

## HD 13/18-4 S

La limpiadora de alta presión de agua fría HD 13/18-4 S destaca por su calidad incomparable, su gran potencia y sus sistemas de asistencia de apoyo. Ideal para un trabajo ergonómico y la máxima movilidad.



Made in Germany



Ref. de pedido 1.286-956.0

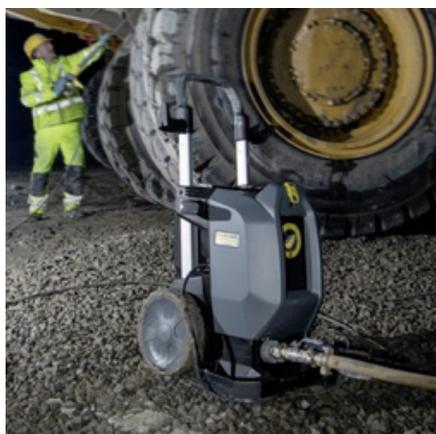
- Diseño vertical en poco espacio
- Excelente eficacia de desprendimiento y arrastre
- Indicador LED del estado de servicio

Características técnicas		
Código EAN	Tipo de corriente	4054278904313 3
Caudal	Ph / V / Hz	/ 376 - 424 / 50
Temperatura de entrada	l/h °C bar	700 - 1300 60 50
Presión de trabajo	Presión bar kW m	- 180 250 8,8 5
máx. Potencia de conexión		075 1" antracita
Cable de conexión de la boquilla	Tamaño de la boquilla	Entrada de agua Color Peso (con accesorios) Peso con embalaje incluido
69,8	78,1	
607 × 518 × 1063		
	kg	
	kg	
	m	
	m	

Equipamiento		
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced
Pistola pulverizadora con revestimiento suave de la empuñadura		<input type="checkbox"/>
Longitud de la manguera de alta presión	m	10 Calidad Premium DN 8,
Tipo de manguera de alta presión		315 bar 1050
Especificación de la manguera de alta presión		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Lanza	mm	con pistones de acero inoxidable
Boquilla de alto rendimiento		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Motor trifásico de 4 polos con refrigeración por agua y aire		<input type="checkbox"/>
Bomba axial de tres émbolos		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Desconexión de presión		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Filtro fino para agua integrado		
Electrónica de protección del motor con indicador LED		
Mirilla del nivel de aceite		
Servomando		
Entrada de agua de latón		

Includo en el equipo de serie.

Este equipo requiere de una formación previa a su utilización.



Concepto de diseño compacto Upright con disposición vertical y unidad de motor y bomba dispuestos en vertical

- Reducida superficie de apoyo y dimensiones exteriores compactas.
- Fáciles de manejar y de transportar.
- La máxima estabilidad proporciona un apoyo seguro del equipo.

Motor de 4 polos de funcionamiento lento con refrigeración por agua y aire, resistente bomba con pistones de acero inoxidable y cabezal cilíndrico de latón

- Larga vida útil con reducidos gastos de mantenimiento.
- Gran potencia con gran eficiencia.
- Con función de aspiración y una temperatura del agua de hasta 60 °C.

Concepto de servicio sofisticado que permite un uso rápido directamente en el lugar de uso

- Práctico indicador de llenado de aceite y canal de vaciado del aceite integrados en el chasis.
- Concepto modular de los componentes que consta de la bomba, el motor y el armario de conexiones.

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S  
1.286-956.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>PISTOLAS</b>			
Pistolas			
EASY!Force Advanced	1 4.118-005.0	Sin esfuerzo, en vez de resultar agotadora: la pistola de alta presión EASY!Force utiliza la fuerza de retroceso del chorro de alta presión y así reduce a cero la fuerza de retención para el usuario.	
EASY!Force kit de conversión 1 – a partir de manguera de alta presión	2 4.111-050.0	Para la conversión de limpiadoras de alta presión con manguera de alta presión ya existente: EASY!Force kit de conversión 1 con pistola de alta presión EASY!Force, lanza pulverizadora y todos los adaptadores hasta la boquilla.	<input type="checkbox"/>
EASY!Force kit de conversión 2 – a partir de equipo	3 4.111-051.0	Desarrollado para el reequipamiento de limpiadoras de alta presión de Kärcher ya existentes: EASY!Force kit de conversión 2 con pistola de alta presión EASY!Force, lanza pulverizadora, manguera de alta presión y los adaptadores necesarios.	<input type="checkbox"/>
EASY!Force kit de conversión 3 – pistola de alta presión	4 4.111-052.0	Apto para manguera de alta presión y lanza pulverizadora ya existentes: EASY!Force kit de conversión 3, incluida pistola EASY!Force y todos los adaptadores necesarios para el equipamiento de su limpiadora de alta presión.	<input type="checkbox"/>
Servocontrol			
Regulador Servo Control, 1100 l/h –	5 4.118-009.0	Regulación directa de la presión y el caudal de agua en la pistola pulverizadora.	<input type="checkbox"/>
<b>LANZAS</b>			
Lanzas giratorias			
Lanza pulverizadora, 1050 mm, giratoria	6 4.112-000.0	Lanza pulverizadora de 1050 mm de longitud Lámpara de trabajo LED potente y ligera para montaje directo en la lanza pulverizadora de la pistola de alta presión EASY!Force. Hasta 5 horas de trabajo con mejor visibilidad en condiciones de poca luz.	<input type="checkbox"/>
Lámpara LED para tobera	7 2.680-002.0		<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 250 mm, giratoria	8 4.112-001.0	Lanza pulverizadora de 250 mm de longitud	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 400 mm, giratoria	9 4.112-002.0	Lanza pulverizadora de 400 mm de longitud	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 600 mm, giratoria	10 4.112-003.0	Lanza pulverizadora de 600 mm de longitud	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 840 mm, giratoria	11 4.112-004.0	Lanza pulverizadora de 850 mm de longitud	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 1550 mm, giratoria	12 4.112-005.0	Lanza pulverizadora de 1550 mm de longitud	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 2050 mm, giratoria	13 4.112-021.0	Lanza pulverizadora de 2050 mm de longitud	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 1000 mm	14 4.112-048.0	Prolongación de tubos pulverizadores con conexión EASY!Lock. Longitud: 1000 mm.	<input type="checkbox"/>

opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S  
1.286-956.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>LANZAS</b>			
Lanza doble			
Lanza pulverizadora de doble chorro, 960 mm	15 2.112-016.0	Regulación continua de la presión de trabajo directamente en la empuñadura con caudal completo. Apto sobre todo para la agricultura (p. ej., para la limpieza de establos).	
Lanza angular			
Lanza de lavabos y canalones	16 4.112-029.0	Con acoplamiento de boquilla. Forma especial para la limpieza de canalones y para una limpieza higiénica de lavabos. Acero inoxidable	
Lanza flexible			
Lanza pulverizadora flexible, 1050 mm	17 4.112-035.0	Ajuste continuo de la inclinación del tubo pulverizador de 20° a 140°. Especialmente adecuado para la limpieza de lugares de difícil acceso, como por ejemplo canalones de tejados, techos y bajos de vehículos o cuberruedas.	
Junta articulada para alta presión	18 4.112-057.0	Para lugares de difícil acceso: articulación de alta presión con ajuste del ángulo de forma gradual hasta 120°. Solo hay que instalarla directamente en la lanza pulverizadora de la limpiadora de alta presión.	
Limpiador de canalones			
Lanza para la limpieza de canalones	19 2.112-015.0	La lanza sirve para limpiar sistemas de desagüe de canalones. Gracias a la forma de la lanza y a la boquilla especial, la limpieza puede efectuarse sin necesidad de quitar la rejilla protectora.	
Lanza para bajos			
Lanza para bajos	20 4.112-032.0	Móvil, para una limpieza eficaz y cómoda de los bajos y guardabarros de los vehículos. Acero inoxidable. Sin boquilla de alta presión	<input type="checkbox"/>
Asa adicional			
Asa adicional para lanzas EASY!Lock	21 4.321-380.0	Confortable en cualquier situación: el asa adicional se puede montar fácilmente en la lanza pulverizadora de nuestra nueva generación EASY!Lock y le permite adaptar su postura de manera óptima a cualquier tarea. Al cambiar con frecuencia de postura se reduce la carga del aparato locomotor y usted trabaja de forma más relajada durante más tiempo. Gracias a la lanza pulverizadora regulable 360° puede girar muy fácilmente el asa adicional sobre el eje incluso durante el servicio y, por tanto, actuar de una manera aún más flexible.	<input type="checkbox"/>
<b>BOQUILLA POWER DE KÄRCHER</b>			
Boquilla power, ángulo de proyección 15°			
Boquilla de alto rendimiento 15°, 075	22 2.113-050.0 23	Chorro de alta presión en abanico para la eliminación de suciedad particularmente resistente	<input type="checkbox"/>
Boquilla de alto rendimiento 15°, 080	2.113-051.0		<input type="checkbox"/>
Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°			
Boquilla de alto rendimiento 0°, 080			
Boquilla power, ángulo de proyección 40°	24 2.113-038.0	Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente.	<input type="checkbox"/>
Boquilla de alto rendimiento 40°, 080			
MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN			
Estándar con acoplamiento en ambos lados	25 2.113-057.0	Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie. Adecuado para superficies delicadas	
<b>Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock</b>			
Manguera de alta presión, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	26 6.110-031.0	Manguera de alta presión (DN 8) adecuada para presiones de hasta 315 bares. Con el innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos, ANTI!Twist y 10 m de longitud.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	27 6.110-041.0	Valores destacados y equipamiento básico: manguera de alta presión (DN 10) de 10 m de longitud y desarrollada para presiones de hasta 220 bares.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Incluirlo en el equipo de serie. <input type="checkbox"/> Accesorio opcional	28 6.110-052.0	Manguera de alta presión (DN 8) de 20 m de longitud equipada en ambos extremos con el rápido y robusto acoplamiento de rosca manual EASY!Lock. Apta para presiones de hasta 315 bares.	<input type="checkbox"/>

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S  
 1.286-956.0



	Ref. de pedido	Descripción
<b>MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN</b>		
Estándar con acoplamiento en ambos lados		
Manguera de alta presión, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	29 6.110-042.0	Equipada con el innovador acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y apta para presiones de hasta 220 bares: manguera de alta presión (DN 10) de 15 m de longitud.
Manguera de alta presión, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	30 6.110-043.0	20 m de longitud y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock especialmente rápido y cómodo en ambos extremos son las características principales de esta manguera de alta presión (DN 10).
Manguera de alta presión, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	31 6.110-044.0	Valores destacados y equipamiento básico: manguera de alta presión (DN 10) de 25 m de longitud y desarrollada para presiones de hasta 220 bares.
Manguera de alta presión, 40 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	32 6.110-045.0	Manguera de alta presión de 40 m de longitud con sistema EASY!Lock (en ambos extremos) para un enroscado manual con ahorro de tiempo. Diámetro nominal (DN) 10, presión de trabajo de hasta 220 bares.
Manguera de alta presión, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 x EASY!Lock	33 6.110-059.0	Diseñada para presiones de trabajo de hasta 250 bares: manguera de alta presión (DN 12) con una longitud de 15 m. Dispone del cómodo acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.
Manguera de alta presión, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 x EASY!Lock	34 6.110-060.0	Con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock y para un amplio espacio de trabajo gracias a los 40 m de longitud: manguera de alta presión (DN 12) con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos. Apta para presiones de trabajo de hasta 250 bares.
Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados		
Manguera de alta presión para alimentos, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	35 6.110-024.0	Manguera de alta presión corta de 1,5 m (DN 8). Con cómoda rosca manual EASY!Lock en ambos extremos para conexiones robustas y rápidas. De larga vida útil y diseñada para presiones de hasta 400 bares.
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	36 6.110-069.0	Manguera de alta presión (DN 8) adecuada para presiones de hasta 400 bares con refuerzo de acero doble y 1,5 m de longitud. Conexiones: M 22 x 1,5 y el cómodo y rápido acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.
Manguera de alta presión Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	37 6.110-038.0	Manguera de alta presión (DN 8) de 10 m de longitud de larga vida útil con refuerzo de acero doble, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos y ANTI!Twist. Apta para una presión de 400 bares.
Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados		
Manguera de alta presión para alimentos, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	38 6.110-051.0	Manguera de alta presión (DN 8), 10 m de longitud, con una cubierta exterior gris que no deja marcas. Recomendada para el sector alimentario. Con el rápido y estable acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.
Manguera de alta presión para alimentos, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	39 6.110-052.0	Apta para el sector alimentario: manguera de alta presión (DN 8) de 20 m de longitud, con una cubierta exterior gris que no deja marcas, ANTI!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.
Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados		
Manguera de alta presión para alimentos Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	40 6.110-053.0	Con una cubierta exterior azul que no deja marcas y resistente a las grasas animales: manguera de alta presión (DN 8) de larga vida útil con 10 m de longitud, ANTI!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.
Manguera de alta presión para alimentos Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	41 6.110-054.0	Manguera de alta presión de larga vida útil, con doble refuerzo de alambre de acero y una cubierta exterior azul resistente a las grasas animales. 20 m de longitud y con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.
Mangueras especiales		
Manguera de alta presión curva, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	42 6.110-068.0	Para conexión en enrolladores de mangueras: manguera de alta presión, con conexión M 22 x 1,5 y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock curvo, 1,5 m de longitud y apta para una presión de trabajo de hasta 400 bar.

□ Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S  
 1.286-956.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>BOQUILLA ROTATIVA (BOQUILLA TURBO)</b>			
Boquilla rotativa, grande			
Boquilla turbo Vibrasoft, 080	43 4.114-068.0	Boquilla rotativa Vibrasoft con chorro concentrado rotativo para un rendimiento de limpieza 10 veces mayor. Boquilla turbo de larga vida útil gracias a una boquilla cerámica. Reducción de vibraciones de hasta el 30 % para la mayor ergonomía.	<input type="checkbox"/>
<b>BOQUILLAS DE CHORRO</b>			
MÚLTIPLE Boquilla de ángulo variable 0°-90°			
Boquilla variable de ángulo, 080	44 4.113-006.0	Permite modificar de modo continuo el ángulo de proyección del chorro de alta presión de 0-90°. Mejor adaptación al tipo y naturaleza de la suciedad y de la superficie a limpiar.	<input type="checkbox"/>
<b>ECO!BOOSTER</b>			
eco!Booster TR 080	45 2.113-089.0	eco!Booster con un 50 % más de rendimiento en superficie que la boquilla de alto rendimiento de Kärcher; ideal para superficies delicadas. Para hidrolimpiadoras de agua caliente y fría (tamaño de boquilla 080).	<input type="checkbox"/>
<b>ACOPLAMIENTO RÁPIDO</b>			
Conector de acción rápida	46 2.115-000.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas pulverizadoras / accesorios. Se ajusta perfectamente a los sistemas de pulverizado de Kärcher, adecuado para la conexión de pistola y lanza pulverizadora. Con rosca interior M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento macho	47 2.115-001.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para conector de acción rápida 2.115-000. Con rosca exterior M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
<b>LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS</b>			
Juego de montaje aspirador de fango	48 2.641-798.0	Para la conexión a la manguera de alta presión de las limpiadoras de alta presión de Kärcher: potente aspirador de lodo para la conversión de limpiadoras de alta presión en bombas de suciedad.	<input type="checkbox"/>
<b>OTROS ACCESORIOS PARA ALTA PRESIÓN</b>			
Control remoto con monedas	49 2.644-029.0	Control remoto de monedas con verificador de monedas electrónico para la conexión de una limpiadora de alta presión como equipo de lavado previo. Enchufe y cable de corriente a cargo del propietario.	<input type="checkbox"/>
Pistola de chorreado abrasivo	50 2.869-067.0	Tiempos de ajuste cortos, fácil transporte, desconexión inmediata: el chorreado de arena es el método de limpieza y tratamiento de superficies que consiste en la proyección de abrasivo seco o húmedo mediante aire comprimido.	<input type="checkbox"/>
<b>DICHTUNGEN FÜR TR-GEWINDE</b>			
Juego de juntas con 9 juntas tóricas para rosca trapezoidal	51 2.880-001.0		<input type="checkbox"/>
<b>BOQUILLA DE VAPOR / PROTECTOR DE GOMA PARA BOQUILLAS / BOQUILLA GIRATORIA</b>			
Colgador de boquillas rotativas			
Portaboquillas de bola	52 4.764-012.0	Para la conmutación directa, sin accionar mandos, de chorro concentrado a chorro plano, así como la aspiración de detergente a baja presión, girando una tuerca moleteada, sin acoplamiento de boquilla (se necesita la boquilla de alto rendimiento específica de Kärcher).	<input type="checkbox"/>
<b>ACOPLAMIENTO DE BOQUILLA /DISTANCIADOR</b>			
Acoplamiento de boquilla			
Atornilladura de boquillas	53 4.112-011.0	Atornilladura de boquillas con pieza de protección para las boquillas de alta presión y alto rendimiento	<input type="checkbox"/>
<b>LIMPIEZA DE TUBERÍAS</b>			
Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6			
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 10 m, máx. 250 bar	54 6.110-046.0	La manguera para limpieza de tuberías de 10 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	<input type="checkbox"/>
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, máx. 250 bar	2055 6.110-008.0	La manguera para limpieza de tuberías de 20 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	<input type="checkbox"/>
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 30 m, máx. 250 bar	56 6.110-047.0	La manguera para limpieza de tuberías de 30 m de largo se trata de una manguera de alta presión especialmente flexible para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8).	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S 1.286-956.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>LIMPIEZA DE TUBERÍAS</b>			
Boquilla para limpieza de tuberías			
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D21/060	57 4.765-002.0	El chorro giratorio hacia delante elimina la suciedad más incrustada. Los tres chorros hacia atrás se encargan del necesario empuje y de un manejo cómodo.	
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D21/090	58 4.765-003.0		<input type="checkbox"/>
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D30/060	59 4.765-005.0		<input type="checkbox"/>
Boquilla turbo para la limpieza de tuberías D30/090	60 4.765-010.0		<input type="checkbox"/>
Boquilla para la limpieza de tuberías 100	61 5.763-088.0	Boquilla para la limpieza de tuberías con un diámetro de 24 mm. Con 4 boquillas dirigidas hacia atrás en un ángulo de 30°.	
Boquilla para limpieza de tubos y tuberías	62 5.763-019.0	Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza de tuberías y desagües obstruidos eficaz y respetuosa con el medio ambiente. Las aberturas de la boquilla están orientadas de modo que la boquilla con manguera se inserte automáticamente en el tubo. Con conexión R 1/8 in para el montaje en manguera para la limpieza de tuberías. 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	<input type="checkbox"/>
	63 5.763-016.0	Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza eficaz y respetuosa con el medio ambiente de tuberías y desagües obstruidos. Las aberturas de la boquilla están orientadas de tal modo que ésta y la manguera de limpieza se desplazan por sí mismas por el interior del tubo o tubería. Con conexión R 1/8" para montaje en manguera de limpieza de tubos y tuberías. 1 vez hacia delante, 3 x 30° hacia atrás, Ø 16 mm	<input type="checkbox"/>
Boquilla para la limpieza de tuberías	64 5.763-021.0	Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza de tuberías y desagües obstruidos eficaz y respetuosa con el medio ambiente. Las aberturas de la boquilla están orientadas de modo que la boquilla con manguera se inserte automáticamente en el tubo. Con conexión R 1/8 in para el montaje en manguera para la limpieza de tuberías. 3 x 30° hacia atrás, Ø 30 mm	<input type="checkbox"/>
Boquilla para la limpieza de tuberías giratoria	65 6.415-440.0	Con rosca interior y diferentes direcciones de chorro para una limpieza de tuberías y desagües obstruidos eficaz y respetuosa con el medio ambiente. Las aberturas de la boquilla están orientadas de modo que la boquilla con manguera se inserte automáticamente en el tubo. Con conexión R 1/8 in para el montaje en manguera para la limpieza de tuberías. 4 chorros giratorios	<input type="checkbox"/>
<b>LIMPIADORAS DE SUELOS Y SUPERFICIES DURAS</b>			
Accesorio para la limpieza de superficies duras FRV 30			
Limpiadora de superficies FRV 30	66 2.111-010.0	Con el sistema integrado de aspiración automática del agua sucia, la FRV 30 permite una limpieza de superficies aún más eficaz y su aplicación en interiores y exteriores. Se evitará así el arduo trabajo de aclarar la superficie tras la limpieza, puesto que el agua sucia puede evacuarse directamente a través de la manguera de aspiración de 5 m incluida en el suministro. Los rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y el doble alojamiento cerámico son otras características de calidad. El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1000 l/h / 60 °C.	<input type="checkbox"/>
Labio de goma para FRV 30	67 2.642-910.0	Para suelos lisos en interiores. El labio de goma aumenta la potencia de aspiración de la FRV 30 y reduce los residuos de agua al mínimo. De este modo, tras pocos minutos el suelo ya es transitable.	<input type="checkbox"/>
Manguera de prolongación de 5 m	68 4.440-939.0	Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30. Incluye manguito de conexión.	<input type="checkbox"/>
Kit de montaje fijación de tubo	69 2.642-528.0	Soporte con ventosa para fijación manguera de extracción	<input type="checkbox"/>
Kit de montaje del colector de fango	70 2.642-532.0	El cubo de acero galvanizado atrapa la suciedad gruesa y permite sujetar la manguera de aspiración en exteriores.	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S  
1.286-956.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>LIMPIADORAS DE SUELOS Y SUPERFICIES DURAS</b>			
Limpiadora de superficies FR 30 Me			
Limpiadora de superficies FR 30 Me	71 2.111-013.0	Limpiadora de superficies de alta calidad y resistente al agua caliente con carcasa de acero inoxidable. Alojamiento cerámico doble, rodillos de dirección que no dejan marcas y acoplamiento de manguera de aspiración integrado para aspirar las salpicaduras de agua. Especialmente adecuada para la limpieza interior y el sector alimentario. El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1300 l/h / 85 °C	<input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies FR 50 Me			
Limpiadora de superficies FR 50 Me	72 2.111-023.0	Gracias a su ancho útil de 500 mm, la FR 50 es perfecta para la limpieza de grandes superficies. Resistente al agua caliente, carcasa de acero inoxidable, alojamiento cerámico doble, cómoda asa de empuje, rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y dosificación integrada del detergente a baja presión. El kit de boquillas específico debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 1800 l/h / 80 °C.	<input type="checkbox"/>
Kits de boquillas específicos para FR			
Kit de boquillas para FR, 1100 l/h – 1300 l/h	73 2.639-188.0	Kit de boquillas específico compuesto por boquillas de alto rendimiento y atornilladuras. Para lograr un óptimo rendimiento de las limpiadoras de superficies de Kärcher (de 1100 a 1300 l/h).	<input type="checkbox"/>
Kits de boquillas específicos para FRV			
Kit de boquillas para FRV, 080	74 2.642-982.0	Kit de boquillas específico, boquillas de alto rendimiento de Kärcher y boquilla impulsora para FRV 30.	<input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies FRV 30 ME			
Limpiadora de superficies FRV 30 Me	75 2.111-012.0	Gracias a la aspiración automática del agua sucia, la limpiadora de superficies FRV 30 Me de acero inoxidable permite una limpieza de superficies aún más eficaz en interiores y exteriores. Limpieza con agua caliente de hasta 85 °C.	<input type="checkbox"/>
Manguera de prolongación FRV 30 Me y FRV 50 Me	76 4.441-040.0	Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30 Me. Incluye manguito de conexión.	<input type="checkbox"/>
Limpiadora de superficies FRV 50 Me			
Limpiadora de superficies FRV 50 Me	77 2.111-024.0	Limpieza de superficies con aspiración automática del agua sucia para superficies especialmente grandes: esto es lo que significa la FRV 50 Me. Limpieza con agua caliente de hasta 85 °C. La FRV 50 Me dispone de una manguera de aspiración de 10 m resistente a temperaturas elevadas hecha de poliuretano. Los rodillos de dirección que no dejan marcas en el suelo y el doble alojamiento cerámico son otras características de calidad. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 250 bar / 2000 l/h / 85 °C.	<input type="checkbox"/>
<b>SISTEMAS DE LIMPIEZA CON ESPUMA</b>			
Lanza de espuma con bidón de detergente			
Lanza de espuma con bidón Advanced 3, 900 l/h – 2500 l/h	78 4.112-065.0	Especialmente diseñada para el uso con detergentes agresivos: lanza de espuma con bidón Advanced 3 con ajuste del ángulo de pulverización y Ecobrass para las limpiadoras de alta presión de Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Lanza de espuma DUO Advanced 3, 900 l/h – 2500 l/h	79 4.112-069.0	Lanza de espuma con bidón DUO Advanced 3 concebida para el empleo con detergentes agresivos. Con cambio directo a limpieza a alta presión, ajuste del ángulo de pulverización y depósito de 2 l.	<input type="checkbox"/>
Lanza de espuma con bidón Basic 3, 900 l/h – 2500 l/h	80 4.112-055.0	De alta calidad, sencilla y robusta: lanza de espuma con bidón Basic 3 para limpiadoras de alta presión con potencia flotante de 900-2500 l/h. Reduce a la mitad el consumo de detergente con una calidad de espuma óptima.	<input type="checkbox"/>
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma con bidón Basic	81 5.071-414.0	Para el cambio rápido del detergente: depósito adicional de detergente de 1 litro para lanza de espuma Basic (2.112-053.0, 2.112-054.0 y 2.112-055.0).	<input type="checkbox"/>
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma con bidón Advanced	82 6.414-050.0	Depósito de detergente adicional de 1 litro para el cambio rápido del detergente (para la lanza de espuma 2.112-017.0 y 2.112-018.0).	<input type="checkbox"/>
Sistema de espuma Inno Foam			
Sistema para la aplicación de espuma Inno Foam con inyector de detergente	83 2.112-000.0	Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para equipos HD / HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Doble tubo pulverizador con boquilla de espuma y conmutación a chorro de alta presión para el lavado final, etc., inyector de detergente de alta presión con válvula de dosificación de gran precisión del 0-5 %. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos (véanse los kits de boquillas) deben pedirse por separado.	<input type="checkbox"/>
Sistema de espuma Easy Foam			
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	84 2.112-010.0	Sistema para la aplicación de espuma con alta presión para aparatos HD / HDS móviles y fijos en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla de espuma para conectar al tubo pulverizador de alta presión e inyector de detergente de alta presión con válvula dosificadora de gran precisión del 0-5 %. Los kits de boquillas para diferentes clases de equipos (véanse los kits de boquillas) deben	<input type="checkbox"/>

## ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S 1.286-956.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>SISTEMAS DE LIMPIEZA CON ESPUMA</b>			
Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam			
Kit de boquillas 110 para Inno / Easy Set para HD 13/18	85 2.111-022.0	Óptima adaptación a las diferentes prestaciones de los aparatos, para un trabajo de limpieza económico y rentable.	<input type="checkbox"/>
Kit montaje boquilla de espuma Kit de montaje para la boquilla de espuma	86 2.112-013.0	Para la aplicación dosificada de espumantes en el sector sanitario y alimentario o donde se requieran efectos de larga duración: montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión	<input type="checkbox"/>
<b>MEZCLA E INYECTORES</b>			
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	87 4.637-032.0	Dosificación de detergentes. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. de 5 %	<input type="checkbox"/>
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	88 4.637-033.0	Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %	<input type="checkbox"/>
Kit de inyector de acero inoxidable para HDS 12/18-4S	89 6.645-763.0	El inyector de acero inoxidable se suministra en un kit con una manguera de aspiración y un filtro de aspiración adecuados para la limpiadora de alta presión HDS 12/18-4 S y se monta en su salida a alta presión.	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento de boquilla para la ref. 4.637-032.0			
Acoplamiento de boquilla a partir de 1100 l/h, alta presión	90 4.769-002.0	Alta presión para aparatos hasta 1.100 l/h	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento de boquilla a partir de 1100 l/h, baja presión	91 4.769-006.0	Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h	<input type="checkbox"/>
<b>ACOPLAMIENTOS</b>			
Acoplamiento giratorio			
Acoplamiento giratorio	92 4.111-021.0	Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión Easy!Lock, con protector del asa	<input type="checkbox"/>
Conector			
Conexión con rosca para la limpiadora de superficies y el regulador Servo Control	93 4.111-022.0	Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión (con atornilladura de boquillas) 1 x M 22 x 1,5 / 1 x M 18 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Distribuidor en Y	94 4.111-024.0	Ofrece la posibilidad de conectar dos sistemas de pulverización al equipo. Montaje en la salida de alta presión.	<input type="checkbox"/>
Dispositivo de inyección corta	95 4.111-038.0	Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión de aire (con atornilladura de boquillas). Incompatible con boquillas triples.	<input type="checkbox"/>
Adapter EASY!Lock			
Adaptador 1 M22AG-	96 4.111-029.0	Adaptador 1 para conexión de la manguera antigua con la manguera nueva	<input type="checkbox"/>
TR22AG Adaptador 2	97 4.111-030.0	Adaptador 2 para conexión del dispositivo antiguo y la pistola antigua con la manguera nueva	<input type="checkbox"/>
M22IG-TR22AG Adaptador 3 M22IG-TR22AG	98 4.111-031.0	Adaptador 3 para conexión de la pistola antigua con el tubo pulverizador nuevo y el servorregulador nuevo	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S  
 1.286-956.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>ACOPLAMIENTOS</b>			
Adapter EASY!Lock			
Adaptador 4 TR22IG-D11	99	4.111-032.0	Adaptador 4 para conexión de la pistola nueva con la manguera antigua Swivel Adaptador
Adaptador 5 TR22IG-M22AG	100	4.111-033.0	5 para conexión de la pistola nueva con el tubo pulverizador antiguo y el servorregulador nuevo con el tubo pulverizador antiguo
Adaptador 6 TR22IG-M22AG	101	4.111-034.0	Adaptador 6 para conexión del dispositivo nuevo con la manguera antigua, y esta con la
Adaptador 7 M18IG-TR20AG Adaptador	102	4.111-035.0	pistola nueva
8 TR20IG-M18AG Adaptador	103	4.111-036.0	Adaptador 7 para conexión del tubo pulverizador antiguo con la boquilla nueva
prolongación de manguera 9 TR	104	4.111-037.0	Adaptador 8 para conexión del tubo pulverizador nuevo con la boquilla antigua
Adaptador 12 acoplamiento giratorio EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,8 AG	105	4.111-046.0	Adaptador 9 para conexión de la manguera nueva con la manguera nueva Adaptador regulable para la unión de mangueras de alta presión con conexión M 22x1,5
<b>TAMBOR PORTAMANGUERA</b>			
Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pistola de alta presión EASY!Force			
Enrollador de mangueras automático de plástico incl. manguera de alta presión, 15 m	106	2.639-257.0	Enrollador de mangueras automático con muelle, listo para el empleo, para montaje en pared. Simplifica el manejo de la manguera de alta presión, reduce los tiempos de ajuste y aumenta la seguridad en el trabajo.
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero/plástico, 20 m	107	6.392-074.0	Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada con un recubrimiento en polvo de acero y el tambor, en plástico.
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable/plástico, 20 m	108	6.392-083.0	Enrollador de mangueras automático para manguera de alta presión de 20 m. La consola está fabricada en acero inoxidable y el tambor, en plástico.
Enrollador de mangueras, pintado, 20 m	109	6.392-106.0	Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico
Enrollador de mangueras automático, pintado en gris basalto, 20 m	110	6.392-105.0	Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Por ejemplo, la ref. de pedido 6.110-011.0 (DN 8, 20 m, 315 bares) o la ref. de pedido 6.110-028.0 (DN 8, 20 m, 400 bares, Longlife).
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable, incluye portador giratorio, 20 m	111	6.392-076.0	Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)
Enrollador de mangueras automático, acero inoxidable, 40 m	112	6.392-442.0	Los enrolladores de mangueras de enrollado automático ofrecen la máxima seguridad y comodidad en el enrollado y desenrollado de las mangueras de alta presión. Manguera de alta presión adecuada, por ejemplo ref. de pedido 6.110-076.0 (DN 8, 40 m, 400 bares, 1x conexión AVS para enrollador de mangueras).

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S  
1.286-956.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>TAMBOR PORTAMANGUERA</b>			
Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pared			
Portador giratorio, revestimiento de polvo	113 2.639-931.0	Portador giratorio para fijar el enrollador de mangueras automático a la pared. Para obtener un radio de acción máximo y flexibilidad con la manguera de alta presión. Giratorio 120°. De acero galvanizado.	<input checked="" type="checkbox"/>
Portador giratorio, acero inoxidable	114 2.641-867.0	Soporte mural oscilante para enrollador de mangueras acero inoxidable	<input type="checkbox"/>
<b>LIMPIEZA DE FACHADAS Y PLACAS SOLARES</b>			
Cepillos			
Cepillo duro	115 6.960-133.0	Cepillo con cerdas duras para la limpieza de fachadas industriales, recubrimientos del suelo y para la eliminación de suciedad gruesa. Montaje sencillo en lanzas telescópicas o lanzas de alta presión de Kärcher.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cepillo medio	116 6.960-134.0	Limpia fachadas, persianas y materiales textiles de forma óptima: el cepillo de cerdas semiduras para una colocación rápida y sencilla en lanzas telescópicas o lanzas de alta presión de Kärcher.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cepillo suave	117 6.960-135.0	Para un montaje sencillo en lanzas telescópicas o lanzas de alta presión de Kärcher: cepillo con cerdas suaves para una limpieza en profundidad de superficies sensibles como cristal o instalaciones solares.	<input checked="" type="checkbox"/>
iSolar 800 Advanced (1100-1300 l/h)	118 6.368-095.0	Para un caudal de agua de 1100-1300 l/h: el cabezal de cepillos iSolar de 800 mm accionado por agua con dos cepillos circulares contrarrotativos y una junta de ángulo flexible limpia las instalaciones fotovoltaicas de manera uniforme.	<input type="checkbox"/>
Cepillo circular accionado por agua iSolar 400	109 6.368-093.0	El cepillo circular accionado por agua iSolar 400 (con un ancho útil de 400 mm) está diseñado para un caudal de agua de 1100-1300 l/h. Para pequeñas y medianas instalaciones fotovoltaicas (también elevadas).	<input type="checkbox"/>
Lanzas telescópicas			
Adaptador de baja presión TL	120 4.580-097.0	Adaptador de baja presión TL compuesto por una válvula de bola para el montaje sin herramientas en lanzas telescópicas. Especialmente adecuado para el uso en cepillo rotativos de alta presión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Lanza telescópica TL 7 F	121 4.762-609.0	Lanza telescópica TL 7 F de fibra de vidrio ligera y resistente con hasta 7 m de alcance. Con prácticos acoplamientos rápidos para extender y recoger fácilmente.	<input type="checkbox"/>
Lanza telescópica TL 7 H	122 4.762-610.0	Lanza telescópica híbrida multifuncional TL 7 H de mezcla resistente y ligera de fibra de vidrio y carbono. Fácilmente extensible gracias a los acoplamientos rápidos. Alcance hasta 7 m.	<input checked="" type="checkbox"/>
Lanza telescópica TL 10 H	123 4.762-611.0	Hasta 10 m de alcance: lanza telescópica híbrida TL 10 H. Compuesta por una mezcla de fibra de vidrio y carbono; uso multifunción. Extensión y recogida sencillas gracias a los acoplamientos rápidos.	<input type="checkbox"/>
Lanza telescópica TL 10 C	124 4.762-612.0	Lanza telescópica de fibra de carbono TL 10 C. Con hasta 10 m de alcance y prácticos acoplamientos rápidos. Multifuncional, para la limpieza de fachadas, ventanas o paneles solares.	<input type="checkbox"/>
Lanza telescópica TL 14 C	125 4.762-613.0	Resistencia máxima con peso mínimo: lanza telescópica TL 14 C de fibra de carbono. Gran alcance de 14 m, uso multifuncional y facilidad de manejo gracias a los acoplamientos rápidos.	<input checked="" type="checkbox"/>
Adaptador de alta presión TL	126 4.775-154.0	Adaptador de alta presión TL: pistola de alta presión de alojamiento flexible para la limpieza a alta presión con lanzas telescópicas. Ergonómico, fácil de montar, para usuarios zurdos y diestros.	<input checked="" type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S 1.286-956.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>LIMPIEZA DE FACHADAS Y PLACAS SOLARES</b>			
<b>Descalcificación del agua</b>			
WS 50	127 6.368-463.0	La unidad móvil de descalcificación del agua WS 50 reduce los residuos de cal en superficies limpias. Una resina de intercambio iónico elimina la cal disuelta del agua.	<input type="checkbox"/>
WS 100	128 6.368-464.0	La unidad móvil de descalcificación del agua WS 100 reduce los residuos de cal en superficies limpias. Una resina de intercambio iónico elimina la cal disuelta del agua.	<input type="checkbox"/>
WS Regenerator	129 6.368-465.0	El sistema de regeneración WS Regenerator permite regenerar y lavar los cartuchos de descalcificación de las unidades de descalcificación del agua WS 50 y WS 100 con solo pulsar un botón.	<input type="checkbox"/>
<b>Mangueras</b>			
Manguera de alta presión iSolar 7	130 6.392-978.0	Manguera de alta presión flexible y de gran calidad (con cubierta de goma) para la iSolar TL 7. El exterior presenta unas características de deslizamiento especialmente buenas al plegar y desplegar la lanza telescópica.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión iSolar 10	131 6.392-977.0	Manguera de alta presión flexible y de gran calidad (con cubierta de goma) para la iSolar TL 10. El exterior presenta unas características de deslizamiento especialmente buenas al plegar y desplegar la lanza telescópica.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión iSolar 14	132 6.392-976.0	Manguera de alta presión flexible y de gran calidad (con cubierta de goma) para la iSolar TL 14. El exterior presenta unas características de deslizamiento especialmente buenas al plegar y desplegar la lanza telescópica.	<input type="checkbox"/>
<b>Accesorios y conectores</b>			
Protección anticaída iSolar	133 6.988-152.0	Sistema certificado de protección personal para trabajos en tejados. Contenido: equipo recogedor acoplado con amortiguador de caída y 15 m de cable envolvente del núcleo, arnés de seguridad, eslinga de seguridad y maleta de chapa de acero.	<input type="checkbox"/>
<b>DISPOSITIVO DE PROYECCIÓN DE CHORRO DE ABRASIVO EN HÚMEDO</b>			
<b>Kits de boquillas para instalación de chorreado</b>			
Kit de boquillas para instalación de chorreado 080	134 2.112-029.0	Consta de boquilla pulverizadora en húmedo y acoplamiento de boquilla; solo en conjunción con la instalación de chorreado para 4.115-000.0   4.115-006.0.	<input type="checkbox"/>
Boquilla de carburo de boro	135 6.415-083.0	Adicionalmente para paquete de boquillas. Boquilla de pulverizado muy resistente con forro de borocarburo para funcionamiento continuo.	<input type="checkbox"/>
<b>LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS</b>			
<b>Limpieza de barriles y depósitos</b>			
Limpiador de barricas BC 14/12 C	136 2.112-020.0	El limpiador de barricas BC 14/12 es un sistema de pulverizado para la limpieza interior de depósitos y barriles, especialmente barriles de madera de roble con capacidades entre 225 y 600 litros.	<input type="checkbox"/>
Cabezal pulverizador HKF 30/14-E	137 6.751-061.0	Cabezal para limpieza interior compacto de acero inoxidable para la limpieza interior de bidones y depósitos para aberturas a partir de 65 mm. Convence por su velocidad de giro constante mediante un motor eléctrico y un bajo peso.	<input type="checkbox"/>
<b>Set de boquillas para cabezal HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)</b>			
Boquilla 045 para servicio con dos boquillas HKF 50	138 6.415-446.0	Boquillas para funcionamiento con dos boquillas	<input type="checkbox"/>
Boquilla de chorro concentrado de alta presión 090 para cabezales para limpieza interior	139 6.415-447.0	Boquilla de chorro concentrado de alta presión 090 para cabezales para limpieza interior con ángulo de pulverización 0°, de acero inoxidable endurecido y con conexión de rosca de 1/8 pulgadas.	<input type="checkbox"/>
Doble empuñadura para una guía precisa del cabezal	140 2.863-036.0	Doble empuñadura. Guía precisa del cabezal pulverizador	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

ACCESORIOS PARA HD 13/18-4 S  
 1.286-956.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS</b>			
Set de boquillas para cabezal HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)			
Tornillo de cierre para cabezales para limpieza interior de 1/8"	141 5.411-061.0	Tornillo de cierre para cabezales para limpieza interior de alta presión con conexión de rosca de 1/8 pulgadas.	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>CONEXIÓN DE AGUA</b>			
Acoplamiento Geka			
Acoplamiento Geka con boquilla portatubo, R 1"	142 6.388-465.0	con boquilla portatubo	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1"	143 6.388-458.0	con rosca interior	<input type="checkbox"/>
Filtro de aspiración			
Filtro de aspiración de agua	144 6.414-956.0	Para aspirar agua de estanques, recipientes o similares; carcasa de filtro de poliamida, tamiz de acero inoxidable, ancho de malla de 800 µm, acoplamiento de 3/4 in y 1 in, sin válvula de retención	<input checked="" type="checkbox"/>
Filtro de aspiración con válvula de retención	145 4.730-012.0	Filtro de aspiración de latón para la aspiración de estanques, depósitos, etc. Con válvula de retención.	<input type="checkbox"/>
Filtro fino para agua			
Filtro fino para agua universal, 25 µm	146 2.637-020.0	Filtro fino de agua, ancho de malla de 25 µm, temperatura máx. 50 °C. Protege al equipo de las pequeñas partículas de suciedad del agua. Cantidades de agua de hasta 1200 l/h. Conexión 3/4", con adaptador 1".	<input type="checkbox"/>
Filtro fino para agua con adaptador	147 4.730-102.0	Filtro fino de agua, ancho de malla de 125 µm, temperatura máx. de 50 °C. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Acoplamiento de 3/4 in, con adaptador de 1 in.	<input checked="" type="checkbox"/>
Filtro fino para agua, 100 µm, R 1"	148 2.638-270.0	Filtro fino de agua, ancho de malla de 100 µm, temperatura máx. de 60 °C. Para el montaje en la entrada del equipo. Protege el equipo contra partículas de suciedad en el agua. Caudal de agua hasta 1200 l/h. Conexión de 1 in.	<input type="checkbox"/>
Manguera suministro de agua			
Manguera de alimentación de agua	149 4.440-207.0	AN 19 R1 in / R 3/4 in, hasta 85 °C, para servicio de aspiración con conductor de cobre para poner a tierra el equipo	<input checked="" type="checkbox"/>
	150 4.440-270.0	Diám. nom. 19 R1"/R1" hasta 85°C	<input type="checkbox"/>
<b>CEPILLOS DE LAVADO</b>			
Cepillo de lavado acoplable			
Cepillo de lavado insertable	151 4.113-001.0	Para su uso universal en la limpieza de superficies. Fijación directa a la lanza pulverizadora mediante un elemento de fijación. Conexión rosca trapezoidal	<input type="checkbox"/>
Cepillo de lavado giratorio			
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 1000 l/h, cerdas de nailon	152 4.113-002.0	Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo fino y suciedad acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas de hasta 60 °C.	<input type="checkbox"/>
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h, cerdas de pelo natural	153 4.113-005.0	M 18 x 1,5 (acoplamiento de cepillos intercambiable).	<input type="checkbox"/>
- <input type="checkbox"/> Accesorio opcional.			