasolina) en la máquina sin abrir el capó	48														□			
	Recogedor de basura	49	2.640-908.0	–	Para recogida de suciedad próxima al área de barrido	49	□	□	□														
	Dispositivo de limpieza automática del filtro	50	2.639-298.0	2.639-298.7	Limpieza automática del filtro mediante motor eléctrico	50									□								
	Contador de las horas de funcionamiento	51	2.639-459.0	2.639-459.7	Para el fácil control de los intervalos de cuidado y mantenimiento	51									□								
	Parachoques para las ruedas delanteras	52	2.639-371.0	–	Tubo de acero, para la protección frontal de la máquina	52									□								
	Pala quitanieves	53	2.640-403.0	–	Para retirar pequeñas cantidades de nieve	53									□								
	Alarma acústica para la marcha atrás	54	–	2.638-960.7	Señal acústica de advertencia durante la marcha atrás	54										□							
	Depósito de combustible (gasolina) de gran capacidad	55	2.641-800.0	2.641-800.7	Kit de ampliación del depósito de combustible de la máquina, incrementa su capacidad a 3 litros	55					□												

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

Accesorios para barredoras y barredoras-aspiradoras: Accesorios para aspirador autónomo IC 15/240

Equipamiento y accesorios para IC 15/240 W y KM 35/5 C

El capó abatible y su diseño de fácil mantenimiento permiten el acceso directo a todos los componentes, reduciendo de este modo considerablemente los costes de mantenimiento. Adicionalmente se puede transportar en el interior un bidón de combustible (gasolina).

Dispositivo de sujeción de los sacos de basura
Dispositivo de sujeción de los sacos de basura, para su fácil colocación y retirada. Permite realizar unos prolongados ciclos de trabajo activo sin necesidad de vaciar el cubo de basura que incorpora la máquina.

Manguera de soplado con tubo
Para eliminar soplando la hojarasca y la suciedad de poco peso y volumen.

Batería recargable de repuesto para KM 35/5
Flexibilidad y largos ciclos de trabajo – se sustituye sin necesidad de herramientas, apta para carga rápida.

		Nº de pedido	Montaje ex fábrica	Descripción		IC 15/240 W	IC 15/240 W Adv
Accesorios para la IC 15/240 W							
Contador de las horas de funcionamiento	1	6.681-088.0	–	Para el fácil control de los intervalos de cuidado y mantenimiento	1	■	■
Cubo de basura de 240 litros	2	6.491-878.0	–	Estandarizado y disponible para todo el mundo	2	■	■
Rueda giratoria delantera	3	6.435-752.0	–	Rueda maciza de goma delantera	3	■	■
Ruedas neumáticas traseras	4	6.435-760.0	–	Para salvar fácilmente bordillos y otros obstáculos	4	■	■
Manguera de soplado con tubo	5	2.850-831.0	2.850-831.7	Para eliminar soplando el polvo y la suciedad	5	□	□
Filtro de polvo fino para IC 15/240 W (juego)	6	2.850-832.0	2.850-832.7	Para trabajar sin producir polvo	6	□	■
Rueda giratoria para la manguera de aspiración	7	2.850-834.0	2.850-834.7	Para un trabajo flexible y sin esfuerzo para el usuario	7	□	□
Sistema luminoso de advertencia, emergencia	8	2.850-833.0	2.850-833.7	Para una mayor seguridad en el trabajo	8	□	■
Manguera de aspiración, 125 mm	9	2.850-839.0	2.850-839.7	Para aspirar suciedad voluminosa (con rueda giratoria 2.850-840.0)	9	□	□
Dispositivo auxiliar para salvar los bordillos	10	2.850-883.0	2.850-883.7	Dispositivo auxiliar para salvar los bordillos de las aceras hasta 150 mm	10	□	■
Elemento filtrante	11	5.731-631.0	–	Para el filtro de polvo fino 2.850-832.0	11	□	□
Dispositivo de sujeción de los sacos de basura	12	2.850-845.0	2.850-845.7	Para la fácil colocación y retirada de los sacos de basura	12	□	□
Sensor del nivel de aceite	13	2.642-120.0	2.642-120.7	Para el fácil y sencillo control del nivel del aceite del motor	13	□	□

		Nº de pedido	Montaje ex fábrica	Descripción		KM 35/5 C
Accesorios para la KM 35/5 C						
Cepillo cilíndrico estándar	1	4.762-462.0	–	Cerdas universales resistentes a la humedad, larga vida útil, adecuadas para todas las superficies	1	■
Cepillo cilíndrico principal, antiestático	2	4.762-478.0	–	Para la limpieza de superficies propensas a la acumulación de cargas electrostáticas (por ejemplo moquetas, césped artificial)	2	□
Batería de repuesto	3	4.654-279.0	–	Potentes baterías de iones de litio para ciclos de trabajo prolongados (20-25 min)	3	■
Cargador	4	6.649-657.0	–	Para batería 4.654-279.0, duración del ciclo de carga aprox. 3 horas	4	■
Cargador rápido	5	6.654-190.0	–	Cargador rápido universal, duración del ciclo de carga aprox. 1 hora	5	□

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

Equipamiento y accesorios para barredoras y barredoras-aspiradoras: Barredoras industriales y de viales

Barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras

Equipamiento y accesorios para la barredora de viales ICC 1

Los equipos especiales como la instalación de aire acondicionado o la calefacción hacen muy confortable el trabajo con la ICC 1. Para pinturas especiales, consultar. Las superficies para colocar publicidad en la máquina aumentan su rentabilidad.

Cabina confortable
El asiento confortable de la ICC 1 está diseñado de forma especialmente ergonómica y puede ajustarse en altura.

Tercer cepillo lateral
Gran flexibilidad al permitir barrer en dos planos y en curvas cerradas.

Kit de invierno
Para la estación invernal: Kit compuesto de pala quitanieves y cajón esparcidor.

			Nº de pedido	Montaje ex fábrica	Descripción		ICC 1 B	ICC 1 B Adv	ICC 1 D	ICC 1 D Adv	ICC 1 D AC	ICC 1 I	ICC 1 I Adv
Cepillo lateral													
	Cepillo lateral estándar, resistente a la humedad, cerdas universales	1	6.906-085.0	–	Larga vida útil, adecuado para todas las superficies, Ø 650 mm	1	■	■	■	■	■	■	■
	Cepillo lateral, cerdas blandas, resistente a la humedad	2	6.906-201.0	–	Barre el polvo fino en todas las superficies, resistente a la humedad, para recintos interiores y exteriores, Ø 650 mm	2	□	□	□	□	□	□	□
	Cepillo lateral, cerdas duras, resistente a la humedad, efecto ligeramente abrasivo	3	6.906-129.0	–	Para eliminación de suciedad fuertemente adherida en los recintos exteriores Ø 650 mm	3	□	□	□	□	□	□	□
	Cepillo lateral, cerdas de acero	4	6.906-194.0	–	Para la eliminación de capas protectoras y musgos, abrasivo, sólo adecuado para recintos exteriores, Ø 650 mm	4	□	□	□	□	□	□	□
Propulsión													
	Deflector para tubo de escape, 90°	5	4.131-012.0	–	Para conducir los gases de escape hacia abajo	5	□	□	□	□	□	□	□
	Accionamiento hidráulico (16 km/h)	6	6.503-024.0	–	Accionamiento continuo de la máquina de 0-16 km/h	6	■	■	■	■	■	■	■
	Sistema hidráulico / kit para subida de pendientes	7	6.503-016.0	6.503-016.7	Motores más potentes para salvar con toda facilidad desniveles con pendientes de hasta el 25%	7	□	□	□	□	□	□	■
	Catalizador	8	–	2.639-145.7	Para reducir las emisiones contenidas en los gases de escape	8			□	■	□	■	□
	Filtro previo para filtro de aire / Filtro centrífugo	9	6.491-742.0	–	Para trabajar en áreas con abundante producción de polvo	9	□	□	□	□	□	■	■
Indicadores de nivel y estado													
	Contador de las horas de funcionamiento de la unidad de barrido	10	–	2.639-143.7	Para el control y la observación de los intervalos de cuidado y mantenimiento	10	□	■	□	□	■	■	■
	Cuentakilómetros total / Cuentakilómetros parcial	11	2.640-285.0	2.640-285.7	Para el fácil control de los intervalos de cuidado y mantenimiento	11	□	□	□	□	□	□	□
Aire acondicionado													
	Instalación de aire acondicionado	12	–	2.639-983.7	Para un trabajo confortable, sin fatigar al operario, con independencia de la climatología	12		□		□	■	□	■
Iluminación													
	Alumbrado interior de la cabina	13	2.639-838.0	2.639-838.7	Para una buena visión de los instrumentos y mandos interiores en caso de poca o escasa luz	13	□	□	□	□	□	□	■
	Luz de marcha atrás	14	2.640-604.0	2.640-604.7	Para una mejor visión al circular marcha atrás	14	□	□	□	□	□	□	■
	Sistema luminoso de advertencia, de emergencia	15	2.640-291.0	2.640-291.7	Para una mayor seguridad en el trabajo	15	□	■	□	■	■	■	■
	Alumbrado de trabajo	16	2.640-750.0	2.640-750.7	Para iluminar la zona de barrido en caso de poca o escasa luz	16	□	□	□	□	□	□	□
Puertas													
	Puertas izquierda / derecha	17	2.640-254.0	–	Bisagras reforzadas, una ventana corrediza por puerta	17	□	■	□	■	■	■	■
Neumáticos seguros contra pinchazos													
	Rueda trasera completa, segura contra pinchazos, espumada	18	4.515-052.0	–	Para trabajar con seguridad en zonas en donde pueden hallarse objetos cortantes	18	□	□	□	□	□	□	□
	Rueda delantera derecha completa, espumada (a partir del nº de fábric. 10.333).	19	4.515-081.0	–	Para trabajar con seguridad en zonas en donde pueden hallarse objetos cortantes	19	□	□	□	□	□	□	□
	Rueda delantera izquierda completa, espumada (a partir del nº de fábric. 10.333).	20	4.515-075.0	–	Para trabajar con seguridad en zonas en donde pueden hallarse objetos cortantes	20	□	□	□	□	□	□	□
	Kit neumáticos seguros contra pinchazos (juego). espumados	21	–	2.641-134.7	Juego completo de ruedas seguras contra pinchazos (montaje ex fábrica)	21	□	□	□	□	□	□	□
	Kit neumáticos de invierno	22	2.850-778.0	–	Por ejemplo para emplear la máquina con el kit de invierno	22	□	□	□	□	□	□	□
Otros accesorios													
	Manguera de aspiración, 180 mm	23	–	2.639-839.7	Manguera de aspiración de gran diámetro, para aspirar suciedad voluminosa	23	□	□	□	□			
	Tapa del depósito de combustible, con cerradura	24	6.491-687.0	–	Para proteger el depósito de combustible	24	□	□	□	□	□	■	■
	Instalación limpiaparabrisas	25	2.639-837.0	2.639-837.7	Asegura una visión óptima en todo momento	25	□	□	□	□	□	■	■
	Asiento confortable	26	2.639-209.0	2.639-209.7	Para un trabajo confortable, sin cansar al operario	26	□	□	□	□	□	□	■
	Homologacion TÜV	27	–	2.639-494.7	Permite la circulación por la vía pública	27	□	□	□	□	□	□	□
	Superficies para colocar publicidad con prolongación del borde de descarga del recipiente para la suciedad	28	–	2.640-313.7	Ofrecen la posibilidad de colocar publicidad en la máquina	28	□	□	□	□	□	□	□
	Prolongación del borde de descarga del recipiente para la suciedad	29	–	2.640-356.7	Permite el vaciado selectivo del recipiente colector de la suciedad en el contenedor	29	■	■	■	■	■	■	■
	Evacuación del agua	30	2.639-584.0	2.639-584.7	Permite el vaciado selectivo del recipiente colector de la suciedad en el contenedor	30	□	□	□	□	□	□	□
	Inversión del sentido de giro del cepillo lateral	31	–	2.639-900.7	Permite modificar el sentido de giro de los cepillos laterales	31	□	□	□	□	□	□	□
	Bomba hidráulica, manual	32	–	2.639-500.7	Para el vaciado en alto manual del recipiente para la suciedad	32	□	□	□	□	□	□	□
	Pala manual de suciedad	33	2.639-401.0	2.639-401.7	Para limpiar la boca o el tubo de aspiración	33	□	□	□	□	□	□	□
	Kit manguera de aspiración	34	2.850-796.0	–	Para aspirar la suciedad en zonas poco accesibles	34	□	□	□	□	□	□	□
	Kit de invierno	35	–	2.641-581.7	Pala quitanieve y esparcidor accionados hidráulicamente	35	□	□	□	□	□	□	□
	Tercer cepillo lateral	36	–	2.850-830.7	Permite barrer en dos planos y en curvas cerradas	36	□	□	□	□	□	□	□

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

Accesorios para barredoras y barredoras-aspiradoras: Barredoras-aspiradores industriales y de viales

Barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras

Equipamiento y accesorios para la barredora MC 50

Ya se trate de barrer suelos, realizar el cuidado de zonas verdes o el servicio invernal – la MC 50 compacta cumple su trabajo a plena satisfacción. Combina una gran maniobrabilidad y potencia con un mínimo consumo y un bajo nivel sonoro – la solución a la medida para las necesidades de las empresas de limpieza profesionales y municipales.

Tercer cepillo lateral
Para aumentar la flexibilidad de a máquina y barrer sobre diferentes o en torno a obstáculos.

Gran confort de manejo
Equipo de sonido con reproductor de CDs, cámara de control para marcha atrás con monitor LCD en la cabina o espejos retrovisores con calefacción – máximo confort para las más altas exigencias.

Personalización de las máquinas
Posibilidad de cumplir con deseos de personalización de las máquinas, como por ejemplo colores y pinturas determinadas.

Accesorios incluidos en el equipo de serie: cabina totalmente acristalada, con techo abatible y ventanilla lateral para abrir, toma de corriente de 12 V, calefacción, asiento totalmente ajustable con suspensión y funciones adicionales, iluminación según Cód. Circ. alemán, alumbrado de trabajo, contador de las horas de funcionamiento y de barrido, sistema luminoso de advertencia, de emergencia e inversión del sentido de giro de los cepillos laterales.

		Nº de pedido	Montaje ex fábrica	Descripción		MC 50 Classic	MC 50 Adv
Cepillo lateral							
Cepillo lateral, cerdas duras	1	6.966-054.0	–	Para eliminación de suciedad fuertemente adherida en los recintos exteriores.	1	□	□
Cepillo lateral, cerdas blandas	2	6.966-055.0	–	Cepillo especial particularmente cuidadoso con las juntas de baldosas. Apropiado asimismo para suelos delicados y la eliminación de suciedad fina.	2	□	□
Cepillo lateral, estándar	3	6.966-052.0	–	Larga vida útil, adecuado para todas las superficies.	3	□	□
Ampliación de las funciones de barrido							
Preequipo para el tercer cepillo lateral	4	Consultar	**	Sólo para MC 50 Classic[2].	4	□	
Tercer cepillo lateral	5	2.851-048.0	**	Para más flexibilidad y barrido en planos diferentes o de obstáculos; para la MC 50 Classic sólo disponible ex fábrica.	5	□	□
Sistema de circulación del agua	6	–	**	Preserva los recursos, permitiendo efectuar largos ciclos de barrido de gran eficacia; asegura una óptima retención del polvo; capacidad de 50 litros de agua[2].	6	□	□
Manguera de aspiración. 5 m de longitud, diámetro 100 mm	7	2.851-072.0	**	Para limpiar bancales, arriates y zonas poco accesibles[2].	7	□	□
Varilla de limpieza del recipiente para la suciedad	8	2.851-079.0	**	Para la limpieza manual del recipiente para la suciedad y la eliminación de la suciedad fuertemente adherida la máquina.	8	□	□
Confort y seguridad							
Preequipo para equipo de sonido	9	–	**	Para la instalación de equipo de sonido, compuesto de antena, dos altavoces y juego de cables para conexión del equpo de sonido.	9	□	□
Equipo de sonido	10	–	**	Equipo de sonido con reproductor de CDs y MP3, con dos altavoces.	10	□	□
Cinturón de seguridad de dos puntos	11	Consultar	**	Para mayor seguridad durante la circulación con la máquina.	11	□	□
Asiento con suspensión neumática y cinturón de dos puntos	12	–	**	Consistente en asiento totalmente ajustable con suspensión neumática, tapicería textil, apoyabrazos, cinturón de seguridad de dos puntos y apoyacabezas[2].	12	□	□
Paquete Confort	13	–	**	Consistente en asiento totalmente ajustable de tapicería textil, apoyabrazos, apoyacabezas y soporte para documentos.	13		□
Calefacción del asiento	14	2.851-083.0	**	Para un trabajo confortable también durante la estación fría del año.	14	□	□
Espejos retrovisores, con calefacción	15	2.851-084.0	**	Aseguran una buena visión hacia atrás también en caso de lluvia o al registrarse bajas temperaturas.	15	□	□
Accesorio porta bebidas	16	2.851-086.0	**	Para guardar las botellas de refresco de modo seguro.	16	□	□
Cenicero	17	2.851-087.0	**	Montado en la cabina.	17	□	□
Persiana interior	18	2.851-088.0	**	Para reducir la irradiación solar que penetra a través del techo de cristal.	18	□	□
Cámara de control para marcha atrás con monitor LCD en la cabina	19	2.851-077.0	**	Mejor visión y más seguridad al circular marcha atrás.	19	□	□
Bandas reflectantes	20	Consultar	**	Bandas reflectantes, para mayor seguridad en la circulación.	20	□	□
Soportes para escoba y pala	21	2.851-078.0	**	Para recoger la pala y la escoba en la máquina – derecha e izquierda.	21	□	□
Respeto al medio ambiente y aplicación durante todo el año							
Neumáticos seguros contra pinchazos	22	2.851-101.0	–	Se aconsejan en caso de trabajar en áreas en donde existan virutas de metal o fragmentos de vidrio, etc. (se requieren 4 unidades).	22	□	□
Neumáticos para hierba	23	2.851-089.0	–	Para suelos sensibles, así como el cuidado de zonas verdes. Elevan la altura de la máquina y reducen la capacidad de carga del recipiente para la suciedad (se requieren 4 unidades).	23		□
Bastidor móvil del recipiente para la suciedad	24	2.851-043.0	–	Para sustituir o guardar el recipiente para la suciedad y los cepillos laterales, así como para equipar la máquina para el servicio invernal o el cuidado de zonas verdes – accionado hidráulicamente.	24		□
Accesorios para ampliar las funciones y trabajar en cualquier estación del año							
Pala quitanieve, 125 cm	25	2.851-111.0	–	Anchura de trabajo aprox. 110 cm – ideal para los usuarios exigentes.	25		□
Pala quitanieve, 140 cm, con elementos elásticos	26	2.851-125.0	–	Anchura de trabajo aprox. 130 cm – ideal para usuarios profesionales, combina óptimamente el confort y la velodidad de trabajo, preservando el material.	26		□
Cuña quitanieve, 135 cm	27	2.851-112.0	–	Anchura de trabajo aprox. 115 cm, se puede emplear como pala quitanieve en forma de cuña o en forma de V – ideal para retirar la nieve de lugares con escaso espacio para maniobrar (por ej, aceras, aparcamientos, etc.), así como para retirar grandes cantidades de nieve.	27		□
Esparcidor de disco	28	2.851-113.0	–	Anchura de esparcido aprox. 120–500 cm; ideal para esparcir gravilla en grandes superficies, como por ejemplo aparcamientos y aceras o caminos de gran anchura.	28		□
Mecanismo batidor para el esparcidor de disco	29	Consultar	–	Se aconseja en caso de esparcir sal.	29		□
Esparcidor cilíndrico	30	2.851-114.0	–	Anchura de esparcido aprox. 100 cm; puede usarse para esparcir cualquier producto sin necesidad de equipos adicioanles; ideal para aceras y calles estrechas.	30		□
Cepillo cilíndrico frontal	31	2.851-115.0	–	Anchura de trabajo aprox. 130 cm, para retirar pequeñas cantidades de nieve de escasa altura o limpiar las aceras y accesos de hojarasca, gravilla o arena[2].	31		□
Accesorio combinado para corte de hierba y mullido de tierra, 125 cm	32	2.851-102.0	–	Accionamiento hidráulico y ajuste de altura eléctrico[2].	32		□
Accesorio combinado para corte de hierba y mullido de tierra, 135 cm	33	2.851-103.0	–	Accionamiento totalmente hidráulico, ajuste completamente hidráulico y eléctrico[2].	33		□
Limpiadora de alta presión	34	Consultar	–	Hasta 120 bares, 600 l/h.	34	□	□
Acoplamiento para remolque	35	2.851-091.0	**	Para acoplar remolques y aperos de trabajo, sin permiso según el Código de Circulación Alemán.	35	□	□
Contrapesos	36	Consultar	–	Los contrapesos se requieren para compensar el peso de los aperos o accesorios montados en la máquina (accesorio para cortar la hierba, cepillo cilíndrico frontal, pala quitanieve, esparcidor, etc.).	36		□
Otros accesorios							
Superficies para publicidad	37	Consultar	**	Ofrecen la posibilidad de colocar publicidad en la máquina	37	□	□
Selección individual de colores (dos colores adicionales)	38	Consultar	**	Amarillo, gris, naranja, blanco	38	□	□
Permiso según el Cód. de Circulación Nacional	39	Consultar	**	Se requiere para obtener el permiso de circulación de la máquina por la vía pública.	39	□	□

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

[1] Para el modelo MC 50 Classic sólo ex fábrica ex fábrica. [2] Disponible previsiblemente a partir del segundo trimestre de 2010. ** Efectuar el pedido mediante el configurador de variantes.

Accesorios para barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras: Barredoras industriales y de viales

Barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras

Equipamiento y accesorios para la barredora de viales ICC 2

Con sistema de circulación del agua para unos largos intervalos de trabajo activo. El agua sucia recogida en el recipiente para la suciedad es utilizada repitidas veces para evitar la formación de polvo en la boca de aspiración. Incluido en el equipo de serie de los modelos ICC 2 Euro 3 Adv.

Manguera de aspiración de hojarasca, 5 m, para limpiar esquinas y pequeñas superficies verdes como bancales y arriates, etc.

Los espejos retrovisores con calefacción aumentan la seguridad en la estación fría del año.

La cámara de control en el interior de la cabina aumenta la seguridad durante las maniobras de marcha atrás.

		Nº de pedido	Montaje ex fábrica	Descripción		ICC 2 D Eco 2SB	ICC 2 D Adv 2SB/Comfort 2SB	ICC 2 D Adv/Comfort	ICC 2 D Eco
Cepillo lateral									
Cepillo lateral estándar, PP/ST	1	6.906-258.0	–	Elimina con facilidad grandes cantidades de suciedad fina, por ejemplo arena, resistente a la humedad, efecto ligeramente abrasivo, Ø 600 mm	1			■	■
Cepillo lateral con cerdas blandas	2	6.996-003.0	–	Barre el polvo fino en todas las superficies, resistente a la humedad, para recintos interiores y exteriores, Ø 600 mm	2			□	□
Cepillo lateral, con cerdas de acero	3	6.996-004.0	–	Para la eliminación de capas protectoras y musgos, abrasivo, sólo adecuado para recintos exteriores, Ø 600 mm	3			□	□
Cepillo lateral, cerdas extrablandas	4	6.906-733.0	–	Barre el polvo fino en todas las superficies, para recintos interiores y exteriores, diámetro 600 mm	4	□	□		
Barrer/Aspirar									
Manguera de aspiración de hojarasca, lateral	5	2.640-171.0	2.640-171.7	Con circuito de agua; manguera montada en el lateral derecho del recipiente, boquilla pulverizadora de agua en la empuñadura	5	□	■	■	□
Aire acondicionado / Calefacción									
Instalación de aire acondicionado con calefacción	6	–	2.639-614.7	Para un trabajo confortable, sin fatigar al operario, con independencia de la climatología	6	□	■	■	□
Calefacción	7	–	2.640-265.7	Para un trabajo confortable, sin fatigar al operario, con independencia de la climatología	7	■			■
Iluminación									
Sistema de alumbrado e iluminación, de emergencia, parte posterior	8	2.639-672.0	2.639-672.7	Sistema luminoso de advertencia de emergencia adicional, para la parte posterior del aparato	8	□	□	□	□
Circuito de pulverización de agua (Barredoras Viales)									
Control de las boquillas pulverizadoras, lado izquierdo/derecho conectables por separado	9	–	2.640-217.7	Regula la alimentación de agua de las boquillas pulverizadoras para evitar la formación de polvo	9	□	□	□	□
Control de las boquillas pulverizadoras, para accionar por ambos lados	10	–	2.640-216.7	Regula la alimentación de agua de las boquillas pulverizadoras para evitar la formación de polvo	10	□	□	□	□
Otros accesorios									
Autorradio	11	–	2.639-615.7	Con antena y altavoces, integrados en el tablero de instrumentos	11	□	■	■	□
Espejo retrovisor, con calefacción (2 espejos)	12	–	2.639-619.7	Aseguran una buena visión hacia atrás también al registrarse bajas temperaturas	12	□	■	■	□
Lubricación centralizada	13	–	2.639-635.7	Lubricación automática	13	□	■	■	□
Asiento confortable	14	–	2.639-618.7	Para un trabajo confortable, sin fatigar al operario	14	□	■	■	□
Barra de limpieza	15	6.997-279.0	6.997-279.7	Para limpiar la boca o el tubo de aspiración	15	□	□	□	□
Cámara para marcha atrás	16	–	2.639-641.7	Mejor visión al circular marcha atrás	16	□	□	□	□
Soporte para manguera de llenado del agua en el depósito	17	2.639-645.0	2.639-645.7	Soporte para manguera de llenado, montado en la tapa lateral izquierda de la parte posterior	17	□	□	□	□
Pintura especial	18	–	2.639-638.7	Para pintar el frontal, la parte posterior y los paneles laterales, la tapa y recipiente para la suciedad en el color deseado	18	□	□	□	□
Ventilación del techo	19	–	2.639-640.7	Puede colocarse en pos. vertical hacia adelante o atrás; de plexiglás	19	□	□	□	□
Limitación de velocidad, máx. 25 km/h	20	–	2.639-825.7	Reduce la velocidad de desplazamiento de 40 km/h a 25 km/h	20	□	□	□	□
Gato (alzacoches)	21	6.369-518.0	–	Alzacoches hidráulico móvil, hasta 2.000 kg, para elevar la máquina en caso de tener que cambiar una rueda	21	□	□	□	□
Calzo	22	6.439-103.0	–	Para proteger la máquina contra desplazamiento fortuito en pendientes	22	□	□	□	□
Bandas reflectantes	23	2.639-869.0	2.639-869.7	Bandas reflectantes, para mayor seguridad en la circulación	23	□	□	□	□
Superficies para colocar publicidad	24	–	2.640-603.7	Ofrece la posibilidad de colocar publicidad en la máquina. Sólo se puede instalar ex fábrica	24	□	□	□	□
Espejo retrovisor para el cepillo lateral	25	2.640-766.0	2.640-766.7	Para una mejor visión sobre los cepillos barredores	25	□	□	□	□
Elevación hidráulica del cepillo lateral	26	–	2.850-816.7	Reduce a un mínimo el desgaste de los cepillos laterales	26	□	□	□	□
Instalación lavaparabrisas	27	2.639-837.0	2.639-837.7	Asegura una visión óptima en todo momento	27	□	□	□	□
Derivación del circuito hidráulico	28	–	2.641-197.7	Desbloqueo del accionamiento hidráulico para facilitar el rescate de la máquina	28	□	□	□	□

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

Accesorios para barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras: Baterías y cargadores

Barredoras mecánicas y barredoras-aspiradoras

Baterías y cargadores – Cuadro sinóptico

Los modelos Bp Pack con cargador integrado permiten cargar las baterías en cualquier toma de corriente libre.

Batería de 24 V
El cargador está perfectamente adaptado al tipo de batería concreto, para asegurar una óptima capacidad de carga y número de ciclos.

Baterías húmedas
Potentes y de escaso mantenimiento.

Baterías de gel
Exentas de mantenimiento, para un mayor confort.

		Nº de pedido	Tensión de la batería	Capacidad de la batería	Tipo de batería	Descripción		KM 70/30 C Bp Pack	KM 70/30 C Bp Pack Adv	KM 75/40 W Bp	KM 75/40 W Bp Pack	KM 85/50 W Bp	KM 85/50 W Bp Pack	KM 85/50 W Bp Adv	KMR 1000 T	KM 90/60 R Bp	KM 90/60 R Bp Pack	KM 100/100 R P/D/Lpg	KM 100/100 R Bp	KM 100/100 R Bp Pack	KMR 1250 B/B 2SB/D/D KAT/Lpg/Lpg 2SB	KMR 1250 BAT	KMR 1250 BAT Pack	KM 120/150 R P/P 2SB/D/ D 2SB/Lpg/Lpg 2SB	KM 120/150 R Bp Pack/Pack 2SB	KM 120/150 R Bp 2SB/Bp	IC 15/240 W	IC 15/240 W Adv
Baterías y cargadores para barredoras-aspiradoras con motor de combustión																											
	Batería	1 6.970-147.0	12	14	de escaso mantenimiento	Batería de arranque	1								■												■	■
	Batería	2 7.654-001.0	12	44	de escaso mantenimiento	Batería de arranque	2										■				■			■				
	Cargador de baterías	3 6.654-083.0	12	–	separada	Para baterías 6.654-060.0 y 6.970-147.0	3								□												□	□
	Cargador de baterías	4 6.654-116.0	12	–	separada	Para baterías 7.654-002.0 y 6.654-010.0	4										□		□			□						
Baterías de tracción y cargadores de baterías para barredoras-aspiradoras con motor eléctrico accionado por batería – 12 V																											
	Batería	5 6.654-202.0	12	22	exenta de mantenimiento		5	■	■																			
	Cargador de baterías	6 6.654-203.0	12	–	integrada	Para batería 6.654-202.0	6	■	■																			
Baterías de tracción y cargadores de baterías para barredoras-aspiradoras con motor eléctrico accionado por batería – 24 V																											
	Batería de tracción 60 Ah	7 6.654-226.0	12	60	exenta de mantenimiento	Se requieren 2 unidades	7			□	■																	
	Batería	8 6.654-048.0	12	75	de escaso mantenimiento	Se requieren 2 unidades	8					□	■															
	Batería	9 6.654-141.0	12	105	exenta de mantenimiento	Se requieren 2 unidades	9					□		□														
	Batería	10 6.654-124.0	6	180	exenta de mantenimiento	Se requieren 4 unidades	10								□	■												
	Batería	11 6.654-119.0	6	240	exenta de mantenimiento	Se requieren cuatro baterías	11												□		□							
	Batería (en bandeja)	12 6.654-112.0	24	240	de escaso mantenimiento	Con sistema de llenado central	12												□	■	□	■		□	□			
	Batería (en bandeja)	13 6.654-156.0	24	400	de escaso mantenimiento	Hasta 4 horas de autonomía sin necesidad de recargar la batería	13																		□	□		
	Juego de baterías y cargadores (en bandeja)	14 2.641-044.0	24	240	de escaso mantenimiento	Con cargador integrado	14																		■	□		
	Juego de baterías y cargadores (en bandeja)	15 2.640-996.0	24	400	de escaso mantenimiento	Con cargador integrado	15																		□	□		
	Cargador de baterías	16 6.654-068.0	24	–	separada	Para batería 6.654-021.0	16			□																		
	Cargador de baterías	17 4.839-389.0	24	–	integrada	Para batería 6.654-124.0	17									■												
	Cargador de baterías	18 6.654-107.0	24	–	separada	Para batería 6.654-112.0	18												□		□	■						
	Cargador de baterías	19 6.654-143.0	24	–	integrada	Para batería 6.654-112.0	19													■					□	□		
	Cargador de baterías	20 6.654-120.0	24	–	separada	Para batería 6.654-119.0	20												□		□							
	Cargador de baterías	21 6.654-067.0	24	–	separada	Para baterías 6.654-048.0 y 6.654-097.0	21					□	■															
	Cargador de baterías	22 6.654-102.0	24	–	separada	Para batería 6.654-093.0	22							□														
	Cargador de baterías	23 6.654-078.0	24	–	separada	Para batería 6.654-124.0	23									□												
	Cargador de baterías	24 6.654-188.0	24	–	integrada	Para batería 6.654-156.0	24																		□	□		
	Cargador de baterías	25 6.654-140.0	24	–	integrada	Para batería 6.654-141.0	25					□		□														
	Cargador de baterías	26 6.654-225.0	24	–	integrada	Para batería 6.654-226.0	26				■																	

10

12

20, 21, 22, 23

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

Quitanieves
Índice
Quitanieves Página 255

Quitanieves

Las quitanieves de Kärcher están disponibles como modelos básicos o como profesionales, destacando por su eficacia, facilidad de manejo y economía. Su motor de 4 tiempos desarrolla una gran potencia con un mínimo consumo de combustible, además de poseer unas excelentes propiedades de arranque en frío. La quitanieves con rosca helicoidal de dos escalones de potencia trabaja con sistema de alimentación y proyección de la nieve separados – para un extraordinario rendimiento en la eliminación de grandes cantidades de nieve o capas de nieve endurecida.

Sistema inteligente
La quitanieves con rosca helicoidal de dos escalones de potencia trabaja con sistemas de alimentación y proyección de la nieve separados, para un gran rendimiento en la eliminación de grandes cantidades de nieve o capas de nieve endurecida.

Facilísimo manejo
Gracias al sistema de palanca de accionamiento con dispositivo de retención, el desplazamiento de la máquina y la distancia de proyección de la nieve recogida se pueden operar con una sola mano.

Mínimas necesidades de espacio
Con unas pocas operaciones, el asa de empuje se puede replegar hacia abajo, reduciendo así las necesidades de espacio al transportarla o guardarla.

Motores de gran fiabilidad
Los robustos motores de 4 tiempos desarrollan una gran potencia con un mínimo consumo de combustible, además poseen unas excelentes propiedades de arranque en frío.

STH 5.56 W
- Rosca helicoidal de dos escalones
- Arranque manual

STH 8.66 W
- Disp. ret. para operación con una mano
- Rosca helicoidal de dos escalones
- Disp. de arranque eléctrico (230 V)

STH 10.66 W Crt
- Disp. ret. para operación con una mano
- Accionamiento por oruga
- Para superficies irregulares o heladas

Características Técnicas				
Rendimiento de superficie	**m²/h**	1700	2000	2000
Anchura de trabajo	**cm**	56	66	66
Altura de trabajo	**cm**	53	53	53
Diámetro de la rosca helicoidal	**cm**	30	30	30
Distancia de proyección de la nieve	**m**	8	8	8
Ángulo de rot. del canal de proyección	**°**	190	190	190
Propulsión/Nº de marchas		5 adelante/2 atrás	6 adelante/2 atrás	6 adelante/2 atrás
Anchura Ruedas/Orugas	**in**	4	4,8	4,7
Diámetro Ruedas/Orugas	**in**	13	16	42,1
Tipo de motor		Motor Snow ThorX de gasolina, 4 tiempos	Motor B&S de gasolina, 4 tiempos	Motor B&S de gasolina, 4 tiempos
Potencia del motor	**kW/CV**	3,5/4,8	6/8,2	7,5/10,2
Depósito de combustible	**litros**	1,9	3,8	3,8
Peso	**kg**	80	100	98
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1400 x 600 x 1080	1400 x 700 x 1080	1400 x 800 x 1110
Equipamiento				
Canal de proyección de la nieve ajustable		■	■	■
Rosca hel. con un / dos escalones potencia		–/■	–/■	–/■
Disp. de retención para oper. con una mano		–	■	■
Dispositivo de arranque eléctrico		–	■	■
Foco de trabajo		–	■	■
Sistema de asistencia a la dirección		–	–	■
Nº de pedido		**1.335-101.0**	**1.335-201.0**	**1.335-302.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

Equipos para la limpieza en la industria
Índice

Aspiradores en seco y húmedo	Página 258	Limpiadoras estacionarias de alta presión	Página 288
Aspiradores industriales	Página 260	Accesorios para las limpiadoras estacionarias de alta presión	Página 290
Accesorios para los aspiradores en seco y húmedo/ aspiradores industriales	Página 265	Limpiadoras de hielo seco	Página 291
Lavado comercial e industrial de piezas	Página 273	Accesorios para las limpiadoras de hielo seco	Página 295
Accesorios para el lavado de piezas	Página 276	Equipos para la limpieza interior de depósitos	Página 298
Detergentes para la industria	Página 277		
Limpiadoras de máxima presión	Página 278	Más equipos para la limpieza industrial figuran en los correspondientes grupos especificos.	
Accesorios para las limpiadoras de máxima presión	Página 282		

Todo lo que la industria necesita

En la aplicación industrial hay un factor indispensable: La fiabilidad total. Si por ejemplo falla la retirada de la suciedad o las máquinas no se pueden limpiar, se producen inmediatamente unos elevados costes por inactividad. Los equipos limpiadores de Kärcher para la industria se caracterizan por su carácter de ofrecer soluciones innovadoras y completas: desde los aspiradores industriales y las lavadoras de piezas, hasta los equipos de limpieza con hielo seco. Gracias a su larga experiencia también en la manipulación segura de suciedad tóxica o peligrosa, Kärcher permite que las empresas puedan concentrarse en su actividad central: la producción.

1 Aspirar en formato industrial
Los aspiradores industriales de Kärcher han sido desarrollados específicamente para la realización de tareas exigentes, como por ejemplo la aspiración de grandes cantidades de suciedad. Esta gama de aspiradores destaca por sus mínimas necesidades de mantenimiento gracias a una superior tecnología, así como su gran rendimiento con unos escasos costes.

2 Lavado pieza por pieza
Las lavadoras de piezas de Kärcher son la solución idónea para limpiar, desengrasar y conservar piezas y herramientas. Fáciles de manejar y respetuosas con el medio ambiente gracias a que trabajan sin disolventes. Por eso son indispensables en muchos sectores: producción, servicio, recuperacion o reciclaje, transformación de metales.

3 Máxima presión con agua fría o agua caliente
Cuando la capacidad de eliminación de la suciedad de una limpiadora de alta presión no es suficiente, entran en acción las limpiadoras de máxima presión de Kärcher. Con agua fría o agua caliente y una presión de 600 – 2.500 bares, estas máquinas eliminan eficazmente la suciedad más resistente y fuertemente adherida, así como capas de recubrimiento, sin necesidad de agregar detergentes. Sus principales campos de aplicación son la limpieza de fachadas, trabajos de saneamiento y rehabilitación de obras y edificios, así como trabajos de limpieza industrial.

4 Limpieza estacionaria
Las limpiadoras estacionarias de alta presión de Kärcher son especialmente eficaces y económicas. Son indispensables dondequiera que se tenga limpiar y desinfectar frecuentemente, como es el caso, por ejemplo, en la industria alimentaria, de bebidas o química.

5 Limpiar con hielo seco
Este innovador sistema de limpieza con chorro de abrasivo a base de perdigones de hielo seco (dióxido de carbono) trabaja sin dejar residuos ni restos de ningún tipo, siendo especialmente cuidadoso con las superficies. Elimina con toda facilidad y eficacia agentes aglutinantes, restos de gomas o siliconas, aceite, grasas, alquitrán, bitumen, tintas, resinas, adhesivos, pinturas y barnices, graffitis, etc.

6 Limpieza interior de depósitos y recipientes
Kärcher ofrece soluciones completas para cualquier tarea de limpieza relacionada con la limpieza interior de recipientes: desde el asesoramiento y la planificación, hasta la construcción y puesta en marcha de las instalaciones completas. Además, Kärcher también le asesora en todo lo relacionado con el Servicio Post-Venta y la aplicación de detergentes.

Aspiradores Seco-Húmedo

Gama más pequeña para las necesidades de la industria

Aspiradores Seco-Húmedo de la clase más pequeña, ideales para tareas de limpieza industrial de tipo ligero: potentes turbinas de aspiración y un recipiente para la suciedad de grandes dimensiones eliminan perfectamente incluso las partículas de suciedad de gran tamaño. Los equipos B1 (Z22) cumplen la directiva comunitaria 94/9 CE (ATEX) en materia de protección contra explosiones y trabajo en áreas de riesgo.

MNT 72/2 Eco Tc con filtro resistente a la descomposición
El filtro posee la homologación para polvos de la categoría M.

Fácil vaciado
Todos los equipos monofásicos están dotados de un bastidor móvil basculante que permite evacuar con toda facilidad el depósito del agua sucia.

Recipiente para la suciedad resistente contra la corrosión
En todos los aspiradores de la gama industrial está fabricado en acero inoxidable.

Recipiente para accesorios
Permite recoger la manguera de aspiración, los tubos de aspiración y los demás accesorios en uso para que estén siempre a mano.

NT 80/1 B1 M
Adecuado y homologado para la aspiración de polvos explosivos en la zona 22 y polvos nocivos para la salud de la categoría M.

NT 993 I con protección contra rebose
Un nuevo sistema de flotador doble desconecta el motor en caso de que se alcance la altura de llenado máxima en el recipiente para la suciedad. El polvo fino es eliminado mediante el filtro de cartucho BIA C.

Manguera de evacuación integrada
La suciedad del depósito se vacía cómodamente con ayuda de la manguera de evacuación.

Rost frei

NT 72/2 Eco Tc IV

- Diseño antiestática
- Mangu. evac. (rest. aceite)
- Bastidor móvil basculante
- Dobles ruedas guía aptas para uso industrial (con mecanismo de freno, resistentes al aceite)

NT 802 I

- Manguera de desagüe
- Mecanismo de doble flotador
- Resistente al aceite

NT 802 IV

- Manguera de desagüe
- Mecanismo de doble flotador
- Resistente al aceite
- Dobles ruedas guía aptas para uso industrial (con mecanismo de freno, resistentes al aceite)

NT 80/1 B1 M IV

- Depósito de acero inoxidable
- Indicador del estado del filtro
- Dobles ruedas guía aptas para uso industrial (con mecanismo de freno, resistentes al aceite)

NT 993 I

- Mangu. evac. (rest. aceite)
- Equipo de corriente trifásica, para funcionamiento continuo (3~400 V/50 Hz)
- Mecanismo de doble flotador

Características Técnicas

Caudal de aire	**l/s**	2x56	2x57	2x57	**l/s**	56	73
Vacío	**mbar/kPa**	235/23,5	235/23,5	235/23,5	**mbar/kPa**	235/23,5	300/30
Capacidad del recipiente	**l**	72	80	80	**l**	80	105
Máx. potencia absorbida	**W**	2750	2760	2760	**W**	1380	4000
Long. del cable de conexión	**m**	10	10	10	**m**	10	10
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	74	76	76	**dB (A)**	70	76
Diámetro nominal estándar	**ID**	40 (con adaptador 4.470-038.0, ID 51)	61 (con adaptador 4.470-038.0, ID 51)	61 (con adaptador 4.470-038.0, ID 51)	**ID**	40 B1	40
Peso	**kg**	27	37	37	**kg**	29,5	78
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**cm**	700x520x1000	680x560x1050	680x560x1050	**cm**	660x520x1078	1170x590x1070
Tipo de corriente	**~/V/Hz**	1/230/50–60	1/230/50–60	1/230/50–60	**~/V/Hz**	1/230/50–60	3/400/50

Equipamiento

Depósito de acero inoxidable	Bastidor móvil basculante	Bastidor móvil basculante	Bastidor móvil basculante	Bastidor móvil basculante	desmontable
Boquilla de ranuras	■	–	–	■	■
Boq. barredora de suelos para suciedad seca y húmeda	370 mm, Aluminio	–	–	360 mm	450 mm, Aluminio
Filtro de cartucho	–	2 unidad	2 unidad	■	■
Filtro plegado plano	■	–	–	■	■
Manguera de aspiración	4 m, con módulo y codo	–	–	4 m, Electroconductora	4 m, Con codo
N° de pedido	**1.667-651.0**	**1.449-141.0**	**1.449-741.0**	**1.667-601.0**	**1.297-101.0**
Precio					

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 265–272.

Limpieza en la industria

La clase compacta: El nuevo estándar para los aspiradores industriales

La gama compacta es flexible y móvil. Los aspiradores en seco y húmedo IV 60/24-2 W y IV 60/36-3 W trabajan con dos o tres motores conectables y corriente alterna. La IV 60/30 se impulsa con corriente trifásica y es adecuada para un uso continuo, también en caso de constantes cambios de lugar. Gracias a la turbina de aspiración con derivación a una etapa de larga vida útil, estos equipos también pueden emplearse para la aspiración en máquinas de producción, incluso funcionando a dos o tres turnos.

Versátil
La amplia gama de accesorios hace posibles soluciones de limpieza ergonómicas y económicas en muchas áreas.

Confortable
El cesto de virutas adicional permite separar y evacuar con toda facilidad virutas y líquidos refrigerantes.

Resistente
Gracias a la turbina de aspiración con derivación a una etapa de larga vida útil, la IV 60/30 / M B1 y la IV 60/271 M B1 se pueden emplear también estacionariamente para trabajar en varios turnos.

Móvil
Su estructura compacta y su dispositivo de desplazamiento ergonómico hacen que los modelos de la serie IV 60 sean especialmente flexibles y adecuados para una aplicación móvil.

Rentable
La limpieza mecánica del filtro prolonga considerablemente la vida útil del filtro permanente de 2,3 m³. Reduce el esfuerzo de mantenimiento y ahorra costes.

Seguridad
Los accesorios de los aspiradores industriales son electroconductores y pueden utilizarse en todas nuestras aspiradores industriales. Se evitan de forma segura las cargas electrostáticas.

Para polvos difíciles
Homologación para categorías de polvo M y B1: Las aspiradores en seco y húmedo IV 60/27-1 M B1 y IV 60/30 M B1 son adecuadas incluso para polvos explosivos de las categorías ST 1, ST 2 y ST3 en la zona 22.

IV 60/24-2 W
- Equipamiento antiestático
- Ruedas de gran estabilidad
- Indicador del estado del filtro integrado

IV 60/36-3 W
- Asa de empuje integrada en el equipo
- Equipamiento antiestático
- Indicador del estado del filtro integrado

IV 60/30
- Equipamiento antiestático
- Indicador del estado del filtro integrado
- Enchufe conmutador de polos

IV 60/27-1 M B1
- Equipamiento antiestático
- Indicador del estado del filtro integrado
- Enchufe conmutador de polos

IV 60/30 M B1
- Equipamiento antiestático
- Indicador del estado del filtro integrado
- Enchufe conmutador de polos

Características Técnicas

Tipo de corriente	**~/V/Hz**	1/230/50–60	1/230/50–60	3/400/50	**~/V/Hz**	1/230/50	3/400/50
Caudal de aire	**l/s**	2x56	3x56	68	**l/s**	65	68
Vacío	**mbar/kPa**	235/23,5	235/23,5	286/28,6	**mbar/kPa**	240/24	286/28,6
Capacidad del recipiente	**l**	60	60	60	**l**	60	60
Máx. potencia absorbida	**W**	2,4	3,6	3,5	**W**	2,7	3,5
Máx. pot. abs. durante el funcionamiento	**kW**	2,4	3,6	3	**kW**	2,7	3
Superficie de filtrado	**cm²**	23000	23000	23000	**cm²**	23000	23000
Diámetro nominal estándar	**ID**	51	51	51	**ID**	51	51
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	73	73	75	**dB (A)**	71	75
Long. del cable de conexión	**m**	8	8	8	**m**	8	8
Peso	**kg**	70	72	96	**kg**	100	104
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	870x640x1410	870x640x1410	870x640x1650	**mm**	870x640x1820	870x640x1820

Equipamiento

Accesorios incluidos en el equipo de serie	No[1]	No[1]	No[1]	No[1]	No[1]	
Se entrega sin depósito	No[1]	No[1]	No[1]	No[1]	No[1]	
Recipiente para la aplicación en seco	6.394-528.0	6.394-528.0	6.394-528.0	-	-	
Recipiente para la aplicación en seco	6.394-523.0	6.394-523.0	6.394-523.0	6.394-523.0	6.394-523.0	
Sistema de limpieza de filtro	■	■	■	■	■	
Modelo/Categoría de polvo	■/–	■/–	■/–	M/B1	M/B1	
N° de pedido	**1.573-202.0**	**1.573-302.0**	**1.573-501.0**	**1.573-150.0**	**1.573-550.0**	
Precio						

■ Incluido en el equipo de serie. [1] Pedir por separado.

Accesorios incluidos en el equipo de serie

Sistema de filtro
Filtro de estrella con gran superficie de filtrado
Limpieza manual del filtro
Indicador del estado del filtro
Separador

Robustez
Bastidor robusto de metal
Robusto recipiente para la aspiración, de metal

Confort
Enchufe conmutador de polos
Soporte para boquillas pequeñas y herramientas
Fácil vaciado mediante palanca
Soporte para el tubo de aspiración, para un transporte más cómodo y fácil

Otros accesorios
Conexión para accesorios (diám, nom.) 51
Ruedas resistentes a aceites
Gama de accesorios Kärcher IV
Homologación CE

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 265–272.

La clase superior: Potencia concentrada para un funcionamiento continuo

Todos los modelos de la gama IV 100 han sido diseñados para una aplicación industrial continua bajo las más duras condiciones. Gracias a su diseño como aspiradores para uso móvil, pueden desplazarse con toda facilidad y sin apenas manipulaciones en función de las necesidades concretas de la producción y como aspiradores estacionarios, pueden conectarse a un sistema de aspiración centralizada existente.

Rentable
El filtro permamente de 4,3 m³ de la IV 100/75 / M B1 permite unos prolongados intervalos de mantenimiento trabajando en funcionamiento continuo.

Gran potencia de absorción
Nuestros potentes aspiradores industriales generan un desnivel especialmente elevado. De este modo puede eliminarse con toda facilidad incluso la suciedad gruesa.

Robusta
El accionamiento directo, que no requiere mantenimiento, asegura una máxima rentabilidad y fiabilidad técnica. Gracias a su prolongada vida útil, estos equipos son perfectamente adecuados para un trabajo continuo en varios turnos.

Flexibles
Gracias a sus escasas necesidades de espacio, su accionamiento exento de mantenimiento y la gran superficie de filtrado, los modelos IV 100 son ideales para la aplicación estacionaria con máquinas de producción o embalaje.

Bien embalado
La gama de accesorios de Kärcher incluye sacos de polietileno resistentes a desgarros, adecuados para eliminar y evacuar los peligrosos polvos de la zona 22 y eliminar de una forma limpia la suciedad aspirada.

Seguras
También a la hora de aspirar polvos nocivos para la salud y/o explosivos de la zona 22, los modelos M B1 de Kärcher son la solución idónea para la limpieza básica y de mantenimiento.

Para todas las clases de polvo
La superclase aspira no sólo polvos de las clases de explosión ST 1, ST 2 y ST 3: la nueva IV 100/55 H B1 también cumple las especificaciones de la clase de polvo H.

IV 100/40
- Equipamiento antiestático
- Indicador del estado del filtro integrado
- Enchufe conmutador de polos

IV 100/55
- Equipamiento antiestático
- Indicador del estado del filtro integrado
- Ruedas de gran estabilidad

IV 100/75
- Equipamiento antiestático
- Gran superficie de filtrado
- Conmutación automática del sentido de giro

IV 100/40 M B1
- Equipamiento antiestático
- Ruedas de gran estabilidad.
- Enchufe conmutador de polos

IV 100/55 M B1
- Equipamiento antiestático
- Indicador del estado del filtro integrado
- Enchufe conmutador de polos

IV 100/55 H B1
- Equipamiento antiestático
- Indicador del estado del filtro integrado
- Enchufe con. de polos

IV 100/75 M B1
- Equipamiento antiestático
- Indicador del estado del filtro integrado
- Conmutación automática del sentido de giro

Características Técnicas

Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	3/400/50	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Caudal de aire	**l/s**	139	139	153	**l/s**	139	139	139	153
Vacío	**mbar/kPa**	180/18	280/28	330/33	**mbar/kPa**	180/18	280/28	280/28	330/33
Capacidad del recipiente	**l**	100	100	100	**l**	100	100	100	100
Máx. potencia absorbida	**kW**	5	6	7,5	**kW**	5	6	6	7,5
Máx. pot. abs. durnate el funcionamiento	**kW**	4	5,5	7,5	**kW**	4	5,5	5,5	7,5
Superficie de filtrado	**cm²**	23000	23000	43000	**cm²**	23000	23000	23000	43000
Diámetro nominal estándar	**ID**	61	61	61	**ID**	61	61	61	61
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	65	79	72	**dB (A)**	65	79	79	72
Long. del cable de conexión	**m**	8	8	8	**m**	8	8	8	8
Peso	**kg**	141	155	256	**kg**	141	155	155	256
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1220x670x1530	1220x670x1530	1280x690x1820	**mm**	1220x670x1530	1220x670x1530	1220x670x1530	1280x690x1820

Equipamiento

Acc. incl. en el equipo de serie se entrega sin depósito	No[1]	No[1]	No[1]	No[1]	No[1]	No[1]	No[1]
Se entrega sin depósito[1]	No[1]	No[1]	No[1]	No[1]	No[1]	No[1]	No[1]
Depósitos para la aspiración de suciedad líquida.	6.394-529.0	6.394-529.0	6.394-529.0	–	–	–	–
Depósitos para la aplicación en seco.	6.394-527.0	6.394-527.0	6.394-527.0	6.394-527.0	6.394-527.0	6.394-527.0	6.394-527.0
Modelo/Categoría de polvo	■/–	■/–	■/–	M/B1	M/B1	H/B1	M/B1
N° de pedido	**1.573-601.0**	**1.573-701.0**	**1.573-801.0**	**1.573-650.0**	**1.573-750.0**	**1.573-751.0**	**1.573-850.0**
Precio							

Accesorios incluidos en el equipo de serie
Sistema de filtro
Filtro de estrella con gran superficie de filtrado
Limpieza manual del filtro
Indicador del estado del filtro
Separador ciclónico
Robustez
Bastidor robusto de metal
Robusto recipiente para la aspiración, de metal
Acc. directo exento de mantenim.
Confort
inversión automática del campo giratorio
Soporte para boquillas pequeñas
Fácil vaciado mediante palanca
Otros accesorios
Conexión para accesorios (diám, nom.) 61
Ruedas resistentes a aceites, homologación CE

■ Incluido en el equipo de serie. [1] Pedir por separado.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 265–272.

Aspiradores de líquidos para la industria

Todos los aspiradores en seco y húmedo de Kärcher han sido diseñados específicamente para el duro trabajo en la industria. Gracias a su elevada potencia de aspiración y a los distintos tipo de accionamiento, estos equipos responden óptimamente a las múltiples y muy distintas necesidades y exigencias que plantean los clientes. Así por ejemplo, los equipos están equipados con dos turbinas tangenciales con control electrónico o con turbinas con derivación a una etapa. Mediante la inversion de la corriente de aire, los líquidos aspirados se pueden retornar o trasvasar a otros recipientes. Esta nueva generación de aspiradores facilita los costes y reduce los cotes para la regeneración, el cambio o la evacuación de líquidos.

Fácil inversión del flujo de aire.

Colector de sólidos, con virutas de metal.

Manguera del circuito cerrado del equipo.

IVL 50/24-2

- Fácil inversión del flujo de aire
- Control electrónico de motores
- Depósito de acero inoxidable

IVL 120/27-1

- Ruedas de gran estabilidad
- Compresores de canal lateral para modo de funcionamiento continuo
- Elevada movilidad gracias a modo de funcionamiento de 1 fase

IVL 120/30

- Ruedas de gran estabilidad
- Compresores de canal lateral para modo de funcionamiento continuo
- Modo de funcionamiento de 3 fases permite alto rendimiento

Características Técnicas

Tipo de corriente	**~/V/Hz**	1/230/50–60	1/230/50	3/400/50
Potencia absorbida	**kW**	2,4	2,7	3
Capacidad del recipiente para suciedad líquida	**l**	50	120	120
Capacidad del cesto para suciedad gruesa (virutas)	**l**	38	39	39
Caudal de aire	**l/sec**	2 x 56	65	68
Vakuum	**mbar/kPa**	160/16	240/24,0	286/28,6
Diámetro nominal estándar	**ID**	51	51	51

Equipamiento

Accesorios en el equipo de serie	No[1]	No[1]	No[1]
Desconexión automática al alcanzar un determinado nivel de llenado	■	■	■
Accesorios directo exento de mantenim.	–	■	■
Equipo recomendado para trabajar en varios turnos	–	■	■
N° de pedido	**1.573-952.0**	**1.573-950.0**	**1.573-951.0**
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. [1] Pedir por separado.

Accesorios adecuados para cada campo de aplicación

Los robustos accesorios para aplicación de Kärcher están fabricados exclusivamente en materiales de gran calidad. La alta calidad de nuestros productos simplifica el trabajo, incluso en condiciones de muy altas temperaturas y quitando residuos equipos afilados, como por ejemplo, virutas de metal. Gracias a esa amplia gama de accesorios, se puede utilizar nuestros aparatos en un sinfín de aplicaciones.

Todos los accesorios para la gama IV poseen la homologación según la norma ATEX para la zona 22.

Designación		Nº de pedido	Nº de unidades	Anchura nominal	Descripción	NT 72/2 Eco Tc	NT 802 I/IV	NT 993 I	IV 60/24-2 W	IV 60/36-3 W	IV 60/30	IV 60/27-1 M B1	IV 60/30 M B1	IV 100/40	IV 100/55	IV 100/75	IV 100/40 M B1	IV 100/55 M B1	IV 100/55 H B1	IV 100/75 M B1	IVL 120/27-1	IVL 120/30	IVL 50/24-2
Juego de accesorios																							
Kit industrial para aplicaciones ligeras ID 51	1	2.641-177.0	7-piezas	51	1 x 4.130-412.0 Boquilla barredora ID 51, Aluminio, 500 mm 1 x 6.906-773.0 Boquilla de aspiración ID 51, Plástico 1 x 6.906-768.0 Boquilla para ranuras ID 51, Plástico 1 x 6.906-767.0 Codo ID 51, Acero inoxidable 2 x 6.906.766.0 Tubo de aspiración 0,5 m, ID 51, Acero inoxidable 1 x 6.906-791.0 Manguera de aspiración Plástico ID 51, 5 m	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□		□	□	□
	2	2.641-175.0	7-piezas	61	1 x 4.130-413.0 Boquilla barredora ID 61, Aluminio, 500 mm 1 x 6.903-056.0 Boquilla de aspiración ID 61, Plástico 1 x 6.900-222.0 Boquilla para ranuras ID 61, Plástico 1 x 6.906-850.0 Codo ID 61, Acero inoxidable 2 x 6.906-851.0 Tubo de aspiración 0,5 m, ID 61, Acero inoxidable 1 x 6.906-781.0 Manguera de aspiración Plástico ID 61, 5 m	□[2]	□[2]	□[2]	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□			
Kit industrial para aplicaciones exigentes	3	2.641-178.0	7-piezas	51	1 x 6.906-793.0 Boquilla barredora ID 51, H-D, 500 mm 1 x 6.906-773.0 Boquilla de aspiración ID 51, Plástico 1 x 6.906-768.0 Boquilla para ranuras ID 51, Plástico 1 x 6.906-767.0 Codo ID 51, Acero inoxidable 2 x 6.906-766.0 Tubo de aspiración 0,5 m ID 51, Acero inoxidable 1 x 6.906-786.0 Manguera de aspiración PU, ID 51, 5 m	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□		□	□	□
	4	2.641-176.0	7-piezas	61	1 x 6.906-802.0 Boquilla barredora ID 61, H-D, 500 mm 1 x 6.903-056.0 Boquilla de aspiración ID 61 Plástico 1 x 6.900-222.0 Boquilla para ranuras ID 61 Plástico 1 x 6.906-850.0 Codo ID 61 Acero inoxidable 2 x 6.906-851.0 Tubo de aspiración 0,5 m, ID 61, Acero inoxidable 1 x 6.906-777.0 Manguera de aspiración PU ID 61, 5 m	□[2]	□[2]	□[2]	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□			

□ Accesorio opcional. [1] En combinación con DN 51 4.470-038.0. [2] En combinación con DN 61 4.470-039.0.

Todo lo necesario: Los accesorios adecuados para cada campo de aplicación

	Designación		Nº de pedido	Nº de unidades	Anchura nominal	Descripción	NT 72/2 Eco Tc	NT 802 I/IV	NT 993 I	IV 60/24-2 W	IV 60/36-3 W	IV 60/30	IV 60/27-1 M B1	IV 60/30 M B1	IV 100/40	IV 100/55	IV 100/75	IV 100/40 M B1	IV 100/55 M B1	IV 100/55 H B1	IV 100/75 M B1	IVL 120/27-1	IVL 120/30	IVL 50/24-2
Codos																								
5, 6	Codos Acero inoxidable	5	6.906-767.0	1	51	El codo de acero inoxidable está equipado con un anillo de nylon en el área superior del cono. Este anillo facilita el desprendimiento del codo incluso tras un uso prolongado.	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
		6	6.906-850.0	1	61		□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	Codo, de plástico	7	6.902-021.0	1	61	Codo, de plástico	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
Tubos de aspiración																								
8, 9	Tubo de aspiración Acero inoxidable	8	6.906-766.0	1	51	El tubo de aspiración (0,5 m) está equipado con un anillo de nailon en el área superior del cono. Este anillo facilita el desprendimiento del codo incluso tras un uso prolongado.	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
		9	6.906-851.0	1	61		□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
Boquillas para ranuras																								
10, 11	Boquilla para ranuras, plástico	10	6.906-768.0	1	51	Boquilla para ranuras, plástico, 370 mm	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
		11	6.900-222.0	1	61	Boquilla para ranuras, plástico, 370 mm	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
12, 13	Boquilla para ranuras, acero inoxidable	12	6.906-771.0	1	51	Boquilla para ranuras, acero inoxidable, 400 mm	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
		13	6.900-926.0	1	61	Boquilla para ranuras, acero inoxidable, 400 mm	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
14	Boquilla para ranuras, curvada	14	6.906-831.0	1	61	Boquilla para ranuras, curvada, acero inoxidable	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
Boquillas barredoras de suelos																								
15–20	Boquilla barredora de suelos, compl. 500 mm	15	4.130-412.0	1	51	Aluminio, resistente al aceite, 500 mm, con rodillos regulables en altura, regletas de cepillo y labios de goma; kit de labios de goma 6.903-067.0; kit de labios de goma 6.906-168.0	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
		16	4.130-413.0	1	61	Aluminio, resistente al aceite, 500 mm, con rodillos regulables en altura, regletas de cepillo y labios de goma; kit de regletas de cepillo 6.903-067.0; kit de labios de goma 6.906-168.1	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	Kit de regletas de goma	17	6.906-168.0	1	–	Kit de regletas de goma, 500 mm, resistente al aceite para boquilla barredora de suelos 4.130-412.0 y -413.0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Boquilla barredora de suelos, compl. 370 mm	18	4.130-408.0	1	51	Aluminio, resistente al aceite, 370 mm, con rodillos regulables en altura, regletas de cepillo y labios de goma; kit de labios de goma 6.903-081.0	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	Kit de regletas de goma	19	6.903-081.0	1	–	Kit de regletas de goma, 370 mm, resistente al aceite Para boquilla barredora de suelos 4.130-408.0	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
		20	6.906-146.0	1	–	Kit de regletas de goma, 450 mm, resistente al aceite, para boquillas barredoras de suelos 4.130-410.0 y -411.0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

□ Accesorio opcional. [1] En combinación con adaptador, DN 51, 4.470-038.0. [2] En combinación con adaptador, DN 61. 4.470-039.0

	Designación		Nº de pedido	Nº de unidades	Anchura nominal	Descripción	NT 72/2 Eco Tc	NT 802 I/IV	NT 993 I	IV 60/24-2 W	IV 60/36-3 W	IV 60/30	IV 60/27-1 M B1	IV 60/30 M B1	IV 100/40	IV 100/55	IV 100/75	IV 100/40 M B1	IV 100/55 M B1	IV 100/55 H B1	IV 100/75 M B1	IVL 120/27-1	IVL 120/30	IVL 50/24-2
Boquillas barredoras de suelos																								
21–23	Boq. barredora de suelos, para tareas duras (Heavy duty)	21	6.906-793.0	1	51	Boquilla barredora de suelos, de fundición de aluminio, con rodillos regulables en altura, para aplicaciones especialmente exigentes	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□			□	□	□	□		□	□	□
		22	6.906-802.0	1	61		□	□		□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	Regleta de goma Boq. barredora de suelos, 500 mm	23	6.906-833.0	1	–	Regleta de goma, 500 mm, resistente al aceite, para boquilla barredora de suelos 6.906-793.0 y -802.0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Regleta de goma Boquilla barredora de suelos, 300 mm	24	6.906-832.0	1	–	Regleta de goma, 300 mm, resistente al aceite, para boquillas barredoras de suelos 6.906-792.0 y -801.0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
25–27	Boquilla triangular con labio de goma	25	6.906-796.0	1	51	Boquilla para superficies lisas, 300 mm, fundición de aluminio para aplicaciones especialmente exigentes	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□
		26	6.906-805.0	1	61		□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	Boquilla triangular con labio de goma 300 mm	27	6.906-834.0	1	–	Regleta de goma, 300 mm, resistente al aceite, para boquillas triangulares 6.906-796.0 y -805.0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Regleta de acero Boquilla triangular, 300 mm	28	6.906-835.0	1	–	Regleta de acero, 300 mm, para boquillas triangulares 6.906-796.0 y -805.0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Boquillas para aspiración de superficies / limpieza de máquinas																								
29, 30	Boquilla para superficies lisas, compl.	29	4.130-414.0	1	51	Boquilla para superficies lisas, cpl., ID 51, 200 mm, aluminio con escobilla y dispositivo de protección contra impactos de acero inoxidable	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□
		30	4.130-415.0	1	61		□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
31, 32	Boquilla rascadora y peladora	31	6.906-770.0	1	51	Boquilla rascadora y peladora, ID 51, chapa de acero, 117 mm	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□
		32	6.903-360.0	1	61		□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
Boquillas para aspiración de superficies pequeñas, limpieza de máquinas																								
34, 35	Boquilla de aspiración, goma	33	6.906-764.0	1	51	Boquilla de aspiración, ID 51, goma, redonda	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	Boquilla de aspiración, plástico	34	6.906-773.0	1	51	Boquilla de aspiración, plástico, 120 mm, para aspiración de máquinas y pequeñas superficies	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
		35	6.903-056.0	1	61		□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
36, 37	Boquilla de aspiración, goma	36	6.902-146.0	1	51	Oblicua, 45°, para aspiración de máquinas, resistente al aceite	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
		37	6.902-106.0	1	61		□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	Regleta de acero Boquilla triangular, 110 mm	38	6.906-836.0	1	–	Regleta de acero Boquilla triangular, 110 mm, para boquilla de fundición de aluminio 6.904-794.0 y -803.0	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Otras boquillas																								
39	Boquilla para aspiración de tuberías	39	6.906-837.0	1	51	Plástico, para tubos de hasta 250 mm Ø	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
40, 41	Boquilla para superficies lisas con cepillo redondo	40	6.906-798.0	1	51	Boquilla para superficies lisas, redonda, con cepillo, para una aspiración delicada de superficies de máquinas	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	Corona de cepillos redonda como repuesto	41	6.906-809.0	1	–	Para cepillos redondos 6.906-798	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
42, 43	Cepillo para grandes superficies, transversal	42	6.906-797.0	1	51	Boquilla para superficies lisas, transversal, con cepillo, para una aspiración delicada de superficies de máquinas	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□		□	□	□
	Corona de cepillos, transversal, como repuesto	43	6.906-808.0	1	–	Para cepillos, transversal, 6.906-806 y 6.906-797	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

□ Accesorio opcional. [1] En combinación con adaptador, DN 51, 4.470-038.0.

Todo lo necesario: Los accesorios adecuados para cada campo de aplicación

	Designación		Nº de pedido	Nº de unidades	Anchura nominal	Descripción	NT 72/2 Eco Tc IV	NT 802 I/IV	NT 993 I	IV 60/24-2 W	IV 60/36-3 W	IV 60/30	IV 60/27-1 M B1	IV 60/30 M B1	IV 100/40	IV 100/55	IV 100/75	IV 100/40 M B1	IV 100/55 M B1	IV 100/55 H B1	IV 100/75 M B1	IVL 120/27-1	IVL 120/30	IVL 50/24-2
Mangueras con elementos de conexión																								
1–4	Manguera de aspiración, plástico, 5 m	1	6.906-791.0	1	51	Manguera de aspiración, electroconductora, 5 m, PVC, muy flexible y ligera, para todas las aplicaciones más usuales	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□
		2	6.906-781.0	1	61		□[2]	□[2]	□[2]	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	Manguera de aspiración, plástico, 10 m	3	6.906-787.0	1	51	Manguera de aspiración, electroconductora, 10 m, PVC, muy flexible y ligera, para todas las aplicaciones más usuales	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□
		4	6.906-782.0	1	61		□[2]	□[2]	□[2]	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
5–8	Manguera de aspiración, de poliuretano, 5 m	5	6.906-786.0	1	51	Manguera de aspiración, electroconductora, 5 m, de poliuretano, para las tareas más duras de limpieza y materiales abrasivos	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□		□	□
		6	6.906-777.0	1	61		□[2]	□[2]	□[2]	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
	Manguera de aspiración, de poliuretano, 10 m	7	6.906-788.0	1	51	Manguera de aspiración, electroconductora, 10 m, de poliuretano, para las tareas más duras de limpieza y materiales abrasivos	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□		□	□
		8	6.906-778.0	1	61		□[2]	□[2]	□[2]	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
9, 10	Manguera de aspiración, goma, 5 m	9	6.906-789.0	1	51	Manguera de aspiración, electroconductora, 5 m, goma, para aplicaciones principalmente estacionarias y para las tareas más duras	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□		□	□
		10	6.906-779.0	1	61		□[2]	□[2]	□[2]	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
11, 12	Manguera de aspiración, metal, 5 m	11	6.906-784.0	1	51	Manguera de aspiración, electroconductora, 5 m, metal para medios calientes de hasta 400 °C, no adecuado para líquidos	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□				
		12	6.906-775.0	1	61		□[2]	□[2]	□[2]	□	□	□			□	□	□	□	□	□				
Adaptador																								
13, 14	Empalme	13	6.906-810.0	1	51	Empalme con corona giratoria para la reparación y fabricación de mangueras de longitudes especiales	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□			□	□
		14	6.906-811.0	1	61		□[2]	□[2]	□[2]	□	□	□			□	□	□	□	□	□				
	Pieza reductora ID 61/ID 51	15	6.902-147.0	1	61	Pieza reductora para conexión de ID-51 Accesorios de una manguera de aspiración ID-61	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
15	Manguito de acoplamiento	16	6.906-799.0	1	51	Manguito de acoplamiento para conectar entre sí 2 mangueras de aspiración ID-51	□[1]	□[1]	□[1]	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□			□	□
	Manguito de acoplamiento	17	6.906-800.0	1	61	Manguito de acoplamiento para conectar entre sí 2 mangueras de aspiración ID-61	□[2]	□[2]	□[2]	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□			
16, 17	Adaptador, completo, ID 51	18	4.470-038.0	1	51	Empalme para manejo de una manguera industrial ID-51 a un NT	□	□	□															
	Adaptador, completo, ID 61	19	4.470-039.0	1	61	Empalme para manejo de una manguera industrial ID-61 a un NT	□	□	□															
Depósito de aspiración																								
	Depósito, completo, 60 l	20	6.394-523.0	1	–	Depósito, 60 l, para operación de aspiración en seco				□	□	□	□	□											
	Depósito con llave de evacuación, 60 l	21	6.394-528.0	1	–	Depósito, 60 l, con llave de evacuación, anillo hermetizante de ciclón y flotador para aspiración de suciedad líquida				□	□	□													
	Depósito, completo, 100 l	22	6.394-527.0	1	–	Depósito, 100 l, para operación de aspiración en seco									□	□	□	□	□	□	□			
	Depósito con llave de evacuación, 100 l	23	6.394-529.0	1	–	Depósito, 100 l, con llave de evacuación, anillo hermetizante de ciclón y flotador para aspiración de suciedad líquida									□	□	□							
	Anillo hermetizante ciclón IV 100/75	24	6.394-600.0	1	–	El anillo hermetizante de ciclón debe pedirse para el IV 100/75 adicionalmente al depósito para suciedad húmeda 6.394-529.0											□							

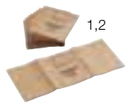
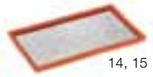
■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. [1] En combinación con adaptador, ID 51, 4.470-038.0. [2] En combinación con adaptador, ID 61, 4.470-039.0.

	Designación		Nº de pedido	Nº de unidades	Anchura nominal	Descripción	NT 72/2 Eco Tc IV	NT 802 I/IV	NT 993 I	IV 60/24-2 W	IV 60/36-3 W	IV 60/30	IV 60/27-1 M B1	IV 60/30 M B1	IV 100/40	IV 100/55	IV 100/75	IV 100/40 M B1	IV 100/55 M B1	IV 100/55 H B1	IV 100/75 M B1	IVL 120/27-1	IVL 120/30	IVL 50/24-2
Otros accesorios																								
25	Bolsa de basura, PE, 20 unid., 60/100 l	25	6.904-348.0	20	–	Saco de evacuación de suciedad, poliuretano, 20 unid., 60/100 l para evacuación libre de polvo de la basura aspirada				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
	Saco de evacuación de suciedad, papel, 60 l	26	6.904-346.0	10	–	Saco de evacuación, papel, 60 l, para evacuación libre de polvo del material aspirado				□	□	□	□	□										
	Saco de evacuación, papel, 100 l	27	6.904-347.0	10	–	Saco de evacuación, papel, 100 l, para evacuación libre de polvo del material aspirado									□	□	□	□	□	□	□			
28, 29	Filtro, blanco, IV 60/100	28	6.904-341.0	1	–	Filtro de estrella, blanco, repuesto para IV 60 y 100, pero no para IV 100/75 M B1				■	■	■			■	■								
	Filtro, blanco, IV 100/75	29	6.904-343.0	1	–	Filtro de estrella, blanco, repuesto para IV 100/75, pero no 100/75 (M B1)											■							
30, 31	Filtro, verde, IV 60/100	30	6.904-342.0	1	–	Filgro de estrella, verde, respuesto para IV 60 y 100 M B1; debe utilizarse para IV M-B1				□	□	□	■	■	□	□		■	■	■				
	Filtro, verde, IV 100/75	31	6.904-344.0	1	–	Filtro de estrella, verde, repuesto para IV 100/75 M B1; debe utilizarse para IV 100/75 M B1.											□				■			
32	Filtro, completo, categoría H	32	6.904-365.0	1	–	Kit de montaje Filtro BIA-H, completo con componentes para muchos IV 60 y IV 100				□	□				□	□		□	□	■				
33	Filtro, categoría H, IV 60/100	33	6.904-345.0	1	–	Filtro absoluto BIA-H como repuesto para 6.904-365.0 y IV 100/55 H B1				□	□				□	□		□	□	□				
	Cesto para suciedad gruesa (virutas) compl.	34	6.394-530.0	1	–	Cesta de virutas, completa para todos los IV 60 y IV 100 en combinación con el depósito para suciedad húmeda				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				
34	Empalme	35	6.789-003.0	1	51	Empalme para el manejo de mangueras industriales ID 51 a un IV.				■	■	■	■	■	□	□		□	□	□				
35, 36	Empalme	36	6.789-004.0	1	61	Empalme para el manejo de mangueras industriales ID 61 a un IV				□	□	□			■	■	■	■	■	■	■			
	Pieza de conexión en Y, 2 x ID 51	37	6.789-001.0	1	51	Empalme para manejo de 2 mangueras industriales ID-51 a un IV				□	□	□			□	□	□							
37, 38	Empalme de pieza en Y 2 x ID 61	38	6.789-002.0	1	61	Empalme para manejo de 2 mangueras industriales ID-61 a un IV				□	□	□			□	□	□							

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. [1] En combinación con adaptador, ID 51, 4.470-038.0. [2] En combinación con adaptador, ID 61, 4.470-039.0.

Accesorios para los aspiradores en seco y húmedo / aspiradores industriales

Los accesorios adecuados para cada tarea

	Designación		Nº de pedido	Nº de unidades	Anchura nominal	Longitud/ Anchura	Descripción	NT 72/2 Eco Tc IV	NT 802 IV/I	NT 80/1 B1 M IV	NT 993 I
Filtro T / NT											
 1,2	Bolsas de filtro de papel (de doble capa)	1	6.904-119.0	10	–	–				■	■
	Bolsas de filtro, 5 unid., NT 65/2 Eco	2	6.904-285.0	5	–	–	Homologación BIA-C, categoría de polvo M, 3 capas, capa exterior reforzada, resistente al desgarre	■		□	
	Filtro de cartucho	3	6.904-048.0	1	–	–	Papel, homologación BIA-C, categoría de polvo M				■
3–6	Filtro de cartucho	4	5.731-007.0	1	–	–	Papel/metal		■		
	Filtro de cartucho	5	6.414-808.0	1	–	–	Papel / metal, filtro de aspiración			□	
	Filtro de cartucho	6	6.904-325.0	1	–	–	Papel, homologación BIA-C, categoría de polvo M			■	
	Filtro de cartucho (PES)	7	6.904-142.0	1	–	–	Homologación BIA-C, categoría de polvo M, seguro contra descomposición, lavable, fieltro de poliéster				□
	Filtro plano HEPA Aspirador de 2 motores	8	6.904-364.0	1	–	–	Filtro plano HEPA, categoría de polvo H (H 14)	□			
10	Filtro plano	9	6.904-283.0	1	–	–	Filtro de papel, homologación BIA-C, categoría de polvo M (sólo NT 65/2 Eco / opcional para los modelos Tc)	□			
	Filtro plano (PES)	10	6.904-284.0	1	–	–	Fieltro de poliéster, seguro contra descomposición, BIA-C Homologación categoría de polvo M	■			
 14, 15	Sacos de plástico para evacuación de la suciedad sin formar polvo	11	6.900-698.0	10	–	–	PE - -	□			
	Bolsas de filtro especiales, bolsas de filtro para suciedad húmeda	12	6.904-251.0	5	–	–	Homologación categoría de polvo L, limpieza general, suciedad seca y húmeda, resistente al desgarre			□	
		13	6.904-252.0	5	–	–		□	□		□
16, 17	Filtro para suciedad gruesa, para la aspiración de suciedad húmeda	14	5.731-012.0	1	–	–	Metal, también separador previo		□		
	Filtro para suciedad gruesa, para la aspiración de suciedad húmeda	15	5.731-025.0	1	–	–	Metal				□
	Filtro de membrana/ Filtro de materia textil	16	6.904-282.0	1	–	–	Filtro de fieltro de poliéster, homologación BIA-C	□	□		□
	Filtro de membrana/ Filtro de materia textil	17	6.904-014.0	1	–	–	Filtro de fieltro de poliéster, lavable (40° C)		□		□
Boquillas de aspiración											
18, 20, 22	Boquilla multiuso (aspiración de suciedad seca o húmeda)	18	6.906-384.0	1	35	370 mm	Aluminio, con rodillos de altura ajustable, tira de escobillas, labios de goma (kit 6.903-081).	□	□		□
		19	6.906-513.0	1	35	360 mm	Plástico, con rodillos, tiras de escobilla (kit 6.905-878.0) y labios de goma (kit 6.905-877.0)	□	□		□
19, 21		20	6.903-018.0	1	40	370 mm	Aluminio, con rodillos de altura ajustable, tira de escobillas, labios de goma.	□	□		□
		21	6.906-554.0	1	40	360 mm	Plástico, con rodillos, tiras de escobilla (6.905-878.0), labios de goma (6.905-877.0)	■	□		□
23		22	6.906-383.0	1	40	450 mm	Aluminio, con rodillos de altura ajustable, tira de escobillas, labios de goma (kit 6.906-146.0)	□	□		■
25	Cepillo multiuso, ID 40, B1	23	4.763-242.0	1	40	–	Cerdas naturales (crin bovina), cerdas (120 x 45 mm), inconfundible			■	
	Boquilla barredora de suelos (aspiración de suciedad seca o húmeda), ID 40	24	4.763-244.0	1	40	360 mm	Plástico, con rodillos, tiras de escobilla (kit 6.905-878.0), inconfundible			■	
28	Boquilla extra rápida	25	2.860-113.0	1	32	160 mm	Boquilla barredora de suelos, de plástico, con manguito reductor ID 35/ID 32		□		
		26	2.860-114.0	1	32	270 mm			□		
	Boquilla multiuso	27	4.130-399.0	1	40	370 mm	Boquilla barredora de suelos, de aluminio, con toma a tierra, inconfundible, 370 mm, regulable en altura			□	
30	Boquilla para calzadas	28	4.130-400.0	1	40	611 mm	Metal, regulable en altura, tiras de escobilla, sólo para variante Tc	□	□		
	Boquilla para ranuras	29	6.900-385.0	1	35	210 mm	Plástico	□	□		
		30	6.900-922.0	1	35	370 mm	Metal	□	□		
34 35		31	6.905-817.0	1	40	400 mm	Metal	□	□		□
		32	6.903-033.0	1	40	290 mm	Plástico	■	□		■
	Boq. para ranuras, ID 40	33	4.763-243.0	1	40	290 mm	Plástico, inconfundible			■	
	Boq. de aspiración de automóviles	34	6.900-952.0	1	40	90 mm	Plástico	□	□		□
36	Cepillo para radiadores de calefacción	35	6.903-034.0	1	35	–	Plástico, para boquilla de ranuras 6.900-385.0	□	□		
	Boq. para aspiración de tuberías	36	6.903-036.0	1	35	–	Plástico, diámetro tubería 100 mm	□	□		□
	Boquilla para aspiración de tuberías	37	6.903-036.0	1	35	–	Plástico, diámetro tubería 200 mm	□	□		□

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

	Designación		Nº de pedido	Nº de unidades	Anchura nominal	Longitud/ Anchura	Descripción	NT 72/2 Eco Tc IV	NT 802 IV/I	NT 80/1 B1 M IV	NT 993 I
Boquillas de aspiración											
1, 2	Boquilla de aspiración de goma, Oblicua, 45°	1	6.902-104.0	1	35	–	Para aspiración en máquinas, resistente a aceites	□	□		□
		2	6.902-105.0	1	40	–		□	□		□
3	Boquilla para superficies lisas, completa	3	4.130-415.0	1	61	200 mm	Boquilla para superficies lisas, cpl., ID 51, 200 mm, aluminio, con escobilla y dispositivo de protección contra impactos de acero inoxidable	□	□		□
4	Pincel de aspiración	4	6.903-862.0	1	35	70 mm	Cerdas naturales (crin bovina), giratorias	□	□		
	Kit de boquillas	5	2.860-116.0	1	35	–	Boquilla para ranuras, tapicerías, pincel circular		□		
	Cepillo de aspiración de cerdas suaves	6	2.863-147.0	–	35	–	Para la limpieza cuidadosa de superficies delicadas en el automóvil, como por ejemplo el tablero de instrumentos	□	□		
6	Tubos de aspiración	7	6.902-046.0	1	35	0,5 m	Acero inoxidable	□	□		□
		8	6.900-514.0	1	35	0,5 m	Metal	□	□		□
7–11		9	6.906-531.0	1	40	1 m	Acero inoxidable	□	□		□
		10	6.902-081.0	1	40	0,5 m	Acero inoxidable	□	□		□
		11	6.900-275.0	1	40	0,5 m	Metal	□	□		■
Codos											
12–15	Codos	12	6.900-519.0	1	35	–	Metal	□	□		
		13	6.900-276.0	1	40	–	Metal	□	□		■
		14	6.903-141.0	1	35	–	Acero inoxidable	□	□		
		15	6.902-079.0	1	40	–	Acero inoxidable	□	□		□
	Codos Plástico	16	5.031-904.0	1	40	–	Plástico con sistema de acoplamiento por clips C-40	□	□		□
		17	5.032-427.0	1	40	–	Plástico con sistema de acoplamiento por clips C-40 electroconductor	□	□		□
Manguitos de acoplamiento											
18	Juego de manguitos reducción/ ampliación	18	2.860-117.0	1	–	–	ID 40/ID 35, ID 35/ID 32 (tube -> suceur), synthétique	□	□		
	Pieza de conexión en Y	19	2.637-217.0	1	–	–	Elemento repartidor, plástico	□	□		□
19	Piezas reductoras (tubo, ID 40 – boquilla)	20	6.902-017.0	1	40	–	De ID 40 à 35, plástico	□	□		□
	Pieza de ampliación (tubo – boquilla)	21	5.453-019.0	1	40	–	De ID 40 à 61, plástico	□	□		□
20	Manguito reductor	22	5.407-108.0	1	40	–	De manguera C-40 a manguito de conexión con rosca, ID 35	□	□		□
	Manguito de acoplamiento	23	6.902-077.0	1	32	–	Para conectar 2 manguera de aspiración (no EBS 28)	□	□		□
22, 26, 27		24	6.900-286.0	1	40	–	Conecta 2 mangueras de aspiración, con rosca interior en ambos extremos	□	□		□
		25	4.453-006.0	1	27	–	Conecta 2 mangueras de aspiración, con rosca interior en ambos extremos, EL	□	□		
		26	6.902-078.0	1	61	–	Conectar 2 mangueras de aspiración, con rosca interior en ambos extremos	□	□		□
22–25	Manguito de acoplamiento C-ID (clip sobre cono), eléctroconductor	27	5.407-112.0	1	35	–	Conexión de la manguera C 35 para accesorio ID 35	□	□		
		28	5.407-111.0	1	40	–	Conexión de manguera C 40 para accesorio ID 40	□	□		
		29	5.407-109.0	1	40	–	Conexión de manguera C 40 para accesorio ID 35	□			□
Mangueras de aspiración											
	Manguera de aspiración, comp.	30	4.440-263.0	1	40	4 m	Estándar	□	□		■
	Manguera de aspiración (sin empalmes)	31	4.440-463.0	1	40	10 m	Estándar	□	□		□
	Manguera de aspiración, completa	32	4.440-784.0	1	40	16 m	Manguera de aspiración C-ID 40, 16 m, con acoplamiento de bayoneta y manguito recto para acoplar accesorios	□	□		□
		33	4.440-264.0	1	61	4 m	Estándar	□	□		□
		34	4.440-467.0	1	61	10 m		□	□		□
		35	4.440-391.0	1	40	4 m	Electroconductor	□	□		□
		36	4.440-466.0	1	40	10 m		□	□		□
		37	4.440-558.0	1	40	4 m	Electroconductor, ID 40, 4 m, inconfundible			■	
		38	4.440-616.0	1	61	4 m	Electroconductor	□	□		□
		39	4.440-303.0	1	40	4 m	Resistente a aceites	□	□		□
	Manguera de aspiración (sin empalmes)	40	4.440-612.0	1	40	10 m	Resistente a aceites	□	□		□
		41	4.440-613.0	1	61	4 m		□	□		□
		42	4.440-614.0	1	61	10 m		□	□		□
	Manguera de aspiración, completa	43	4.440-328.0	1	61	3 m	Manguera industrial, PVC / Elastómero con espiral de acero, interior liso	□	□		□
		44	4.440-615.0	1	61	10 m		□	□		□
		45	4.440-815.0	1	40	8 m	Electroconductor, ID 40, 8 m, inconfundible			□	
	Manguera de aspiración (sistema de acoplamiento por clips)	46	6.906-321.0	1	40	4 m	Manguera de aspiración con bayoneta y sistema de acoplamiento por clips	□	□		□
	Manguera de aspiración, completa	47	6.906-279.0	1	40	10 m	Manguera de aspiración con bayoneta y sistema de acoplamiento por clips	□	□		□
	Manguera de aspiración (sistema de acoplamiento por clips)	48	6.906-635.0	1	40	16 m	Manguera de aspiración con bayoneta y sistema de acoplamiento por clips	□	□		□
	Manguera de aspiración (sistema de acoplamiento por clips)	49	6.906-546.0	1	40	4 m	Manguera de aspiración con bayoneta y sistema de acoplamiento por clips	□	□		□
		50	6.906-714.0	1	40	4 m		□	□		□

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

Los accesorios adecuados para cada tarea

	Designación		Nº de pedido	Nº de unidades	Anchura nominal	Longitud/ Anchura	Descripción	NT 72/2 Eco Tc	NT 802 IV/I	NT 993 I
Mangueras de aspiración										
2–7	Manguera de aspiración, completa (Sistema de acoplamiento por clips)	1	4.440-678.0	1	40	4 m	Con codo	□	□	□
	Manguera de aspiración (sin empalmes)	2	4.440-463.0	1	40	10 m	Estándar		□	□
		3	6.388-723.0	1	40	4 m		□	□	□
		4	6.388-724.0	1	61	4 m		□	□	□
		5	6.389-843.0	1	61	10 m		□	□	□
	Manguera de aspiración (sin empalmes)	6	6.389-842.0	1	40	10 m	Electroconductor	□	□	□
		7	4.440-612.0	1	40	10 m	Resistente a aceites		□	□
	Kit de reparación	8	2.862-037.0	1	40	–	Kit de reparación manguera de aspiración, electroconductora; opcional para NT 601 K/F (bomberos), NT 602 Eco, NT 700/702 Eco 702 I, NT 993 I, NT 802 I		□	□
		9	2.862-078.0	1	40	–			□	□
	Kit de reparación	10	2.862-038.0	1	61	–	Kit de reparación manguera de aspiración: opcional para todos los modelos NT 65/2 y 72/2, NT 993 I, NT 802 I	□	□	□
Otros accesorios T/NT										
12	Tamiz de virutas plástico	11	5.731-645.0	1	–	–	Tamiz de virutas para protección de la manguera de evacuación contra atascos y para separación de virutas	□	□	□
	Separador previo	12	3.864-010.0	1	–	–	Completo (recipiente y tapa): para suciedad gruesa y líquidos (sin manguera de aspiración)	□	□	□
13	Cesto para suciedad gruesa (virutas)	13	5.737-008.0	1	–	–	Chapa perforada de acero inoxidable, para suciedad gruesa general	□	□	□
14	Anillo intermedio para bidones de 200 l	14	6.902-051.0	1	–	–	Bidón de acero EURO con tapa	□	□	□
15	Tapa (separador previo)	15	4.063-132.0	1	–	–	Para 6.902-051.0/4.070-111.0 y recipiente, NT 802 I	□	□	□
	Separador previo para bidones	16	3.864-012.0	1	–	–	Metal, de ID 61 a 61, sólo para líquidos	□	□	□
16	Cable de prolongación	17	6.647-022.0	1	–	20 m		□	□	□
17										
Kits de accesorios para grupos específicos para aspiradoras										
18, 19	Kit de construcción	18	2.637-352.0		40		Componentes individuales: manguera de aspiración, 4 m (4.440-263.0), codos, metal (6.900-276.0), tubo de aspiración, 2 x 0,5 m, metal (6.900-275.0), boquilla para ranuras (6.903-033.0), boquilla barredora de suelos (6.903-018.0)	□	□	□
	Kit de limpieza profesional	19	2.637-353.0		40		Componentes individuales: manguera de aspiración, 4 m (4.440-263.0), codos, metal (6.900-276.0), tubo de aspiración, 2 x 0,5 m, metal (6.900-275.0), boquilla para ranuras (6.903-033.0), boquilla barredora de suelos con rodillos (6.903-051.0)	□	□	□
21	Kit industrial	20	2.637-355.0		61		Componentes individuales: Manguera de aspiración, 4 m (4.440-264.0), codos, metal (6.902-011), tubo de aspiración, metal, 2 x 0,5 m (6.902-013.0), boquilla para ranuras (6.900-926.0), boquilla para superficies lisas, aluminio (4.130-415.0), boquilla barredora de suelos, metal (4.130-413.0)	□	□	□
	Kit de virutas	21	2.640-760.0		61		Componentes individuales: manguera de aspiración, 4 m, resistente al aceite (4.440-613.0), boquilla para ranuras (6.900-222.0), boquilla de aspiración de goma, oblicua, 45° (6.902-106.0)	□	□	□

□ Accesorio opcional.

Lavado de piezas con las lavadoras de piezas de Kärcher. Todo limpio

Para no correr ningún riesgo innecesario en la limpieza de piezas, las lavadoras de piezas de Kärcher están fabricadas con materiales de alta calidad y vienen de serie equipadas con un separador de aceite. La limpieza intensiva se realiza con detergentes a base de agua, sin disolventes, eliminando sin esfuerzo grasa, aceites y demás tipos de suciedad. Mediante el uso de los detergentes correspondientes, los módulos pueden conservarse además durante un tiempo determinado.

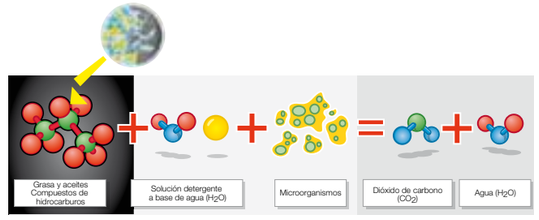
1

1 Lavado de piezas - indispensable en la industrias y talleres

Las lavadoras de piezas de Kärcher son indispensables en industrias y talleres, pues lavan con toda eficacia y cuidado las herramientas, útiles y componentes sucios antes y después, por ejemplo, de realizar trabajos de soldadura o de montaje intermedio o final. En los talleres mecánicos dedicados a la reparación o realización de los trabajos de servicio y mantenimiento de turismos y vehículos industriales, las lavadoras de piezas son especialmente adecuadas para realizar el lavado de motores y las carcasas de las cajas de cambio, así como de piezas y componentes. En el lavado de piezas, Kärcher ofrece también lavadoras de piezas biológicas manuales, que van un paso más allá: en estas máquinas, la suciedad separada de las piezas es eliminada por microorganismos (biodegradación).

2 Lavado de piezas biológico – Solución detergente a base de agua

El detergente utilizado tiene pH neutro y ha sido probado dermatológicamente. El detergente trabaja sin disolventes y por ello es especialmente respetuoso con el medio ambiente. Garantiza, en combinación con los microorganismos una gran potencia limpiadora constante. No es necesario un cambio completo del líquido limpiador ni las operaciones de eliminación que esto conlleva. Gracias a la eliminación biológica de los materiales que forman los restos de suciedad se logra una vida útil teóricamente ilimitada del detergente. El líquido evaporado o que sale al exterior por el proceso de trabajo se rellena en intervalos de tiempo regulares.



Así aparece el proceso bajo el microscopio: Los materiales orgánicos se descomponen de forma biológica en dióxido de carbono y agua, utilizando detergentes a base de agua y microorganismos.

Lavadoras de piezas biológicas para aplicaciones industriales y artesanales

Herramientas, componentes de motores y otras piezas manchadas con aceite y grasa de hasta un peso de 100 kg pueden limpiarse de forma óptima y ecológica con las lavadoras de piezas de Kärcher. Tanto el PC 100 M1 Bio como el PC 100 M2 Bio, que está equipado con un puesto de lavado adicional, fabricadas con plástico de alta resistencia, a prueba de impactos.

- **Seguridad**
  No se usan productos químicos, solución detergente sin disolventes.
- **Protección del medio ambiente**
  Degradación biológica de las grasas y aceites en agua y CO_2, no genera malos olores y no requiere cambios regulares del líquido detergente.
- **Aplicación**
  Máxima eficacia limpiadora.
- **Reducción de costes**
  Mínimo consumo de la solución detergente; no se generan gastos por evacuación de la solución detergente.
- **pH neutro**
  Líquido detergente templado e hipoalergénico

Confortable, segura y rentable
Zona de trabajo de diseño ergonómico. Materiales resistentes de gran calidad. Larga vida útill.

Limpio de verdad
La esterilla de filtrado es reemplazable. Para filtración de partículas finas de hasta 50 µm y para reposición de microbios frescos. El tamiz metálico como filtro previo elimina partículas y suciedad gruesa.

■ **Innovación:**
¡No es necesario un cambio regular del líquido! Ideal para talleres de vehículos.

PC 100 M1 Bio

- Lavadora tipo fregadero
- Limpieza manual de piezas
- Incluye grifo de lavado y pincel de lavado

PC 100 M2 Bio

- Lavadora tipo fregadero
- Pila de lavado de grandes dimensiones, ideal para el trabajo simultáneo de dos personas y el lavado de piezas de gran tamaño
- Incluye grifo de lavado, 2 pinceles de lavado y 2 desagües

Características Técnicas

Presión	**bar/MPa**	0,3/0,03	0,3/0,03
Caudal de agua	**l/h**	900	900
Potencia absorbida	**kW**	1	1
Superficie de trabajo	**mm**	660–420	1041–660
Carcasa / Bastidor		Plástico HDPE	Plástico HDPE
Máx. temperatura	**°C**	40	40
Carga útil	**kg**	100	100
Capacidad del depósito	**l**	80	80
Peso	**kg**	33	44
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	737 x 978 x 1003	952 x 1181 x 1067

Equipamiento

Pincel (empapado en detergente)	■	■
Grifo	■	■
Control del nivel de agua	■	■
Nº de pedido	**1.626-720.0**	**1.626-722.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

Lavadoras de piezas automáticas – eficaces y fiables

Desde la producción, pasando por el servicio técnico y la reparación, hasta los talleres y el mecanizado del metal: nuestras lavadoras de piezas automáticas se utilizan prácticamente en todos los sectores. Trabajan sin disolventes a base de soluciones acuosas y cubren de forma óptima limpieza, desengrase, eliminación de aceite y conservación.

Robustas y de gran calidad
Todas las lavadoras de piezas están fabricadas completamente en acero inoxidable, por lo que son especialmente robustas.
El sistema de boquillas tridimensional logra una limpieza total en profundidad.

Tamiz para piezas pequeñas
Una protección eficaz contra la pérdida de piezas sueltas. Y para retener partículas grandes como por ejemplo virutas.

Para todo tipo de suciedad
Ya sea para suciedad liviana o la más incrustada, Kärcher tiene siempre el detergente adecuado.

Prolongada vida útil
Separador de aceite totalmente automático. Prolongada vida útil de la solución detergente.

PC 60/115 T

- Lavado de piezas completamente automatizado (carga superior)
- Plato giratorio motorizado
- Sistema de boquillas en tres planos

Características Técnicas

Presión	**bar/MPa**	1,5/0,15
Caudal de agua	**l/h**	4550
Potencia absorbida	**kW**	5,8
Diámetro de trabajo	**mm**	600
Altura útil	**mm**	310
Carcasa / Bastidor		Acero inoxidable (AISI 304)
Máx. temperatura	**°C**	90
Tiempo de limpieza ajustable	**min**	1–30
Carga útil	**kg**	115
Capacidad del depósito	**l**	95
Peso	**kg**	192
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1080 x 990 x 1230

Equipamiento

Contador de las horas de funcionamiento	■
Anillo de soporte (acero inoxidable, para plato giratorio)	■
Cesto para piezas pequeñas con tapa (acero inoxidable)	■
Separador de aceite	■
Temporizador para ciclo de lavado	■
Control del nivel de agua	■
Nº de pedido	**1.626-700.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 271–278.

Accesorios adecuados para lavadoras de piezas automáticas

Con los accesorios de alta calidad de Kärcher, por un lado se amplía la gama de aplicaciones de las lavadoras de piezas. Por otro, se ofrecen recambios para el servicio técnico, de mantenimiento y una serie de aplicaciones especiales. De esta manera, se prolonga la vida útil de los equipos y se obtiene aún más calidad.

	Accesorio		Nº de pedido	Designación	Descripción	Cantidad	PC 60/115 T	PC 70/230 F	PC 100 M1 BIO	PC 100 M2 BIO
Lavadora de piezas automática										
	1	1	6.631-551.0	Módulo temporizador	Módulo temporizador con dos canales. Control automático de la calefacción y del separador de aceite	1	□	□		
	2	2	9.804-529.0	Kit ruedas giratorias *	Las 4 ruedas giratorias dan movilidad a la lavadora de piezas	1	□			
	3	3	9.804-530.0	Soporte para colocar piezas	El soporte permite colgar objetos en la cámara de lavado	1		□		
	4	4	6.626-041.0	Esterilla de filtrado con microorganismos (una capa)	Filtra partículas hasta 50 µm, a la vez que introduce nuevos microorganismos en el sistema	1			□	□
	5	5	6.626-042.0	Esterilla de filtrado con microorganismos (multicapa)	Filtra partículas hasta 50 µm, a la vez que introduce nuevos microorganismos en el sistema. 4 capas	1			□	□
	6	6	6.626-038.0	Pincel de lavado, línea de alimentación normal, línea de alimentación larga		1			■	□
	7	7	6.626-039.0	Pincel de lavado, línea de alimentación normal, línea de alimentación larga		1			□	■*
	8	8	6.626-040.0	Pincel de lavado angular		1			□	□
	9	9	6.626-043.0	Carro móvil (4 ruedas móviles)		1			□	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. *2 uni. Incluido en el equipo de serie

Detergentes para la industria

	Descripción del producto	Aplicación	Propiedades	Forma de presentación	Nº de pedido/ unidades
Limpieza de piezas y fosfatación					
	Detergentes para piezas PC Bio 10 Detergente biológicamente activo a base de agua, pH neutro, hipoalergénico, sin disolvente. Especialmente adecuado para los talleres mecánicos y las estaciones de servicio que deseen eliminar la suciedad intensa de grasa, aceite u hollín de las piezas.	**Adecuado para lavadoras de piezas PC 100 M1 BIO y PC 100 M2 BIO** Dosificación: cargar sin diluir	Neutro Valor del pH: 7,6	20 l	6.295-260.0
	Detergentes para piezas PC Bio 20 Detergente biológicamente activo a base de agua, hipoalergénico, sin disolvente. Especialmente adecuado para el lavado de metales sensibles tales como aluminio, plata, titanio, etc, para eliminar otro tipo de suciedades.	**Adecuado para lavadoras de piezas PC 100 M1 BIO y PC 100 M2 BIO** Dosificación: cargar sin diluir	Ligeramente alcalino Valor del pH: 8,8	20 l	6.295-261.0
	Suspensión de microbios Reactiva el proceso de descomposición biológica en los detergentes biológicos para piezas. Aumenta la actividad microbiana en largos tiempos de vida útil del limpiapiezas y para líquido de limpieza especialmente sucio.	**Adecuado para lavadoras de piezas PC 100 M1 BIO y PC 100 M2 BIO** Verter sin diluir el contenido de la botella en el tanque del lavadoras de piezas	Neutro Valor del pH: 6 en concentrado	250 ml Emb. 24 uds.	6.295-262.0
	Detergente para piezas, en polvo RM 38 ASF El polvo detergente con protección anticorrosión integrada para la limpieza y eliminación de piezas de metal manchadas con aceite, grasa y hollín.	**Se utiliza principalmente en lavadoras de piezas** Dosificación: 0,5–5%	alcalino Valor del pH: 10 Solución al 1%	20 kg	6.295-285.0
	Agente de limpieza desengrasante para pulverizar, líquido, RM 39 ASF El agente limpiador y desengrasante respetuoso con los materiales elimina eficazmente la suciedad de grasa, aceites y hollín de las piezas de metal, generando una protección temporal anticorrosiva.	**Se utiliza principalmente con limpiadoras de alta presión y en lavadoras de piezas** Dosificación: 0,5–5%	alcalino Valor del pH: 10 en concentrado	20 l 200 l	6.295-165.0 6.295-424.0
	Detergente para piezas, fuertemente alcalino RM 63, en polvo Elimina incluso las suciedades más incrustadas como aceites, grasas, grasas adheridas, hollín, etc. Para el lavado de piezas resistentes a álcalis como motores, transmisiones, piezas pequeñas, piezas de fundición, etc.	**Se procesa principalmente en lavadoras de piezas** Temperatura: 40-80 °C Dosificación: 0,5–5%	Fuertemente alcalino Valor del pH: 12,5 Solución al 1%	20 kg	6.295-255.0
	Agente para fosfatado en polvo, RM 47 ASF Eliminación de grasas y fosfatación en una misma operación. Genera una protección temporal anticorrosiva anticorrosiva y crea una buena base de adherencia para la pintura. Una vez aplicado, genera capas de fosfato de hierro de color gris a azul.	**Usar preferentemente con limpiadoras de alta presión con agua caliente** Mezcla previa: 1+9 Dosificación: 0,5–1%	ácido Valor del pH: 3 Solución al 1%	20 kg	6.295-163.0
	Agente para fosfatado, líquido, RM 48 ASF Eliminación de grasas y fosfatación en una misma operación. Genera una protección temporal anticorrosiva y crea una buena base de adherencia para la pintura. Una vez aplicado, genera capas de fosfato de hierro de color gris a azul.	**Usar preferentemente con limpiadoras de alta presión con agua caliente** Dosificación: 0,5–1%	ácido Valor del pH: 2 en concentrado	20 l 200 l	6.295-219.0 6.295-410.0
Productos para limpieza manual					
	Pasta para lavado manual RM 200 Productivo y delicado detergente para lavado manual a base de polvo de madera. Para el uso contra las manchas más incrustadas de aceite, grasa, pigmento y pintura.	**Para limpieza manual en el taller**	neutro Valor del pH: 6 en concentrado	10 l 12x800 ml	6.291-030.0 6.291-031.0

■ Libre de ácido nitrilotriacético y compuestos orgánicos volátiles para un óptimo respeto al medio ambiente.

Máxima presion para las más duras tareas – Kärcher UHP

Cuando la capacidad de desprendimiento de la suciedad de una limpiadora de alta presión convencional no es suficiente, entran en acción las limpiadoras UHP de Kärcher. Con agua fría o agua caliente y una presión de 600-2.500 bares, estas máquinas están equipadas con potentes motores que cumplen unos elevados estándares de protección medioambiental, como por ejemplo la norma europea actual para emisión de gases de escape. Se suministran completas con bastidor móvil para acoplar a un vehículo de remolque. Poseen un peso de sólo 1.500 kg con el depósito de combustible vacío, por lo que pueden ser remolcadas por un automóvil de clase media.

Máxima presión. Máxima seguridad. Máximo confort.
Un filtro fino de gran capacidad protege las limpiadoras de máxima presión de las partículas de suciedad. Una bomba de presión previa transporta el agua de alimentación desde el depósito de agua integrado hasta la bomba de alta presión. De este modo se evitan la cavitación (aspiración en vacío) y el mayor desgaste resultante de dicho efecto. Tan pronto como se suelta el gatillo de la pistola, una válvula de aspiración abierta (en los modelos HD 7/250, una válvula accionada por aire comprimido) elimina inmediatamete la presión, descargando asi la bomba. El sistema de depósitos situado debajo remolque monoeje está protegido por una bandeja de seguridad contra posibles fugas. Las cinco cámaras tienen una capacidad, según modelo y aplicación concreta, de hasta 430 litros de agua, gasoil, agente anticongelante, gasoil para el quemador y agente antiincrustante, ofreciendo la flexibilidad y las reservas de potencia y prestaciones que los profesionales del sector esperan.

Potentes, versátiles, eficaces.
Agua caliente y máxima presión de trabajo son la combinación ideal para los trabajos de limpieza de fachadas y eliminación de pinturas, capas de recubrimiento, yeso y alquitrán sensibles a las altas temperaturas, la limpieza interior de depósitos y recipientes, así como la limpieza de tubos y tuberías. Gracias a la extraordinaria eficacia limpiadora del chorro de agua se puede prescindir del uso de abrasivos y detergentes. Con agua fría y una presión de hasta 2.500 bares según modelo, también se pueden eliminar pinturas, picar o incluso eliminar capas de hormigón, descubrir las armaduras de acero o realizar toda una serie de trabajos de saneamiento de obras o edificios. La HD 19/100 incorpora dos bombas de 1000 bares cada una, a las cuales se pueden acoplar simultáneamente dos lanzas, con lo que la duración de los trabajos se reduce a la mitad. A esta reducción también contribuyen la lanza de 750 mm de longitud y la pistola con encapsulamiento protector resistente a detergentes. Una amplia gama de accesorios como las boquillas de chorro en abanico, rotativo y concentrado, así como el juego para limpieza de tubos y tuberías y otros accesorios especificos, completan el campo de aplicaciones de esta potente y eficaz gama de limpiadoras.

Gama especial – HD Cage Industrial

La nueva gama especial de Kärcher tiene más potencia que nunca. Su presión de trabajo de hasta 500 bares elimina eficazmente la suciedad más resistente y el robusto bastidor que protege toda la máquina, permite también su transporte por grúa. Su diseño según el «principio de carretilla» para un fácil transporte y una serie de prácticos detalles adicionales, hacen que esta máquina sea la solución ideal para la limpieza profesional, ya sea la variante con motor eléctrico o de gasolina.

Fiabilidad y larga vida útil
Las bombas de cigüeñal de máxima potencia se encargan de que siempre se disponga de la suficiente presión de trabajo.

Perfectamente recogidos
Los accesorios y las herramientas en uso quedan perfectamente recogidos en un compartimento protegido contra impactos.

Gran robustez y larga vida útil
La nueva pistola para aplicación industrial de Kärcher ha sido desarrollada específicamente para resistir más duras condiciones de trabajo.

		HD 9/50-4	HD 13/35-4	HD 9/50 Pe	HD 13/35 Pe
		■ Robusta pistola industrial de Kärcher ■ Seguro contra falta de agua para protección del usuario y de la máquina, disponible opcionalmente	■ Robusta pistola industrial de Kärcher ■ Seguro contra falta de agua para protección del usuario y de la máquina, disponible opcionalmente	■ Robusta pistola industrial de Kärcher ■ Seguro contra falta de agua para protección del usuario y de la máquina, disponible opcionalmente ■ Regulación del número de revoluciones para proteger la máquina y reducir el consumo de energía	■ Robusta pistola industrial de Kärcher ■ Seguro contra falta de agua para protección del usuario ■ Regulación del número de revoluciones para proteger la máquina y reducir el consumo de energía
Características Técnicas					
Presión de trabajo	**bar/MPa**	500/50	350/35	500/50	350/35
Caudal de agua	**l/h**	900	1260	900	1260
Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	–	–
Máx. temp. del agua de entrada	**°C**	60	60	60	60
Tipo de bomba		Bomba de cigüeñal de máxima presión de Kärcher	Bomba de cigüeñal de máxima presión de Kärcher	Bomba de cigüeñal de máxima presión de Kärcher	Bomba de cigüeñal de máxima presión de Kärcher
Accionamiento		Motor eléctrico, 400 V/50 Hz	Motor eléctrico, 400 V/50 Hz	Motor Honda GX 670 de gasolina	Motor Honda GX 670 de gasolina
Potencia del motor	**kW**	15	15	16,4	16,4
Peso	**kg**	190	190	128	128
Meidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	930 x 800 x 920	930 x 800 x 920	930 x 800 x 920	930 x 800 x 920
Accesorios					
Arranque eléctrico		–	–	■	■
Nº de pedido		**1.367-151.0**	**1.367-150.0**	**1.367-501.0**	**1.367-500.0**
Precio					

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 282–287.

Las limpiadoras de máxima presión de agua caliente se ponen ruedas

Los nuevos remolques de las limpiadoras UHP de Kärcher ofrecen importantes ventajas gracias a su avanzada e innovadora tecnología. Los modelos de agua caliente con una presión de trabajo de hasta 800 bares obtienen su potencia a través de unos motores de gasoil de 38 kW. Además disponen de un control inteligente para los quemadores que trabaja con toda eficacia y permite reducir el combustible. Todos los remolques UHP de Kärcher incorporan un moderno sistema de seguridad que protege tanto al usuario como a la máquina.

Mucha presión y escaso consumo
A través del control de la presión y el número de revoluciones se puede adaptar la presión en función de las necesidades. De esta manera se logra reducir considerablemente el consumo de combustible.

Con dos quemadores se trabaja mejor
Las limpiadores de máxima presión están equipadas con quemadores de gasoil. Un control inteligente del quemador asegura un funcionamiento económico.

Manejo intuitivo
El concepto de manejo está basado en indicaciones en texto completo, con lo cual el ajuste previo de la presión de trabajo y la temperatura es sumamente fácil.

NOVEDAD

	HDS 17/60 De Tr1	HDS 13/80 De Tr1
	■ Placa frontal con pantalla en texto completo ■ Control de presión y número de revoluciones ■ Elevación de la válvula de aspiración en régimen sin carga	■ Placa frontal con pantalla en texto completo ■ Control de presión y número de revoluciones ■ Elevación de la válvula de aspiración en régimen sin carga
Características Técnicas		
Presión **bar/MPa**	600/60	800/80
Caudal de agua **l/h**	1680	1260
Caudal de agua **l/min**	28	21
Accionamiento	Motor Kubota de gasoil	Motor Kubota de gasoil
Potencia del motor **kW**	38	38
Capacidad de calefacción **kW**	160	160
Temperatura **°C**	95	95
Peso **kg**	1540	1540
Equipamiento		
Pistola	■	■
Lanza	■	■
Empuñadura	■	■
Manguera de alta presión	30 m	20 m
Cable de control	30 m	30 m
Boquilla con unión roscada	Chorro en abanico	Chorro en abanico
Soporte para hombro	■	–
Nº de pedido	**1.025-011.0**	**1.025-012.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

Limpiadora de máxima presión de agua fria

La preselección de la presión de trabajo forma parte del equipo de serie de las cuatro limpiadoras UHP, hasta 2.500 bares según el modelo concreto. El modelo de 1.000 bares de agua fría posee, en lugar del doble quemador, una bomba adicional que permite el trabajo simultáneo de dos personas. El modelo de 2.500 bares incorpora un compresor para generar aire comprimido que se emplea para el accionamiento de una válvula durante el funcionamiento sin carga de la máquina, así como para el accionamiento de herramientas o accesorios de limpieza neumáticos.

Central de conexiones
Ergonomía práctica; conexiones para la alimentación de agua y la salida de alta presión en posición central.

Remolque pefectamente protegido
Remolque compacto con peso adaptado para el remolque por un turismo, sistema de protección antiheladas integrado y bandeja protectora con sistema de depósitos de tres cámara.

Respetuosos con el medio ambiente
Todos los motores de gasoil están equipados de serie con un filtro de hollín.

NOVEDAD

	HD 19/100 De Tr1	HD 7/250 De Tr1
	■ Control de la presión y del número de revoluciones ■ Elevación de la válvula de aspiración durante el funcionamiento sin carga de la máquina ■ Posibilidad de trabajar con una o dos lanzas	■ Control de la presión y del número de revoluciones ■ Válvula de membrana accionada por aire comprimido ■ Compresor para generar aire comprimido también para la alimentación de aire exterior
Características Técnicas		
Presión **bar/MPa**	1000/100	2500/250
Caudal de agua **l/h**	1860	690
Caudal de agua **l/min**	31	11,2
Accionamiento	Motor VM de gasoil	Motor VM de gasoil
Potencia del motor **kW**	70	70
Capacidad de calefacción **kW**	–	–
Temperatura **°C**	–	–
Peso **kg**	1470	1460
Equipamiento		
Pistola	■	■
Lanza	■	■
Empuñadura	■	■
Manguera de alta presión	20 m	20 m
Cable de control	30 m	30 m
Boquilla con unión roscada	Chorro en abanico	Chorro concentrado
Soporte para hombro	■	–
Nº de pedido	**1.025-013.0**	**1.025-014.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 282–287.

Accesorios para las limpiadoras UHP

Máxima presión para un amplio campo de aplicaciones

Con el sistema de accesorios para limpiadoras de alta y máxima presión de Kärcher, entre lanzas, boquillas de chorro variable, mangueras y la indispensable ropa protectora, Vd. puede aprovechar al completo las prestaciones y la amplia versatilidad de las máquinas.

			Nº de pedido	Nº de unidades	Descripción	HD 9/50-4	HD 13/15-4	HD 9/50 Pe	HD 13/35 Pe
Accesorio									
	Kit seguro contra la falta de agua	1	2.641-922.0	–	sólo máquinas con motor eléctrico 350 + 500	□	□		
	Kit seguro contra la falta de agua	2	2.641-923.0	–	sólo máquinas con motor de gasolina 350 + 500			□	□
3	Kit ruedas giratorias	3	2.851-028.0	–		□	□	□	□
	Manguera de alta presión 3 m, diám. nom. (DN) 8, 650 bar, M 22 x 1,5	4	6.391-856.0	–		□	□	□	□
	Manguera de alta presión 10 m, diám. nom. (DN) 8, 650 bar, M 22 x 1,5	5	6.391-848.0	–		■	□	■	□
5	Manguera de alta presión 20 m, diám. nom. (DN) 8, 650 bar, M 22 x 1,5	6	6.391-857.0	–		□	□	□	□
	Manguera de alta presión 10 m, diám. nom. (DN) 10, 640 bar, M 22 x 1,5	7	6.391-846.0	–		□	■	□	■
	Manguera de alta presión 20 m, diám. nom. (DN) 0 m, DN 10, 640 bar, M 22 x 1,5	8	6.391-847.0	–		□	□	□	□
10	Empalme de manguera, 2x M 22 x 1,5 , rosca exterior	9	4.403-002.0	–		□	□	□	□
	Pistola industrial de Kärcher 650 bar	10	4.775-803.0	–		■	■	■	■
11	Lanza 700 mm, con acoplamiento de rosca para la boquilla	11	4.760-679.0	–		■	■	■	■
	Lanza 1000 mm, con acoplamiento de rosca para la boquilla	12	4.760-653.0	–		□	□	□	□
	Lanza 1500 mm, con acoplamiento de rosca para la boquilla	13	4.760-675.0	–		□	□	□	□
	Lanza 2050 mm, con acoplamiento de rosca para la boquilla	14	4.760-677.0	–		□	□	□	□
	Boquilla de chorro concentrado 350 bar 1300 l/h, motor eléctrico	15	5.765-162.0	–			□		
	Boquilla de chorro en abanico 15° 350 bar 1300 l/h, motor eléctrico	16	5.765-166.0	–			■		
	Boquilla de chorro concentrado 350 bar 1300 l/h, motor de gasolina	17	5.765-165.0	–					□
	Boquilla de chorro en abanico 15° 350 bar 1300 l/h, motor de gasolina	18	5.765-161.0	–					■
	Boquilla de chorro concentrado 500 bar 900 l/h, motor de eléctrico	19	5.765-159.0	–		□			
	Boquilla de chorro en abanico 15° 500 bar 900 l/h, motor eléctrico	20	5.765-164.0	–		■			
	Boquilla de chorro concentrado 500 bar 900 l/h, motor de gasolina	21	5.765-160.0	–				□	
	Boquilla de chorro en abanico 15° 500 bar 900 l/h, motor de gasolina	22	5.765-163.0	–				■	
23	Boquilla rotativa 350 bar / 1300 l/h	23	6.415-914.0	–			□		□
	Boquilla rotativa 500 bar / 900 l/h	24	6.415-915.0	–		□		□	
	Boquilla rotativa 350 bar / 1300 l/h	25	4.767-173.0	–			□		□
	Adaptador necesario	26	5.401-325.0	–		□	□	□	□
	Inyector de abrasivo	27	6.025-253.0	–		□	□	□	□
	Lanza de aspiración	28	6.025-258.0	–		□	□	□	□
	Manguera de alimentación de abrasivo	29	6.025-308.0	–		□	□	□	□

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

		Nº de pedido	Diámetro nominal	Longitud	Descripción	HDS 17/60 De Tr1	HDS 13/80 De Tr1	HD 19/100 De Tr1	HD 7/250 De Tr1
Accesorio									
Cable de puesta a tierra, completo, 10 m	1	6.025-117.0				□	□	□	□
Kit caja para guardar accesorios	2	2.025-004.0				□	□	□	□
Kit iluminación de contornos	3	2.025-003.0				□	□	□	□
Kit protección contra empotramientos	4	2.025-001.0				□	□	□	□
Kit anillas de sujeción para transporte de la máquina	5	2.025-002.0				□	□	□	□
Filtro previo de agua, completamente de latón	6	6.025-280.0			10 mµ	□	□	□	□
Filtro previo de agua, completamente de plástico	7	6.025-306.0			50 mµ	□	□	□	□
Elemento filtrante	8	6.025-284.0			50 mµ	□	□	□	□
Filtro de cartucho	9	6.025-283.0				□	□	□	□
Filtro	10	6.025-281.0				□	□	□	□
Manguera de alimentación sobre tambor	11	6.025-118.0	19	20 m		□	□	□	□
Manguera de alta presión 600 bar, M 24 x 1,5 sobre tambor	12	6.025-277.0	10	30 m		■			
Manguera de alta presión 600 bar, M 24 x 1,5	13	6.025-157.0	10	20 m		□			
	14	6.025-158.0	10	30 m		□			
Junta tórica (Viton 90 o caucho fluorado)	15	6.025-313.0			12 x 2,0	□	□	□	
Manguito roscado doble M 24 x 1,5 (600, 800, 1000 bar)	16	6.025-167.0				□	□	□	
Empalme de manguera giratorio 1500	17	6.025-285.0				□	□	□	
Manguera de alta presión 840 bar, M 24 x 1,5, sobre tambor	18	6.025-278.0	10	20 m			■		
Manguera de alta presión 840 bar, M 24 x 1,5	19	6.025-159.0	10	10 m			□		
Manguera de alta presión 840 bar, M 24 x 1,5	20	6.025-160.0	10	20 m			□		
	21	6.025-161.0	10	30 m			□		
	22	6.025-162.0	10	40 m			□		
Junta tórica (NBR 90 o caucho nitrílico)	23	6.025-314.0			13 x 2,0		□		
Boquilla roscada doble M 24 x 1,5 (600, 800, 1000 bar)	24	6.025-167.0				□	□	□	
Empalme de manguera giratorio 1500	25	6.025-285.0				□	□	□	
Manguera de alta presión 1000 bar M 24 x 1,5 sobre tambor	26	6.025-279.0	8	20 m				■	
Manguera de alta presión 1000 bar, M 24 x1,5	27	6.025-163.0	8	5 m				□	
Manguera de alta presión 1000 bar, M 24 x 1,5	28	6.025-164.0	8	10 m				□	
	29	6.025-165.0	8	20 m				□	
	30	6.025-166.0	8	30 m				□	
Junta tórica (NBR 90 o caucho nitrílico)	31	6.025-315.0			12 x 2,0			□	
Boquilla roscada doble M 24 x 1,5 (600, 800, 1000 bar)	32	6.025-167.0				□	□	□	
Empalme de manguera giratorio 1500	33	6.025-285.0				□	□	□	
Manguito de unión, de acero inoxidable	34	6.025-193.0							□
Manguera de alta presión, 2500 bar, empalme diám. nom (DN) 5	35	6.025-170.0	5	5 m					□
	36	6.025-171.0	5	10 m					□
	37	6.025-172.0	5	20 m					□

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

Accesorios para las limpiadoras UHP

Accesorio		Nº de pedido	Diámetro nominal	Longitud	Descripción	HDS 17/60 De Tr1	HDS 13/80 De Tr1	HD 19/100 De Tr1	HD 7/250 De Tr1
Manguera de alta presión, 2500 bar, empalme DN 8, tubo de protección	1	6.025-173.0	5	5 m					□
	2	6.025-174.0	5	10 m					□
	3	6.025-175.0	5	20 m					□
Manguera de alta presión 2500 bar con tubo de protección, 9/16 UNF	4	6.025-187.0	8	10 m					□
	5	6.025-191.0	8	20 m					□
	6	6.025-192.0	8	40 m					□
Manguera de alta presión 2500 bar, 9/16 UNF	7	6.025-183.0	8	5 m					□
	8	6.025-184.0	8	10 m					□
	9	6.025-185.0	8	20 m					■
	10	6.025-186.0	8	40 m					□
Empalme de manguera giratorio 3000	11	6.025-082.0							□
Malla de manguera	12	6.025-169.0	8					□	□
Grillete	13	6.025-195.0						□	□
Cable de sujeción	14	6.025-311.0		0,5 m				□	□
Pistola, HP 1000 1E 24 V ET/EC M 24	15	6.025-124.0				■	■	■	
Cuerpo de la pistola HP 3000 1 E 24 V	16	6.025-149.0							■
Soporte para la pistola	17	6.025-301.0				■	□	■	□
Bloque de pulsadores 24 V	18	6.025-121.0				□	□	□	□
Bloque de pulsadores 24 V EX	19	6.025-122.0				□	□	□	□
Tambor portacable con cable y enchufe	20	6.025-119.0		30 m		■	■	■	■
	21	6.025-120.0		50 m		□	□	□	□
Empuñadura para accesorio de proyección de abrasivo	22	6.025-300.0				■	■	■	■
Tornillo presor + anillo de sujeción para lanzas + mangueras de 2500 bar	23	6.025-086.0				■	■	■	■
Lanza 9/16-18 UNF	24	6.025-125.0		300 mm		□	□	□	
Lanza 9/16-18 UNF, presión 1500	25	6.025-126.0		500 mm		□	□	□	
	26	6.025-127.0		750 mm		■	■	■	
	27	6.025-128.0		1000 mm		□	□	□	
	28	6.025-129.0		1500 mm		□	□	□	
	29	6.025-143.0		2000 mm		□	□	□	
	30	6.025-144.0		3000 mm		□	□	□	
	31	6.025-145.0		4000 mm		□	□	□	
	32	6.025-146.0		5000 mm		□	□	□	
	33	6.025-147.0		6000 mm		□	□	□	
Lanza 9/16-18 UNF, presión 3000	34	6.025-150.0		300 mm					□
	35	6.025-151.0		500 mm		□	□	□	□
	36	6.025-152.0		800 mm		□	□	□	■
	37	6.025-153.0		1000 mm		□	□	□	□
	38	6.025-155.0		2000 mm		□	□	□	□
	39	6.025-156.0		3000 mm		□	□	□	□
	40	6.025-299.0		4000 mm		□	□	□	□
Portaboquillas F4/F19	41	6.025-302.0				■	■	■	
Junta tórica	42	6.025-168.0				■	■	■	
Boquilla de chorro concentrado F4 (juego de dos boquillas)	43	6.025-261.0			0,70 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro concentrado F4	44	6.025-200.0			0,80 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro concentrado F4 (juego de dos boquillas)	45	6.025-259.0			1,00 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro concentrado F4 (juego de dos boquillas)	46	6.025-262.0			1,10 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro concentrado F4	47	6.025-199.0			1,20 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro concentrado F4	48	6.025-196.0			1,50 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 30° (juego de dos boquillas)	49	6.025-264.0			0,80 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 10°	50	6.025-217.0			1,00 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 20°	51	6.025-214.0			1,00 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 30°	52	6.025-215.0			1,00 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 30° (juego de dos boquillas)	53	6.025-263.0			1,00 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 40°	54	6.025-216.0			1,00 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 10°	55	6.025-206.0			1,20 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 20°	56	6.025-207.0			1,20 mm, boquilla acoplable	□	■	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 30°	57	6.025-208.0			1,20 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 30° (juego de dos boquillas)	58	6.025-265.0			1,20 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 45°	59	6.025-209.0			1,20 mm, boquilla acoplable	□	□	□	

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

Accesorio		Nº de pedido	Descripción	HDS 17/60 De Tr1	HDS 13/80 De Tr1	HD 19/100 De Tr1	HD 7/250 De Tr1
Boquilla de chorro en abanico F19 10°	1	6.025-210.0	1,40 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 20°	2	6.025-211.0	1,40 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 30°	3	6.025-212.0	1,40 mm, boquilla acoplable	□	□	■	
Boquilla de chorro en abanico F19 60°	4	6.025-213.0	1,40 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 10°	6	6.025-201.0	1,50 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 15°	7	6.025-202.0	1,50 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 20°	8	6.025-203.0	1,50 mm, boquilla acoplable	■	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 30°	9	6.025-204.0	1,50 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Boquilla de chorro en abanico F19 40°	10	6.025-205.0	1,50 mm, boquilla acoplable	□	□	□	
Acoplamiento de boquilla F21	11	6.025-303.0		□	□	□	
Boquilla ciega F21, sin perforación	12	6.025-236.0		□	□	□	□
Boquilla de chorro concentrado F21, de zafiro	13	6.025-218.0	0,20 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
	14	6.025-219.0	0,25 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
	15	6.025-220.0	0,45 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
	16	6.025-221.0	0,65 mm, boquilla roscada	□	□	□	■
	17	6.025-222.0	0,70 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
Boquilla de chorro concentrado F21 Longlife	18	6.025-238.0	0,25 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
	19	6.025-248.0	0,30 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
	20	6.025-239.0	0,35 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
	21	6.025-240.0	0,40 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
	22	6.025-241.0	0,40 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
	23	6.025-242.0	0,50 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
	24	6.025-243.0	0,55 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
	25	6.025-244.0	0,60 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
	26	6.025-245.0	0,65 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
	27	6.025-236.0	0,70 mm, boquilla roscada	□	□	□	□
Boquilla de chorro rotativo F3 (600 bar)	28	6.025-223.0	1,35 mm	□			
Juego de reparación para boqu. de chorro rotativo F3 (rotor + asiento) (600 bar)	29	6.025-224.0	1,35 mm	□			
Boquilla de chorro rotativo F3 (800 bar)	30	6.025-225.0	1,10 mm		□		
Juego de reparación para boqu. de chorro rotativo F3 (rotor + asiento) (800 bar)	31	6.025-226.0	1,10 mm		□		
Boquilla de chorro rotativo F1 (1000 bares, funcionamiento con una lanza)	32	6.025-227.0	1,20 mm			□	
Juego de reparación para boquilla de chorro rotativo F1 (rotor + asiento) (para 6.025-277.0)	33	6.025-228.0	1,20 mm			□	
Boquilla de chorro rotativo F1 (1000 bar) (100 bares, funcionamiento con dos lanzas)	34	6.025-231.0	0,90 mm			□	
Juego de reparación para boquilla de chorro rotativo F1 (rotor + asiento) (1000 bar) (para 6.025-231.0)	35	6.025-229.0	0,90 mm			□	
Boquilla de chorro rotativo F25 (2500 bar)	36	6.025-232.0	0,60 mm				□
Juego de reparación para boquilla de chorro rotativo (2500 bar)	37	6.025-230.0	0,60 mm				□
Herramienta para cambiar el asiento del rotor	38	6.025-233.0		□	□	□	□
Paso giratorio TD 1000, máx. 1000 bar	39	6.025-234.0	9/16" UNF	□	□	□	
Paso giratorio TD 3000, máx. 3000 bar	40	6.025-276.0	9/16" UNF				□
Cabezal portaboquillas TD 06, para boquillas F21	41	6.025-235.0	30° - 6 chorros, geometría de 2 círculos	□	□	□	□
Cabezal portaboquillas TD 09, para boquillas F21	42	6.025-268.0	35° - 6 chorros, geometría de 1 círculo	□	□	□	□
Cabezal portaboquillas TD 10, para boquillas F21	43	6.025-269.0	35° - 5 chorros, geometría de 1 círculo	□	□	□	□
Cabezal portaboquillas TD 07, para boquillas F21	44	6.025-266.0	25° - 6 chorros, geometría de 2 círculos	□	□	□	□
Cabezal portaboquillas TD 08, para boquillas F21	45	6.025-267.0	25° - 6 chorros, geometría de 1 círculo	□	□	□	□
Cabezal portaboquillas TD 12, para boquillas F21	46	6.025-270.0	35° - 2 chorros, geometría de 1 círculo	□	□	□	□
Paso giratorio Speedy 300 - 1, con bomba de engrase	47	6.025-246.0					□
Paso giratorio Speedy 3000 - 1, sin bomba de engrase	48	6.025-343.0					□

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

Accesorio		Nº de pedido	Diámetro nominal	Longitud	Descripción	HDS 17/60 De Tr1	HDS 13/80 De Tr1	HD 19/100 De Tr1	HD 7/250 De Tr1
Cabezal portaboquillas Speedy E09, 2500 bar	1	6.025-247.0							□
Cabezal portaboquillas Speedy E02, 2500 bar	2	6.025-348.0							□
Aceite neumático Speedy	3	6.025-345.0							□
Tubería de aire comprimido	4	6.025-249.0	10	20 m					□
	5	6.025-250.0	10	40 m					□
Inyector de abrasivo para HDS 13/80	6	6.025-253.0		3 x 0,6			□		
Inyector de abrasivo para HDS 17/60, HD 19/100	7	6.025-254.0		3 x 0,7		□		□	
Racor de empalme, acoplamiento rápido i9/16" UNF-LH	8	6.025-252.0				□	□	□	
Racor de empalme, acoplamiento rápido a 9/16" UNF-LH	9	6.025-251.0				□	□	□	
Lanza de aspiración, acero inoxidable, para abrasivo	10	6.025-258.0				□	□	□	
Manguera de abrasivo, con posibilidad de puesta a tierra, transparente	11	6.025-308.0		15 m		□	□	□	
Boquilla F98 para inyector de abrasivo	12	6.025-434.0			0,60 mm (Kit con 3 uds.)	□	□	□	
	13	6.025-435.0			0,70 mm (Kit con 3 uds.)	□	□	□	
Herramienta de montaje para juego de boquillas	14	6.025-257.0				□	□	□	
Abrasivo, 25 kg	15	6.025-309.0		0,5 – 1,00 mm		□	□	□	
	16	6.025-310.0		0,7 – 1,40 mm		□	□	□	
Mando para accionar con el pie 24 V, corriente continua, 2 canales, cable de 5 m con enchufe	17	6.025-286.0				□	□	□	
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías F24	18	6.025-274.0			G 1/8"	□	□	□	
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías F25	19	6.025-296.0			G 1/4"	□	□	□	
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías F35	20	6.025-275.0			G 1/8"	□	□	□	
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías F36	21	6.025-297.0			G 1/4"	□	□	□	
Boquilla de chorro de remolino R12	22	6.025-273.0			G 1/8", 2 x 1,00	□	□	□	
Boquilla de chorro de remolino R12	23	6.025-271.0			G 1/8", 2 x 0,80	□	□	□	
Boquilla de chorro de remolino R12	24	6.025-272.0			G 1/8", 2 x 0,65	□	□	□	
Boquilla de chorro de remolino R18	25	6.025-293.0			G 1/4", 2 x 0,80	□	□	□	
Boquilla de chorro de remolino R18	26	6.025-294.0			G 1/4", 2 x 0,90	□	□	□	
Boquilla de chorro de remolino R18	27	6.025-295.0			G 1/4", 2 x 1,00	□	□	□	
Junta tórica para boquilla F25 + F36	28	6.025-298.0				□	□	□	
Junta tórica para boquilla F24 + F35	29	6.025-316.0				□	□	□	
Manguera de alta presión 1000 bar	30	6.025-290.0	6	6	G 1/4"	□	□	□	
	31	6.025-291.0	6	10	G 1/4"	□	□	□	
	32	6.025-433.0	6	20	G 1/4"	□	□	□	
Manguera de alta presión 1000 bar	33	6.025-288.0	5	6	G 1/8"	□	□	□	
	34	6.025-289.0	5	10	G 1/8"	□	□	□	
	35	6.025-432.0	5	20	G 1/8"	□	□	□	

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

Ropa protectora para trabajar con las limpiadoras UHP

Indispensable.
La ropa protectora personal de cada usuario es de uso obligado a la hora de trabajar con las limpiadoras de alta y máxima presión. Kärcher ofrece a tal efecto una completa gama de productos.

Accesorio	Descripción		Talla	Resistente a la presión (bar)	Nº de pedido
Ropa protectora para trabajar con las limpiadoras de alta y máxima presión					
	Pantalón con peto	■	S–M	1000	6.025-385.0
	Pantalón con peto	■	L–XL	1000	6.025-386.0
	Pantalón con peto	■	XXL–XXXL	1000	6.025-387.0
	Pantalón con peto	■	S–M	2000	6.025-388.0
	Pantalón con peto	■	L–XL	2000	6.025-389.0
	Pantalón con peto	■	XXL–XXXL	2000	6.025-390.0
	Chaleco	■	M–XXL	1000	6.025-391.0
	Chaleco	■	M–XXL	2000	6.025-393.0
	Mandil	■	Una sola talla	1000	6.025-395.0
	Mandil	■	Una sola talla	2000	6.025-396.0
	Protecciones para las manos	■	izquierda	1000	6.025-397.0
	Protecciones para las manos	■	derecha	1000	6.025-398.0
	Protecciones para las manos	■	izquierda	2000	6.025-399.0
	Protecciones para las manos	■	derecha	2000	6.025-400.0
	Botas	■	42	3000	6.025-401.0
	Botas	■	43	3000	6.025-402.0
	Botas	■	44	3000	6.025-403.0
	Botas	■	45	3000	6.025-404.0
	Botas	■	46	3000	6.025-405.0
	Botas	■	47	3000	6.025-406.0
	Botas	■	48	3000	6.025-407.0
	Perneras	■	Una sola talla	1000	6.025-408.0
	Perneras	■	Una sola talla	2000	6.025-409.0
	Tubo protector	■	Ø 59 mm, L 750 mm	one pressure	6.025-410.0
	Botas	■	40	800	6.025-411.0
	Botas	■	41	800	6.025-412.0
	Botas	■	42	800	6.025-413.0
	Botas	■	43	800	6.025-414.0
	Botas	■	44	800	6.025-415.0
	Botas	■	45	800	6.025-416.0
	Botas	■	46	800	6.025-417.0
	Casco	■	Una sola talla	–	6.025-418.0
	Visera de policarbonato transparente 1,2 mm	■	Una sola talla	–	6.025-419.0
	Cápsula del casco	■	Una sola talla	–	6.025-420.0
	Visera de policarbonato transparente, de repuesto, 1,2 mm	■	Una sola talla	–	6.025-421.0

■ NOVEDAD

Gama HD-C de Kärcher – Alta presión estacionaria

La instalación de limpieza estacionaria con alta presión es la solución perfecta cuando se necesita regularmente gran potencia y altas prestaciones para la limpieza. Puede ser utilzada simultáneamente por varios usuarios con diferentes campos de aplicación o para cubrir una gran demanda de potencia constante. Partiendo de un módulo central de alta presión instalado por separado, el agua sometida a alta presión se suministra a las plazas de trabajo fijas, con independencia del emplazamiento concreto de las mismas, a través de una red de tuberías. De esta manera, usted dispone de agua con alta presión en cualquier momento y lugar. Una solución universal, eficaz, segura y rentable.

Una solución para la empresa completa

Un solo módulo HD-C puede alimentar hasta 12 consumidores distintos en diferentes plazas de trabajo con un caudal de agua de alta presión de hasta 12.000 l/h. Para muchos talleres e industrias, así como empresas públicas, la limpieza con instalaciones de alta presión estacionarias es algo indispensable. En la industria transformadora de alimentos aseguran la desinfección contribuyendo así al cumplimiento de las normas legales. Para muchos otros sectores, estas instalaciones son tan eficaces como rentables: desde talleres mecánicos y empresas de transporte, compañías navieras y aéreas, cocinas industriales, industria embotelladora o transformadora de carnes, bodegas, agricultura, industria transformadora de metales, química, farmacéutica e industria papelera, hasta piscinas y el sector sanitario. Dondequiera que Vd. desee utilizar nuestras limpiadoras de alta presión estacionarias, nuestros especialistas le asesorarán profesionalmente en la concepción y planificación de su instalación estacionaria.

Cómodas, seguras y disponibles en cualquier momento

El capital invertido en una instalación modular estacionaria de alta presión es una buena inversión; mantenimiento de una sola máquina – tiempos de limpieza reducidos al no tener que cambiar los equipos de las máquinas – no hay que transportarlas – mínimas necesidades de espacio – protección de los operarios del ruido y los gases de escape – evitar errores de manipulación por personas ajenas, gracias al mando a distancia. Y con la amplia gama de accesorios, las plazas de lavado se pueden equipar casi ilimitadamente según las necesidades concretas. Además, la planificación y el montaje de la instalación por nuestros técnicos especialistas, así como su posterior vigilancia técnica, son la garantía de un funcionamiento seguro de la intalación.

Permanentemente disponible y especialmente potente

En cualquier aplicación que requiere limpiar y desinfectar máquinas e instalaciones, las limpiadoras de alta presión estacionarias de Kärcher ofrecen ventajas especiales en cuanto a eficacia y rentabilidad. Por lo tanto, nuestras instalaciones HDC se utilizan en los más diversos sectores: desde la industria alimentaria, municipios y empresas productoras hasta las empresas dedicadas a la limpieza de vehículos e instalaciones.

La nueva gama HDC de Kärcher se caracteriza por su avanzada tecnología, combinada con una gran flexibilidad. Gracias a los distintos niveles de equipamiento, los equipos pueden adaptarse específicamente en función de las necesidades de limpieza concretas. Los equipos HDC pueden configurarse según las necesidades específicas del usuario en cada caso concreto. Las funciones de control y seguridad inteligentes aseguran el máximo rendimiento y la máxima fiablidad en el trabajo.

Sistemas para los más exigentes:

- Bomba de cigüeñal con pistones cerámicos de alto rendimiento marca Kärcher (caudal: 2000 ó 3000 l/h)
- Diseño modular con hasta 4 bombas modulares
- Separación de la red de agua potable mediante recipiente de reserva
- Control de la temperatura del motor, aceite y agua
- Función de arranque automático al oprimir el gatillo de la pistola
- Detección de fugas de agua para evitar daños
- Protección contra el funcionamiento en seco mediante seguro contra la falta de agua
- Amplia gama de accesorios y configuración específica de los puntos periféricos de abastecimiento
- Alternancia de los ciclos de funcionamiento de las bombas = optimización de la vida útil de las mismas
- La regulación de la presión y el caudal de agua en la pistola permite el trabajo simultáneo de varios usuarios
- Display para funcionamiento y diagnóstico

HDC Classic

- Para 1–3 usuarios simultáneos
- Para montaje mural o sobre el suelo

HDC Standard

- Para 1–8 usuarios simultáneos
- Conexión y desconexión de las bomba en función de las demandas de presión

HDC Advanced

- Para 1–12 usuarios simultáneos
- Conexión y desconexión de las bomba en función de las demandas de presión
- Regulación de caudal parcial mediante variador de frecuencia
- Presión de circuito ajustable
- Armario de mando separado para montaje mural

Características Técnicas*				
Caudal de agua	**l/h**	700–2000	700–8000	700–12000
Máxima presión	**bar/MPa**	160/16 o 80/8	160/16 o 80/8	100/10
Nº de bombas		1	2–4	2–4
Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Potencia absorbida	**kW**	11/5,5	11–44	11–44
Máx. temp. del agua de alim.	**°C**	60/85	60/85	60/85
Peso	**kg**	150/135	310-610	310-630
Medidas (L. x A. x A.) mm	**mm**	860 x 595 x 580	1150 x 750 x 1290/1840	1150 x 750 x 1290/1840

Accesorio			
Bomba de presión previa	□	□	□
Bastidor:			
Acero, recubierto de capas de pintura en polvo	□	□	□
Acero inoxidable	□	□	□
Revestimiento:			
Acero, recubierto de capas de pintura en polvo	□	□	□
Acero inoxidable	□	□	□
Nº de pedido	**1.509-501.2**	**1.509-500.2**	**1.509-502.2**
Precio	**consultar**	**consultar**	**consultar**

□ Accesorio opcional. *Características según la configuración de la instalación

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las página 296.

Campos de aplicación y accesorios para las instalaciones HDC

Se pueden realizar doce puntos periféricos para el abastecimiento con agua de alta presión, como máximo. No hace falta transportar un equipo portátil a los distintos puntos de aplicación, a la vez que se reducen los gastos al no adquirir varios equipos. Independientemente de las tareas de limpieza, la limpiadora de alta presión se encuentra montada en un lugar fijo. Con ello, las empresas o municipios efectúan varias tareas de limpieza con una sola instalación HDC.

Sector alimentario
En la producción y el procesamiento de alimentos, la higiene tiene máxima prioridad. En ese sector, las instalaciones HDC de Kärcher aseguran la máxima limpieza.

Artesanía
Máquinas y herramientas perfectamente limpias son un requerimiento indispensable. Si es por limpieza, nada más fiable que las instalaciones HDC de Kärcher.

Empresas industriales
Una limpieza regular asegura más fiabilidad operacional y una larga vida útil de máquinas y herramientas. Las instalaciones HDC de Kärcher convencen por su flexibilidad y elevada rentabilidad.

Municipios
A nivel municipal, nuestras instalaciones HDC limpian los más diversos vehículos, equipos, etc. muy eficazmente y en muy poco tiempo.

Accesorio		Nº de pedido	Cantidad	Designación
Punto de toma de presión				
1, 2	1	4.775-799.0	1	Pistola para uso industrial, negra
	2	4.775-798.0	1	Pistola para uso industrial, gris
3	3	4.775-784.0	1	Pistola Easy Press, gris
4	4	4.775-471.0	1	Servo Control
5, 6	5	4.760-653.0	1	Lanza industrial, negra, 1050 mm
	6	4.760-655.0	1	Lanza industrial, gris, 1050 mm
7	7	4.760-364.0	1	Lanza girable, negra, 600 mm
8	8	4.760-550.0	1	Lanza girable, negra, 1050 mm
	9	4.760-365.0	1	Lanza girable, negra, 1550 mm
	10	4.760-366.0	1	Lanza girable, negra, 2050 mm
	12	4.760-625.0	1	Lanza girable, gris, 600 mm
	13	4.760-626.0	1	Lanza girable, gris, 1050 mm
	14	4.760-627.0	1	Lanza girable, gris, 1550 mm
	15	4.760-628.0	1	Lanza girable, gris, 2050 mm
9	16	4.760-362.0	1	Lanza reguladora de la presión, 670 mm
	17	4.760-230.0	1	Lanza reguladora de la presión, 1040 mm
16, 17	18	4.762-075.0	1	Adaptador para lanza reguladora de la presión
	19	2.883-394.0	1	Presión: 80 bar. Caudal de agua: 980 l/h. Ángulo de proyección 25°
	20	2.883-391.0	1	Presión: 120 bar. Caudal de agua: 900 l/h. Ángulo de proyección 25°
	21	2.883-390.0	1	Presión: 160 bar. Caudal de agua: 950 l/h. Ángulo de proyección 25°
	22	2.883-406.0	1	Presión: 80 bar. Caudal de agua: 980 l/h. Ángulo de proyección 25°[1]
19, 20	21	2.883-402.0	1	Presión: 120 bar. Caudal de agua: 900 l/h. Ángulo de proyección 25°[1]
	22	2.883-401.0	1	Presión: 160 bar. Caudal de agua: 950 l/h. Ángulo de proyección 25°[1]
23–25, 30	23	6.389-891.0	1	Mang. de alta presión, diám. nom. 8, 10 m
	24	6.390-010.0	1	Mang. de alta presión, diám. nom. 8, 15 m
	25	6.390-031.0	1	Mang. de alta presión, diám. nom. 8, 20 m
	26	6.390-026.0	1	Mang. de alta presión, diám. nom. 8, 10 m, longlife
	27	6.390-027.0	1	Mang. de alta presión, diám. nom. 8, 20 m, longlife
26, 27	28	6.389-479.0	1	Mang. de alta presión, diám. nom. 8, 10 m, sector alimentario
28, 29	29	6.389-581.0	1	Mang. de alta presión, diám. nom. 8, 20 m, sector alimentario
	30	6.390-023.0	1	Mang. de alta presión, diám. nom. 10, 15 m
Aplicación del detergente				
31	31	3.910-005.0	1	Unidad de abastecimiento descentralizada
32	32	3.637-054.0	1	Inyector de espuma, 900 l/h, 100–120 bar
33	33	2.641-702.0	1	Unidad dosificadora, doble, acero inoxidable
34	34	2.641-703.0	1	Consola para montar sobre la pared, capacidad para dos bidones
35	35	2.641-704.0	1	Carro de limpieza móvil
36	36	4.763-207.0	1	Boquilla para aplicación de espuma, industria
	37	4.767-072.0	1	Boquilla para aplicación de espuma
Dispositivo automático de recuperación de la manguera				
38	38	2.042-003.0	1	Conducción de manguera y lanza
40	39	2.637-566.0	1	Tambor porta-manguera, manual, 20 m
	40	2.637-750.0	1	Tambor porta-manguera, automático, 20 m
41	41	6.391-421.0	1	Tambor porta-manguera, automático, sector alimentario, 20 m

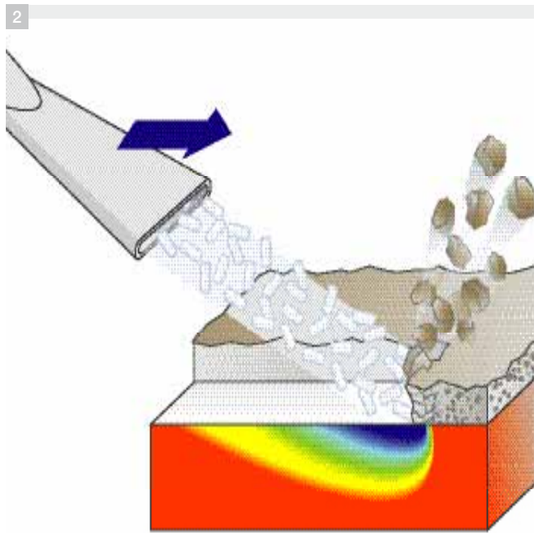
[1] Boquillas de alto impacto (otras boquillas sobre demanda)

Duro y frío contra la suciedad – cuidadoso con las superficies

Muchas piezas y máquinas son difíciles de limpiar: moldes, extrusionadoras, máquinas procesadoras o elaboradoras en el sector alimentario o en la industria de plásticos. Siempre que el agua o el vapor no se puedan emplear en los trabajos de limpieza, por ejemplo a causa del riesgo de que se produzca corrosión, cuando se deban evitar los residuos de agentes abrasivos como arena o vidrio, por razones de higiene, a causa de la gran sensibilidad de las superficies o para evitar los fatigosos trabajos de limpieza a mano, allí está el campo de aplicacion de las potentes limpiadoras de hielo seco de Kärcher.

1

2



1 Ventajas de la limpieza con perdigones de hielo seco

Limpiar sin necesidad de desarmar las máquinas
Las máquinas no tienen que desarmarse para su limpieza, dado que los perdigones de hielo seco alcanzan hasta las zonas menos accesibles.

Breves períodos de inactividad de las máquinas gracias a su limpieza rápida y eficaz.

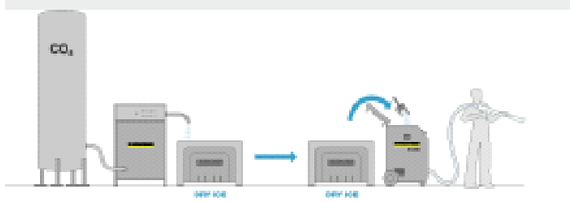
Limpieza totalmente respetuosa con el medio ambiente sin productos quimicos o agentes abrasivos.

Las superficies que deben limpiarse no sufren daños de ningún tipo

No quedan restos ni residuos de ningún tipo
Los perdigones de hielo seco se disuelven completamente en CO_2, no produciéndose residuos como por ejemplo agentes de abrasivo o aguas residuales.

2 Limpieza = frío x velocidad
La limpiadora con perdigones de hielo seco de Kärcher proyecta los perdigones de hielo seco («pellets») en el chorro de aire comprimido a una velocidad de más de 150 metros por segundo sobre la superficie a limpiar. La elevada velocidad y la baja temperatura de los perdigones de – 79° C provoca el repentino enfriamiento de la capa de suciedad, originando pequeñas grietas. Los perdigones penetran en las fisuras de la capa de suciedad, estallan dentro de ésta y la desprenden de su base de adherencia. Un método extraordinariamente eficaz para eliminar cuidadosamente cualquier tipo de suciedad.

3 De dióxido de carbono a hielo seco
Durante el proceso de producción de los perdigones penetra dióxido de carbono licuado en el cilindro compresor del generador de perdigones. La acción del cilindro compresor hace que el dióxido se expanda rápidamente, transformándose en «nieve seca». El dióxido de carbono así solidificado es comprimido por un cilindro hidráulico, que lo hace pasar a través de una placa extrusionadora. Las varillas cilíndricas de hielo seco generadas se rompen a continuación hasta formar los perdigones o «pellets».



Innovadora limpieza con hielo seco (CO_2)

La proyección de chorro de perdigones de hielo seco protege las superficies delicadas. El IB 7/40 puede conectarse a una red de aire comprimido doméstica ya existente. Limpia muy bien, con una presión de 2 bares y gracias a sus medidas compactas puede utilizarse en espacios reducidos. Para el sistema IB 15/80 hay disponible una gama completa de boquillas de pulverizado.

Gran confort de manejo
Amplio display para lectura de los valores ajustados (presión de aire, consumo de hielo). Manejo fácil con pulsadores grandes. Control electrónico.

Facílisimo transporte
El estribo antichoque protege la manguera y la conexión del cable de control, a la vez que sirve de asa de transporte. Para transportar la máquina muy fácilmente.

Vaciado automático
El vaciado del tanque del hielo sobrante con solo apretar un botón, impide que se congele la máquina después de terminar el trabajo.

Pistola Advanced: Mayor confort
Con la pistola advanced se puede controlar mediante un mando a distancia la cantidad de hielo y la presión del aire. Incluye receptor para iluminación de las boquillas.

IB 7/40 Classic

- Compacta y maniobrable
- Separador de aceite y agua integrado
- Optimizado para el uso en redes domésticas de aire comprimido

IB 7/40 Advanced

- Ajuste de la presión de pulverizado aire y de la cantidad de hielo directamente en la pistola
- Separador de aceite y agua integrado
- Optimizado para el uso en redes domésticas de aire comprimido

Características Técnicas			
Potencia absorbida	**kW**	0,6	0,6
Conexión de aire comprimido		Acoplamiento de garras (DIN 3238)	Acoplamiento de garras (DIN 3238)
Carcasa / Bastidor		Acero inoxidable (1.4301)	Acero inoxidable (1.4301)
Long. del cable de conexión	**m**	7	7
Presión de inflado	**bar/MPa**	2–10/0,2–1	2–10/0,2–1
Caudal volumétrico del aire	**m³/min**	0,5–3,5	0,5–3,5
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	99	99
Capacidad de hielo seco	**kg**	15	15
Diámetro de los perdigones de hielo seco	**mm**	3	3
Consumo de hielo	**kg/h**	15–50	15–50
Peso, sin accesorios	**kg**	69	70
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	768x510x1100	768x510x1100

Equipamiento		
Maletín para guardar las boquillas	–	–
Boquilla de chorro en abanico	■	■
Boquilla de chorro redondo, pequeña	–	–
Manguera de alimentación del agente abrasivo, 7 m, con conexión eléctrica y acoplamiento rápido	■	■
Pistola pulverizadora (ergonómica y segura)	■	■
Interruptor „solo aire“ o „hielo y aire“ en la pistola	–	■
Incluye enrollador del cable de puesta a tierra	–	■
Separador de aceite y agua integrado	■	■
Nº de pedido	**1.574-001.0**	**1.574-002.0**
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

Para las tareas más exigentes

El IB 15/80 es nuestro rociador con hielo seco más potente. Gracias al diseño muy robusto, es ideal para la limpieza en las condiciones más adversas. El IB 15/80 elimina con toda facilidad y eficacia agentes aglutinantes, restos de gomas o siliconas, aceite, grasas, alquitrán, bitumen, suciedad, tintas, resinas, adhesivos, cera, pinturas y barnices, chicles, graffitis, etc., especialmente en empresas industriales, fundiciones e imprentas, así como en la industria del metal y el sector de la ingeniería mecánica.

Maletín de boquilla extraíble
Los accesorios como las boquillas pulverizadoras siempre están a mano.

Manejable y segura
La pistola de proyección con asa de forma ergonómica y sistema mecánico de seguridad contra activación involuntaria.

Diseño bien pensado
Con custodia de manguera de pulverizado integrada, carcasa de acero inoxidable y fácil manejo, incluso con guantes. Gran movilidad gracias a la aplicación del principio de la carretilla.

Amplia gama de accersorios
Kärcher ofrece los accesorios adecuados para cualquier tipo de aplicación: Boquillas de chorro redondo y plano, boquillas angulares, prolongaciones, y mucho más.

IB 15/80

- Elevada movilidad, fácil y sencillo manejo – ideal para las necesidades de la industria y las empresas de limpieza profesional
- Limpieza con perdigones de hielo seco

Características Técnicas		
Potencia absorbida	**kW**	0,6
Conexión de aire comprimido		Acoplamiento de garras (DIN 3238)
Carcasa / Bastidor		Acero inoxidable (1.4301)
Long. del cable de conexión	**m**	7
Presión de inflado	**bar/MPa**	3–16/0,3–1,6
Caudal volumétrico del aire	**m³/min**	3–11,5
Nivel de intensidad sonora	**dB (A)**	125
Capacidad de hielo seco	**kg**	35
Diá. de los perdigones de hielo seco	**mm**	3
Consumo de hielo	**kg/h**	30–100
Peso, sin accesorios	**kg**	90
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	850x720x1100

Equipamiento	
Maletín para guardar las boquillas	■
Boquilla de chorro en abanico	■
Boquilla de chorro redondo, pequeña	■
Manguera de alimentación del agente abrasivo, 7 m, con conexión eléctrica y acoplamiento rápido	■
Pistola pulverizadora (ergonómica y segura)	■
Interruptor „solo aire“ o „hielo y aire“ en la pistola	■
Incluye enrollador del cable de puesta a tierra	–
Separador de aceite y agua integrado	–
Nº de pedido	**1.574-100.0**
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

La amplia gama de accesorios originales de Kärcher figura en las páginas 295–297.

Hielo seco, fabricación propia

Ahora, en vez de realizar un gasto al comprar los perdigones, usted mismo puede fabricar los perdigones con un peletizador de Kärcher. Ya no hace falta esperar a que se le entreguen los perdigones pedidos, a la vez que se ahorra gasto de la compra como los gastos de envio. En el mejor de los casos, la limpieza con hielo seco producido por cuenta propia reduce a la mitad el tiempo necesario para ello. Y además, cuanto más frescos sean los perdigones, mejor será resultado de la limpieza.

Con los peletizadores IP 55, IP 120 e IP 220, Kärcher ofrece la solución adecuada para cualquier demanda de hielo seco. El hielo seco hecho con nuestros peletizadores también es ideal para mantener fríos productos muy sensibles al calor, como por ejemplo alimentos.

La caja refrigerante para hielo seco de Kärcher no sólo es ideal para el transporte, sino también para guardar los perdigones de hielo seco.
Se ofrecen dos modelos: como caja de uso único, acabada en icopor, para 25 kg de hielo seco, así como la caja multiuso, acabada en polipropileno expandido (EPP), para 100 kg de hielo seco. Esta segunda, a pesar de su peso reducido, ofrece unas muy buenas características de aislamiento y robustez.

Cajas refrigerantes para hielo seco

	Nº de pedido	
25 kg	**5.574-054.0**	Icopor, blanco
100 kg	**5.574-053.0**	Polipropileno expandido, negro

Características Técnicas		IP 55	IP 120	IP 220
Volumen de producción	**kg/h**	55	120	220
Tipo de corriente	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Potencia absorbida	**kW**	1,6	4,0	5,6
Entrada CO_2, conector hembra BSP	**Zoll**	1/2	1/2	1/2
Depósito CO_2 (fase)	**bar**	13–21	13–21	13–21
Peso	**kg**	147 (sin accesorios)	360 (sin accesorios)	540 (sin accesorios)
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	1150x600x1300	1320x700x1430	1560x800x1450
Nº de pedido		**1.574-110.0**	**1.574-111.0**	**1.574-112.0**
Precio				

Accesorios profesionales para la limpieza con hielo seco

Desde boquillas especiales y equipos de iluminación, hasta equipos protectores – Kärcher ofrece el accesorio adecuado para cualquier tipo de tarea a realizar. Por ejemplo boquillas de chorro en abanico y concentrado en versiones cortas y largas, así como mini-boquillas acodadas fácilmente configurables para trabajos de precisión en espacios reducidos, o boquillas acodadas en versión redonda y plana.

Accesorio		Nº de pedido	Nº de unidades	Descripción	IB 15/80	IB 7/40 Advanced	IB 7/40 Classic
Pistola							
1	Pistola	4.775-566.0	–	Pistola de escaso peso y diseño ergonómico con seguro contra accionamiento involuntario, mando selector para trabajar con aire comprimido y perdigones de hielo o sólo con aire comprimido.	■		
2	Pistola – Advanced	4.775-785.0	–	Pistola de diseño ergonómico, especialmente compacta, de escaso peso y fácil manejo, con seguro contra accionamiento involuntario. La versión Advanced está equipada con un mando a distancia integrado. El caudal de los perdigones de hielo seco y la presión del chorro de abrasivo se pueden regular directamente en la pistola: Incluye mando selector para trabajar con aire comprimido y perdigones de hielo o sólo con aire comprimido.		■	□
3	Pistola – Classic	4.775-794.0	–	Pistola de diseño ergonómico, compacta, de escaso peso y fácil manejo, con seguro contra accionamiento involuntario.		□	■
Boquillas pulverizadoras de alta presión							
4	Boquilla de chorro en abanico	4.130-423.0	–	Boquilla de chorro en abanico con geometría optimizada. Excelente eficacia limpiadora con un gran rendimiento de superficie.	■	□	□
	Venturí para boqu. de chorro en abanico, 6 mm	4.130-421.0	–	Venturí de boquilla para regular el caudal volumétrico del aire.	□	□	□
6	Venturí para boqu. de chorro en abanico, 8 mm	4.130-420.0	–	Venturí de boquilla para regular el caudal volumétrico del aire.	■	□	□
	Venturí para boqu. de chorro en abanico, 10 mm	4.130-422.0	–	Venturí de boquilla para regular el caudal volumétrico del aire.	□	□	□
8	Boquilla de chorro redondo, pequeña	4.130-418.0	–	Boquilla de chorro concentrado especialmente manejable y agresiva, para la limpieza de superficies de pequeño tamaño, escaso consumo de aire comprimido.	■	□	□
9	Boquilla de chorro concentrado, grande	4.130-419.0	–	Boquilla de chorro concentrado especialmente manejable y agresiva, para la limpieza de superficies de mediano tamaño, mayor consumo de aire comprimido.	□	□	□
Boquillas pulverizadoras de baja presión							
10	Boquilla de chorro en abanico, corta	4.321-237.0	–	Boquilla particularmente eficaz y silenciosa gracias a su geometría optimizada; muy corta y compacta. Especialmente apropiada trabajar en espacios reducidos.		□	□
11	Boquilla de chorro en abanico, larga	4.321-235.0	–	Boquilla particularmente eficaz y silenciosa gracias a su geometría optimizada; muy corta y compacta. Especialmente apropiada trabajar en espacios reducidos.		■	■
12	Boquilla de chorro redondo, corta	4.321-236.0	–	Boquilla particularmente eficaz y silenciosa gracias a su geometría optimizada. Muy agresiva y eficaz en la eliminación de la suciedad resistente.		□	□
13	Boquilla de chorro concentrado, larga	4.321-234.0	–	Boquilla acodada, desvía el chorro de abrasivo en un ángulo de 90°. Ideal para la limpieza de los moldes en la fundición inyectada.		□	□
14	Boquilla redonda angular	4.321-249.0	–	Boquilla acodada, desvía el chorro de abrasivo en un ángulo de 90°. Ideal para la limpieza de los moldes en la fundición inyectada.		□	□
15	Boquilla plana angular	4.321-250.0	–	Boquilla acodada, desvía el chorro de abrasivo en un ángulo de 90°. Ideal para la limpieza de los moldes en la fundición inyectada.		□	□

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

Accesorios profesionales para la limpieza con hielo seco

	Accesorio		Nº de pedido	Nº unidades	Descripción	IB 15/80	IB 7/40 Advanced	IB 7/40 Classic
Boquillas de baja presión								
	Mini-boquilla acodada, 90°	16	4.321-259.0	–	Mini-boquilla acodada para espacios reducicdos, desvía el chorro de abrasivo lateralmente en un ángulo de 90°. Saliente lateral 63 mm, longitud: 240 mm. El kit consta de 4 piezas: 1 x tuerca de racor 1 x prolongación,100 mm (5.321-971.0) 1 x pieza acodada, 90° (5.321-973.0) 1 x puntera de boquilla (5.321-977.0) Se puede montar un número ilimitado de prolongaciones. La pieza angulada y la puntera se pueden pedir por separado.		□	□
	Mini-boquilla acodada, 60°	17	4.321-261.0	–	Mini-boquilla acodada para espacios reducidos, desvía el chorro de abrasivo lateralmente en un ángulo de 60°. Saliente lateral 57 mm, longitud: 260 mm. El kit consta de 4 piezas: 1 x tuerca de racor 1 x prolongación,100 mm (5.321-971.0) 1 x pieza acodada, 60° (5.321-974.0) 1 x puntera de boquilla (5.321-977.0) Se puede montar un número ilimitado de prolongaciones. La pieza angulada y la puntera se pueden pedir por separado.		□	□
	Mini-boquilla acodada, 135°	18	4.321-260.0	–	Mini-boquilla acodada para espacios reducidos, desvía el chorro de abrasivo lateralmente en un ángulo aprox. de 135°. Saliente lateral 70 mm, longitud: 230 mm. El kit consta de 4 piezas: 1 x tuerca de racor 1 x prolongación,100 mm (5.321-971.0) 1 x pieza acodada, 135° (5.321-972.0) 1 x puntera de boquilla (5.321-977.0) Se puede montar un número ilimitado de prolongaciones. La pieza angulada y la puntera se pueden pedir por separado.		□	□
	Tubo de prolongación, 100 mm	19	5.321-971.0	–	Tubo de prolongación de 100 mm para las mini-boquillas acodadas (60°, 90°, 135°)		□	□
	Pieza acodada, de repuesto, 135°	20	5.321-974.0	–	Pieza acodada 135° para mini-boquillas.		□	□
	Pieza acodada, de repuesto, 90°	21	5.321-973.0	–	Pieza acodada 90° para mini-boquillas.		□	□
	Pieza acodada, de repuesto, 60°	22	5.321-972.0	–	Pieza acodada 60° para mini-boquillas.		□	□
	Pieza acodada, de repuesto	23	5.321-977.0	–	Puntera para todas las mini-boquillas.		□	□
	Adaptador recto para mini-boquilla	24	5.321-992.0	–	Para montar en todas las mini-boquillas acodadas. Permite transformar las mini-boquillas acodadas en boquillas rectas.		□	□
Accesorios para las boquillas								
25	Dispositivo picador	25	4.110-015.0	–	Pieza intermedia para las lanzas acodadas / venturí de boquilla, 14 mm El innovador dispositivo picador patentado de Kärcher se monta entre la pistola y la boquilla para picar los perdigones de 3 mm, transformándolos en partículas pequeñas a fin de poder limpiar también superficies especialmente delicadas. El grado de picado de los perdigones se puede ajustar en tres niveles diferentes.	□	□	□
26	Prolongación de boquilla	26	4.130-417.0	–	Prolongación de boquilla de 170 mm	□		
27	Prolongación de boquilla	27	4.760-658.0	–	Prolongación de boquilla de 300 mm	□	□	□
28 29	Empuñadura	28	6.321-206.0	–	Empuñadura para aplicar con prolomgación de boquilla	□		
	Empuñadura	29	6.321-248.0	–	Empuñadura para montar la prolongación de la boquilla. De esta manera se puede trabajar a dos manos.		□	□
30	Lanza acodada, 90°	30	4.321-203.0	–	Lanza curvada en ángulo de 90°, para combinar con todas las boquillas disponibles. Se requiere adicionalmente la pieza intermedia 4.130-425.0.	□	□	□
31	Lanza acodada, 105°	31	4.321-204.0	–	Lanza curvada en ángulo de 105°, para combinar con todas las boquillas disponibles. Se requiere adicionalmente la pieza intermedia 4.130-425.0.	□	□	□
32	Pieza intermedia para lanzas acodadas / Venturí para boquilla de chorro en abanico, 14 mm	32	4.130-425.0	–	Pieza intermedia para aplicar con las lanzas acodadas o como venturí de boquilla (14 mm).			□
33	Llave fija	33	7.815-009.0	–	Llave fija para montar las boquillas (se requieren dos)	■	■	■
34	Lubricante para rosca de boquilla	34	6.288-088.0	–	La rosca de las boquillas tiene que engrasarse regularmente con grasa exenta de silicona.	■	■	■
35	Iluminación de boquillas	35	2.815-421.0	–	Iluminación de las boquillas. Para enroscar en la pistola; alumbra la zona de trabajo.		□	□
Manguera de alimentación de perdigones, manguera de alimentación de aire comprimido								
36	Manguera de alimentación de perdigones	36	4.013-042.0	–	Manguera de alimentación de abrasivo, de 5 m de longitud, con línea de control eléctrica y acoplamientos rápidos, envoltura exterior que no deja marcas, exenta de silicona (diámetro 1/2")		■	■
	Manguera de alimentación de perdigones	37	4.013-039.0	–	Manguera de alimentación de abrasivo, de 8 m de longitud, con línea de control eléctrica y acoplamientos rápidos, envoltura exterior que no deja marcas, exenta de silicona (diámetro 3/4")	■		
	Mangu. de aliment. de aire comprimido, 10 m	38	6.390-284.0	–	1 pulgada	□	□	□
	Mangu. de aliment. de aire comprimido, 20 m	39	6.390-285.0	–	1 pulgada	□	□	□
38	Lámina protectora para mangu. de alimentación de perdigones de hielo seco, 100 mm	40	6.667-214.0	–	Lámina protectora desechable para todas las mangueras de alimentación de perdigones de hielo seco.	□	□	□

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

	Accesorio		Nº de pedido	Nº unidades	Descripción	IB 15/80	IB 7/40 Advanced	IB 7/40 Classic
Equipo de protección personal								
41 43	Gafas protectoras	41	6.321-208.0	–		□	□	□
	Guantes protectores	42	6.321-210.0	–		□	□	□
	Cascos protectores	43	6.321-207.0	–		□	□	□
Juegos acoplables y otros accesorios								
44	Kit Separador de agua	44	2.641-249.0	–	Adaptador MUY ACONSEJABLE para todo tipo de compresores de aire comprimido. La experiencia ha demostrado que tambien en los compresores nuevos y de buena calidad, el tratamiento del aire comprimido es insuficiente.	□		
45	Enrollador del cable de puesta a tierra	45	2.641-741.0	–	Enrollador automático del cable de toma de tierra con cable de toma de tierra de aprox. 6 m y borne de gran robustez: Evita eficazmente la acumulación de cargas electrostáticas al aplicar el chorro de perdigones de hielo seco y, con ello, el salto de chispas del objeto a la boquilla. La puesta a tierra de objeto tiene lugar a través del conductor de protección del equipo.		■	□
46	Enrollador del cable de puesta a tierra	46	2.641-602.0	–	Enrollador automático del cable de toma de tierra con cable de toma de tierra de aprox. 10 m y borne de gran robustez. El kit acoplable enrollador del cable de toma de tierra se monta en la carcasa de la limpiadora de hielo seco y evita eficazmente la acumulación de cargas electrostáticas al aplicar el chorro de perdigones de hielo seco y, con ello, el salto de chispas del objeto a la boquilla. La puesta a tierra de objeto tiene lugar a través del conductor de protección del aparato.	□		
47	Maletín para guardar las boquillas	47	6.421-311.0	–	Maletín de plástico para guardar las boquillas (sin revestimiento de goma espumosa)	■		
48	Pala para le hielo seco	48	4.321-198.0	–	Para cargar los perdigones de hielo en el depósito de la limpiadora.	□	□	□

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

Accesorios para la limpiadora de hielo seco IP

Accesorio		Nº de pedido	Descripción	IP 55	IP 120	IP 220
Generador de perdigones						
Placa extrusionadora 3 mm	1	6.574-046.0	Placa extrusionadora de gran calidad, para fabricar perdigones de hielo seco de 3 mm.	■		
Placa extrusionadora 3 mm	2	6.574-061.0	Placa extrusionadora de gran calidad, para fabricar perdigones de hielo seco de 3 mm.		■	
Placa extrusionadora 3 mm	3	6.574-001.0	Placa extrusionadora de gran calidad, para fabricar perdigones de hielo seco de 3 mm.			■
Placa extrusionadora 1,7 mm	4	6.574-200.0	Esta placa extrusionadora fabrica perdigones de hielo seco de 1,7 mm de diametro.		□	
Placa extrusionadora 16 mm	5	6.574-060.0	Placa extrusionadora de gran calidad, para fabricar perdigones de hielo seco de 16 mm.		□	
Placa extrusionadora 16 mm	6	6.574-002.0	Placa extrusionadora de gran calidad, para fabricar perdigones de hielo seco de 16 mm.			□
Placa extrusionadora 16 mm	7	6.574-045.0	Placa extrusionadora de gran calidad, para fabricar perdigones de hielo seco de 16 mm.	□		
Detector de CO_2 con sensor	8	6.574-105.0	El detector de CO_2 muestra la concentración actual de CO_2 del aire. Este kit incluye un detector y sensor de CO_2. Al ser el dióxido de carbono más pesado que el aire, deberá instalarse en la parte más baja del recinto o edificio.	□	□	□
Dispositivo de pesaje, 800 x 600	9	6.574-198.0	Sistema de control de la producción para la carga automática del generador de perdigones. Mediante el dispositivo de pesaje se puede programar el generador de perdigones para que produzca una determinada cantidad de perdigones de hielo seco. El generador inicia automáticamente la producción de perdigones, concluyéndola una vez que ha alcanzado la cantidad programada. Es decir, se fabrican sólo las cantidades exactamente deseadas. El kit permite la automatización de la limpiadora de hielo seco al llenar automáticamente el depósito de de perdigones de ésta.	□		
Dispositivo de pesaje, 1000 x 1000	10	6.574-199.0		□		
Dispositivo de pesaje, 800 x 600	11	6.574-179.0	Sistema de control de la producción para la carga automática del generador de perdigones. Mediante el dispositivo de pesaje se puede programar el generador de perdigones para que produzca una determinada cantidad de perdigones de hielo seco. El generador inicia automáticamente la producción de perdigones, concluyéndola una vez que ha alcanzado la cantidad programada. Es decir, se fabrican sólo las cantidades exactamente deseadas. El kit permite la automatización de la limpiadora de hielo seco al llenar automáticamente el depósito de perdigones de ésta.		□	□
Dispositivo de pesaje, 1000 x 1000	12	6.574-180.0			□	□
Módulo temporizador	13	6.574-178.0	Sistema de control de la producción para la carga automática del generador de perdigones. Mediante el módulo temporizador se puede programar una determinada duración de funcionamiento. Una vez transcurrido dicho período, el generador finaliza automáticamente la producción de perdigones.			□
Módulo temporizador	14	6.574-181.0	Sistema de control de la producción para la carga automática del generador de perdigones. Mediante el módulo temporizador se puede programar una determinada duración de funcionamiento. Una vez transcurrido dicho período, el generador finaliza automáticamente la producción de perdigones.		□	
Módulo temporizador	15	6.574-197.0	Sistema de control de la producción para la carga automática del generador de perdigones. Mediante el módulo temporizador se puede programar una determinada duración de funcionamiento. Una vez transcurrido dicho período, el generador finaliza automáticamente la producción de perdigones.	□		

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

Para un interior perfectamente cuidado

Desde hace 35 años, Kärcher es sinónimo para una perfecta limpieza interior de depósitos y bidones. Como líder del mercado en sistemas de limpieza profesionales, ofrecemos la solución adecuada para cualquier necesidad. Gracias a nuestra experiencia y alta calidad, nuestras instalaciones funcionan de forma eficaz y económica. Proporcionamos asesoramiento a nuestros clientes desde el proyecto y montaje hasta la entrega y el mantenimiento de las instalaciones. Con conceptos innovadores y una amplia red de servicios técnicos.

1 Instalación TSC

2 Limpieza de bidones

3 Limpieza de contenedores IBC

4 Limpieza de depósitos

5 Limpieza de contenedores de 20´

6 Instalación TSC

7 Limpieza de vagones-cisterna

Clases de contaminación:

- Productos líquidos (como por ej. alimentos, aceite, productos químicos)
- Productos a granel
- Gases

Agentes de limpieza:

- Agua, soluciones acuosas (alcalinas, ácidas)
- Agua osmotizada
- Lejías, ácidos, disolventes

Sistemas para la limpieza interior de depósitos y bidones

El corazón de cada instalación se basa en los componentes estándar probados de Kärcher. Nuestras diferentes bombas de alta presión aportan un caudal de 4.000 l/h a 40.000 l/h. Los cabezales de limpieza interior funcionan con electromotores propulsados por aire comprimido o chorro. Asimismo, se ofrecen generadores de agua caliente patentados que optimizan los procesos del control PLC de la instalación. Gracias al diseño modular, la configuración de cada instalación cumple los requerimientos del usuario en cada caso concreto, beneficiándose especialmente de nuestra experiencia en la industria química y alimentaria, así como en materia de transporte y logística.

Montaje de componentes en el menor espacio disponible.

Calentadores de agua instantáneos patentados.

Sistemas de dosificación inteligentes.

Tecnología de control innovadora.

Extracto de los cabezales para limpieza interior de bidones y recipientes disponibles

	HKF 50 P	HKS 100	HKF 200 E	HKF 200 K2
	■ Cabezal de limpieza interior acabado en acero, con certificado ATEX ■ Velocidad ajustable con propulsión por aire comprimido ■ Caudal y presión variables ■ Sellado PTFE ■ Resistente a ácido, lejía y disolventes	■ Cabezal de limpieza interior acabado en acero, con certificado ATEX ■ Pequeño tamaño ■ Propulsión por chorro ■ Velocidad ajustable ■ Caudal y presión variables ■ Sellado PTFE ■ Resistente a ácido, lejía y disolventes	■ Cabezal de limpieza interior acabado en acero, con certificado ATEX ■ Velocidad constante con electromotor ■ Caudal y presión variables ■ Sellado PTFE ■ Resistente a ácido, lejía y disolventes	■ Cabezal de limpieza interior acabado en acero, con certificado ATEX ■ Velocidad ajustable con propulsión por aire comprimido ■ Caudal y presión variables ■ Sellado PTFE ■ Conexión para vaporización ■ Conexiones de entrada y salida de aire ■ Resistente a ácido, lejía y disolventes

Características Técnicas

Caudal	**l/h**	Máx. 1200	Máx. 2400–6000	Máx. 10.000	Máx. 18.000
Presión	**bar**	Máx. 100	Máx. 40–100	Máx. 200	Máx. 200
Temperatura	**°C**	Máx. 95	Máx. 60 (80)	Máx. 95	Máx. 95
Propulsión neumática	**bar/l/min**	4–7/450	–	–	3–6/1000
Electromotor	**~/V/Hz**	–	–	3/400/50	–
Mín. apertura del depósito	**mm**	50/70	200	180/200	500-600
Número de revoluciones	**1/min**	10–20	8–40	18,5	10–14
Peso	**kg**	7	6	35	240
ATEX 94/9		■	■	■	■
Nº de pedido		**3.631-008.0**	**3.632-030.0**	**3.631-015.0**	**3.631-054.0**
Precio					

Accesorio

Cono del orificio	□	–	–	–
Boquillas	□	□	□	□
Tubo acodado	□	–	□	–
Mangueras de alta presión	□	□	□	□
Calotas	–	□	□	–
Colgaderos 4.034-126.0	–	–	□	–

□ Accesorio opcional. ■ Homologación incluida

Para vehículos perfectamente limpios

Sea para limpiar coches y vehículos industriales, sean equipos SB o puentes de lavado de vehículos industriales, Kärcher ofrece una gama completa de sistemas para limpiar el interior y el exterior de vehículos. Nuestras instalaciones y equipos convencen por su economía, una larga vida útil y un rendimiento extraordinario, a la vez que consumen poca agua sin contaminar el medio ambiente.

1 **Puentes de lavado de turismos**
Desarrollados según un concepto innovador y perfectamente ideado que combina máxima fiabilidad y mínimo mantenimiento con un perfecto acceso y un facilísimo manejo. Un configurador de productos le permite y ayuda a seleccionar la configuración individual de su puente de lavado.

2 **Puentes de lavado de vehículos industriales**
Se caracterizan por su gran robustez y fiabilidad; diseñados para cumplir las más duras y severas exigencias del sector. Su robusta construcción de acero galvanizado en caliente asegura una larga vida productiva del puente.

3 **Instalaciones y equipos de lavado en autoservicio**
Kärcher, casa pionera en el sector del lavado con alta presión, ofrece para este campo de aplicación una gama completa de productos, desde instalaciones con una sola plaza de lavado hasta instalaciones con varias plazas de lavado, así como aspiradores en autoservicio.

Limpieza de vehículos
Índice:

Puentes de lavado de turismo	Página	302
Puentes de lavado de vehículos industriales	Página	304
Instalaciones y equipos de lavado en autoservicio	Página	306
Detergentes para puentes y centros de lavado en autoservicio	Página	316

Gama CB: El puente de lavado adecuado a cada exigencia

Las instalaciones de lavado de la línea CB, gracias al concepto flexible, el software inteligente y el diseño premiado en varias ocasiones, cumplen con cualquier exigencia. Aparte de que se pueden manejar con facilidad, requieren escaso mantenimiento y pueden ser configuradas según las necesidades del cliente. El resultado: Unas instalaciones robustas y perdurables que minimizan los gastos y maximizan los beneficios.

1

2

product design award 2006

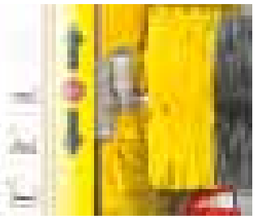
Focus Energy Silber 2006

1 Grupos destinatarios
Con su gama CB, Kärcher ofrece un interesante negocio adicional para centros comerciales, concesionarios de automóviles, gasolineras o centros de lavado.

2 Innovador diseño
La imagen exterior de la gama CB no sólo convence a los clientes interesados. También fue galardonada en el año 2006 con el premio al diseño IF Produkt Design Award y el Focus Energy de plato.

- **Dimensiones compactas**
  Aseguran la máxima longitud de lavado con una mínima longitud de la nave.
- **Elevado rendimiento.**
  Las estaciones dosificadoras exteriores permiten unos intervalos de lavado prolongados.
- **Control a distancia RDS I.**
  El sistema de control a distancia RDS I transmite cualquier fallo que se produzca en la instalación vía SMS.
- **Flexibilidad.**
  Máxima flexibilidad en la configuración de la instalación.

Equipamiento de cepillos
Se ofrecen cepillos de lavado de polietileno, carlite, y equipados con ambos materiales.



Perfecta seguridad
Los interruptores inductivos, barreras de luz y una serie de mecanismos aseguran la seguridad de las personas y del vehículo.

Mínimas necesidades de mantenimiento
La gama CB no requiere mantenimiento para los cojinetes, guías y accionamiento directo del movimiento de los cepillos.

Avanzada tecnología de superior calidad
Todos los modelos de la línea CB están basados en una misma plataforma que destaca por su desarrollada tecnología de alta calidad.

Gran variedad de colores
Los puentes y los cepillos están disponibles en una amplia gama de colores.

		CB x/23	CB x/25	CB x/28
Características Técnicas				
Alturas de lavado	**mm**	2300	2500	2800
Alturas de los puentes (con/sin semáforo de posicionamiento del vehículo)	**mm**	3150/3215	3350/3415	3650/3715
Alimentación de agua limpia	**l/min, bar**	min. 50, 4–6	min. 50, 4–6	min. 50, 4–6
Potencia absorbida (máquina básica)*	**kW**	10/16	10/16	10/16
Conexión a la red eléctrica	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	3/400/50

* en función del modelo. Para más variantes y opciones de equipamiento, consultar. En caso de interés rogamos se ponga en contacto con nuestros vendedores.

RBS 6000 – Instalación de lavado monocepillo para el lavado sencillo y móvil de los vehículos industriales

La RBS 6000 es una instalación de lavado monocepillo móvil para el lavado de las partes frontal y posterior, así como de los laterales, de autobuses y vehículos con carrocería en forma de caja. El monocepillo de la RBS 6000 se desplaza en torno al vehículo y elimina cualquier suciedad.

Protección contra salpicaduras
El revestimiento protector del monocepillo llega con sus suaves labios de goma hasta muy cerca del vehículo, protegiendo así al usuario contra las salpicaduras de agua.

Empuñaduras de accionamiento y seguridad
La rotación del cepillo ayuda al avance del monocepillo. Soltando la empuñadura, se detiene el cepillo.

Adaptación al contorno vertical
La RBS 6000 alcanza los frontales inclinados de los vehículos gracias a la posibilidad de ajustar su inclinación en un ángulo de 10° mediante el volante de ajuste de la inclinación del cepillo.

Dosificación del detergente
Para optimizar los resultados de lavado se puede agregar un detergente a través de la bomba dosificadora.

		RBS 6012			RBS 6014		
Características Técnicas							
Altura de lavado	mm	3648	3648	3648	4205	4205	4205
Altura del monocepillo	mm	3810	3810	3810	4370	4370	4370
Conexión a la alim. de agua limpia	l/min, bar	min. 80, 4–6	min. 80, 4–6	min. 80, 4–6	min. 80, 4–6	min. 80, 4–6	min. 80, 4–6
Potencia absorbida	kW	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Conexión a la red eléctrica	~/V/Hz	3/400/50	3/230/50	1/240/50	3/400/50	3/230/50	1/240/50
Nº de pedido		**1.826-205.0**	**1.826-215.0**	**1.826-225.0**	**1.826-405.0**	**1.826-415.0**	**1.826-425.0**
Precio							
Equipamiento							
Bomba dosificadora	**3.637-162.0**	■	■	■	■	■	■
Carro portamanguera, con mang. de alim. de agua / cable de conexión	**4.440-265.0**	□	–	–	□	–	–
Carro portamanguera, con mang. de alim. de agua / cable de conexión	**2.637-191.0**	□	–	–	□	–	–
Adaptador para la alimentación de energía (por cuenta del cliente) desde arriba	**2.628-100.0**	□	□	□	□	□	□
Kit de ruedas altas para la aplicación del monocepillo sobre superficies irregulares	**2.638-762.0**	□	□	□	□	□	□

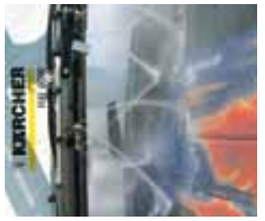
■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Otros modelos y equipamiento sobre demanda.

RB 6000: limpieza profesional de camiones

Los puentes de lavado RB 6000 se emplean allí donde se tiene que cuidar regularmente un gran número de vehículos con diferentes tipos de carrocería: grandes empresas de transportes, empresas dedicadas al lavado en régimen de autoservicio, empresas de transportes de autobuses y estaciones de autobuses municipales.

Materiales robustos de gran calidad
El robusto diseño de acero galvanizado en caliente y recubierto con una capa de pintura en polvo confiere una excelente protección anticorrosiva. Los armarios de mando están fabricados en acero inoxidable.

Lavado de los bajos
Los puentes pueden equiparse opcionalmente con una unidad para el lavado de los bajos.



Prelavado con alta presión cuidadoso
Las capas de suciedad gruesa adheridas a la carrocería de los vehículos se eliminan mediante el prelavado con alta presión y boquillas de chorro en abanico.

Paneles de mando de fácil interpretación y manejo
Los paneles están equipados con unidades de mando de control programable, análisis de averías o contador de ciclos de lavado.

		RB 6312	RB 6314	RB 6315	RB 6316
Características Técnicas					
Altura de lavado	mm	3660	4220	4500	4780
Altura del monocepillo (sin protección contra salpicaduras montada en el techo)	mm	4688	5248	5528	5808
Conexión a la aliment. de agua limpia	litros/min, bar	100, 4–6	100, 4–6	100, 4–6	100, 4–6
Potencia absorbida	kW	6,5	6,5	6,5	6,5
Conexión a la red eléctrica	~/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50

Para más variantes y opciones de equipamiento, consultar. En caso de interés rogamos se ponga en contacto con nuestros vendedores.

Opciones de los programas de lavado*

- Lavado de autobuses
- Lavado de camiones
- Camiones con remolque
- Lavado de camiones con remolque
- Lavado de trailer-camiones
- Lavado de cabinas (Europa o EE.UU.)
- Programa Espóilers
- Lavado de minivanes y transportadoras
- Solapamiento
- Lavado sencillo
- Prelavado con alta presión
- Lavado de los bajos
- Programa Espóilers
- Programa Espejos retrovisores
- Prelavado intensivo del vehículo
- Programa plataforma elevadora de carga

* según la especificación de la instalación

Calidad sin compromisos

Los propietarios de las instalaciones de lavado en autoservicio conocen muy bien qué es lo importante para sus clientes: limpieza y calidad perfectas. La inversión en unos productos de gran calidad y larga vida útil es, por tanto, también una decisión en favor de unos clientes plenamente satisfechos. Los aspiradores y las instalaciones de lavado en autoservicio de Kärcher son una apuesta sin compromiso por la calidad, funcionalidad, larga vida útil y elevada rentabilidad.

1 Nuestros aspiradores convencen por una elevada potencia de aspiración constante, un atractivo diseño y unos bajos costes de adquisición para un lucrativo negocio adicional.

2 Gracias al fácil manejo y la buena ergonomía de los ligeros equipos de limpieza, las tareas de limpieza resultan muy cómodas.

SB V1 Eco: Diseño y funciones bien concebidas

El aspirador en autoservicio SB V1 Eco está equipado con el innovador sistema de limpieza automática del filtro TACT que limpia automáticamente el filtro plegado plano mediante la inversión de la presión. Esto proporciona una potencia de aspiración elevada constante, requiriendo un mínimo mantenimiento.

Pago fácil
El monedero con bloqueo de cortinilla también está disponible con un indicador digital del crédito remanente.

Dispositivo automático de recuperación de la manguera
Para evitar la entrada adicional de suciedad en el vehículo durante su limpieza aconsejamos equipar el SB V1 Eco con el dispositivo automático de recuperación de la manguera.

TACT – Triggered **A**ir draft **C**leaning **T**echnology: Limpieza eficaz del filtro desde arriba mediante impulsos de aire.

Accesorios perfectamente recogidos
Mediante varios soportes para guardar la manguera y recoger la boquilla de aspiración; evitan que el agua de la lluvia pueda penetrar en el interior del aspirador.

Diferentes colores
El reflector (en la foto de la izquierda de color amarillo) se puede pintar con la laca RAL deseada.

SB V1 Eco

Características Técnicas					
Caudal de aire litros/seg	**litros/s**	61	61	61	61
Vacío	**mbar**	230	230	230	230
Capacidad del recipiente para la suciedad	**litros**	45	45	45	45
Potencia absorbida	**kW**	1,38	1,38	1,38	1,38
Conexión a la red eléctrica	**~/V/Hz**	1/230/50–60	1/230/50–60	1/230/50–60	1/230/50–60
Medidas (Diám./Alt./Altura con columna)	**mm**	780/1200/1900	780/1200/1900	780/1200/1900	780/1200/1900
Equipamiento					
Moneda o ficha		0,50 €	0,50 €	21,75 × 2,7 mm	21,75 × 2,7 mm
Indicación del crédito		–	Estándar	–	Estándar
Nº de pedido dispositivo de recogida de la manguera		**1.572-100.0**	**1.572-101.0**	**1.572-102.0**	**1.572-103.0**
Precio					
Nº de pedido con dispositivo de recogida de la manguera		**1.572-109.0**	**1.572-110.0**	**1.572-111.0**	**1.572-112.0**
Precio					

Otros modelos y equipamiento sobre demanda.

Aspirador en autoservicio MONO/DUO: Perfecta limpieza de interiores

Kärcher ofrece una gama de modernos aspiradores en autoservicio de diferentes tipos de potencia. Los aspiradores en autoservicio Mono/Duo son aspiradores para una o dos plazas de lavado que funcionan con corriente alterna y trifásica.

Sistema de seguridad de dos llaves
Separación de las zonas de mantenimiento y las de almacenamiento de las monedas.

Boquilla de aspiración ergonómica
La boquilla de aspiración ergonómica simplifica y asegura un manejo cómodo.

Dispositivo de recuperación automática de la manguera
La suspensión de la manguera evita el contacto de ésta con el suelo, preservándola así de un desgaste adicional e innecesario y evitando que se ensucie nuevamente el vehículo con la manguera.

Accesibilidad
El recipiente para la suciedad, de 25 litros de capacidad y el cubo para la basura integrado, pueden extraerse con toda facilidad de su alojamiento a través de la puerta frontal de grandes dimensiones.

Diferentes colores
El aspirador se puede pintar con el color RAL deseado.

		Aspirador en autoservicio MONO		Aspirador en autoservicio DUO	
Características Técnicas					
Caudal de aire	**litros/s**	2×50	56	4×50	2×56
Vacío	**mbar**	180	210	180	210
Cap. del recipiente para la suciedad	**litros**	25	25	2×25	2×25
Potencia absorbida	**kW**	2×0,8	1,5	4×0,8	2×1,5
Conexión a la red eléctrica	**~/V/Hz**	1/230/50–60	3/400/50	1/230/50–60	3/400/50
Medidas (Long./Anch./Alt.)	**mm**	550×750×1915	550×750×1915	550×750×1915	550×750×1915
Equipamiento					
Dispos. de recup. automática de la manguera		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Color		amarillo	amarillo	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Nº de pedido 0,50 €		**1.261-103.0**	**1.263-103.0**	**1.224-350.0**	**1.247-350.0**
Precio					
Nº de pedido 21,75 x 2,7		**1.261-104.0**	**1.263-104.0**	**1.224-350.0**	**1.247-350.0**
Precio					

Otros modelos y equipamiento sobre demanda.

SB-Wash: Lavado estacionario de vehículos en un mínimo espacio

La gama de instalaciones de lavado de alta presión en autoservicio de Kärcher «SB-WASH» permite equipar profesionalmente las plazas de lavado con unas mínimas necesidades de espacio y escaso coste. Estas instalaciones constituyen la opción más idónea tanto para iniciar la actividad en el negocio del lavado de vehículos como para ampliar una oferta de lavado ya existente.

Monedero electrónico
Es adecuado para todos los tipos de monedas y fichas, programándose en el lugar de emplazamiento para trabajar con las monedas correspondientes.

Descalcificación con agua desmineralizada
Para conservar las instalaciones técnicas, o bien para ampliar una oferta de lavado ya existente, el SB-Wash puede ser equipado con una instalación de descalcificación y ósmosis.

Equipo de lavado combinado
La combinación de la lanza de alta presión y el cepillo especial para aplicación de espuma permite cambiar rápidamente del lavado con alta presión al lavado con espuma.

Aspecto limpio
El túnel receptor permite el alojamiento seguro de la herramienta de lavado (lanza) y asegura el circuito cerrado de protección contra las bajas temperaturas.

Diferentes colores
El reflector (en la foto de la izquierda de color amarillo) se puede pintar con la laca RAL deseada.

		SB Wash 5/10	SB Wash 5/10 Fp	SB Wash 5/10 Fp/Ws
Características Técnicas				
Caudal de agua	**litros/h**	500	500	500
Presión de trabajo	**bar/MPa**	100/10	100/10	100/10
Temperatura de servicio	**°C**	0–40	-20–40	-20–40
Conexión a la red eléctrica	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Equipamiento				
Color		gris	gris	Acero inoxidable
Brazo giratorio	**2.641-323.0**	□	■	□
Armario para la instalación de descalcificación y ósmosis	**2.641-012.0**	–	–	–
Válvula de media carga para programa de lavado con cepillo separado	**3.640-262.0**	□	□	□
Nº de pedido		**1.319-204.0**	**1.319-201.0**	**1.319-202.0**
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Otros modelos y equipamiento sobre demanda.

El centro de cuidado para el lavado profesional de vehículos

Las instalaciones SB-C Compact y SB-M Modular ofrecen una máxima libertad de planificación gracias a su estructura compacta y de gran flexibilidad. Desde la versión con una sola plaza de lavado hasta la versión de varias plazas de lavado, según sus necesidades concretas y en función del espacio disponible. Para el lavado de vehículos de mayor altura se pueden habilitar plazas exteriores. La tecnología de contrastada calidad, eficacia y fiabilidad asegura el funcionamiento impecable y una prolongada vida útil, incluso bajo las más duras condiciones de trabajo.

1 Mando a distancia
El mando a distancia integra un monedero electrónico y ofrece las opciones de selección de programas e indicación del crédito.

2 Control a distancia RDS I
El sistema de control a distancia RDS I transmite cualquier fallo que se produzca en la instalación vía SMS.

3 Espuma seca
Alternativa a la espuma húmeda; reduce los gastos de explotación gracias a un consumo de agua considerablemente menor.

4 Parilla para limpiar esteras
Para completar la estación de aspiración, Kärcher ofrece parillas de acero inoxidable para limpiar esteras.

SB-C 5/10-2 Wso: La unidad compacta para el lavado en dos plazas

Con la instalación estándar de dos estaciones SB-C 5/10-2 Wso, Kärcher amplía la gama SB-C con una solución compacta y que requiere poco espacio.

Guía para el usuario fácilmente comprensible
El programa de lavado se selecciona por medio de la guía para el usuario, autoexplicativa, y paso a paso con el selector giratorio. La indicación del crédito señaliza el tiempo de lavado restante.

Plug and play
Todos los componentes técnicos, incluyendo la instalación de ósmosis de reserva, se encuentran montados en un armario de acero inoxidable. Con ello, se simplifica el montaje y se minimiza el espacio necesario.

Funcionamiento en lugares con peligro de heladas
La instalación con sistema anti-congelante (modelo Fp) se puede equipar con un intercambiador de calor para el funcionamiento con calefacción de suelo. Así, la instalación también funciona en condiciones a muy bajas temperaturas.

Guía ergonómica para mangueras
La práctica conducción de la manguera mediante un brazo giratorio y una articulación elástica fijada directamente en el equipo, no sólo facilita extraordinariamente el manejo de la manguera, sino que también protege la manguera y el vehículo de posibles daños.

Novedad:
¡Ahora también con espuma seca!

		SB-C 5/10-2 Wso	SB-C 5/10-2 Wso Fp
Características Técnicas			
Caudal de agua	**litros/h**	500	500
Presión de trabajo	**bar/MPa**	100/10	100/10
Temperatura de funcionamiento	**°C**	0–40	-20–40
Potencia absorbida	**kW**	máx. 6	máx. 10
Temperatura del agua caliente	**°C**	máx. 60	máx. 60
Conexión a la red eléctrica	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50
Medidas (Long.xAnch.xAlt.)	**mm**	1800×800×2100	1800×800×2100

Otros modelos y equipamiento sobre demanda.

SB-C: Ideal para instalaciones de dos a cuatro estaciones de lavado

En las instalaciones SB-C Compact, el equipo técnico se monta en fábrica. Esto hace que el montaje definitivo de la instalación en el lugar de emplazamiento se realice con facilidad y rapidez mediante la técnica «Plug and Play». Para alojar el equipo técnico existen tres versiones con armario para montar el equipo técnico al aire libre, así como la versión Skid para el montaje del equipo técnico en la sala de máquinas. El nuevo sistema de control de las instalaciones de lavado ofrece al propietario múltiples opciones para su vigilancia y programación.

Fácil y sencilla selección de programas
El cliente usuario selecciona y ajusta paso a paso y con toda comodidad los programas de lavado que desea usar a través de un mando giratorio.

Todo recogido y ordenado en su sitio
La lanza se recoge con toda seguridad en el túnel de alojamiento integrado directamente en el equipo.

Materiales de alta calidad
La carcasa está fabricada en acero inoxidable y los componentes de plástico son resistentes a la luz ultravioleta.

Espuma seca
Gracias a su consistencia, semejante a la espuma de afeitado, queda perfectamente adherida a las superficies alcanzando, mediante el prolongado período de actuación, un óptimo resultado de limpieza.

		SB-C 2000	SB-C 3000	SB-C 4000
Características Técnicas				
Nº de plazas de lavado		2	3	4
Caudal de agua	**litros/h**	2 × 500	3 × 500	4 × 500
Presión de trabajo	**bar/MPa**	máx. 100/10	máx. 100/10	máx. 100/10
Potencia absorbida sin/con protección contra bajas temperaturas	**kW**	6/10	9/13	11/15
Temperatura del agua caliente	**°C**	máx. 60	máx. 60	máx. 60
Conexión a la red eléctrica	**~/V/Hz**	3/400/50	3/400/50	3/400/50

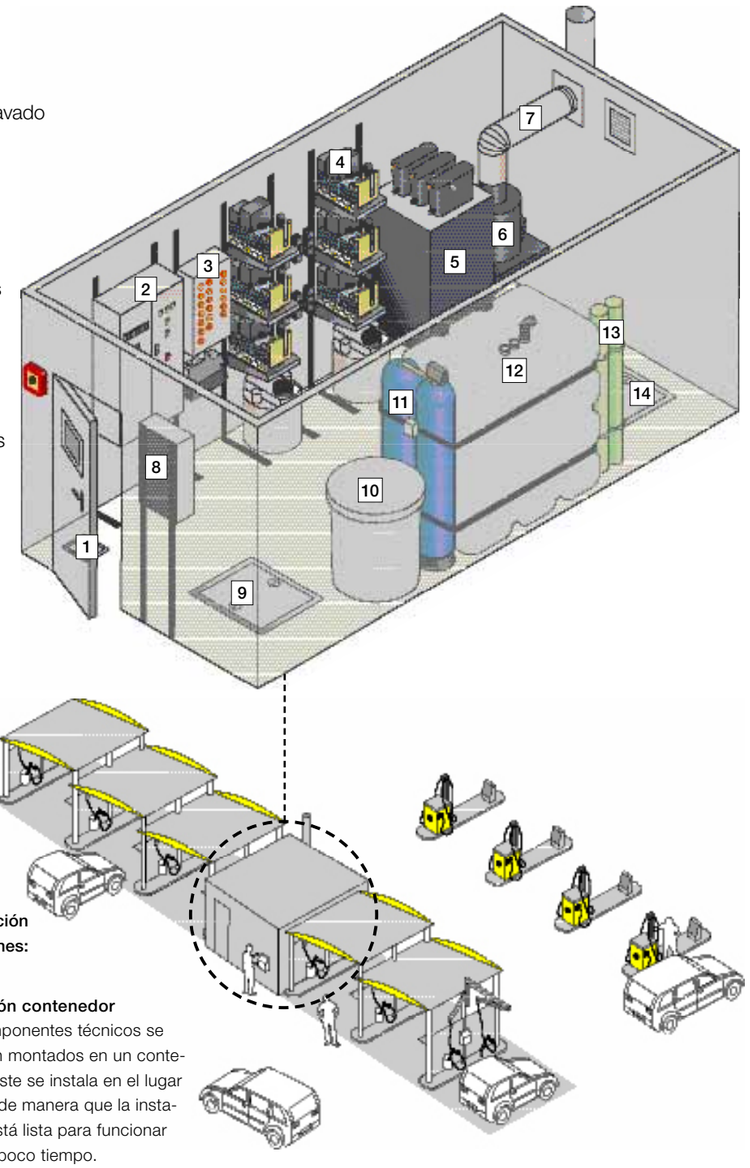
Otros modelos y equipamiento sobre demanda. En caso de interés rogamos se ponga en contacto con nuestros vendedores.

SB-M: para instalaciones de lavado de una a seis estaciones

La tecnología modular SB-M de Kärcher para el lavado en una a seis estaciones se basa en componentes técnicos individuales. Con ello, se puede configurar cada instalación según las características del centro de lavado de que se trate. De esta manera, los nuevos centros para lavado pueden ser equipados según las condiciones del lugar.

Componentes técnicos

1. Alimentación
2. Armario eléctrico
3. Unidad para regular la espuma de lavado
4. Módulos de bombas
5. Generador de agua caliente
6. Quemador
7. Chimenea
8. Cambiador para fichas
9. Túnel para las conexiones técnicas
10. Depósito de sal
11. Desendurecedor
12. Depósito de ósmosis
13. Ósmosis
14. Túnel para las conexiones técnicas



Como propietario- explotador de la instalación Vd. puede elegir entre las siguientes opciones:

1. Versión componentes
El juego de bombas y los equipos generadores de agua caliente y agua limpia se suministran en forma de componentes individuales que se montan, en el lugar de emplazamiento de la instalación, en la sala de máquinas prevista a tal efecto.

2. Versión contenedor
Los componentes técnicos se entregan montados en un contenedor. Este se instala en el lugar de uso, de manera que la instalación está lista para funcionar en muy poco tiempo.

		SB-M
Características Técnicas		
Caudal de agua	**litros/h**	y × 500 (y = Nº de las plazas de lavado)
Presión de trabajo	**bar/MPa**	100/10
Temperatura del agua caliente	**°C**	máx. 60
Conexión a la red eléctrica	**~/V/Hz**	3/400/50

Otros modelos y equipamiento sobre demanda. En caso de interés rogamos se ponga en contacto con nuestros vendedores.

HDS-C: La limpiadora de alta presión de agua caliente universal para la limpieza estacionaria del interior de los vehículos

Dondequiera que se necesita flexibilidad y versatilidad en el negocio de la limpieza diaria, estas exigencias se plantean con todo derecho a la tecnología de los equipos. Por eso, las limpiadoras de alta presión de agua caliente de la gama HDS-C de Kärcher gozan de una excelente reputación entre las empresas de la construcción, de transportes, alquiler de maquinaria y equipos, municipales y de transporte de autobuses. Las razones son tan diferentes y numerosas, como lo son sus aplicaciones.

1

2

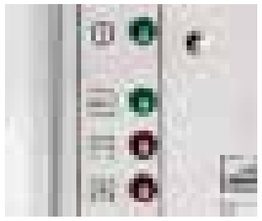
3

1 Empresas municipales:
Una plaza de lavado estacionaria equipada con una HDS-C dispone de todas las virtudes y ventajas de una limpiadora de alta presión de agua caliente móvil.

2 Para instalaciones de ocio:
En campings y parques off-road puede Vd. ofrecer a sus clientes una HDS-C con toda una serie de prestaciones adicionales.

3 Para empresas de la construcción:
Gracias a sus extraordinarias prestaciones y mínimos tiempos de inactividad para su equipamiento, la HDS-C de Kärcher asegura la limpieza de la maquinaria y los vehículos con un mínimo esfuerzo.

Fácil selección de programas
El programa de lavado se selecciona paso a paso por medio del selector giratorio. Las figuras autoexplicativas simplifican aún más el manejo.



Indicador LED
El panel de control de diodos luminosos informa de un vistazo sobre la disposición de funcionamiento, averías del quemador, información sobre depósito vacío del detergente o sobrecalentamiento de la bomba de alta presión.

Accesorios opcionales
La instalación puede equiparse opcionalmente con un monedero mecánico, soportes para la lanza y la manguera, un brazo giratorio e indicaciones de manejo en autoservicio.

Perfectamente protegido
Capó provisto de cerradura como protección contra uso indebido o actos de vandalismo.

		HDS-C 7/11	HDS-C 9/15	HDS-C 8/15-E
Características Técnicas				
Caudal de agua	litros/h	700	900	740
Presión de trabajo	bar/MPa	110/11	150/15	150/15
Temperatura de funcionamiento	°C	0–40	0–40	0–40
Potencia absorbida	kW	3,2	5,3	5,9+24 agua caliente
Conexión a la red eléctrica	~/V/Hz	1/230/50	3/400/50	3/400/50
Medidas (Long.xAnch.xAlt.)	mm	1040×727×1360	1040×727×1360	1040×727×1360
Equipamiento	Nº de pedido			
Pistola Easy Press	4.775-448.0	■	■	■
Regulador Servo Press	4.775-470.0	□	□	□
Mang. de alta presión integrada, 10 m	6.389-856.0	■	■	■
Lanza 1050 mm	4.760-550.0	■	■	■
Soporte para lanza	2.641-310.0	□	□	□
Brazo giratorio (altura 3600 mm)	2.641-323.0	□	□	□
+ kit acoplable brazo giratorio	2.641-362.0	□	□	□
Soporte para recoger la mang. de alta presión	2.641-320.0	□	□	□
Monedero de fichas (21,75 x 2,7 mm)	2.641-297.0	□	□	□
Contador de fichas	2.641-333.0	□	□	□
Fichas (21,75 x 2,7), 100 unidades	6.768-337.0	□	□	□

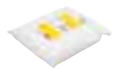
■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Otros modelos y equipamiento sobre demanda.

Detergentes para puentes de lavado / instalaciones de lavado en autoservicio

Nuestros detergentes son ideales para cualquier grado hidrotimétrico del agua y especialmente desarrollados para el uso en nuestras instalaciones de lavado – para obtener una perfecta limpieza. Todos los elementos y componentes en contacto con el agua están protegidos contra la corrosión por ingredientes especiales. Todos los productos ASF se basan en recetas patentadas con buenas características de separación – con lo cual se minimiza el impacto medioambiental por aceites minerales.

	Descripción	Aplicación	Caracte-rísticas	Envase	Nº de pedido/ unidades
Agentes para pulverizado previo y limpieza de llantas para turismos y vehículos industriales					
	RM 803 ASF Pulverizado previo Potente y cuidadoso detergente especial para aplicar con alta presión. Acelera los procesos de reblandecimiento y eliminación de la suciedad de grasa y aceites, así como restos de insectos.	**Limpiadoras de alta presión de agua caliente, instalaciones de lavado en autoservicio, pulverizadores previos o puentes de lavado de turismos con cepillos** Mezcla previa del detergente: 1 + 2 a 1 + 49 Dosificación: 0,5–2%	Alcalino Valor pH: 13 Concentrado	10 l 20 l 200 l 10 l 20 l 200 l	6.295-040.0 6.295-435.0 6.294-978.0 ■ 6.295-547.0 ■ 6.295-548.0 ■ 6.295-549.0
	RM 805 ASF Limpiador intensivo para camiones y toldos, alcalino Potente detergente alcalino para el pulverizado previo en los puentes de lavado con cepillo y la limpieza de alta presión. Elimina la suciedad resistente y fuertemente adherida como grasa lubricante, hollín, alquitrán, restos de insectos y las películas grasientas de todo tipo de vehículo industrial.	**Para aplicar en puentes e instalaciones de lavado de vehículos industriales, con limpiadoras de alta presión y unidades de pulverizado previo** Dosificación: 1–3%	Alcalino Valor pH: 13 Concentrado	20 l 200 l 20 l 200 l	6.295-434.0 6.295-241.0 ■ 6.295-550.0 ■ 6.295-551.0
	RM 800 ASF Limpiallantas intensivo Detergente especial ultraconcentrado. La espuma desarrolla una extraordinaria eficacia limpiadora, eliminando las suciedades fuertemente adheridas en las llantas, tales como el polvo procedente las pastillas de freno o del desgaste por abrasión de los neumáticos, los depósitos de sal en invierno o las manchas de cal.	**Básicamente, se utiliza en instalaciones de lavado en autoservicio o puentes de lavado de turismos con cepillos.** Mezcla previa del detergente: 1 + 9	Ácido Valor pH: 1 Concentrado: 2,5 ml / llanta	20 l 200 l	■ 6.295-441.0 ■ 6.295-452.0
	RM 801 ASF Limpiallantas, alcalino Limpiallantas especial para todas las llantas de aleación ligera o acero recubiertas de capas (excepto las llantas especiales pulidas de alto brillo sin pintar). Elimina con todo cuidado y eficacia la suciedad más resistente adherida, como por ejemplo el polvo del tráfico rodado, el polvo incrustado procedentes de las pastillas de freno, las partículas de suciedad procedentes de la fricción de los neumáticos y los depósitos de sal producidos durante el invierno. Inofensivo al hormigón y cavidades para ruedas.	**Básicamente, se utiliza en instalaciones de lavado en autoservicio o puentes de lavado de turismos con cepillos para pulverizado previo.** Mezcla previa del detergente: 1 + 9 a 1 + 4	Alcalino Valor pH: 13 Concentrado 5,0 ml / llanta	20 l 200 l	■ 6.295-323.0 ■ 6.295-401.0
Lavado con alta presión / con espuma					
	RM 816 ASF NANO Espuma activa Potente champú para los puentes de lavado automático con cepillos Gracias a la comb. especif. de sus componentes activos, la facilidad de deslizam. de los cepillos sobre la carrocería es potenciada, protegiéndola eficazmente y preparándola óptimamente para la posterior aplicación del agente secador y abrillantador RM 832 ASF.	**Básicamente, se utiliza en puentes de lavado automático con cepillos** Dosificación: 0,2%	Ligeramente alcalino Valor pH: 8,5 Concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-440.0 ■ 6.295-322.0
	Lavado de alta presión RM 806 ASF Elimina eficazmente la suciedad resistente característica del tráfico (polvo, aceite, grasas lubricantes, restos de insectos, resinas y barro).	**Usar preferentemente con limpiadoras de alta presión de agua caliente** Mezcla previa del detergente: 1 + 3	Alcalino Valor pH: 13,5 Concentrado	20l 200 l 20 l 200 l	6.295-433.0 6.295-134.0 ■ 6.295-553.0 ■ 6.295-554.0

■ NOVEDAD ■ Exento de ácido nitrilotriacético para una óptimo respeto al medio ambiente.

	Descripción	Aplicación	Caracte-rísticas	Envase	Nº de pedido/ unidades
Lavado con alta presión / con espuma					
	Champú para automóviles RM 811 ASF Potente champú para los puentes de lavado automático con cepillos. Gracias a la combinación específ. de sus componentes activos, la facilidad de deslizam. de los cepillos sobre la carrocería es potenciada, protegiéndola eficazmente.	**Básicamente, se utiliza en puentes de lavado automático con cepillos** Dosificación: 0,2%	Ligeramente alcalino Valor pH: 8,5 Concentrado	10 l 20 l 200 l	■ 6.295-037.0 ■ 6.295-439.0 ■ 6.295-140.0
	RM 812 ASF Espuma activa Agente concentrado de gran eficacia. Desarrollado específicamente para proteger las carrocerias de los vehículos y reducir el desgaste de los cepillos.	**Emplear preferentemente en puentes de lavado con cepillos y en instalaciones de lavado en autoservicio** Dosificación: 0,2%	Ligeramente alcalino Valor pH: 8,5 Concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-430.0 ■ 6.295-137.0
	**Polvo activo especial RM 80 Super 1** Polvo altamente concentrado, susceptible de corrimiento, soluble en agua, aporta olor fresco. Elimina eficazmente la suciedad de grasas y aceites, así como la suciedad característica producida por las emisiones de los vehículos, industrias y calefacciones, inofensivo al material.	**Básicamente, se utiliza en instalaciones de lavado en autoservicio y con limpiadoras de alta presión. instalaciones de lavado en autoservicio:** Mezcla previa 1 + 9, dosificación: 1% Limpiadoras de alta presión Mezcla previa 1 + 9, dosificación: 0,5%	Alcalino Valor pH: 11 solución de un 1%	20 kg	■ 6.295-237.0
Cera y agente auxiliar de secado					
	Agente secador y abrillantador NANO RM 832 ASF Cera burbujeante líquida con nanopartículas específicas para aplicación en puentes de lavado de vehículos, instalaciones de lavado en autoservicio y limpiadoras de alta presión. Logra un secado ultrarrápido al desgarrar la película de agua, generando una capa protectora y repelente al agua.	**Usar preferentemente en puentes de lavado con cepillos y en instalaciones de lavado en autoservicio y con limpiadoras de alta presión de agua caliente** Dosificación: 0,1–0,2%	Ligeramente alcalino Valor pH: 4 Concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-432.0 ■ 6.295-320.0
	Líquido RM 833 Agente auxiliar especial para el secado en instalaciones sin secado por ventilación. Elimina el agua de grandes superficies sin dejar franjas ni manchas. También ideal para limpiadores de alta presión.	**Usar preferentemente en puentes de lavado con cepillos y en instalaciones de lavado en autoservicio y con limpiadoras de alta presión** Mezcla previa del detergente: 1 + 3	Alcalino Valor pH: 12 Concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-391.0 ■ 6.295-392.0
	RM 820 ASF Cera caliente Genera una capa conservante brillante, resistente a los agentes climáticos, que protege todo el vehículo Contiene cera de Carnauba.	**Usar preferentemente en puentes de lavado con cepillos y en instalaciones de lavado en autoservicio y con limpiadoras de alta presión de agua caliente** Mezcla previa del detergente: 1 + 9 Dosificación: 0,1–0,2%	Ligeramente ácido Valor pH: 4 Concentrado	20 l 200l	■ 6.295-428.0 ■ 6.295-143.0
	Cera para pulverizar RM 821 ASF Agente conservante líquido; genera un brillo y una protección duraderos, haciendo resbalar las gotas de agua sobre la pintura. Indiferente a la calidad del agua empleada y no forma manchas.	**Usar preferentemente en instalaciones de lavado en autoservicio y con limpiadoras de alta presión de agua caliente** Mezcla previa del detergente: 1 + 9	Ligeramente ácido Valor pH: 4 Concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-431.0 ■ 6.295-084.0
	Cera superburbujeante RM 824 ASF Seca, protege y conserva en una misma operación. La cera liquida superburbujeante desgarra la película de agua en una amplia superficie, con lo cual se logra, particularmente en caso de trabajar con agua con un elevado grado de dureza, un excelente secado.	**Usar preferentemente en puentes de lavado con cepillos y en instalaciones de lavado en autoservicio y con limpiadoras de alta presión de agua caliente** Dosificación: 0,1–0,2%	Ligeramente ácido Valor pH: 4 Concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-438.0 ■ 6.295-074.0

■ NOVEDAD ■ Exento de ácido nitrilotriacético para una óptimo respeto al medio ambiente.

Detergentes para puentes de lavado / instalaciones de lavado en autoservicio

	Descripción	Aplicación	Caracte-rísticas	Envase	Nº de pedido/ unidades
Cera y agente auxiliar de secado					
	Cera para instal. de lav. en autoserv. RM 825 ASF Cera para la conservación y el cuidado de las carrocerías. Genera un brillo sin formar manchas en caso de no emplear secadores. El agente se ha desarrollado específicamente para su aplicación en los boxes de lavado en autoservicio.	**Usar preferentemente en instalaciones de lavado en autoservicio y con limpiadoras de alta presión** Dosificación: 0,2–0,4 %	Ligeramente ácido Valor pH: 4 Concentrado	20 l	■ 6.295-437.0
	Agente de secado activo RM 828 ASF Agente superconcentrado de gran eficacia. Logra un secado ultrarrápido al desgarrar la película de agua, generando una capa protectora.	**Agente secador para puentes de lavado con cepillos y con limpiadoras de alta presión** Dosificación: 0,1–0,2%	Neutral Valor pH: 5 Concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-436.0 ■ 6.295-204.0
	Agente secador RM 829 ASF Desgarra rápidamente la película de agua, generando una capa protectora y repelente al agua sobre la carrocería. Apropiado también para su aplicación conjuntamente con agua blanda o agua osmotizada.	**Agente secador para puentes de lavado con cepillos y con limpiadoras de alta presión** Dosificación: 0,1–0,2%	Neutral Valor pH: 5 Concentrado	10 l 20 l 200 l	■ 6.295-039.0 ■ 6.295-429.0 ■ 6.295-077.0
	Kärcher Polish Plus RM 831 Nuevo agente de conservación para vehículos con fórmula especial para conservar cera a largo plazo. Protege y conserva el vehículo contra suciedad, insectos, lluvia ácida y otros impactos ambientales.	**Para la conservación de vehículos en puentes de lavado con cepillos con opción de conservación por cera**	Ácido Valor pH: 3,5 Concentrado	10 l 20 l	■ 6.295-110.0 ■ 6.295-427.0
	Cera para bajos RM 830 ASF La cera para bajos con efecto capilarativo alcanza zonas de difícil acceso para eliminar restos y evitar corrosión.	**Para la aplicación tras el lavado de los bajos en instalaciones de lavado de vehículos** Dosificación: 1–3%	Neutral Valor pH: 6 Concentrado	20 l	■ 6.295-418.0
Otros productos					
	Detergente para limpieza de las zonas de lavado RM 841 ASF Agente concentrado ácido, elimina eficazmente cal, grasas, restos de jabón y óxido, además de la suciedad típica que se acumula sobre suelos de baldosas.	**Para limpiar manualmente a fondo y para mantenimiento instalaciones de lavado** Limpieza a fondo: Mezcla previa 1 + 1 á 1 + 4, dosificación 20–50% Limpieza de mantenimiento:	Ácido Valor pH: 1 Concentrado	20 l	■ 6.295-419.0

■ NOVEDAD ■ Exento de ácido nitrilotriacético para una óptimo respeto al medio ambiente.

	Descripción	Aplicación	Caracte-rísticas	Envase	Nº de pedido/ unidades
Otros productos					
	Sal descalcificadora Producto específico para la descalcificación del agua en instalaciones descalcificadoras o desmineralizadoras.	**Usar preferentemente en instalaciones de lavado e instalaciones de lavado en autoservicio**		25 kg	6.287-016.0
SB-Wash Produkte					
	■ **CP 930 ASF Agente intensivo para eliminación de suciedad resistente** Potente agente para pulverizado previo, elimina fácilmente la suciedad resistente de grasa y aceites. Acelera el proceso de reblandecimiento y eliminación de los restos de insectos.	**Se emplea en instalaciones de lavado en autoservicio y con limp. de alta presión** Dosificación: 0,5 %	Alcalino Valor pH: 13 concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-515.0 ■ 6.295-516.0
	■ **CP 935 ASF Para lavado con alta presión** Potente detergente concentrado con olor a manzana. Elimina la suciedad resistente y fuertemente adherida como polvo, aceite, grasa lubricante, restos de insectos, resina y barro.	**Se emplea en instalaciones de lavado en autoservicio y con limp. de alta presión** Dosificación: 0,3 %	Alcalino Valor pH: 12 concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-517.0 ■ 6.295-518.0
	■ **CP 940 ASF Espuma activa** Champú ligeramente alcalino; genera una espuma de gran consistencia en las instalaciones Clean Park y las estaciones de lavado en autoservicio. Protege las superficies y se aclara con gran facilidad. Posee una agradable olor a limón.	**Se emplea en instalaciones de lavado en autoservicio y con limp. de alta presión** Dosificación: 1,3 %	Ligeramente alcalino Valor pH: 11 concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-519.0 ■ 6.295-520.0
	■ **CP 945 ASF Cera caliente** Cera caliente concentrada, genera una capa conservadora repelente al agua de larga vida útil y elevado brillo. Incorpora un elevado porcentaje de cera de carnaúba.	**Se emplea en instalaciones de lavado en autoservicio y con limp. de alta presión** Dosificación: 0,2 %	Neutro Valor pH: 5 concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-521.0 ■ 6.295-522.0
	■ **CP 950 ASF Cuidado final/Abrillantado** Cera líquida para pulverizar; genera un brillo y una protección duraderos. Indiferente a la calidad del agua empleada, crea una capa protectora y repelente al agua, haciendo resbalar las gotas de agua sobre la pintura. No forma franjas ni manchas.	**Se emplea en instalaciones de lavado en autoservicio y con limp. de alta presión** Dosificación: 0,02 %	Neutro Valor pH: 5 concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-523.0 ■ 6.295-524.0

■ NOVEDAD ■ Exento de ácido nitrilotriacético para una óptimo respeto al medio ambiente.

Detergentes
Índice:

Detergentes para las limpiadoras de alta presión Página 80
Detergentes y conservantes para alfombras y moquetas Página 152
Detergentes para la limpieza de suelos Página 210
Detergentes para la industria Página 277
Detergentes para puentes de lavado y centros de lavado en autoservicio Página 316
Detergentes para aplicar manualmente Página 322
Productos y agentes para reciclaje de aguas residuales y potabilización del agua Página 323
Pulverizadores de baja presión Página 324
Detergentes para pulverizadores y lanzas de aplicación de espuma Página 325

Detergentes para la limpieza manual

Kärcher desarrolla desde hace más de tres décadas detergentes altamente eficaces y respetuosos con el medio ambiente, orientados a su aplicación práctica y perfectamente adaptados a nuestros equipos. Como líder mundial en la fabricación de equipos de limpieza, dimos muy pronto el paso decisivo para convertirnos en proveedor de sistemas completos, por lo que hoy día disponemos de un buen saber hacer y una avanzada tecnología que imponen normas de referencia en todo el sector.

Diez razones que hablan en favor de los detergentes de Kärcher

1 Productos de gran eficacia limpiadora y elevada rentabilidad
Los detergentes de Kärcher se desarrollan a base de materias primas de gran calidad. Esto permite emplearlos también en dosis pequeñas, con el consiguiente efecto reductor de costes.

2 Fórmulas de fácil eliminación por separación ASF patentadas
Muchos detergente y conservantes de Kärcher poseen fórmulas químicas que permiten la fácil eliminación por separación de las emulsiones de agua y aceites en el separador de aceite, contribuyendo así a tener en cuenta y cumplir las normas estatales relativas al contenido de aceites minerales de las aguas residuales.

3 Fórmulas compatibles con los materiales, así como componentes anticorrosivos y de carácter específico
Los detergentes de Kärcher están adaptados específicamente para su aplicación en combinación con las máquinas y equipos de limpieza de Kärcher. Gracias a esta perfecta armonía, se puede alcanzar un máximo efecto limpiador con una mínima incidencia para la máquina. Adicionalmente, muchos detergentes incorporan sustancias específicas que tienen por misión cuidar y proteger la máquina.

4 Resistencia a la alta presión y termoestabilidad hasta 150°C
Los detergentes de Kärcher para aplicar con alta presión están concebidos específicamente para cumplir las exigencias que plantea su aplicación en las limpiadoras de alta presión.

5 Constante perfeccionamiento a cargo del Departamento de Desarrollo de Kärcher
Los detergentes de Kärcher están sometidos a un constante proceso de perfeccionamiento a fin de mejorar su eficacia limpiadora, reducir los tiempos de actuación o incrementar sus propiedades respetuosas con el medio ambiente.

6 Responsabilidad con el medio ambiente, el usuario y la máquina
Kärcher evita consecuentemente el uso innecesario de disolventes, metales pesados y otras sustancias agresivas para el medio ambiente o nocivas para el usuario en sus productos, asegurando así la máxima protección del usuario, la máquina y el medio ambiente.

7 Respetuosos con el medio ambiente gracias a la reducción de los materiales de embalaje
Los detergentes de Kärcher son altamente concentrados, por lo que requieren menos embalaje. Esto permite por un lado preservar los recursos naturales y, por otro, reducir considerablemente el volumen de los materiales a eliminar.

8 Desarrollados para satisfacer las más severas exigencias
Muchos de los detergentes poseen la homologación para su aplicación en el sector alimentario por lo que, usándolos correctamente y de conformidad a las instrucciones correspondientes, se pueden aplicar prácticamente en todos los campos de la producción de alimentos.

9 Gran eficacia y agradable olor
Numerosos detergentes de Kärcher incorporan sustancias específicas contra malos olores, como por ejemplo aceites etéricos de cítricos, que generan una atmósfera de frescura y limpieza

10 El sistema completo en una sola mano
El sistema de limpieza de Kärcher concentra, en beneficio del usuario, la experiencia y el buen saber hacer de un fabricante de máquinas y equipos de limpieza, detergentes y accesorios. El interlocutor más competente para todas sus preguntas.

Detergentes para la limpieza manual

Todos los productos para la limpieza manual son optimizados para empresas dedicadas a la limpieza de edificios, servicios de porteros y uso doméstico. Eliminan fiable y rápidamente cualquier suciedad típica sin provocar daños en las superficies tratadas, a la vez que son fácilmente manejables en unidades de 1 l. Máximo rendimiento gracias al fácil manejo, óptima y rápida limpieza: Los detergentes marca Kärcher para la limpieza manual.

	Descripción	Aplicación	Caracte-rísticas	Envase	Nº de pedido/ unidades
Limpieza manual					
	RM 720 Detergente universal activo Limpiador de mantenimiento para todos los suelos y revestimientos resistentes a álcalis, por ej. puertas, mesas y suelo (revestimientos) de plástico. Con cabezal de dosificación.	**Para la limpieza de mantenimiento manual** Dosificación: 0,1–0,5%	Alcalino Valor pH: 10 Concentrado	Botella con cuello dosificado 6 x 1 l 2 x 5 l	■ 6.294-493.0 ■ 6.294-492.0
	RM 722 Limpiador y abrillantador, de alcohol Limpiador de mantenimiento de alcohol, para todas las superficies resistentes al agua. Proporciona una limpieza cuidadosa y libre de franjas de las superficies brillantes, tales como paredes alicatadas, suelos de baldosas, materiales plásticos, suelos de piedra y superficies acristaladas.	**Para la limpieza de mantenimiento manual** Dosificación: 1–2%	Alcalino Valor pH: 10 Concentrado	Botella dosificadora 6 x 1 l 2 x 5 l	■ 6.294-495.0 ■ 6.294-494.0
	Agente limpiacristales RM 724 Potente agente limpiacristales para la eliminación de grasas, huellas dactilares, insectos y la suciedad acumulada de las emisiones de vehículos e industrias Se seca con toda rapidez, sin franjas Para todas las superficies acristaladas, tales como ventanas, espejos, mostradores de venta y monitores.	**Para la limpieza manual de mantenimiento y a fondo** Dosificación: limpieza a fondo: Puro limpieza de mantenimiento: 5%	Alcalino Valor pH: 10 Concentrado	Botella dosificadora 6 x 1 l 2 x 5 l	■ 6.294-498.0 ■ 6.294-497.0
	RM 736 Limpiador básico sanitario Potente limpiador básico para la eliminación rápida y eficaz de incrustaciones o depósitos de cal y óxido, así como suciedad de grasa y albúmina en las instalaciones sanitarias. Apropiado para todas las superficies y objetos resistentes a ácidos. No adecuado para objetos esmaltados o anonizados.	**Para la limpieza sanitaria de mantenimiento y a fondo manual** Dosificación: limpieza a fondo: puro Limpieza de mantenimiento: 0,1–0,3%	Ácido Valor pH: 1 Concentrado	Botella dosificadora 6 x 1 l 5 l, VE: 2	■ 6.294-502.0 ■ 6.294-501.0
	RM 738 Limpiador sanitario para limpieza de mantenimiento Limpiador de mantenimiento eficaz para la fácil eliminación de manchas de cal y restos de jabón de baldosas y azulejos, lavabos, espejos o revestimientos de plástico.	**Para la limpieza de mantenimiento manual** Dosificación: 1%	Ácido Valor pH: 2 Concentrado	Botella dosificadora 6 x 1 l 2 x 5 l	■ 6.294-500.0 ■ 6.294-499.0
Accesorio					
	Dosificador DS 2 Dosificador para preparar la mezcla de detergente. Dosificación del 0,3 al 25%. Alto caudal de 14 l/min. Con retención según DIN EN 1717. Certificado DVGW.	**Para llenar fregadoras de suelos y cubos, así como preparar mezclas de HD-/HDS**			6.394-653.0

■ NOVEDAD ■ Exento de ácido nitrilotriacético, para un máximo respeto del medio ambiente

Productos químicos empleados para la potabilización de agua

Kärcher ofrece los productos y agentes adecuados para asegurar un funcionamiento correcto de las instalaciones durante largos períodos, así como un buen resultado del reciclaje de las aguas. Los productos han demostrado su contrastada calidad y eficacia durante largos años de aplicación y están perfectamente diseñados para su aplicación y su uso con los equipos o instalaciones recomendados.

WPC 100 WPC 600

WPC 2500

HDR 777 / HDR 777 VA

	Descripción	Aplicación	Caracte-rísticas	Envase	Nº de pedido/ unidades
Tratamiento y reciclaje de aguas residuales					
	RM 846 Agente separador, en polvo Eficaz agente para el tratamiento de las aguas residuales contaminadas con aceites minerales, formando flóculos de gran tamaño y estabilidad que pueden eliminarse fácilmente mediante filtros.	**Para las instalaciones ASA 60*, HDR 777 y ASA 80*** Dosificación: sin diluir Consumo: aprox. 1 kg/m³	Ligeramente alcalino Valor pH: 8 solución al 1%	20 kg	■ 6.295-164.0
	RM 847 Agente floculador Para un tratamiento eficaz de las aguas fuertemente contaminadas procedentes del lavado de la carrocería y los motores de vehículos. Genera unos flóculos de gran tamaño, fácilmente filtrables.	**Para las instalaciones ASA 80*, HDR 555* y HDR 777** Dosificación: 2,5–10 %	Ácido Valor pH: 3,5 concentrado	2 x 1 l	■ 6.291-297.0
	RM 851 Agente esterilizante (antigérmenes) W Impide la formación de gérmenes y la producción de posibles malos olores al inactivar las bacterias responsables de éstos en los circuitos del agua de lavado.	**Para las instalaciones ARS, HDR 777, HDR 555* y ASA 600*** Dosificación: Según el grado de contaminación concreto de las aguas residuales 5–500 ml/m³	Producto basado en peróxido de hidrógeno y biocidas específicos	20 l	■ 6.295-450.0
	RM 852 Cloro activo Potente agente antigérmenes para la eliminación de malos olores generados durante los procesos de putrefacción en las instalaciones y puentes de lavado de vehículos dotados de sistemas de tratamiento o reciclaje de las aguas residuales. Evita la formación de gérmenes en el agua potabilizada.	**Para las instalaciones ARS y WPC** Dosificación: Según el grado de contaminación concreto de las aguas residuales. Se aconseja observar estrictamente las indicaciones de la etiqueta del envase.	Producto basado en la lejía de cloro	20 l	■ 6.295-451.0
	RM 5000 Estabilizador de la dureza del agua Evita las incrustaciones de cal en las membranas de los sistemas de potabilización del agua. Sirve también como agente dispersante.	**Para aplicar en las instalaciones WPC** Dosificación: según la composición concreta del agua sin tratar	Producto basado en fosfonatos	1 l 23 kg	■ 6.295-229.0 ■ 6.290-991.0
	RM 5001 Agente floculador Potente agente floculador para la purificación de las aguas sin tratar que contienen partículas en suspensión en las instalaciones de potabilización del agua.	**Para aplicar en las instalaciones WPC** Dosificación: según la composición concreta del agua sin tratar	Producto basado en sulfato de cloruro de hierro	10 l	■ 6.295-168.0

■ NOVEDAD ■ Exento de ácido nitrilotriacético, para un máximo respeto del medio ambiente * Equipos descatalogados.

Alto rendimiento. Poco consumo

La aplicación mediante pulverizadores de baja presión optimiza la acción de los detergentes y desinfectantes.

En saunas y duchas.

En cocinas industriales.

En el ámbito sanitario.

La aplicación mediante pulverizadores de baja presión optimiza la acción de los detergentes y desinfectante, al aplicarse a gran alcance y uniformemente. Los pulverizadores de baja presión marca Kärcher se ofrecen en dos tamaños diferentes para la aplicación sobre grandes superficies.

Gracias al depósito de acero inoxidable y la boquilla de chorro en abanico, aseguran un elevado rendimiento de superficie y eliminan también suciedad especialmente resistente. Gracias a su diseño en forma de carretilla, el depósito de 10 litros de capacidad se puede desplazar con toda facilidad.

	EK 1	RM-Sprayer
	■ Compacto y móvil ■ Para la pulverización rápida y eficaz de detergente	■ Portátil ■ Para el pulverizado previo

Características Técnicas

Conexión de red	**V**	–	–
Tamaño del depósito	**l**	10	5
Presión	**bar**	0,5–6	3
Peso	**kg**	4,2	1,8
Medidas (Long. x Anch. x Alt.)	**mm**	220x220x890	190x110x475
Nº de pedido		**6.393-212.0**	**6.394-255.0**
Precio			

Accesorios para pulverizadores

	Bomba manual para pulverizadores de detergente EK 1	**Lanza telescópica** para pulverizadores de detergente EK 1 longitud de 860 mm a 1520 mm, incl. boquilla
Nº de pedido	**6.393-213.0**	**6.393-313.0**
Precio		

Detergentes para rociadores y lanzas de espuma

	Descripción	Aplicación	Caracte-rísticas	Envase	Nº de pedido/ unidades
Desinfección y limpieza con espuma					
	RM 57 ASF Detergente espumante Limpieza con espuma de superficies delicadas ligeramente sucias de aceites, grasa y albúmina. Gracias a la espuma de gran consistencia que genera, alcanza una gran eficacia limpiadora y puede enjuagarse con facilidad.	**Puede usarse con limpiadora de alta presión y boquilla especial para aplicación de espuma, así como con limpiadora de espuma** Dosificación: manual 10%, alta presión 1–2%, EK 1 10%	Neutral Valor pH: 7 Concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-178.0 ■ 6.295-179.0
	RM 58 ASF Detergente espumante, alcalino Elimina eficazmente la suciedad de grasa, aceites y albúmina, así como restos de alimentos, de baldosas, azulejos y contenedores.	**Puede usarse con limpiadora de alta presión y boquilla especial para aplicación de espuma, así como con limpiadora de espuma** Dosificación: manual 10%, alta presión 1–2%, EK 1 4–6%	Alcalino Valor pH: 12 Concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-100.0 ■ 6.295-413.0
	RM 59 ASF Detergente espumante, ácido Elimina eficazmente sedimentos e incrustaciones calcáreas, de óxido, grasas, aceites, albúmina, depósitos cristalinos de la cerveza, de cal y albúmina de la leche, así como restos de alimentos sobre baldosas y azulejos o en contenedores. Gracias a su gran consistencia, la espuma desarrolla una gran eficacia limpiadora también sobre superficies verticales.	**Puede usarse con limpiadora de alta presión y boquilla especial para aplicación de espuma, así como con limpiadora de espuma** Dosificación: manual 10%, alta presión 1–2%, EK 1 6%	Ácido Valor pH: 2 Concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-192.0 ■ 6.295-414.0
	Disolvente de grasa y albúmina RM 731 Elimina las capas de suciedad de grasa y aceites, albúmina de suelos, superficies de trabajo, máquinas, etc. (especialmente para industrias de procesamiento de alimentos). Fácil de manejar e inofensivo.	**Para uso manual y con limpiadoras de alta presión y rociadores** Dosificación: 1–5%	Alcalino Valor pH: 13 Concentrado	5 l	■ 6.295-402.0
	Detergente desinfectante RM 732 Detergente con efecto desinfectante, bactericida, fungicida y limitadamente virucida. Figura en la lista DGHM [1].	**Para uso manual y con limpiadoras de alta presión y fregadoras de suelos** Dosificación: manual 1%, alta presión 1%, BR / BD limpieza de mantenimiento 1–3%	Alcalino Valor pH: 13 Concentrado	10 l 200 l	6.295-183.0 6.295-417.0
	Detergente desinfectante, espuma, alcalino RM 734 Detergente con efecto desinfectante, bactericida, fungicida y con propiedades virucidas limitadas. Elimina las capas de suciedad de grasa y aceites, albúmina y hollín. Gracias a su gran consistencia, la espuma desarrolla una gran eficacia limpiadora también sobre superficies verticales. Con certificado DVG para alimentos. [2]	**Para pulverizadores de detergente. Con el pulverizador o limpiadora de alta presión sólo se puede aplicar con la lanza del sistema Inno Foam** Dosificación: 2–5%, EK 1 4–6%	Alcalino Valor pH: 9,5 Concentrado	20 l	■ 6.295-282.0
	Detergente desinfectante RM 735 Potente desinfectante neutro, con buen efecto desinfectante Bactericida, fungicida y con propiedades virucidas limitadas (por ejemplo hepatitis B) Figura en la lista DGHM [1].	**Para pulverizadores de detergente y aplicación con limpiadoras de alta presión** Dosificación: 0,75–7%	Neutral Valor pH: 7,5 Concentrado	2,5 l, Emb.: 4 10 l	■ 6.294-949.0 ■ 6.295-194.0
	Detergente para resina resistente RM 33 Potente detergente líquido para eliminar aceites, grasas, alquitrán, hollín, azúcar y resina resistente y fuertemente adherida.	**Para el uso con pulverizador previo y limpiadora de alta presión de agua fría** Mezcla previa/dosificación: pulverizador previo 1 + 9 / puro limpiadora de alta presión 1 + 3 / 4–8%	Alcalino Valor pH: 13,5 Concentrado	20 l 200 l	■ 6.295-560.0 ■ 6.295-561.0
	RM 790 Desinfectante K 1 El desinfectante K 1 es un potente desinfectante sobre la base del ácido peracético para la desinfección en el sector agrícola. Desarrolla toda su eficacia desinfectante con unos brevísimos tiempos de actuación (20–30 minutos) y unas bajas concentraciones (0,35–0,5 %).	**Se aplica con limpiadora de alta presión y el pulverizador de espuma Dual patentado.** Se aplica en combinación con el desinfectante K 2 para la desinfección con espuma. Homologado por la Asociación Industrial Alemana para higiene y protección de superficies. La eficacia del método de desinfección combinado Desinfectante K1 + K2 está demostrada según norma EN 14349.	Ácido Valor pH: 1 concentrado	18 l	■ 6.295-503.0
	RM 791 Desinfectante K 2 Aditivo tampón para una desinfección eficaz con ácido peracético. Se aplica en combinación con el desinfectante K1 para espumar la solución desinfectante.	**Se aplica con limpiadora de alta presión y el inyector Dual patentado.** Homologado por la Asociación Industrial Alemana para higiene y protección de superficies. La eficacia del método de desinfección combinado Desinfectante K1 + K2 demostrada según norma EN 14349.	Alcalino Valor pH: 13,4 concentrado	18 l	■ 6.295-501.0
Otros productos					
	Botella pulverizadora	**Para dosificar y hacer salir detergentes de barriles**			6.412-438.0
	Bomba de barril	**Para dosificar y hacer salir detergentes de barriles de 200 l**			6.291-108.0
	Dosificador DS 2 Dosificador para preparar la mezcla de detergente. Dosificación del 0,3 al 25%. Alto caudal de 14 l/min. Con retención según DIN EN 1717. Certificado DVGW.	**Para llenar fregadoras de suelos y cubos, así como preparar mezclas de HD-/HDS**			6.394-653.0

■ NOVEDAD [1] Homologado en la lista de desinfectantes de la Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología (DGHM) para desinfección de superficies y en la VI Lista de agentes desinfectantes para la industria alimentaria del 01.07.2003 (Boletín de la Sociedad Alemana de Veterinarios 07/2003) [2] Incluido en el primer apéndice de la VI Lista de agentes desinfectantes. ■ Exento de ácido nitrilotriacético (NTA), para un máximo respeto del medio ambiente.

WWW.HERRAMIENTASINDUSTRIALESAS.COM

Comercio:
asesorcomercio@herramientasindustrialesas.com
asesorind@herramientasindustrialesas.com
dircomercial@herramientasindustrialesas.com
ventascomercio@herramientasindustrialesas.com

Principal: Bucaramanga
Dirección: Carrera 17 # 17- 26
Teléfono: (7) 6716201
Telefax : 6715739 - 6719396
Cell : 3158657089 - 3162847736
ventas@herramientasindustrialesas.com
herramientasind@hotmail.com

Sucursal: Cúcuta
Dirección: Carrera 7N # 2 E-73, Ceiba II
Teléfonos: 5717835 - 5922262
Cell : 3187122342 - 3173002896 - 3102544280
ventascucuta@herramientasindustrialesas.com
ventascomerciohi@gmail.com

Sucursal: Barrancabermeja
Cell : 310 253 0811 - 315 865 7089
ventasbarranca@herramientasindustrialesas.com
ventascomerciohiboyaca@gmail.com