

## HDS 12/14-4 ST GAS LPG

Ideal para la limpieza estacionaria de vehículos en naves de lavado: la instalación de alta presión de agua caliente HDS 12/14-4 ST Gas LPG calentada por gas funciona con 140 bar de presión y altas temperatura del agua.



Made in Germany



Ref. de pedido

1.251-902.0

- Protección contra funcionamiento en seco
- Tecnología de quemadores de superficies
- Caldera de acero inoxidable refrigerada por agua con serpentín de calefacción de acero inoxidable

### Características técnicas

Código EAN		4054278169392
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Caudal	l/h	600 - 1200
Presión de trabajo	bar / MPa	30 - 140 / 3 - 14
Temperatura máx. (con entrada a 12 °C)	°C	máx. 98
Potencia de conexión	kW	7,5
Entrada de agua		3/4"
Cantidad de usuarios simultáneos		1
Movilidad		Estacionario
Seguridad	A	16
Peso (con accesorios)	kg	189,9
Peso con embalaje incluido	kg	200,9
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	1110 x 565 x 1080

### Equipamiento

Sistema de amortiguación de vibraciones (SDS)	■
Descarga de presión del sistema	■
Vigilancia de llamas	■
Preparada para servomando	■
Preparada para control remoto	■
Función de detergente	Aspiración

■ Includido en el equipo de serie.

Este equipo requiere de una formación previa a su utilización.



## Electromotor de cuatro polos refrigerado por agua

- Larga vida útil.
- Rendimiento mejorado.
- Funcionamiento silencioso garantizado.



## Tecnología de quemadores

- Elevada potencia calorífica.
- Diseño compacto gracias al serpentín de calefacción.
- Se evita la formación de condensado y la corrosión gracias al diseño vertical.



## Filtro especial (calentado por gas)

- El innovador quemador de superficies permite un flujo uniforme del gas.
- Ofrece una combustión eficaz.

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG 1.251-902.0



		Ref. de pedido	Descripción	
<b>PISTOLAS</b>				
<b>Pistolas</b>				
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.	<input type="checkbox"/>
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"/>
<b>Pistola de alta presión Easy Press con disminución de la fuerza de retención (patente de Kärcher)</b>				
Pistola de alta presión Easy Press con revestimiento suave de la empuñadura	5	4.775-463.0	Pistola de alta presión Easy Press para mangueras de alta presión, AN 6 / 8, con acoplamiento giratorio de 11 mm de diámetro	<input type="checkbox"/>
Pistola de alta presión Easy Press con revestimiento suave de la empuñadura, M 22 x 1,5	6	4.775-466.0	Pistola Easy Press, con adaptador integrado, conexión para mangueras de alta presión M 22 x 1,5	<input type="checkbox"/>
<b>Servocontrol</b>				
Regulador Servo Control, 1100 l/h -	7	4.118-009.0	Regulación directa de la presión y el caudal de agua en la pistola pulverizadora.	<input type="checkbox"/>
	8	4.775-471.0		<input type="checkbox"/>
<b>LANZAS</b>				
<b>Lanzas giratorias</b>				
Lámpara LED para tobera	9	2.680-002.0	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"/>
Lanza pulverizadora, 250 mm, giratoria	10	4.112-027.0	Lanza pulverizadora de 250 mm de longitud	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 400 mm, giratoria	11	4.112-024.0	Lanza pulverizadora de 400 mm de longitud	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 600 mm, giratoria	12	4.112-007.0	Lanza pulverizadora de 600 mm de longitud	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 840 mm, giratoria	13	4.112-006.0	Lanza pulverizadora de 850 mm de longitud	<input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 1050 mm, giratoria	14	4.112-000.0	Lanza pulverizadora de 1050 mm de longitud	<input type="checkbox"/>

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

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG

### 1.251-902.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>LANZAS</b>			
<b>Lanzas giratorias</b>			
Lanza pulverizadora, 1550 mm, giratoria	15	4.112-018.0	Lanza pulverizadora de 1550 mm de longitud <input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 2050 mm, giratoria	16	4.112-021.0	Lanza pulverizadora de 2050 mm de longitud <input type="checkbox"/>
Prolongación de lanza pulverizadora, 1000 mm	17	4.112-048.0	Prolongación de tubos pulverizadores con conexión EASY!Lock. Longitud: 1000 mm. <input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 600 mm, giratoria	18	4.760-664.0	Tubo pulverizador de 600 mm, giratorio, ergonómico <input type="checkbox"/>
Lanza pulverizadora, 1050 mm, giratoria	19	4.760-660.0	Tubo pulverizador, 1050 mm, giratorio, ergonómico <input type="checkbox"/>
<b>Lanza doble</b>			
Lanza pulverizadora de doble chorro, 960 mm	20	2.112-016.0	Regulación continua de la presión de trabajo directamente en la empuñadura con caudal completo. <input type="checkbox"/>
	21	6.394-665.0	Apto sobre todo para la agricultura (p. ej., para la limpieza de establos). <input type="checkbox"/>
<b>Lanza angular</b>			
Lanza de lavabos y canalones	22	4.112-029.0	Con acoplamiento de boquilla. Forma especial para la limpieza de canalones y para una limpieza higiénica de lavabos. Acero inoxidable <input type="checkbox"/>
<b>Lanza flexible</b>			
Lanza pulverizadora flexible, 1050 mm	23	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 cubrerruedas. <input type="checkbox"/>
Junta articulada para alta presión	24	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. <input type="checkbox"/>
<b>Limpiador de canalones</b>			
Lanza para la limpieza de canalones	25	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. <input type="checkbox"/>
<b>Lanza para bajos</b>			
Lanza para bajos	26	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"/>
<b>Asa adicional</b>			
Asa adicional para lanzas EASY!Lock	27	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 ROTATIVA (BOQUILLA TURBO)</b>			
<b>Boquilla rotativa, grande</b>			
Boquilla turbo, tamaño grande, 070/080	28	4.114-030.0	Boquilla turbo: Chorro concentrado rotativo, potencia de limpieza 10 veces superior. Larga vida útil gracias a la boquilla y cojinete de soporte, de cerámica máx. 300 bar/30 MPa, 85 °C <input type="checkbox"/>

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

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG

### 1.251-902.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>BOQUILLAS DE CHORRO MÚLTIPLE</b>			
<b>Boquilla de ángulo variable 0°-90°</b>			
Boquilla variable de ángulo, 080	29	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>BOQUILLA POWER DE KÄRCHER</b>			
<b>Boquilla alta presión, ángulo de proyección 0°</b>			
Boquilla de alto rendimiento 0°, 080	30	2.113-038.0	Chorro concentrado de alta presión para suciedad particularmente resistente. <input type="checkbox"/>
<b>Boquilla power, ángulo de proyección 15°</b>			
Boquilla de alto rendimiento 15°, 080	31	2.113-051.0	Chorro de alta presión en abanico para la eliminación de suciedad particularmente resistente <input type="checkbox"/>
<b>Boquilla power, ángulo de proyección 25°</b>			
Boquilla de alto rendimiento , 080	32	2.883-406.0	Chorro plano para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad incrustada. <input type="checkbox"/>
	33	2.113-015.0	Boquilla de chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie y para la eliminación de suciedad particularmente resistente. <input type="checkbox"/>
<b>Boquilla power, ángulo de proyección 40°</b>			
Boquilla de alto rendimiento 40°, 080	34	2.113-057.0	Chorro en abanico para un elevado rendimiento de superficie. Adecuado para superficies delicadas <input type="checkbox"/>
<b>ACOPLAMIENTO DE BOQUILLA /DISTANCIADOR</b>			
<b>Acoplamiento de boquilla</b>			
Atornilladura de boquillas	35	4.112-011.0	Atornilladura de boquillas con pieza de protección para las boquillas de alta presión y alto rendimiento <input type="checkbox"/>
Rosca de boquillas	36	5.401-210.0	Para la protección y la atornilladura de boquillas de alto rendimiento de Kärcher en el tubo pulverizador (M 18 x 1,5 IG). <input type="checkbox"/>
<b>MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN</b>			
<b>Estándar</b>			
Manguera de alta presión, 20 m, DN 8, 315 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	37	6.110-011.0	Manguera de alta presión con conexión para enrollador de mangueras AVS y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock. <input type="checkbox"/>
<b>Estándar con acoplamiento en ambos lados</b>			
Manguera de alta presión, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	38	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"/>
Manguera de alta presión, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	39	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, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	40	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. <input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	41	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). <input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	42	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. <input type="checkbox"/>

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

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG

### 1.251-902.0



	Ref. de pedido	Descripción		
<b>MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN</b>				
<b>Estándar con acoplamiento en ambos lados</b>				
Manguera de alta presión, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	43	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	44	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.	<input type="checkbox"/>
<b>Longlife 400</b>				
Manguera de alta presión Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 1 EASY!Lock / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	45	6.110-028.0	Manguera de alta presión (DN 8) de 20 m para presiones de hasta 400 bar. Con conexión para enrollador de mangueras AVS y doble refuerzo de alambre de acero. Acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados de la manguera.	<input type="checkbox"/>
<b>Longlife 400 con acoplamiento en ambos lados</b>				
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	46	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	47	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 × 1,5 y el cómodo y rápido acoplamiento de rosca manual EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	48	6.390-178.0	con acoplamientos de rosca en ambos extremos, M 22 × 1,5 con protección contra flexiones. Para acoplar enrolladores de mangueras con acoplamiento de rosca M 22 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	49	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	50	6.388-083.0	Manguera de alta presión Longlife 400 de 10 m (DN 8) con acoplamiento giratorio y doble refuerzo de alambre de acero con máxima resistencia a la tracción. Con atornilladura a ambos lados. M 22 × 1,5 con protección contra flexiones.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 30 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	51	6.110-023.0	Robusta manguera de alta presión con refuerzo de acero doble, ANTI!Twist y acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos. Diámetro nominal DN 8, 30 m de longitud, para presiones de hasta 400 bares.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	52	6.110-027.0	Manguera de alta presión con ANTI!Twist, acoplamientos de rosca manual EASY!Lock y refuerzo de acero doble. Longitud 20 m, diámetro nominal DN 8, acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos extremos.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión Longlife, 15 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	53	6.110-029.0	El refuerzo de acero doble garantiza una vida útil especialmente larga para esta manguera de alta presión (DN 8) de 15 m de longitud apta para presiones de hasta 400 bares.	<input type="checkbox"/>
<b>Manguera Longlife para el uso en industria alimentaria con acoplamiento en ambos lados</b>				
Manguera de alta presión para alimentos, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	54	6.110-051.0	Manguera de alta presión (DN 6), 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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión para alimentos, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	55	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.	<input type="checkbox"/>
<b>Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados</b>				
Manguera de alta presión para alimentos Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	56	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.	<input type="checkbox"/>

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

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG

### 1.251-902.0



		Ref. de pedido	Descripción	
<b>MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN</b>				
<b>Manguera Longlife para el uso alimentario con acoplamiento en ambos lados</b>				
Manguera de alta presión para alimentos Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	57	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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión para alimentos, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	58	6.391-864.0	Manguera de alta presión Longlife para su uso en el sector alimentario. Tapa exterior resistente a las grasas animales, el material no mancha. Con articulación giratoria, 2 × M 22 × 1,5	<input type="checkbox"/>
<b>Mangueras especiales</b>				
Manguera de alta presión curva, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	59	6.110-068.0	Para conexión en enrolladores de mangueras: manguera de alta presión, con conexión M 22 × 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.	<input type="checkbox"/>
Manguera de alta presión curva, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 M22 × 1,5 / 1 conexión para enrollador de mangueras AVS	60	6.388-886.0	Manguera de conexión en calidad Longlife con 2 × M 22 × 1,5, con conexión en ángulo en un extremo.	<input type="checkbox"/>
<b>LIMPIEZA DE TUBERÍAS</b>				
<b>Mangueras para la limpieza de tuberías, diám. nom. 6</b>				
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 10 m, máx. 250 bar	61	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	62	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	63	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"/>
<b>LIMPIADORAS DE SUELOS Y SUPERFICIES DURAS</b>				
<b>Limpiadora de superficies FR 30 Me</b>				
Limpiadora de superficies FR 30 Me	64	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"/>
<b>Limpiadora de superficies FR 50 Me</b>				
Limpiadora de superficies FR 50 Me	65	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"/>
<b>Kits de boquillas específicos para FR</b>				
Kit de boquillas para FR, 1100 l/h - 1300 l/h	66	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"/>
<b>Kits de boquillas específicos para FRV</b>				
Kit de boquillas para FRV, 080	67	2.642-982.0	Kit de boquillas específico, boquillas de alto rendimiento de Kärcher y boquilla impulsora para FRV 30.	<input type="checkbox"/>
<b>Limpiadora de superficies FRV 30 ME</b>				
Limpiadora de superficies FRV 30 Me	68	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	69	4.441-040.0	Manguera de prolongación de 5 m para FRV 30 Me. Incluye manguito de conexión.	<input type="checkbox"/>
<b>SISTEMAS DE LIMPIEZA CON ESPUMA</b>				
<b>Lanza de espuma con bidón de detergente</b>				
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma con bidón Basic	70	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"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG 1.251-902.0



		Ref. de pedido	Descripción	
<b>SISTEMAS DE LIMPIEZA CON ESPUMA</b>				
<b>Lanza de espuma con bidón de detergente</b>				
Depósito de detergente de 1l para lanza de espuma con bidón Advanced	71	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"/>
<b>Sistema de espuma Inno Foam</b>				
Sistema para la aplicación de espuma Inno Foam con inyector de detergente	72	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"/>
<b>Sistema de espuma Easy Foam</b>				
Sistema para la aplicación de espuma Easy Foam con inyector de detergente	73	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 pedirse por separado.	<input type="checkbox"/>
Sistema para aplicación de espuma Easy Foam	74	2.112-011.0	Sistema de aplicación de espuma con alta presión para aparatos HD / HDS móviles y estacionarios, en tareas de limpieza y desinfección. Boquilla especial para aplicación de agente espumante para conexión a lanza de alta presión. Los kits de boquillas para diferentes clases de aparatos (véanse kits de boquillas) deben pedirse por separado.	<input type="checkbox"/>
<b>Set de boquillas para los sistemas Inno / Easy Foam</b>				
Kit de boquillas 110 para Inno/Easy Set 1000-1300 l/h	75	2.111-020.0	Kit de boquillas 110 compuesto por boquillas de alto rendimiento de Kärcher y acoplamiento de boquilla. Para Inno/Easy Foam Set 1000-1300 l/h. Para lograr un óptimo rendimiento de los sistemas de espuma con el equipo correspondiente.	<input type="checkbox"/>
<b>Kit montaje boquilla de espuma</b>				
Kit de montaje para la boquilla de espuma	76	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>				
<b>Inyector de detergente</b>				
Inyector de detergente para alta y baja presión (sin boquillas)	77	4.637-032.0	Dosificación de detergentes. En alta y baja presión, separado del equipo. Dosificación máx. del 15 %	<input type="checkbox"/>
Inyector de detergente para alta presión (sin boquilla)	78	4.637-033.0	Dosificación de detergente a alta presión del 3-5 %	<input type="checkbox"/>
<b>Set de boquillas específico para la ref. 4.637-033.0</b>				
Kit de boquillas 1000-1200 l/h	79	4.769-013.0	Para HD/HDS 1000-1200 l/h. Consta de acoplamiento de boquilla, boquilla de alto rendimiento de alta presión y acoplamiento de rosca	<input type="checkbox"/>
<b>Acoplamiento de boquilla para la ref. 4.637-032.0</b>				
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, alta presión	80	4.769-003.0	Acoplamiento de boquilla para inyector de detergente 3.637-001 para proyectar el detergente al funcionar con alta presión. Para equipos con máx. 1100 l/h de caudal.	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento de boquilla hasta 1100 l/h, baja presión	81	4.769-001.0	Baja presión para aparatos hasta 1.100 l/h	<input type="checkbox"/>
<b>ACOPAMIENTO RÁPIDO</b>				
Conector de acción rápida	82	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	83	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"/>
Conector de acción rápida	84	6.401-458.0	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"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG 1.251-902.0



	Ref. de pedido	Descripción		
<b>ACOPLAMIENTO RÁPIDO</b>				
Acoplamiento macho	85	6.401-459.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para conector de acción rápida 6.401-458. Con rosca exterior M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
<b>LIMPIEZA DE BIDONES Y DEPÓSITOS</b>				
Juego de montaje aspirador de fango	86	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>				
Pistola de chorreado abrasivo	87	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>PUNTO DE TOMA DE PRESIÓN</b>				
Soporte para manguera y tubo pulverizador V A	88	2.042-003.0	Soporte para manguera y tubo pulverizador para brindar un almacenamiento práctico y seguro de la manguera de alta presión o el tubo pulverizador en la pared. Este soporte para el montaje en pared es de acero inoxidable.	<input type="checkbox"/>
<b>MANDO A DISTANCIA</b>				
Control remoto múltiple por monedas sin monedero	89	2.642-422.0	El mando a distancia múltiple de monedas (sin verificador de monedas) para el sencillo funcionamiento de equipos HD/HDS estacionarios de Kärcher, por ejemplo en naves de lavado. Para el montaje en la pared, incluidos elementos de fijación.	<input type="checkbox"/>
Desbloqueo a distancia	90	2.637-491.0	Sencillo control remoto para preparar los equipos fijos para funcionar. Con interruptor basculante, carcasa ISO para el montaje en pared y material de fijación.	<input type="checkbox"/>
Control remoto, E / S, agua caliente-fría, detergente 1 - 2	91	2.744-008.0	Control remoto con interruptores, carcasa y material de fijación para el montaje en pared. Funciones: encendido / apagado del equipo, agua caliente / fría y detergente nivel 1 / nivel 2.	<input type="checkbox"/>
Mando a distancia CONEX.DESCONEX. agua cal.-fría, det. 1-2	92	2.744-011.0	w. I-O, caliente-frío, 1-2	<input type="checkbox"/>
Selector prioritario	93	2.638-200.0	Selector prioritario	<input type="checkbox"/>
Monedero para monedas de 50 céntimos	94	2.639-912.0	Monedero para 50 céntimos	<input type="checkbox"/>
Monedero para monedas de 1 €	95	2.639-913.0	Monedero para 1 €	<input type="checkbox"/>
Monedero para monedas de 2 €	96	2.639-914.0	Monedero para 2 €	<input type="checkbox"/>
Monedero para fichas	97	6.768-063.0	Ficha	<input type="checkbox"/>
<b>LÍNEA DE CONTROL</b>				
Cable de control	98	6.647-222.0	Cable de conexión disponible por metros (12 x 1,0 mm <sup>2</sup> ) para el empleo como cable de control. Para todos los equipos HD/HDS estacionarios de Kärcher.	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG 1.251-902.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>LÍNEA DE CONTROL</b>			
Cable de control 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	99	6.641-059.0 Cable de conexión 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> Disponible por metros.	<input type="checkbox"/>
Línea de control 7 x 1,5	100	6.641-064.0 Cable de control, 7 x 1,5	<input type="checkbox"/>
Cable de control, 10 x 1,5	101	6.641-082.0 Cable de control, 10 x 1,5	<input type="checkbox"/>
Tubo de montaje	102	2.420-008.0 Tubo de protección para la instalación del cable de control. Compuesto por un tubo de 3 m, 5 abrazaderas de tubo, 5 espigas, 5 tornillos.	<input type="checkbox"/>
<b>TUBERÍA DE ALTA PRESIÓN</b>			
Juego de tuberías, acero inoxidable, 3 m	103	2.420-006.0 Juego de tuberías de alta presión con un tubo de acero inoxidable de 3 m de longitud y Ø 16 x 2 mm, DI 12 y accesorios de fijación: acoplamiento de anillo cortante, 4 abrazaderas de tubo, 4 espárragos y 4 espigas de plástico.	<input type="checkbox"/>
Conector de tubería / manguera de alta presión, acero inoxidable (Ermeto)	104	2.638-181.0 Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>
Conector de tubería / palanca de cierre, acero inoxidable (Ermeto)	105	2.638-183.0 Para equipos HD/HDS estacionarios: Elemento acoplador de acero inoxidable, compuesto por inyector doble, tuerca racor y anillo cortante. Para el acoplamiento de la tubería con la palanca de cierre.	<input type="checkbox"/>
Palanca de cierre, acero inoxidable (Ermeto)	106	4.580-163.0 Para el acoplamiento de la tubería y la manguera de alta presión en sistemas de alta presión estacionarios de Kärcher con palanca de cierre adecuada de acero inoxidable con rosca M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Tuerca racor, acero inoxidable (Ermeto)	107	6.386-428.0 (VA)	<input type="checkbox"/>
Atornilladura en T, acero inoxidable (Ermeto)	108	6.386-465.0 Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>
Conexión conectada en ángulo, acero inoxidable (Ermeto)	109	6.386-466.0 (VA)	<input type="checkbox"/>
Empalme de conexión, acero galvanizado	110	2.638-180.0 Alternativa: Acero Inoxidable 2.638-181	<input type="checkbox"/>
Armadura de cierre, acero galvanizado	111	4.580-144.0 Palanca de cierre de acero galvanizado para el sistema de alta presión estacionario de Kärcher. Para el acoplamiento de la tubería con una manguera de alta presión.	<input type="checkbox"/>
Juego de tuberías, acero galvanizado, 3 m	112	2.420-004.0 Juego de tuberías de alta presión con un tubo de acero galvanizado de 3 m de longitud y Ø 16 x 2,5 mm, ID 11 y accesorio de fijación: acoplamiento de anillo cortante, 4 abrazaderas de tubo, 4 espárragos y 4 espigas de plástico.	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG 1.251-902.0



		Ref. de pedido	Descripción	
<b>TUBERÍA DE ALTA PRESIÓN</b>				
Acoplamiento de rosca en T, acero galvanizado	113	6.386-269.0	Alternativa: Acero inoxidable 6.386-465.	<input type="checkbox"/>
Codo con acoplamiento de rosca, de acero galvanizado	114	6.386-356.0	Alternativa: Acero Inoxidable 6.386-466	<input type="checkbox"/>
Aislamiento para tuberías, por metros	115	6.286-147.0	Para aislar las tuberías. Aislamiento en forma de manguera. Grosor de pared de 9 mm. Espuma de polietileno con película protectora antihumedad. Pedido por metros.	<input type="checkbox"/>
Adaptador, de acero galvanizado	116	2.638-182.0	Alternativa: Acero Inoxidable 2.638-183	<input type="checkbox"/>
Acoplamiento rápido, elemento fijo	117	6.463-025.0	pieza fija	<input type="checkbox"/>
Tuerca de racor, de acero galvanizado	118	6.386-423.0	Alternativa: Acero inoxidable 6.386-428	<input type="checkbox"/>
Casquillo de filo cortante	119	6.386-357.0	Anillo cortante	<input type="checkbox"/>
<b>PLANO DE LA INSTALACIÓN</b>				
Consola de pared	120	2.053-005.0	Consola de pared	<input type="checkbox"/>
Manguera de alimentación de agua, 1,5 m: DN 13, Tuerca 3/4 in, rosca 1/2 in	121	6.389-145.0	Solo en combinación con la tubuladura con rosca 5.402-386.0.	<input type="checkbox"/>
Preparación del control remoto de baja presión, detergente 1	122	2.637-779.0	Para seleccionar el detergente mediante el control remoto en equipos HDS fijos. Incluye sensor de nivel, válvula magnética y válvula de dosificación. Para utilizarlo se requiere el control remoto.	<input type="checkbox"/>
<b>SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN</b>				
Portarrieles C	123	6.541-027.0	Soporte de pared para rieles en C para la guía de mangueras de limpiadoras de alta presión de Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Riel C, por m	124	6.233-017.0	Perfil para riel C como riel de deslizamiento. 30 × 32 mm, grosor de pared de 2 mm, 1,56 kg/m. Pedido por metros.	<input type="checkbox"/>
Pieza de conexión de carriles	125	6.541-011.0	Conexión de rieles	<input type="checkbox"/>
Tope final	126	6.541-025.0	Tope	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG 1.251-902.0



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN</b>			
Corredera con rodillos	127 6.541-026.0	Carro guía	<input type="checkbox"/>
Borne final	128 6.541-028.0	Borne final	<input type="checkbox"/>
Estribo	129 6.541-029.0	Gancho	<input type="checkbox"/>
Soporte para paredes	130 6.541-039.0	Soporte mural	<input type="checkbox"/>
Portacarril, pieza de fijación para pared	131 6.541-012.0	Portarrieles para pared	<input type="checkbox"/>
Corredera para tubo pulverizador, desplazable	132 4.042-610.0	desplazable	<input type="checkbox"/>
<b>ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE</b>			
Tubería ondulada para gas	133 6.388-228.0	Tubería ondulada para gas	<input type="checkbox"/>
Llave (para el gas)	134 6.412-389.0	Grifo de cierre de gas	<input type="checkbox"/>
Manómetro para la presión del gas	135 6.421-059.0	Manómetro	<input type="checkbox"/>
<b>CHIMENEA ACERO INOXIDABLE</b>			
Extensión 80/150	136 6.526-266.0	Ampliación 80/150	<input type="checkbox"/>
Extensión 80/200	137 6.526-247.0	Ampliación 80/200	<input type="checkbox"/>
<b>ACOPLAMIENTOS</b>			
<b>Acoplamiento giratorio</b>			
Acoplamiento giratorio	138 4.111-021.0	Evita eficazmente las torsiones de las mangueras de alta presión. Conexión Easy!Lock, con protector del asa	<input type="checkbox"/>
<b>Acoplamiento</b>			
Embrague -2 x M22 x 1,5	139 4.403-002.0	Para unir y prolongar mangueras de alta presión. Conexión 2 x M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
<b>Conector</b>			
Conexión con rosca para la limpiadora de superficies y el regulador Servo Control	140 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"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG 1.251-902.0



		Ref. de pedido	Descripción	
<b>ACOPLAMIENTOS</b>				
<b>Conector</b>				
Dispositivo de inyección corta	141	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"/>
<b>Adapter EASY!Lock</b>				
Adaptador 1 M22AG-TR22AG	142	4.111-029.0	Adaptador 1 para conexión de la manguera antigua con la manguera nueva	<input type="checkbox"/>
Adaptador 2 M22IG-TR22AG	143	4.111-030.0	Adaptador 2 para conexión del dispositivo antiguo y la pistola antigua con la manguera nueva	<input type="checkbox"/>
Adaptador 3 M22IG-TR22AG	144	4.111-031.0	Adaptador 3 para conexión de la pistola antigua con el tubo pulverizador nuevo y el servorregulador nuevo	<input type="checkbox"/>
Adaptador 4 TR22IG-D11	145	4.111-032.0	Adaptador 4 para conexión de la pistola nueva con la manguera antigua Swivel	<input type="checkbox"/>
Adaptador 5 TR22IG-M22AG	146	4.111-033.0	Adaptador 5 para conexión de la pistola nueva con el tubo pulverizador antiguo y el servorregulador nuevo con el tubo pulverizador antiguo	<input type="checkbox"/>
Adaptador 6 TR22IG-M22AG	147	4.111-034.0	Adaptador 6 para conexión del dispositivo nuevo con la manguera antigua, y esta con la pistola nueva	<input type="checkbox"/>
Adaptador 7 M18IG-TR20AG	148	4.111-035.0	Adaptador 7 para conexión del tubo pulverizador antiguo con la boquilla nueva	<input type="checkbox"/>
Adaptador 8 TR20IG-M18AG	149	4.111-036.0	Adaptador 8 para conexión del tubo pulverizador nuevo con la boquilla antigua	<input type="checkbox"/>
Adaptador prolongación de manguera 9 TR	150	4.111-037.0	Adaptador 9 para conexión de la manguera nueva con la manguera nueva	<input type="checkbox"/>
Adaptador 12 acoplamiento giratorio EASY!Lock 22 IG - M22 x 1,8 AG	151	4.111-046.0	Adaptador regulable para la unión de mangueras de alta presión con conexión M 22x1,5 con la pistola de alta presión EASY!Force	<input type="checkbox"/>
<b>TAMBOR PORTAMANGUERA</b>				
<b>Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pared</b>				
Enrollador de mangueras automático de plástico incl. manguera de alta presión, 15 m	152	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.	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático, recubrimiento en polvo de acero/plástico, 20 m	153	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.	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático de acero inoxidable/plástico, 20 m	154	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.	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG

### 1.251-902.0



	Ref. de pedido	Descripción		
<b>TAMBOR PORTAMANGUERA</b>				
<b>Enrollador de mangueras de enrollado automático para montaje en pared</b>				
Enrollador de mangueras, pintado, 20 m	155	6.392-106.0	Enrollador de mangueras, automático, 20 m, consola de acero pintado, tambor de plástico	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático, pintado en gris basalto, 20 m	156	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).	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras, automático, acero inoxidable, incluye portador giratorio, 20 m	157	6.392-076.0	Enrollador de mangueras automático con portador giratorio (acero inoxidable)	<input type="checkbox"/>
Enrollador de mangueras automático, acero inoxidable, 40 m	158	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).	<input type="checkbox"/>
Portador giratorio, revestimiento de polvo	159	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 type="checkbox"/>
Portador giratorio, acero inoxidable	160	2.641-867.0	Soporte mural oscilante para enrollador de mangueras acero inoxidable	<input type="checkbox"/>
<b>LIMPIEZA DE FACHADAS Y PLACAS SOLARES</b>				
<b>Cepillos</b>				
Cepillo duro	161	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 type="checkbox"/>
Cepillo medio	162	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 type="checkbox"/>
Cepillo suave	163	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 type="checkbox"/>
<b>Lanzas telescópicas</b>				
Adaptador de baja presión TL	164	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 type="checkbox"/>
Lanza telescópica TL 7 F	165	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	166	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 type="checkbox"/>
Lanza telescópica TL 10 H	167	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	168	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"/>

Accesorio opcional.

## ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG

### 1.251-902.0



	Ref. de pedido	Descripción		
<b>LIMPIEZA DE FACHADAS Y PLACAS SOLARES</b>				
<b>Lanzas telescópicas</b>				
Lanza telescópica TL 14 C	169	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 type="checkbox"/>
Adaptador de alta presión TL	170	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 type="checkbox"/>
<b>DISPOSITIVO DE PROYECCIÓN DE CHORRO DE ABRASIVO EN HÚMEDO</b>				
<b>Dispositivo de proyección de chorro de abrasivo en húmedo (sin boquilla)</b>				
Accesorio de chorreado con regulación de caudal (sin boquillas)	171	4.115-000.0	Adición de detergente para la pulverización al chorro de alta presión. Para eliminar capas de pintura y óxido y para decapar. Montaje en el tubo pulverizador en lugar de la boquilla de alta presión. Con regulación de caudal	<input type="checkbox"/>
Accesorio de chorreado sin regulación de caudal (sin boquillas)	172	4.115-006.0	La eliminación de la pintura, óxido e incrustaciones es fácil: gracias al accesorio de chorreado en húmedo de Kärcher con control de caudal para agregar abrasivo de chorreado al chorro de alta presión. El accesorio de chorreado en húmedo se ajusta a la lanza. Sin regulación de caudal.	<input type="checkbox"/>
<b>Kits de boquillas para instalación de chorreado</b>				
Kit de boquillas para instalación de chorreado 080	173	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"/>
<b>Boquilla de carburo de boro</b>				
Boquilla de carburo de boro, para equipos desde 1000 l/h	174	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>CONEXIÓN DE AGUA</b>				
<b>Acoplamiento Geka</b>				
Acoplamiento Geka con rosca interior, R 1"	175	6.388-458.0	con rosca interior	<input type="checkbox"/>
<b>CEPILLOS DE LAVADO</b>				
<b>Cepillo de lavado acoplable</b>				
Cepillo de lavado insertable	176	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 trapecoidal	<input type="checkbox"/>
Cepillo de lavado acoplable	177	4.762-497.0	El cepillo de lavado se acopla directamente a las nuevas boquillas triples y dobles del equipo mediante un elemento de fijación.	<input type="checkbox"/>
<b>Cepillo de lavado giratorio</b>				
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 1000 l/h, cerdas de nailon	178	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, M 18 x 1,5 (acoplamiento de cepillos intercambiable).	<input type="checkbox"/>
Cepillo de lavado giratorio para equipos > 800 l/h, cerdas de pelo natural	179	4.113-005.0		<input type="checkbox"/>
<b>SISTEMAS DE LIMPIEZA DE ALTA PRESIÓN ESTACIONARIOS</b>				
Manguera de alimentación de agua, 1,5 m, DN 13, tuerca de R 3/4 in, ambos extremos	180	4.440-282.0	Manguera de alimentación de agua, 1,5 m, DN 13, R 3/4	<input type="checkbox"/>
Válvula magnética para la entrada de agua	181	4.743-011.0	Válvula magnética para la entrada de agua	<input type="checkbox"/>
<b>LIMPIADORAS ESTACIONARIAS DE ALTA PRESIÓN</b>				
Pistola Easy-Press, M 22 x 1,5, gris	182	4.775-784.0	Pistola Easy Press, gris.	<input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.

**ACCESORIOS PARA HDS 12/14-4 ST GAS LPG**  
**1.251-902.0**



	Ref. de pedido	Descripción	
<b>SISTEMAS Y EQUIPAMIENTO DE LAVADO EN AUTOSERVICIO</b>			
<b>Plaza de lavado</b>			
Brazo basculante 360º para manguera de alta presión	183	4.058-106.0	Swivelling boom for HP-working hose (360° turning circle). Mounted above the washing bay. <input type="checkbox"/>
<b>Fichas</b>			
Fichas 26 x 2,3 mm	184	6.768-169.0	Juego de fichas, estampado <input type="checkbox"/>
<b>Otros</b>			
Pescante giratorio 180°, montaje en pared	185	2.637-120.0	Ideal para equipos HD/HDS estacionarios de Kärcher, por ejemplo en naves de lavado: extensión giratoria para montaje en pared con radio de 180° para la fijación de la manguera de alta presión. <input type="checkbox"/>

Accesorio opcional.