

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN DE AGUA FRÍA

## COMPACTAS Y VERSÁTILES

Ideales para trabajadores autónomos, empresas de limpieza, pequeñas empresas y todos aquellos que quieran movilidad en el trabajo: las manejables y potentes limpiadoras de alta presión de agua fría. Su robusto diseño, la práctica asa de transporte y el almacenaje de accesorios integrado le garantizan una flexibilidad de aplicación máxima con el mínimo peso. Calidad Kärcher para llevar.



### Limpiadoras de alta presión de agua fría

#### Índice

Gama superior HD	Página	78	HD Cage Classic	Página	106
Gama media HD	Página	80	HD Classic con motor de combustión	Página	108
Gama compacta HD	Página	90	Limpiador para placas solares iSolar	Página	110
Gama portátil HD	Página	92	Descalcificación del agua	Página	112
Remolque HD	Página	94	Limpiador de barricas	Página	113
Gama superior HD Cage	Página	96	Eliminación de malas hierbas	Página	114
Gama media HD Cage	Página	97	Pistola GS	Página	116
Gama compacta HD Cage	Página	98	Equipo de limpieza multifunción	Página	117
Gama especial HD	Página	99	Accesorios	Página	118
HD Advanced con motor de combustión	Página	102	<b>Detergentes</b>	<b>Página</b>	<b>842</b>
HD Classic	Página	104			



### 1 La solución perfecta para todo tipo de exigencias

Gracias a la estructura modular de nuestra gama media HD le ofrecemos no solo una solución estandarizada, sino también la posibilidad de elegir entre diferentes conceptos de equipos en función de sus necesidades. Puede elegir entre:

- Unidad de motor/bomba (sin chasis/ruedas, asa de empuje y accesorios) para el montaje en plantas de producción o como equipo fijo de montaje en pared.
- Equipo estándar para el empleo móvil en distintos campos de aplicación.
- Equipo Cage, en el que la bomba está protegida con un resistente armazón de metal, en versión móvil y fija.

### 2 Para un empleo autónomo

Las limpiadoras de alta presión de Kärcher, accionadas por gasolina o diésel, se pueden utilizar allá donde no se disponga de alimentación de corriente. En caso de necesidad, puede aspirarse agua directamente de lagos, por ejemplo. De esta forma, los equipos son ideales para su uso en el sector de la agricultura, en la construcción o en el sector público.

### 3 Soluciones específicas según grupo de destinatarios

Además del programa estándar, Kärcher también ofrece limpiadoras de alta presión de agua fría específicas según grupo de destinatarios que se ajustan exactamente a las necesidades de cada cliente. En el sector alimentario, se utiliza, por ejemplo, la HD 10/15-4 Cage Food, que se caracteriza por su gran potencia y resistencia al agua caliente de hasta 85 °C. Además, la limpiadora de alta presión está equipada con accesorios especialmente desarrollados que ayudan a cumplir las estrictas normas de higiene.

#### ¿Caliente o frío? Pues depende de la necesidad

En los equipos de alta presión (HD), la presión de impacto es decisiva: ideal para la eliminación de suciedad no adherida y grandes cantidades de suciedad como, por ejemplo, polvo, musgo y tierra. Las ventajas de los equipos HD son:

- Bajos costes de adquisición.
- Sin costes de energía por generación de agua caliente.
- Menor número de componentes.
- Diseño más compacto.
- Mantenimiento y reparación asequibles.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN DE AGUA FRÍA

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

	Precio	Ref. de pedido	Tipo de corriente (fases)	Caudal (l/h)	Máx. presión (bar / MPa)	Presión de trabajo (bar / MPa)	Depósito de detergente integrado (l)	Enrollador de mangueras integrado para mangueras de alta presión	Bomba de cigüeñal	Regulación continua de la presión y del caudal del agua en el equipo	Servo Control	Boquilla turbo, grande	Pistola de pulverización manual	Lanza regulable	Boquilla de alta presión	Página
<b>Gama superior HD</b>																
		1.286-915.0	3	650-1700	154 / 15,4	30-140 / 3-14	-	-	-	-	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
		1.286-931.0	3	650-1700	154 / 15,4	30-140 / 3-14	-	■	-	-	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
		1.286-932.0	3	650-1300	198 / 19,8	30-180 / 3-18	6	-	-	-	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
		1.286-936.0	3	650-1300	198 / 19,8	30-180 / 3-18	6	■	-	-	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
		1.286-902.0 1.286-913.0	3	500-1000	275 / 27,5	30-250 / 3-25	6	-	-	-	■	□/■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
		1.286-927.0	3	500-1000	275 / 27,5	30-250 / 3-25	6	■	-	-	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
		1.286-922.0 1.286-923.0	3	1000	253 / 25,3	230 / 23	6	-	-	-	-	□/■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
		1.286-924.0	3	1000	253 / 25,3	230 / 23	6	■	-	-	-	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	79
<b>Gama media HD</b>																
		1.524-970.0 1.524-972.0	3	250-760	230 / 23	30-180 / 3-18	-	-	-	-	■	□/■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
		1.524-971.0	3	250-760	230 / 23	30-180 / 3-18	-	■	-	-	■	■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
		1.524-955.0 1.524-957.0	3	240-700	210 / 21	30-160 / 3-16	-	-	-	-	■	□/■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
		1.524-956.0	3	240-700	210 / 21	30-160 / 3-16	-	■	-	-	■	■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
		1.151-930.0 1.151-932.0	3	700	220 / 22	170 / 17	-	-	-	-	-	□/■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
		1.151-931.0	3	700	220 / 22	170 / 17	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
		1.524-930.0 1.524-932.0	1	690	190 / 19	140 / 14	-	-	-	-	-	□/■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
		1.524-931.0	1	690	190 / 19	140 / 14	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
		1.150-930.0 1.150-932.0	1	560	200 / 20	150 / 15	-	-	-	-	-	□/■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
		1.150-931.0	1	560	200 / 20	150 / 15	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	85
<b>Gama MEDIA St</b>																
		1.524-980.0	3	250-760	230 / 23	30-180 / 3-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
		1.151-950.0	3	700	220 / 22	170 / 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
		1.150-950.0	1	560	200 / 20	150 / 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
<b>Gama media HD Cage</b>																
	■	1.524-981.0	3	250-760	230 / 23	30-180 / 3-18	-	-	-	-	■	-	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	89
	■	1.524-960.0	3	240-700	210 / 21	30-160 / 3-16	-	-	-	-	■	-	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	89
	■	1.151-960.0	3	700	220 / 22	170 / 17	-	-	-	-	-	-	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	89
	■	1.524-942.0	1	690	190 / 19	140 / 14	-	-	-	-	-	-	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	89
	■	1.150-970.0	1	560	200 / 20	150 / 15	-	-	-	-	-	-	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	89
<b>Gama compacta HD</b>																
		1.520-940.0	1	500	200 / 20	170 / 17	-	-	-	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
		1.520-941.0	1	500	200 / 20	170 / 17	-	-	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
		1.520-942.0	1	500	200 / 20	170 / 17	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
		1.520-950.0	1	560	190 / 19	130 / 13	-	-	-	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
		1.520-951.0	1	560	190 / 19	130 / 13	-	-	-	-	-	-	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
		1.520-952.0	1	560	190 / 19	130 / 13	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
		1.520-930.0	1	500	200 / 20	150 / 15	-	-	-	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
		1.520-931.0	1	500	200 / 20	150 / 15	-	-	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
		1.520-932.0	1	500	200 / 20	150 / 15	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
		1.520-900.0	1	500	175 / 17,5	120 / 12	-	-	-	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
		1.520-901.0	1	500	175 / 17,5	120 / 12	-	-	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91
		1.520-902.0	1	500	175 / 17,5	120 / 12	-	■	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla triple	91

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Opcional.

	Precio	Ref. de pedido	Tipo de corriente (fases)	Caudal (l/h)	Máx. presión (bar / MPa)	Presión de trabajo (bar / MPa)	Depósito de detergente integrado (l)	Enrollador de mangueras integrado para mangueras de alta presión	Bomba de cigüeñal	Regulación continua de la presión y del caudal del agua en el equipo	Servo Control	Boquilla turbo, grande	Pistola de pulverización manual	Lanza regulable	Boquilla de alta presión	Página
<b>Gama portátil de alta presión</b>																
		1.520-960.0	1	490	160 / 16	110 / 11	-	-	-	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	93
		1.520-961.0	1	490	160 / 16	110 / 11	-	-	-	-	-	■	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	93
<b>Remolque HD</b>																
	■	1.524-954.2	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	□	-	-	■	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	95
	■	1.524-954.2	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	□	-	-	■	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	95
<b>Gama especial HD</b>																
		1.353-907.0	3	500-2500	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	■	■	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	96
		1.353-906.0	3	500-2000	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	■	■	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	96
		1.353-905.0	3	500-1600	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	■	■	■	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	96
		1.353-902.0	3	1000	273 / 27,3	250 / 25	-	-	-	-	-	■	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	97
		1.353-909.0	3	250-700	175 / 17,5	10-150 / 1-15	-	-	-	■	-	□	EASY!Force	■	Boquilla triple	98
		1.353-904.0	3	1000	220 / 22	160 / 16	-	-	■	-	-	□	EASY!Force con protección contra explosiones	■	Boquilla de alto rendimiento	99
		1.353-908.0	3	440-990	175 / 17,5	20-145 / 2-14,5	-	-	-	-	■	□	EASY!Force Food	■	Boquilla de alto rendimiento	100
		1.151-906.0	3	250-700	120 / 12	10-100 / 1-10	-	■	-	-	■	□	EASY!Force Food	■	Boquilla triple	101
<b>HD con motor de combustión</b>																
		1.187-907.0	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	-	-	-	■	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	103
		1.187-906.0	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	-	-	-	■	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	103
		1.187-905.0	-	200-850	230 / 23	10-210 / 1-21	-	-	-	■	-	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	103
		1.187-904.0	-	200-750	230 / 23	10-200 / 1-20	-	-	-	■	-	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	103
		1.187-903.0	-	650	160 / 16	150 / 15	-	-	-	-	-	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla de alto rendimiento	103
		1.187-908.0	-	650	160 / 16	150 / 15	-	-	-	-	-	□	EASY!Force Advanced	■	Boquilla triple	103
<b>HD Classic</b>																
		1.367-308.0	3	520-900	240 / 24	70-200 / 7-20	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	105
		1.367-307.0	3	520-700	220 / 22	70-180 / 7-18	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	105
		1.367-306.0	1	450-600	190 / 19	70-150 / 7-15	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	105
		1.367-305.0	1	520-700	150 / 15	70-110 / 7-11	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	105
		1.367-315.0	3	450-900	240 / 24	70-180 / 7-18	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	106
		1.353-913.0	3	400-700	220 / 22	70-160 / 7-16	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	106
		1.367-318.0	1	520-700	220 / 22	70-110 / 7-11	-	-	■	■	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	106
		1.520-204.0	1	500	160 / 16	110 / 11	-	-	-	-	-	□	Estándar	-	Boquilla de alto rendimiento	107
		1.187-902.0	-	800	280 / 28	230 / 23	-	-	■	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	109
		1.187-901.0	-	700	250 / 25	200 / 20	-	-	■	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	109
		1.187-900.0	-	600	200 / 20	150 / 15	-	-	■	-	-	□	EASY!Force	■	Boquilla de alto rendimiento	109

■ NUEVO ■ Incluido en el equipo de serie. □ Opcional.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

## HD GAMA SUPERIOR

### La gama superior: excelente para la dureza del trabajo continuo

Allí donde se acumula la suciedad diariamente, los modelos de la gama superior de Kärcher proporcionan un servicio magnífico. Ideales para el trabajo en la construcción, en explotaciones agrícolas y forestales, así como en empresas de limpieza municipal y en la industria.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



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

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



#### 2 Calidad acreditada de Kärcher

- Electromotor de 4 polos refrigerado por agua.
- Robusta culata de latón y pistones cerámicos.
- Chasis de plástico reforzado a prueba de rotura.



#### 3 Mayor seguridad

- Sistema electrónico integrado para controlar el equipo.
- Desconexión en caso de sobretensión / baja tensión.
- Desconexión en caso de fuga o fallo de fase.



#### 4 Alta movilidad

- Grandes ruedas de goma para suelos, escaleras o tramos impracticables.
- Principio de carretilla de probada eficacia para un transporte sencillo y ergonómico.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

### HD 17/14-4 S Plus HD 17/14-4 SX Plus

### ⓔ HD 13/18-4 S Plus ⓔ HD 13/18-4 SX Plus

### ⓔ HD 10/25-4 S HD 10/25-4 S Plus ⓔ HD 10/25-4 SX Plus

- Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.
- Motor trifásico refrigerado por agua
- Excelente eficacia de desprendimiento y arrastre

- Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.
- Motor trifásico refrigerado por agua
- Excelente eficacia de desprendimiento y arrastre

- Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.
- Motor trifásico refrigerado por agua
- Presión de impacto máxima para la eliminación de suciedad particularmente resistente

#### Características técnicas

		HD 17/14-4 S Plus HD 17/14-4 SX Plus	ⓔ HD 13/18-4 S Plus ⓔ HD 13/18-4 SX Plus	ⓔ HD 10/25-4 S HD 10/25-4 S Plus ⓔ HD 10/25-4 SX Plus
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	9,4	9,2	9,2
Caudal	l/h	650-1700	650-1300	500-1000
Presión de trabajo	bar / MPa	30-140 / 3-14	30-180 / 3-18	30-250 / 3-25
Presión máx.	bar / MPa	154 / 15,4	198 / 19,8	275 / 27,5
Máx. temperatura de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	72,2   76	70   73,6	68   68,6   73,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	560 × 500 × 1090	560 × 500 × 1090	560 × 500 × 1090

#### Equipamiento

		HD 17/14-4 S Plus HD 17/14-4 SX Plus	ⓔ HD 13/18-4 S Plus ⓔ HD 13/18-4 SX Plus	ⓔ HD 10/25-4 S HD 10/25-4 S Plus ⓔ HD 10/25-4 SX Plus
Función de detergente		Depósito de 6 l	Depósito de 6 l	Depósito de 6 l
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10   15	10   20	10   10   20
Manguera de alta presión modelo		Longlife	Longlife	-
Lanza	mm	1050	1050	1050
Servomando		■	■	■
Boquilla triple conmutable		-	-	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla turbo		■	■	-   ■   ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-   ■	-   ■	-   -   ■
Ref. de pedido		1.286-915.0   -931.0	1.286-932.0   -936.0	1.286-902.0   -913.0   -927.0
Precio				

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

### HD 10/23-4 S HD 10/23-4 S Plus HD 10/23-4 SX Plus

- Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.
- Motor trifásico refrigerado por agua
- Equipado con la boquilla de alto rendimiento Kärcher

#### Características técnicas

		HD 10/23-4 S HD 10/23-4 S Plus HD 10/23-4 SX Plus
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	7,8
Caudal	l/h	1000
Presión de trabajo	bar / MPa	230 / 23
Presión máx.	bar / MPa	253 / 25,3
Máx. temperatura de entrada	°C	60
Peso	kg	67   67,8   73
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	560 × 500 × 1090

#### Equipamiento

		HD 10/23-4 S HD 10/23-4 S Plus HD 10/23-4 SX Plus
Función de detergente		Depósito de 6 l
Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10   10   20
Manguera de alta presión modelo		-
Lanza	mm	1050
Servomando		-
Boquilla triple conmutable		-
Boquilla de alto rendimiento		■
Boquilla turbo		-   ■   ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-   -   ■
Ref. de pedido		1.286-922.0   -923.0   -924.0
Precio		

- Incluido en el equipo de serie.

## HD GAMA MEDIA

### La gama media: con un equipamiento excelente

Los equipos de gama media, especialmente móviles y de fácil manejo, superan con brillantez incluso los usos continuos más exigentes, gracias a los motores trifásicos o alternos de bajas revoluciones de cuatro polos.

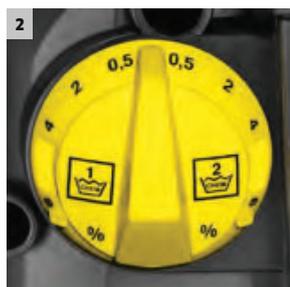


LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



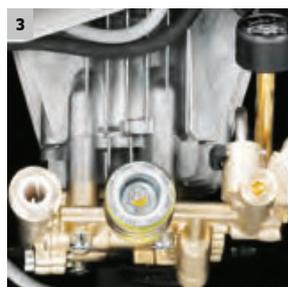
#### 1 Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

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



#### 2 SwitchChem

- Para una dosificación del detergente continua y exacta.
- Válvula de dosificación de dos vías para conmutar entre diferentes detergentes.
- Cambio sencillo de los bidones de detergente.



#### 3 Robusta y de larga vida útil

- Electromotores refrigerados por aire o agua para un uso intensivo.
- Electromotor de 4 polos de marcha lenta.



#### 4 Soluciones detalladas y bien pensadas

- El cable de red se guarda en la parte posterior del equipo.
- Soporte integrado de la lanza para el transporte.
- Posición de estacionamiento al interrumpir el trabajo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

- Ⓔ HD 9/20-4 M
- HD 9/20-4 M Plus
- Ⓔ HD 9/20-4 MX Plus

- Motor refrigerado por aire / agua
- Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.
- Bomba de 3 pistones cerámicos

### Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	7
Caudal	l/h	460-900
Presión de trabajo	bar / MPa	40-200 / 4-20
Presión máx.	bar / MPa	220 / 22
Máx. temperatura de entrada	°C	60
Peso	kg	54,2   54,8   57,6
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	554 × 425 × 1000   1000 × 425 × 552   554 × 509 × 1000

### Equipamiento

Función de detergente		2 x 2 ½ L
Pistola de pulverización manual		EASY!Force
Manguera de alta presión	m	10   10   15
Lanza	mm	1050
Boquilla de alto rendimiento		-
Boquilla de chorro triple		Manual
Ref. de pedido		1.524-924.0   -926.0   -927.0
Precio		

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

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN CON AGUA FRÍA

## LA GAMA MEDIA HD: EQUIPOS MULTIFUNCIONALES HECHOS A MEDIDA

Nuestra gama media HD reúne los puntos fuertes clásicos de las limpiadoras de alta presión de Kärcher: robustez, potencia y fiabilidad. La descarga de presión automática protege los componentes de la bomba y ayuda a prolongar su vida útil. El gran filtro fino para agua evita que entre suciedad en la bomba. La bomba de alta presión optimizada para electricidad reduce las pérdidas de presión y aumenta la eficiencia de limpieza hasta un 20%. La gama media HD de estructura modular está disponible en función de las necesidades como unidad de bomba fija, como equipo multiuso o con el robusto diseño Cage.



**La unidad de bomba para el uso estacionario**

Desde los equipos sencillos y compactos hasta las bombas de alta presión integradas en los procesos de producción: las unidades de bomba de nuestra gama media de alta presión modular destacan por su fiabilidad y durabilidad. Con la eficaz protección de un robusto chasis de plástico, resistente también los trabajos más duros. La unidad de bomba se fija directamente a la pared a través del alojamiento de 3 puntos del chasis.

**La gama versátil y todoterreno**

Fiable, robusto y potente, pero también cómoda, flexible y de bajo mantenimiento. Nuestra gama media HD es adecuada tanto para el uso vertical como horizontal y ofrece espacio para todos los accesorios, desde la limpiadora de superficies hasta la lanza de espuma. Es posible acceder tanto a la bomba de alta presión como al sistema eléctrico de forma rápida y sencilla.

**La variante robusta Cage**

Los usuarios de los sectores de la limpieza y la construcción valoran especialmente las versiones Cage de nuestra gama media de alta presión. El bastidor de tubos de acero es especialmente robusto y protege eficazmente los equipos frente a los daños derivados de los trabajos difíciles y de los transportes continuados entre diferentes lugares de uso. Además, la bomba de alta presión está protegida frente a daños y suciedad gracias al chasis totalmente cerrado. Los costes de mantenimiento y tiempos de inactividad se reducen al mínimo.

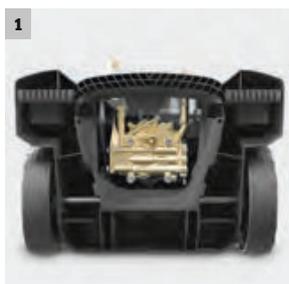
## GAMA MEDIA HD

### La gama media HD: equipos multifuncionales hechos a medida

Gracias a su potencia, a su diseño compacto y su larga vida útil, nuestras limpiadoras de alta presión de la clase media están especialmente indicadas para su uso en el sector industrial. Adecuadas para los sectores del transporte, construcción e incluso el lavado de vehículos.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Equipamiento de alta calidad

- La descarga de presión automática para la protección de los componentes prolonga su vida útil.
- Electromotor de 2 o 4 polos refrigerado por aire.
- Culata de latón de alta calidad.



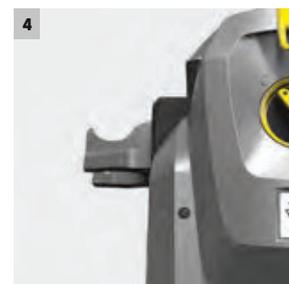
#### 2 Alta movilidad

- El asa de empuje manejable con solo pulsar un botón aumenta la compactación del equipo y reduce los requisitos de espacio.
- Fácil de guardar en los vehículos de servicio.
- Las opciones de almacenamiento integradas reducen los tiempos de preparación.



#### 3 Funcionamiento flexible

- Diseñado para un servicio vertical y horizontal.
- Máxima estabilidad en servicio horizontal, ya que las ruedas no tocan el suelo.



#### 4 Almacenamiento de accesorios bien pensado

- Soporte para la fijación de la lanza de espuma con bidón.
- EASY!Lock TR20 permite el almacenamiento de la boquilla de alto rendimiento o de una limpiadora de superficies directamente en el equipo.
- Práctico compartimento para boquillas, para guardar la boquilla rotativa.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		HD 8/18-4 M HD 8/18-4 M Plus HD 8/18-4 MX Plus	HD 7/16-4 M HD 7/16-4 M Plus HD 7/16-4 MX Plus	HD 7/17 M HD 7/17 M Plus HD 7/17 MX Plus
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Robusto motor trifásico de 4 polos de marcha lenta</li> <li>Servo Control: regulación continua del agua y de la presión directamente en la pistola.</li> <li>Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Robusto motor trifásico de 4 polos de marcha lenta</li> <li>Servo Control: regulación continua del agua y de la presión directamente en la pistola.</li> <li>Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bomba axial de 3 pistones con pistones de acero inoxidable endurecido</li> <li>Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.</li> <li>Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>
<b>Características técnicas</b>				
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	4,6	4,2	4,2
Caudal	l/h	380-760	350-700	700
Presión de trabajo	bar / MPa	30-180 / 3-18	30-160 / 3-16	170 / 17
Presión máx.	bar / MPa	270 / 27	240 / 24	255 / 25,5
Máx. temperatura de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	40,3   41   43,4	40   40,9   43	32   31,9   35
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	455 × 400 × 700   400 × 455 × 700   455 × 400 × 966	455 × 400 × 700   400 × 455 × 700   455 × 400 × 966	455 × 400 × 700   400 × 455 × 700   455 × 400 × 966
<b>Equipamiento</b>				
Pistola de pulverización manual		EASY!Force	EASY!Force	EASY!Force
Manguera de alta presión	m	10   10   15	10   10   15	10   10   15
Manguera de alta presión modelo		Calidad Premium	Calidad Premium	Calidad Premium
Lanza	mm	840	840	840
Servomando		■	■	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla turbo		-   ■   ■	-   ■   ■	-   ■   ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-   -   ■	-   -   ■	-   -   ■
Ref. de pedido		1.524-970.0   -972.0   -971.0	1.524-955.0   -957.0   -956.0	1.151-930.0   -932.0   -931.0
Precio				

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

		HD 7/14-4 M HD 7/14-4 M Plus HD 7/14-4 MX Plus	HD 6/15 M HD 6/15 M Plus HD 6/15 MX Plus
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor robusto de corriente CA de 4 polos de bajas revoluciones</li> <li>Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.</li> <li>Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bomba axial de 3 pistones con pistones de acero inoxidable endurecido</li> <li>Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.</li> <li>Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>
<b>Características técnicas</b>			
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	3,4	3,1
Caudal	l/h	700	560
Presión de trabajo	bar / MPa	140 / 14	150 / 15
Presión máx.	bar / MPa	210 / 21	225 / 22,5
Máx. temperatura de entrada	°C	60	60
Peso	kg	38   39   42	30   30   33
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	455 × 400 × 700   400 × 455 × 700   455 × 400 × 966	400 × 455 × 700   400 × 455 × 700   455 × 400 × 966
<b>Equipamiento</b>			
Pistola de pulverización manual		EASY!Force	EASY!Force
Manguera de alta presión	m	10   10   15	10   10   15
Manguera de alta presión modelo		Calidad Premium	Calidad Premium
Lanza	mm	840	840
Servomando		-	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■
Boquilla turbo		-   ■   ■	-   ■   ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-   -   ■	-   -   ■
Ref. de pedido		1.524-930.0   -932.0   -931.0	1.150-930.0   -932.0   -931.0
Precio			

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

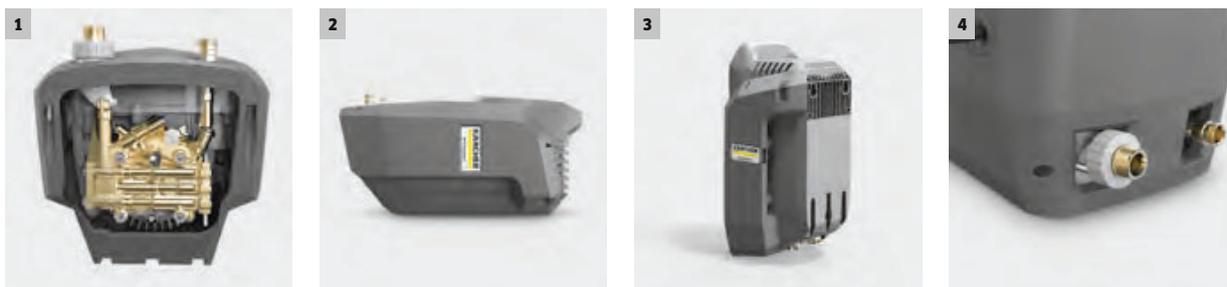
## GAMA MEDIA ESTACIONARIA

### Tan fiable y duradera como sencilla y compacta

Ya sea como solución para bombas de alta presión integradas en procesos de producción o como equipo fijo sencillo y compacto: Nuestra unidad de bomba modular de alta presión de la gama media destaca por su fiabilidad y su durabilidad. Protegida de manera efectiva por un robusto chasis de plástico, domina incluso las tareas de limpieza más exigentes.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Equipamiento de alta calidad

- La descarga de presión automática para la protección de los componentes prolonga su vida útil.
- Electromotor de 2 o 4 polos refrigerado por aire.
- Culata de latón de alta calidad.

#### 2 Funcionamiento flexible

- Diseñado para un servicio vertical y horizontal.

#### 3 Preparado para el funcionamiento estacionario

- Alojamiento de 3 puntos sencillo y robusto para la fijación en pared en la parte trasera del equipo.
- Diseño compacto que permite ahorrar mucho espacio.
- El robusto bastidor de plástico protege la bomba de forma fiable contra daños y suciedad.

#### 4 Mantenimiento extremadamente sencillo

- Acceso sencillo a la culata abriendo la parte inferior del equipo.
- Acceso más rápido a la caja eléctrica retirando fácilmente la cubierta del equipo.
- Filtro fino para agua de gran tamaño y fácil acceso para proteger la bomba de las partículas de suciedad del agua.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		HD 8/18-4 M St	HD 7/17 M St	HD 6/15 M St
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Robusto motor trifásico de 4 polos de marcha lenta</li> <li>■ Unidad de bomba con resistente chasis de plástico y alojamiento de 3 puntos para la fijación a la pared</li> <li>■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bomba axial de 3 pistones con pistones de acero inoxidable endurecido</li> <li>■ Unidad de bomba con resistente chasis de plástico y alojamiento de 3 puntos para la fijación a la pared</li> <li>■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bomba axial de 3 pistones con pistones de acero inoxidable endurecido</li> <li>■ Unidad de bomba con resistente chasis de plástico y alojamiento de 3 puntos para la fijación a la pared</li> <li>■ Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>
<b>Características técnicas</b>				
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	4,6	4,2	3,1
Caudal	l/h	760	700	560
Presión de trabajo	bar / MPa	30-180 / 3-18	170 / 17	150 / 15
Presión máx.	bar / MPa	270 / 27	255 / 25,5	225 / 22,5
Máx. temperatura de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	36	23,2	20,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	290 × 300 × 565	290 × 300 × 565	290 × 300 × 565
<b>Equipamiento</b>				
Pistola de pulverización manual		-	-	-
Manguera de alta presión		-	-	-
Lanza		-	-	-
Servomando		<input type="checkbox"/>	-	-
Boquilla de alto rendimiento		-	-	-
Boquilla turbo		-	-	-
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lanza de espuma		-	-	-
Ref. de pedido		1.524-980.0	1.151-950.0	1.150-950.0
Precio				

Accesorio opcional.

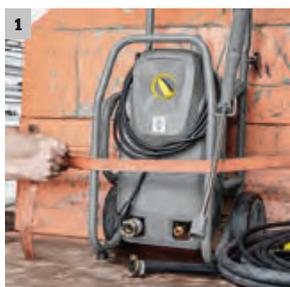
## GAMA MEDIA HD CAGE

### Cage: la protección robusta contra posibles daños

Los usuarios procedentes, entre otros, de los sectores de la limpieza o la construcción aprecian especialmente las versiones Cage de nuestras limpiadoras modulares de alta presión de la gama media. Los extraordinariamente robustos bastidores tubulares de acero protegen los equipos de manera efectiva contra posibles daños durante los frecuentes transportes y durante la realización de las variadas y exigentes tareas de limpieza en lugares de trabajo siempre cambiantes. Los costes de mantenimiento y tiempos de inactividad se reducen al mínimo.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Gran durabilidad y resistencia

- El robusto bastidor tubular de acero protege todos los componentes.
- El bastidor tubular de acero también permite fijar el equipo fácilmente en el vehículo de servicio.
- El robusto bastidor de plástico protege la bomba de forma fiable contra daños y suciedad.



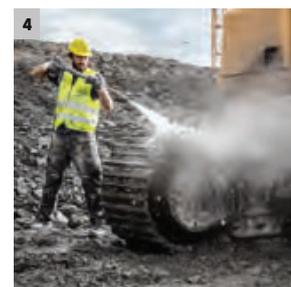
#### 2 Equipamiento de alta calidad

- La descarga de presión automática para la protección de los componentes prolonga su vida útil.
- Electromotor de 2 o 4 polos refrigerado por aire.
- Culata de latón de alta calidad.



#### 3 Mantenimiento extremadamente sencillo

- Acceso sencillo a la culata abriendo la parte inferior del equipo.
- Acceso más rápido a la caja eléctrica retirando fácilmente la cubierta del equipo.
- Filtro fino para agua de gran tamaño y fácil acceso para proteger la bomba de las partículas de suciedad del agua.



#### 4 Eficiencia energética superior

- Nueva bomba axial de 3 pistones con gran reducción de las pérdidas de flujo y de presión.
- Aumento del 20 por ciento del rendimiento de limpieza y la eficiencia energética.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		HD 8/18-4 M Cage	HD 7/16-4 M Cage	HD 7/17 M Cage
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Robusto motor trifásico de 4 polos de marcha lenta</li> <li>Robusto bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo para una máxima protección de la unidad de bomba</li> <li>Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Robusto motor trifásico de 4 polos de marcha lenta</li> <li>Robusto bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo para una máxima protección de la unidad de bomba</li> <li>Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bomba axial de 3 pistones con pistones de acero inoxidable endurecido</li> <li>Robusto bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo para una máxima protección de la unidad de bomba</li> <li>Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>
<b>Características técnicas</b>				
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	4,6	4,2	4,2
Caudal	l/h	760	350-700	700
Presión de trabajo	bar / MPa	30-180 / 3-18	30-160 / 3-16	170 / 17
Presión máx.	bar / MPa	270 / 27	240 / 24	255 / 25,5
Máx. temperatura de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	45	43	36
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	460 x 420 x 970	460 x 420 x 970	460 x 420 x 970
<b>Equipamiento</b>				
Pistola de pulverización manual		EASY!Force	EASY!Force	EASY!Force
Manguera de alta presión	m	10	10	10
Manguera de alta presión modelo		Calidad Premium	Calidad Premium	Calidad Premium
Lanza	mm	840	840	840
Servomando		■	■	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla turbo		-	-	-
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-	-	-
Lanza de espuma		-	-	-
Ref. de pedido		<b>1.524-981.0</b>	<b>1.524-960.0</b>	<b>1.151-960.0</b>
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

		HD 7/14-4 M Cage	HD 6/14-4 M Cage	HD 6/15 M Cage
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor robusto de corriente CA de 4 polos de bajas revoluciones</li> <li>Robusto bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo para una máxima protección de la unidad de bomba</li> <li>Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor robusto de corriente CA de 4 polos de bajas revoluciones</li> <li>Robusto bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo para una máxima protección de la unidad de bomba</li> <li>Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor robusto de corriente CA de 4 polos de bajas revoluciones</li> <li>Robusto bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo para una máxima protección de la unidad de bomba</li> <li>Descarga de presión automática y aumento de la eficiencia energética de hasta el 20 por ciento</li> </ul>
<b>Características técnicas</b>				
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	3,1	3,1	3,1
Caudal	l/h	700	600	560
Presión de trabajo	bar / MPa	140 / 14	160 / 16	150 / 15
Presión máx.	bar / MPa	210 / 21	240 / 24	225 / 25
Máx. temperatura de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	42	42	33
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	460 x 420 x 970	460 x 420 x 970	460 x 420 x 970
<b>Equipamiento</b>				
Pistola de pulverización manual		EASY!Force	EASY!Force	EASY!Force
Manguera de alta presión	m	10	10	10
Manguera de alta presión modelo		Calidad Premium	Calidad Premium	Calidad Premium
Lanza	mm	840	840	840
Servomando		-	-	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla turbo		-	-	-
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-	-	-
Lanza de espuma		-	-	-
Ref. de pedido		<b>1.524-942.0</b>	<b>1.524-940.0</b>	<b>1.150-970.0</b>
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

## GAMA COMPACTA DE ALTA PRESIÓN

### Práctica en todas sus aplicaciones

Ligera, compacta, móvil y versátil. Para un servicio vertical y horizontal. Con un almacenaje de accesorios más práctico y una vida útil más larga, gracias a la culata de latón y a la descarga automática de presión.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



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

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



#### 2 Movilidad

- El asa de transporte integrada en la parte delantera del equipo permite una carga sencilla y un transporte cómodo.
- Asa de empuje insertable con solo pulsar un botón.
- Modo de construcción compacto.



#### 3 Flexibilidad

- Servicio posible en vertical y en horizontal.
- Con el servicio en horizontal, las ruedas no se apoyan. De este modo, el equipo ofrece la máxima estabilidad.
- Posición de estacionamiento y de transporte para el sistema de pulverizado.



#### 4 Calidad

- La descarga de presión automática protege los componentes y prolonga la larga vida útil.
- Culata de latón de alta calidad.
- Filtro fino para agua de gran tamaño y fácil acceso para proteger la bomba de las partículas de suciedad del agua.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

**(E)** HD 5/17 C  
HD 5/17 C Plus  
**(E)** HD 5/17 CX Plus

**(E)** HD 6/13 C  
HD 6/13 C Plus  
**(E)** HD 6/13 CX Plus

**(E)** HD 5/15 C  
HD 5/15 C Plus  
**(E)** HD 5/15 CX Plus

- Descarga de presión automática
- Para el servicio en vertical y en horizontal
- Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

### Características técnicas

		1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	3	2,9	2,8
Caudal	l/h	480	590	500
Presión de trabajo	bar / MPa	170 / 17	130 / 13	150 / 15
Presión máx.	bar / MPa	200 / 20	190 / 19	200 / 20
Máx. temperatura de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	26   26,2   27,9	25,7   28,8   28,3	25,7   25,7   28,3
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	380 x 360 x 930   380 x 360 x 930   380 x 370 x 930	380 x 360 x 930   380 x 360 x 930   380 x 370 x 930	380 x 360 x 930   380 x 360 x 930   380 x 370 x 930

### Equipamiento

Función de detergente		Aspiración	Aspiración	Aspiración
Pistola de pulverización manual		EASY!Force	EASY!Force	EASY!Force
Manguera de alta presión	m	10   10   15	10   10   15	10   10   15
Lanza	mm	840	840	840
Servomando		-	-	-
Boquilla triple conmutable		Manual	Manual	Manual
Boquilla de alto rendimiento		-	-	-
Boquilla turbo		-   ■   ■	-   ■   ■	-   ■   ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-   -   ■	-   -   ■	-   -   ■
Ref. de pedido		1.520-940.0   -941.0   -942.0	1.520-950.0   -951.0   -952.0	1.520-930.0   -931.0   -932.0
Precio				

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

**HD 5/12 C**  
**HD 5/12 C Plus**  
**HD 5/12 CX Plus**

- Descarga de presión automática
- Para el servicio en vertical y en horizontal
- Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

### Características técnicas

		1 / 230 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	2,5
Caudal	l/h	500
Presión de trabajo	bar / MPa	120 / 12
Presión máx.	bar / MPa	175 / 17,5
Máx. temperatura de entrada	°C	60
Peso	kg	24,4   24,7   26,1
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	380 x 360 x 930   380 x 360 x 930   380 x 370 x 930

### Equipamiento

Función de detergente		Aspiración
Pistola de pulverización manual		EASY!Force
Manguera de alta presión	m	10   10   15
Lanza	mm	840
Servomando		-
Boquilla triple conmutable		Manual
Boquilla de alto rendimiento		-
Boquilla turbo		-   ■   ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-   -   ■
Ref. de pedido		1.520-900.0   -901.0   -902.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

## GAMA PORTÁTIL DE ALTA PRESIÓN

### Rendimiento máximo en el mínimo espacio

Limpiadora de alta presión en un espacio compacto y poco peso: los mejores requisitos para aplicaciones móviles. Ideal para autónomos de los diferentes sectores. Con descarga de presión automática.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



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

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



#### 2 Excelente movilidad

- El asa de transporte integrada en la parte delantera del equipo permite una carga sencilla y un transporte cómodo.
- Modo de construcción compacto y peso reducido.



#### 3 Flexibilidad

- Servicio posible en vertical y en horizontal.
- Posición de estacionamiento y de transporte para el sistema de pulverizado.
- Durante el servicio en horizontal, el equipo ofrece la máxima estabilidad.



#### 4 Calidad

- La descarga de presión automática protege los componentes y prolonga la larga vida útil.
- Culata de latón de alta calidad.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

### Ⓔ HD 5/11 P HD 5/11 P Plus

- Descarga de presión automática
- Para el servicio en vertical y en horizontal
- Ahorro de fuerza y tiempo: pistola de alta presión EASY!Force y acoplamientos rápidos EASY!Lock.

#### Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	2,2
Caudal	l/h	490
Presión de trabajo	bar / MPa	110 / 11
Presión máx.	bar / MPa	160 / 16
Máx. temperatura de entrada	°C	60
Peso	kg	20,6   20,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	351 × 312 × 904

#### Equipamiento

Pistola de pulverización manual		EASY!Force
Manguera de alta presión	m	10
Lanza	mm	840
Servomando		-
Boquilla triple conmutable		-
Boquilla de alto rendimiento		■
Boquilla turbo		-   ■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-
Ref. de pedido		1.520-960.0   -961.0
Precio		

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

#### Accesorios

Nombre de producto	Ref. de pedido	Descripción	Precio
Lanza de espuma con bidón de detergente Advanced 042	2.112-018.0	Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma en el lavado de vehículos. Conexión regulable EASY!Lock, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.	
Manguera de alta presión 2 × EASY!Lock DN 8, 315 bar, 10 m, ANTI!Twist	6.110-031.0	Manguera de alta presión con acoplamiento de rosca manual EASY!Lock en ambos lados.	
FR 30	2.111-011.0	Rendimiento de superficie hasta 10 veces mayor que con el chorro de alta presión convencional. Carcasa de plástico para una óptima maniobrabilidad, alojamiento cerámico doble para una larga vida útil, articulación flexible para un mejor manejo y posición de estacionamiento integrada. El kit de boquillas específico para el equipo debe pedirse por separado. Máx. 180 bar / 850 l/h / 60 °C.	
Conector de acción rápida	2.115-000.0	Para cambiar rápidamente entre diferentes lanzas / accesorios. Se ajusta perfectamente al sistema de pulverizado de Kärcher, adecuado para el punto de corte de la pistola y la lanza.	
Acoplamiento macho	2.115-001.0	Acoplamiento macho de acero inoxidable templado para el conector de acción rápida 2.115-000.0	
Manguera para limpieza de tuberías, DN 6, 20 m, máx. 140 bar	6.110-049.0	Mangueras de alta presión particularmente flexibles para la limpieza interior de tuberías (conexión roscada para la boquilla R 1/8").	
Boquillas turbo para la limpieza de tuberías D 25 / 040	6.415-944.0	Con conexión de R-1/8" para el montaje en manguera para limpieza de tuberías. Una tobera giratoria hacia delante, 3 × 30° hacia atrás.	
Cepillo de lavado giratorio para equipos < 800 l/h, cerdas de nailon	4.113-004.0	Accionado por el chorro de agua. Para la eliminación cuidadosa de las capas de polvo fino y suciedad acumuladas sobre todo tipo de superficies. Resistente a temperaturas de hasta 60 °C (el acoplamiento de cepillos es intercambiable).	
Lanza telescópica	4.112-037.0	Extensible de forma continua de 1,8 a 5,4 m. Para la limpieza de zonas de difícil acceso (por ejemplo, techos y fachadas). Con pistola de alta presión integrada y correa.	

## REMOLQUE HD

### Autosuficientes, móviles y pensadas para largas jornadas de trabajo

En las obras de construcción nuevas, para trabajos municipales en espacios verdes y zonas urbanas y, por supuesto, para la amplia gama de necesidades de los clientes de flotas de alquiler: allí donde no se disponga de tomas de electricidad o agua, nuestras limpiadoras de alta presión de agua fría, de gran movilidad y basadas en el concepto de remolque, son los equipos profesionales idóneos. Extraordinariamente potentes, autónomas y con grandes reservas para jornadas de trabajo prolongadas.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Independientes del suministro externo de corriente o agua

- Los potentes motor diésel Yanmar o motor de gasolina Honda (ambos Fase V UE) permiten un funcionamiento autosuficiente.
- Depósito de agua de 1000 litros para 1 hora de trabajo como mínimo a plena potencia de agua.
- Concepto de remolque integrado para una elevada movilidad y la máxima independencia.

#### 2 Manejo sencillo y cómodo

- Manejo especialmente sencillo: perfecto para el uso en flotas de alquiler.
- Cómodos detalles de equipamiento como arranque eléctrico de los motores y enrollador de mangueras de alta presión.
- En el compartimento de la zona trasera es posible almacenar, por ejemplo, accesorios y garrafas de combustible.

#### 3 Robusto diseño para tareas de limpieza exigentes

- Probada y fiable tecnología de alta presión Kärcher de larga vida útil.
- Arco frontal de protección opcional o lona de cubierta trasera para una protección adicional del equipo.
- El sistema anticongelante integrado permite el empleo del equipo en cualquier estación del año.

#### 4 Varias configuraciones posibles

- Configuraciones flexibles y a medida para las necesidades individuales de los clientes.
- Para el empleo en cajas de carga o para el montaje en vehículos está disponible también una variante Cab.
- A petición, es posible una ejecución de los depósitos en colores especiales.

## POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

### Distintas variantes de motor:

#### HD 9/23 De

Motor diésel Yanmar

230 bares

930 l/h

#### HD 9/23 Ge

Motor de gasolina Honda

230 bares

930 l/h

#### Paquete de accesorios estándar

Manguera de alta presión de 15 metros

Pistola de pulverización manual EASY!Force Advanced

Lanza

Boquilla de alto rendimiento

#### Paquete de accesorios Premium

Manguera de alta presión de 30 metros

EASY!Force Advanced

Pistola de pulverización manual

Lanza

Boquilla de alto rendimiento

Boquilla turbo, grande



#### Opciones (de fábrica)

Enrollador de mangueras de alta presión

Lona de cubierta para la parte trasera

Arco de protección y mamparo para la parte delantera

Gancho de grúa

Bidón de 20 litros con seguro para transporte

Contador de las horas de servicio

Amortiguador

### Movilidad:

#### Cab

Bastidor fijo con alojamiento para carretilla elevadora

Depósito de agua integrado de 1000 litros

#### Remolque

En el chasis

Depósito de agua integrado de 1000 litros

Con amortiguador de golpes opcional

#### HD 9/23 De Tr1

#### HD 9/23 Ge Tr1

#### Características técnicas

Fabricante del motor		Yanmar	Honda
Tipo de motor		L100 V/diésel	GX 390/gasolina
Potencia del motor	kW / CV	7,4 / 10	9,5 / 13
Caudal	l/h	400-930	400-930
Presión de trabajo	bar / MPa	40-230 / 4-23	40-230 / 4-23
Temperatura de entrada máx.	°C	60	60
Tara	kg	500	500
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	3560 × 1496 × 1484	3560 × 1496 × 1484

#### Equipamiento

Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	15/30	15/30
Lanza	mm	1050	1050
Servo Control		■	■
Boquilla de alto rendimiento		■	■
Ref. de pedido		1.524-954.2	1.524-954.2
Precio			

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

## HD CAGE DE GAMA SUPERIOR

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



### Gama superior Cage: con una eficacia especialmente alta

La gama superior Cage garantiza la máxima movilidad incluso sobre suelos intransitables. Gracias a su gran potencia de caudal de agua superior a la media, pueden eliminarse de forma rápida grandes volúmenes de suciedad incrustada.



#### 1 Bastidor tubular

- Bastidor tubular resistente y giratorio.
- Con suspensión para grúa integrada y compartimento para accesorios.

#### 2 Sistema de control electrónico para lograr la máxima seguridad operacional.

- Protección contra fugas y arranque suave.
- Protege contra sobretensiones y baja tensión.

#### HD 25/15-4 Cage Plus

- Bastidor de acero inoxidable
- Arranque suave automático, protección contra fugas, protección contra funcionamiento en seco y contra marcha en dos fases
- Ruedas antipinchazos para máxima movilidad

#### HD 20/15-4 Cage Plus

- Bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo
- Arranque suave automático
- Ruedas antipinchazos para máxima movilidad

#### HD 16/15-4 Cage Plus

- Bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo
- Electromotor de cuatro polos refrigerado por aire
- Ruedas antipinchazos para máxima movilidad

#### Características técnicas

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	12,5	11	9,5
Caudal	l/h	500-2500	500-2000	500-1600
Presión de trabajo	bar / MPa	30-150 / 3-15	30-150 / 3-15	30-150 / 3-15
Presión máx.	bar / MPa	190 / 19	190 / 19	190 / 19
Máx. temperatura de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	120	110	110
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	957 x 686 x 1080	957 x 686 x 1080	957 x 686 x 1080

#### Equipamiento

Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	15	15	15
Lanza	mm	1050	1050	1050
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Ref. de pedido		<b>1.353-907.0</b>	<b>1.353-906.0</b>	<b>1.353-905.0</b>
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

## GAMA MEDIA HD CAGE



### La gama media Cage: para el uso extremadamente exigente

Equipo con chasis estable y suspensión para grúa para aplicaciones extremas en terrenos difíciles. Ideal para la limpieza de suciedad incrustada en el sector de la construcción, agricultura y silvicultura, así como en municipios.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Bastidor tubular con revestimiento en polvo

- Empuñadura ergonómica y almacenamiento para mangueras.
- Protege el equipo de posibles daños.

#### 2 Filtro fino para agua

- Protección de la bomba de alta presión contra partículas de suciedad.
- Cómodo acceso, fácil limpieza.

### HD 10/25-4 Cage Plus

- Con asa integrada para la carga en grúa
- Equipamiento para trabajos duros
- La máxima presión de su gama

#### Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	9,2
Caudal	l/h	Máx. 1000
Presión de trabajo	bar / MPa	Máx. 250 / Máx. 25
Presión máx.	bar / MPa	273 / 27,3
Máx. temperatura de entrada	°C	60
Peso	kg	57,4
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	547 × 543 × 1104

#### Equipamiento

Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	m	10
Lanza	mm	1050
Servomando		-
Boquilla triple conmutable		-
Boquilla de alto rendimiento		■
Boquilla turbo		■
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-
Ref. de pedido		1.353-902.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

## GAMA COMPACTA HD CAGE

### La gama compacta Cage: a su disposición en todas partes

La gama especial con bastidor tubular robusto es idónea para aplicaciones complejas en obras de construcción. El asa integrada facilita el transporte en andamios y la carga y descarga mediante grúa.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Bastidor tubular

- Bastidor tubular de acero robusto y transportable.
- Con asas de transporte manual y con grúa.

#### 2 Montaje en pared

- Para un almacenamiento que ahorre espacio.
- El equipo y los accesorios se colocan de forma segura.

### HD 715

- Equipo especial para pintar, limpiar fachadas
- Lanza de acero inoxidable regulable
- Regulación continua de la presión

#### Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	4,7
Caudal	l/h	250-700
Presión de trabajo	bar / MPa	10-150 / 1-15
Presión máx.	bar / MPa	175 / 17,5
Máx. temperatura de entrada	°C	60
Peso	kg	32,8
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	500 x 310 x 350

#### Equipamiento

Pistola de pulverización manual	EASY!Force
Manguera de alta presión	m 15
Lanza	mm 840
Servomando	-
Boquilla triple conmutable	Manual
Boquilla de alto rendimiento	-
Boquilla turbo	-
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión	-
Ref. de pedido	1.353-909.0

■ Includido en el equipo de serie.

## HD GAMA ESPECIAL



### Cage Ex: para zonas con riesgo de explosión

Este equipo satisface todas las exigencias de seguridad para aplicaciones en áreas con riesgo de explosión. El equipamiento técnico y los accesorios están adaptados de forma óptima a los requisitos especiales.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Bastidor tubular con revestimiento de polvo, conductor eléctrico

- Robusto bastidor tubular de acero.
- Con suspensión para grúa integrada.

#### 2 Equipamiento a prueba de explosiones

- Neumáticos conductores de goma.
- Temperatura de superficies siempre por debajo de 200 °C

### ⓔ HD 10/16-4 Cage Ex

- Protección contra explosiones II 2 G c T3
- Bomba de cigüeñal con pistones cerámicos
- Electromotor de cuatro polos refrigerado por aire

#### Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	5,5
Caudal	l/h	1000
Presión de trabajo	bar / MPa	160 / 16
Presión máx.	bar / MPa	220 / 22
Máx. temperatura de entrada	°C	50
Peso	kg	122,6
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	980 × 720 × 1100

#### Equipamiento

Pistola de pulverización manual		EASY!Force con protección contra explosiones
Manguera de alta presión	m	10
Lanza	mm	1050
Servomando		-
Boquilla triple conmutable		-
Boquilla de alto rendimiento		■
Boquilla turbo		-
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-
Ref. de pedido		1.353-904.0
Precio		

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

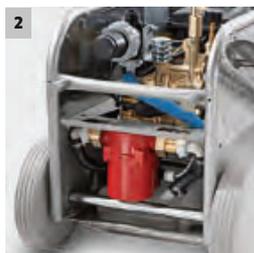
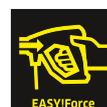
## HD GAMA ESPECIAL

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



### Cage-Food: para el uso intensivo en la industria alimentaria

La potente HD 10/15-4 Cage F ofrece resistencia al agua caliente de hasta 85 °C y es idónea para su uso en el sector alimentario; todas las piezas que conducen agua son aptas para el contacto con alimentos.



#### 1 Para los más altos requisitos higiénicos

- Versión en acero inoxidable.
- Todas las piezas en contacto con el agua de latón especial apto para uso alimentario.

#### 2 Limpieza especialmente efectiva

- Temperatura de entrada de hasta 85 °C por la bomba de presión previa.
- Autorizada para detergente con cloro RM 734.

### HD 10/15-4 Cage Food

- Manguera de alta presión resistente a las grasas animales
- 2 depósitos de detergente con función de aclarado

#### Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	6,4
Caudal	l/h	440-990
Presión de trabajo	bar / MPa	20-145 / 2-14,5
Presión máx.	bar / MPa	175 / 17,5
Máx. temperatura de entrada	°C	85
Peso	kg	78,4
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	650 × 521 × 1100

#### Equipamiento

Pistola de pulverización manual	EASY!Force Food
Manguera de alta presión	m 10
Lanza	mm 1050
Servomando	■
Boquilla triple conmutable	-
Boquilla de alto rendimiento	■
Boquilla turbo	-
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión	-
Ref. de pedido	1.353-908.0

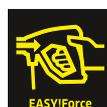
■ Incluido en el equipo de serie.

## HD GAMA ESPECIAL



### Gama compacta Food: para los más diversos requisitos sanitarios

Limpiadora de alta presión de agua fría para uso industrial universal en el sector sanitario y alimenticio. Con este equipo superior de la gama compacta pueden regularse de forma continua tanto la presión como el caudal de agua.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



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

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

#### 2 Requisitos higiénicos

- Enrollador de mangueras integrado con manguera de alta presión adecuada para alimentos y ruedas grises resistentes a la abrasión.
- Temperatura del agua de entrada hasta 80 °C.

### E HD 7/10 CXF

- Para el sector sanitario / de la higiene / alimentario
- Ruedas grises que no dejan marcas

#### Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	4,5
Caudal	l/h	250-700
Presión de trabajo	bar / MPa	10-100 / 1-10
Presión máx.	bar / MPa	120 / 12
Máx. temperatura de entrada	°C	80
Peso	kg	33,3
Dimensiones (la. × an. × al.)	mm	360 × 375 × 925

#### Equipamiento

Pistola de pulverización manual	EASY!Force Food
Manguera de alta presión	m 15
Lanza	mm 840
Servomando	■
Boquilla triple conmutable	Manual
Boquilla de alto rendimiento	-
Boquilla turbo	-
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión	■
Ref. de pedido	1.151-906.0
Precio	

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

## HD ADVANCED CON MOTOR DE COMBUSTIÓN

**Potencia concentrada. En todas partes y en todo momento, incluso sin electricidad**

Con nuestras robustas limpiadoras de alta presión con agua fría con motor de combustión de la gama Advanced, no tendrá ningún problema cuando se demande el máximo rendimiento de limpieza independiente de la alimentación de corriente.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



stageV ready



2-3 h



SERVO CONTROL



NEUMÁTICO ANTIPINCHAZO



EASYForce



### 1 Máxima autonomía

- Equipada con fiables motores Honda o Yanmar para la utilización sin alimentación de corriente externa.
- Puede aspirar agua, por ejemplo, de lagos y estanques, y utilizarla para la limpieza.



### 2 Confort de funcionamiento sobresaliente

- El concepto de marco ergonómico facilita el transporte incluso en superficies irregulares.
- Posibilidades de almacenaje para todos los accesorios directamente en el equipo.
- Las ruedas antipinchazos garantizan una movilidad elevada y duradera.



### 3 Alta versatilidad

- El marco protector Cage opcional con grilletes para facilitar la carga en grúa protege de manera fiable el equipo.
- Kit de montaje de enrollador de mangueras para acortar los tiempos de montaje y desmontaje disponible de manera opcional.
- Versión portátil con un robusto bastidor tubular especial para pintores y escayolistas (HD 728 B).



### 4 Diseñado para los usos más exigentes

- Marco base muy robusto para el uso diario en condiciones difíciles.
- Gran filtro de agua para proteger la bomba.
- Termoválvula para proteger la bomba del sobrecalentamiento en el circuito.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

### Ⓔ HD 9/23 De

- Motor diésel rentable con cómodo arranque eléctrico
- Regulación gradual del caudal y de la presión del agua con Servo Control directamente en la lanza de alta presión
- Reducción automática de las revoluciones

### Ⓔ HD 9/23 G

- Regulación gradual del caudal y de la presión del agua con Servo Control directamente en la lanza de alta presión
- Reducción automática de las revoluciones
- Ruedas antipinchazos para máxima movilidad

### HD 9/21 G

- Bastidor tubular robusto y con revestimiento de polvo
- Regulación gradual de la presión del agua y del caudal en el equipo
- Ruedas antipinchazos para máxima movilidad

#### Características técnicas

Fabricante del motor		Yanmar	Honda	Honda
Tipo de motor		L 100 V / Diesel	GX 390/gasolina	GX 340/gasolina
Potencia del motor	<b>kW / PS</b>	7,4 / 10	9,5 / 13	8 / 11
Caudal	<b>l/h</b>	400-930	400-930	200-850
Presión de trabajo	<b>bar / MPa</b>	40-hasta 230 / 4-hasta 23	40-hasta 230 / 4-hasta 23	10-hasta 210 / 1-hasta 21
Máx. temperatura de entrada	<b>°C</b>	60	60	60
Peso	<b>kg</b>	105,3	63,4	63,8
Dimensiones (la. × an. × al.)	<b>mm</b>	800 × 700 × 800	870 × 725 × 1170	870 × 725 × 1170

#### Equipamiento

Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	<b>m</b>	15	15	15
Lanza	<b>mm</b>	1050	1050	1050
Servomando		■	■	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla triple conmutable		-	-	-
Bastidor de protección Cage opcional*		-	-	-
Enrollador de mangueras opcional*		-	-	-
Ref. de pedido		<b>1.187-907.0</b>	<b>1.187-906.0</b>	<b>1.187-905.0</b>
Precio				

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

### HD 8/20 G

- Bastidor tubular robusto y con revestimiento de polvo
- Regulación gradual de la presión del agua y del caudal en el equipo
- Ruedas antipinchazos para máxima movilidad

### HD 7/15 G

- Bastidor tubular robusto y con revestimiento de polvo
- Una dosificación exacta del detergente.
- Ruedas antipinchazos para máxima movilidad

### HD 728 B Cage

- Bastidor tubular robusto y con revestimiento de polvo
- Portátil
- Lanza de acero inoxidable

#### Características técnicas

Fabricante del motor		Honda	Honda	Honda
Tipo de motor		GX 270/gasolina	GX 160/gasolina	GX 160/gasolina
Potencia del motor	<b>kW / PS</b>	6,6 / 9	4 / 5,5	4 / 5,5
Caudal	<b>l/h</b>	200-750	650	650
Presión de trabajo	<b>bar / MPa</b>	10-hasta 200 / 1-20	150 / 15	150 / 15
Máx. temperatura de entrada	<b>°C</b>	60	60	60
Peso	<b>kg</b>	52,2	40,5	34,5
Dimensiones (la. × an. × al.)	<b>mm</b>	750 × 580 × 555	800 × 620 × 1105	570 × 434 × 430

#### Equipamiento

Pistola de pulverización manual		EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Manguera de alta presión	<b>m</b>	15	10	10
Lanza	<b>mm</b>	840	840	600
Servomando		-	-	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■	-
Boquilla triple conmutable		-	-	Manual
Bastidor de protección Cage opcional*		-	-	-
Enrollador de mangueras opcional*		-	-	-
Ref. de pedido		<b>1.187-904.0</b>	<b>1.187-903.0</b>	<b>1.187-908.0</b>
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. \* Accesorio opcional.

## HD CLASSIC

### Potencia compacta completa

Las limpiadoras de alta presión de la gama Classic de Kärcher disponen de bombas de cigüeñal potentes y fiables con pistones cerámicos. Estas innovadoras bombas de alto rendimiento no solo son altamente eficaces, sino que además convencen, gracias a su moderna tecnología de sellado, por su excelente fiabilidad y los prolongados intervalos de servicio.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



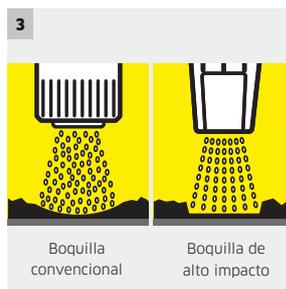
#### 1 Gran durabilidad y resistencia

- Cigüeñales extragrandes y bielas con rodamientos de bolas resistentes.
- Pistón cerámico para un desgaste menor.
- Paquetes de juntas de alto rendimiento para una mayor vida útil.



#### 2 Mantenimiento especialmente sencillo

- La amplia abertura de la cubierta de la máquina garantiza el acceso sencillo a todos los componentes relevantes de servicio y mantenimiento.
- El filtro fino para agua de gran tamaño se encarga de proteger la bomba de forma óptima.
- Almacenamiento de boquillas integrado.



#### 3 Mayor rendimiento de limpieza

- Boquillas de chorro concentrado plano patentadas por Kärcher: una fuerza de impacto hasta un 40 % mayor que las boquillas convencionales.
- Un alto rendimiento de superficie y una eliminación de la suciedad en profundidad.



#### 4 Excelente movilidad

- Las ruedas de gran tamaño y el asa de empuje ergonómica proporcionan una maniobrabilidad óptima y un manejo sencillo.
- El asa de empuje plegable permite el almacenamiento en poco espacio.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

		HD 9/20-4 Classic	HD 7/18-4 Classic	HD 6/15-4 Classic
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico</li> <li>■ Filtro de agua grande y transparente</li> <li>■ Regulación continua de la presión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico</li> <li>■ Filtro de agua grande y transparente</li> <li>■ Regulación continua de la presión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico</li> <li>■ Filtro de agua grande y transparente</li> <li>■ Regulación continua de la presión</li> </ul>
<b>Características técnicas</b>				
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50
Potencia de conexión	kW	6,9	4,9	3,4
Caudal	l/h	520-900	520-700	450-600
Presión de trabajo	bar / MPa	70-200 / 7-20	70-180 / 7-18	70-150 / 7-15
Presión máx.	bar	240	220	190
Máx. temperatura de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	56	56	52
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	709 x 469 x 1000	700 x 455 x 1010	709 x 469 x 1000
<b>Equipamiento</b>				
Pistola de pulverización manual		Estándar	Estándar	Estándar
Manguera de alta presión	m	10	10	10
Lanza	mm	600	840	850
Boquilla triple conmutable		-	-	-
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Boquilla turbo		-	-	-
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-	-	-
Servomando		-	-	-
Ref. de pedido		<b>1.367-308.0</b>	<b>1.367-307.0</b>	<b>1.367-306.0</b>
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

### HD 7/11-4 Classic

- Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico
- Filtro de agua grande y transparente
- Regulación continua de la presión

		HD 7/11-4 Classic
<b>Características técnicas</b>		
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Potencia de conexión	kW	2,9
Caudal	l/h	520-700
Presión de trabajo	bar / MPa	70-110 / 7-11
Presión máx.	bar	150
Máx. temperatura de entrada	°C	60
Peso	kg	52
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	700 x 455 x 1010
<b>Equipamiento</b>		
Pistola de pulverización manual		Estándar
Manguera de alta presión	m	10
Lanza	mm	850
Boquilla triple conmutable		-
Boquilla de alto rendimiento		■
Boquilla turbo		-
Enrollador de mangueras para mangueras de alta presión		-
Servomando		-
Ref. de pedido		<b>1.367-305.0</b>
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

## HD CAGE CLASSIC

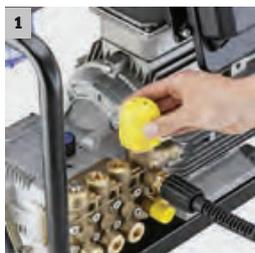
### Sólida. Flexible. Fiable



La gama Cage Classic cautiva por su poderosa bomba de cigüeñal con pistones cerámicos. Un filtro de agua protege la bomba. El diseño robusto del bastidor tubular permite el montaje en pared. Novedad: HD 7/11-4 Cage Classic con motor monofásico.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Duradera y fiable

- Motor eléctrico de cuatro polos.
- Culata de latón y pistón cerámico.

#### 2 Resistente y segura

- El diseño estable del bastidor tubular garantiza una protección óptima del equipo.
- Empuñadura de transporte integrada.

#### HD 9/18-4 Cage Classic

#### HD 7/16-4 Cage Classic

#### HD 7/11-4 Cage Classic

- Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico
- Diseño robusto del bastidor tubular para ofrecer la mejor protección posible
- Montaje en pared posible

- Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico
- Depósito de la pistola con desconexión automática del equipo
- Montaje en pared posible

- Bomba de cigüeñal duradera con pistones con revestimiento cerámico
- Diseño robusto del bastidor tubular para ofrecer la mejor protección posible
- Montaje en pared posible

#### Características técnicas

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 230 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	5,9	-	2,9
Caudal	l/h	450-900	400-700	520-700
Presión de trabajo	bar / MPa	70-180 / 7-18	70-160 / 7-16	70-110 / 7-11
Presión máx.	bar / MPa	250 / 25	220 / 22	150 / 15
Máx. temperatura de entrada	°C	60	60	60
Peso	kg	55	53,5	50,5
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	625 x 500 x 360	625 x 500 x 360	640 x 360 x 500

#### Equipamiento

Pistola de pulverización manual		Estándar	EASY!Force	Estándar
Manguera de alta presión	m	10	10	10
Lanza	mm	600	100	600
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Ref. de pedido		<b>1.367-315.0</b>	<b>1.353-913.0</b>	<b>1.367-318.0</b>
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie.

## HD CAGE CLASSIC

### Pequeña, ligera, robusta y rentable



La HD 5/11 Cage Classic no solo ofrece mucha potencia por poco dinero, sino que gracias a su bajo peso y a su empuñadura ergonómica, también es sumamente fácil de transportar y, sin embargo, muy robusta.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Gran durabilidad y resistencia

- El grupo del motor de tres pistones axiales garantiza una vida útil excepcionalmente alta gracias a sus culatas de latón.
- El estable bastidor tubular protege el equipo en exigente uso continuo.

#### 2 Aplicación flexible

- El equipo puede colocarse en el suelo o en la pared.
- Diseño muy compacto y peso mínimo.

### HD 5/11 Cage Classic

- Uso continuo posible gracias a la bomba axial de larga vida útil
- El bastidor robusto protege incluso en los usos más exigentes
- Empuñadura ergonómica

#### Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50
Potencia de conexión	kW	2,2
Caudal	l/h	500
Presión de trabajo	bar / MPa	hasta 110 / hasta 11
Presión máx.	bar / MPa	160 / 16
Máx. temperatura de entrada	°C	60
Peso	kg	21,3
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	475 x 335 x 340

#### Equipamiento

Pistola de pulverización manual		Estándar
Manguera de alta presión	m	10
Lanza	mm	600
Boquilla de alto rendimiento		■
Ref. de pedido		1.520-204.0
Precio		

■ Incluido en el equipo de serie.

## HD CLASSIC CON MOTOR DE COMBUSTIÓN

### Móvil, independiente y de fácil mantenimiento

La gama Classic con motor de combustión se utiliza allí donde no se dispone de ninguna alimentación de corriente. Por ello, es la más recomendada para los sectores de la construcción, la industria y la agricultura.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Gran autonomía

- Uso independientemente de la alimentación de corriente gracias a los potentes motores de gasolina.
- Gracias a los accesorios opcionales, los equipos pueden aspirar agua, por ejemplo, de estanques y lagos.



#### 2 Concepto de accesorios

- Práctico alojamiento para la manguera y la lanza de alta presión directamente en el equipo.
- Compartimento para boquillas, herramientas y otros componentes pequeños.



#### 3 Alta movilidad

- Asa de empuje ergonómica para un transporte sencillo.
- Grandes ruedas neumáticas para terrenos irregulares.
- La disposición de las ruedas permite el transporte del equipo en escaleras.



#### 4 Fácil mantenimiento y de larga vida útil

- Bomba de cigüeñal robusta con calidad acreditada de Kärcher.
- Un filtro de agua de gran tamaño protege la bomba contra posibles daños.
- Termoválvula para proteger la bomba del sobrecalentamiento en el circuito.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

Ⓔ HD 8/23 G Classic

Ⓔ HD 7/20 G Classic

Ⓔ HD 6/15 G Classic

- Bastidor tubular de acero
- Robusta bomba de cigüeñal

- Bastidor tubular de acero
- Robusta bomba de cigüeñal

- Bastidor tubular de acero
- Robusta bomba de cigüeñal

### Características técnicas

		G300FA/gasolina	G250FA/gasolina	G200FA/gasolina
Tipo de motor		G300FA/gasolina	G250FA/gasolina	G200FA/gasolina
Potencia del motor	<b>kW / PS</b>	6,8 / 9,25	5,2 / 7,1	4,1 / 5,6
Caudal	<b>l/h</b>	800	700	600
Presión de trabajo	<b>bar / MPa</b>	230 / 23	200 / 20	150 / 15
Presión máx.	<b>bar</b>	280	250	200
Máx. temperatura de entrada	<b>°C</b>	60	60	60
Peso	<b>kg</b>	55,2	46	42,6
Dimensiones (la. × an. × al.)	<b>mm</b>	799 × 637 × 1097	799 × 637 × 1097	799 × 637 × 1097

### Equipamiento

Pistola de pulverización manual		EASY!Force	EASY!Force	EASY!Force
Manguera de alta presión	<b>m</b>	10	10	10
Lanza	<b>mm</b>	840	840	840
Boquilla de alto rendimiento		■	■	■
Ref. de pedido		<b>1.187-902.0</b>	<b>1.187-901.0</b>	<b>1.187-900.0</b>
Precio				

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

LIMPIADORAS DE  
ALTA PRESIÓN

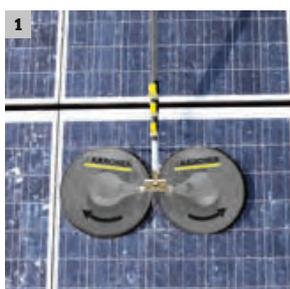
## LIMPIADOR PARA PLACAS SOLARES iSolar

### Módulos limpios, rendimiento seguro

El primer sistema de limpieza para instalaciones fotovoltaicas certificado por la DLG. Las sofisticadas soluciones de limpieza de Kärcher proporcionan placas solares completamente limpias y, con ello, un rendimiento hasta un 20 % superior en comparación con los módulos muy sucios.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Cepillos circulares contrarrotativos

- Rendimiento de superficie y de limpieza muy alto.
- Manejo óptimo gracias a la compensación de las fuerzas transversales.
- Aclarado previo de los módulos colindantes.



#### 2 Lanzas telescópicas de carbón/híbridas

- Gran alcance de trabajo y rigidez máxima con poco peso.
- Manejo de los cepillos y regulación de la velocidad de giro a través de la válvula de bola integrada.
- Despliegue sencillo y cómodo gracias a los acoplamientos rápidos.



#### 3 Articulación pivotante

- Trabajo cómodo en diferentes posiciones.
- El tope protege los módulos contra posibles daños.
- Excelente maniobrabilidad gracias a la articulación pivotante flexible.



#### 4 Estructura modular

- Combinación de cada componente adaptada a las necesidades.
- Apto para conexiones estándar M 18 y M 22.
- Compatible con numerosos equipos HD y HDS.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

	<b>(E)</b> iSolar 400	<b>(E)</b> iSolar 800	Protección anticaída
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cepillo circular accionado por agua con rodamiento de bolas</li> <li>■ Modelo básico compacto para superficies de pequeño tamaño</li> <li>■ Conexión M 18 x 1,5; compatible con los equipos HD/HDS usuales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cepillos circulares contrarrotativos con rodamiento de bolas</li> <li>■ Resistente articulación pivotante de latón para lograr ángulos de trabajo flexibles</li> <li>■ Excelente maniobrabilidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistema de seguridad certificado y acorde con las normas</li> <li>■ Equipo recogedor acoplado con amortiguador de caída</li> <li>■ Caja de metal resistente para almacenaje y transporte</li> </ul>
<b>Características técnicas</b>			
<b>Peso</b>	<b>kg</b> 2,8	7	-
<b>Ancho útil</b>	<b>mm</b> 400	800	-
<b>Caudal del equipo con HD / HDS</b>	<b>l/h</b> 700-1000 / 1100-1300	700-1000 / 1100-1300	-
<b>Longitud</b>	<b>m</b> -	-	-
<b>Conexión</b>	M 18 x 1,5 IG	M 18 x 1,5 IG	-
<b>Material</b>	-	-	-
<b>Equipamiento</b>			
Accesorios necesarios, manguera de alta presión interior	-	-	-
Articulación pivotante	□ (4.481-039.0)	■	-
Caja de almacenaje	-	-	■
<b>Ref. de pedido</b>	<b>6.368-456.0 / 6.368-457.0</b>	<b>6.368-454.0 / 6.368-455.0</b>	<b>6.988-152.0</b>
<b>Precio</b>			

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. **(E)** Disponible en España.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

	<b>(E)</b> iSolar TL 7 H	<b>(E)</b> iSolar TL 10 H   TL 10 C	<b>(E)</b> iSolar TL 14 C
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mezcla de vidrio y fibra de carbono para lograr una gran rigidez y altas exigencias a la vez que poco peso</li> <li>■ Asa ergonómica con válvula de bola para lograr un gran confort de funcionamiento</li> <li>■ Despliegue fácil gracias a acoplamientos rápidos y a la manguera de alta presión interior</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lanza telescópica de alta calidad en el modelo híbrido o totalmente de carbono</li> <li>■ Asa ergonómica con válvula de bola para lograr un gran confort de funcionamiento</li> <li>■ Despliegue fácil gracias a acoplamientos rápidos y a la manguera de alta presión interior</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Totalmente de carbono para lograr una rigidez y exigencia máximas, además de un alcance de trabajo máximo</li> <li>■ Asa ergonómica con válvula de bola para lograr un gran confort de funcionamiento</li> <li>■ Despliegue fácil gracias a acoplamientos rápidos y a la manguera de alta presión interior</li> </ul>
<b>Características técnicas</b>			
<b>Peso</b>	<b>kg</b> 3,5	4   3,7	5
<b>Ancho útil</b>	<b>mm</b> -	-	-
<b>Caudal equipo</b>	<b>l/h</b> -	-	-
<b>Longitud</b>	<b>m</b> 1,8-7,2	2,4-10,2	2,4-14
<b>Conexión</b>	M 18 x 1,5 AG / M 22 x 1,5 AG	M 18 x 1,5 AG / M 22 x 1,5 AG	M 18 x 1,5 AG / M 22 x 1,5 AG
<b>Material</b>	Híbrido	Híbrido   Carbono	Carbono
<b>Equipamiento</b>			
Accesorios necesarios, manguera de alta presión interior	6.392-978.0	6.392-977.0	6.392-976.0
Segmentos de barra	5	5	7
Caja de almacenaje	-	-	-
<b>Ref. de pedido</b>	<b>4.107-054.0</b>	<b>4.107-053.0   4.107-055.0</b>	<b>4.107-052.0</b>
<b>Ref. de pedido con EASY!Lock</b>	<b>4.110-004.0</b>	<b>4.110-003.0   4.110-007.0</b>	<b>4.110-002.0</b>
<b>Precio</b>			

**(E)** Disponible en España.

## DESCALCIFICACIÓN DEL AGUA

### Para lograr un brillo total

El sistema de descalcificación del agua de Kärcher con filtro de resina genera agua que se seca sin manchas de cal y sin restos. Dispone opcionalmente de una estación de regeneración semiautomática para múltiples conectores del filtro.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Filtro de resina

- Solución económica para la descalcificación del agua.
- Secado sin residuos de cal.
- Múltiples usos gracias a la regeneración fácil.

#### 2 Equipo de descalcificación

- Sistema completo móvil y fácil de transportar con ruedas neumáticas.
- Diseño del bastidor tubular bien estudiado (por ejemplo, para vaciar el anticongelante).
- Gran filtro fino para agua que protege contra partículas de suciedad gruesas.

#### **E** WS 50

#### **E** WS 100

#### **E** WS Regenerator

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Secado sin restos después de la limpieza</li> <li>■ Movilidad excelente y transporte fácil</li> <li>■ Bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo y ruedas neumáticas grandes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Secado sin restos después de la limpieza</li> <li>■ Movilidad excelente y transporte fácil</li> <li>■ Bastidor tubular de acero con revestimiento de polvo y ruedas neumáticas grandes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regeneración semiautomática del filtro de resina</li> <li>■ Manejo sencillo («Plug &amp; Play»)</li> <li>■ Solución económica para un uso intensivo</li> </ul> |
|--|--|---|

#### Características técnicas

		<b>E</b> WS 50	<b>E</b> WS 100	<b>E</b> WS Regenerator
Peso	kg	35	40	5,8
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	550 x 550 x 1030	550 x 550 x 1030	250 x 300 x 460
Presión de entrada	bar	0-10	0-10	-
Temperatura de servicio	°C	1-50	1-50	-
Capacidad (a 10 °dH)	l	5000	10000	-
Duración de la regeneración	h	-	-	2

#### Equipamiento

Filtro fino para agua	■	■	-	
Vaciado del anticongelante	■	■	-	
Ruedas neumáticas	■	■	-	
Contador de agua	■	■	-	
Separador de sistema	□	□	-	
Ref. de pedido		<b>6.368-463.0</b>	<b>6.368-464.0</b>	<b>6.368-465.0</b>
Precio				

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

## LIMPIADOR DE BARRICAS

### Limpieza de barricas: increíblemente comfortable



Con el limpiador de barricas BC 14/12, Kärcher responde exactamente a los requisitos especiales de los fabricantes de bebidas y viticultores. En barricas de roble se consigue una limpieza perfecta sin esfuerzo.

LIMPIADORAS DE  
ALTA PRESIÓN



#### 1 Facilidad de manejo

- Conmutación sin esfuerzo de sistema de limpieza a sistema de aspiración con tan solo una maniobra.
- Equipamiento completo incluido en el equipo de serie.
- Uso internacional (115-240 V / 50 y 60 Hz).

#### 2 Rendimiento de limpieza

- En 36 segundos se alcanza cada punto del barril una vez. El barril está limpio en unos 5 minutos.
- El sistema de aspiración permanente durante la limpieza deja paso libre al chorro a alta presión.
- Limpieza con funcionamiento con agua caliente o fría de hasta 120 bares.

#### Limpiador de barricas BC 14/12

- Función de aspiración integrada
- Limpieza sin cambiar de sitio los barriles
- Piezas conductoras de agua realizadas en acero inoxidable

#### Características técnicas

Presión de trabajo	bar / MPa	máx. 120 / 12
Caudal	l/h	600-1400
Conexión a la red eléctrica	Ph / V / Hz	1 / 115-240 / 50/60
Temperatura de entrada máx.	°C	80
Potencia de conexión	W	40
Revoluciones	r.p.m	62
Ciclo de limpieza	s	36
Mín. abertura del depósito	mm	40
Peso	kg	4,8
Máx. profundidad de inmersión	mm	900

#### Equipamiento

Unidad de alimentación	■
Kits de boquillas	■
Tubo de aspiración flexible	350 mm
Tubo de aspiración	300 mm
Tubo de aspiración	350 mm
Tubo de aspiración	550 mm
Cable de prolongación	10 m
Ref. de pedido	<b>2.112-020.0</b>
Precio	

■ Incluido en el equipo de serie.

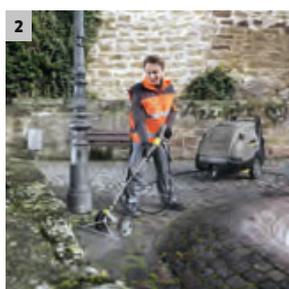
## ELIMINACIÓN DE MALAS HIERBAS CON AGUA CALIENTE

### El sistema de Kärcher: sin sustancias químicas, respetuoso con el medioambiente y rentable

Con la lanza para malas hierbas de Kärcher y una limpiadora de alta presión con agua caliente podrá eliminar la vegetación no deseada sin utilizar ningún tipo de herbicida. Tan solo con agua caliente. Y, por tanto, de un modo respetuoso con el medioambiente, las superficies y el bolsillo. El agua caliente destruye las malas hierbas porque penetra rápidamente hasta las raíces, mata las proteínas vegetales y, de este modo, las malas hierbas quedan dañadas de manera duradera y se eliminan.



LIMPIADORAS DE  
ALTA PRESIÓN



#### 1 Kit de montaje de ruedas adaptativo incluido

- Un trabajo confortable y sin cansancio durante periodos prolongados.
- Una distancia de trabajo óptima hasta el suelo garantizada en todo momento.

#### 2 Conjunto optimizado de limpiadora de alta presión y lanza para las malas hierbas para una eliminación eficaz de las malas hierbas

- El adaptador de boquillas integrado garantiza un flujo de agua constante a lo largo de toda la barra de boquillas.
- La tecnología del quemador más avanzada de Kärcher proporciona una temperatura del agua óptima para la eliminación de las malas hierbas (hasta 98 °C).

#### 3 Diseño compacto de la lanza para las malas hierbas

- La forma compacta permite trabajar incluso en espacios estrechos.
- El peso reducido aumenta la comodidad durante el trabajo.

#### 4 Sin peligros, sin daños

- Al contrario que los métodos mecánicos, con el agua caliente no hay peligro de dañar ni destruir las superficies.
- No hay peligro de incendio en comparación con la llama directa.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO



**(E)** WR 100

**(E)** WR 50

**(E)** WR 20

**(E)** WR 10

- Chasis
- Caudal del agua optimizado

- Chasis extraíble y regulable en altura
- Caudal del agua optimizado

- Caudal del agua optimizado
- Ligero y compacto

- Cabezal pulverizador redondo
- Caudal del agua optimizado
- Ligero y compacto

### Características técnicas

		WR 100	WR 50	WR 20	WR 10
Ancho útil	mm	1000	500	200	100
Rendimiento de superficie	m <sup>2</sup> /h	350-500	150v350	80-150	80-150
Temperatura	°C	máx. 100	máx. 100	máx. 100	máx. 100
Peso	kg	1,2	2,1	0,3	0,3
Volumen de entrada	l/min	8,3-16,7	8,3-16,7	5,8-8,3	5,8-8,3

### Equipamiento

Chasis extraíble	-	■	-	-
Ref. de pedido	2.114-015.0	2.114-013.0	2.114-014.0	2.114-016.0
Precio				

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

Según la variante del equipo se necesitan diferentes acoplamientos de boquillas para garantizar el caudal de agua óptimo y, de esta forma, unas temperaturas elevadas y constantes:

HDS	Acoplamiento de boquilla ref. de pedido
HDS 6/14(-4) C	2.113-070.0
HDS 7/16 C	2.113-041.0
HDS 8/17 C	2.113-071.0
HDS 8/18-4 C	2.113-071.0
HDS 7/12-4 M	2.113-006.0
HDS 8/18-4 M	2.113-071.0
HDS 9/18-4 M	2.113-005.0
HDS 10/20-4 M	2.113-021.0
HDS 12/18-4 S	2.113-010.0
HDS 13/20-4 S	2.113-025.0
HDS 1000 De/Be	2.113-071.0
HDS 13/20 De Tr1	2.113-071.0
HDS 17/20 De Tr1	2.113-071.0

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

## PISTOLA GS

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



### Pulverización para superficies pequeñas o medianas

Tiempos de ajuste cortos, fácil transporte, desconexión inmediata: la pistola GS es el método de limpieza más económico para las superficies de tamaño medio de cualquier tipo. La presión y el caudal de agua son regulables.



#### 1 Facilidad de manejo

- Los breves tiempos de ajuste y el fácil transporte convierten la pistola GS en un auténtico «sistema de uso individual».

#### 2 Versatilidad

- Gracias al ajuste directo de la presión de aire, del caudal de agua y de la cantidad de abrasivo, la pistola GS puede utilizarse sobre cualquier superficie.

### E Pistola GS

- Pistola con boquilla de aire
- Regulador directamente en la pistola
- Desconexión de seguridad

#### Características técnicas

Presión de aire	bar / MPa	3-12 / 0,3-1,2
Consumo de aire	m <sup>3</sup> /min	3-8
Caudal	l/h	0-120
Cantidad de abrasivo	kg/h	máx. 200
Peso	kg	3,4
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	480 x 80 x 280
Ref. de pedido		<b>2.869-067.0</b>
Precio		

E Disponible en España.

Accesorios especiales	Ref. de pedido
Manguera de aire (10 m) con acoplamientos	6.390-284.0
Manguera de aire (20 m) con acoplamientos	6.390-285.0
Boquilla de aire especial, diseñada para una elevada potencia	5.130-249.0

## EQUIPO DE LIMPIEZA MULTIFUNCIÓN



### Una herramienta polifacética de uso móvil

El depósito de agua incorporado convierte al AP 100/50 M en un equipo independiente del suministro de agua local. Y esta es solo una de sus múltiples ventajas, porque, además, dispone de una manguera de aspiración de diez metros de largo, una dosificación del detergente para dos detergentes distintos y una pistola de alta presión de aire con una lanza de 0,5 m de largo.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



#### 1 Limpieza con alta presión

- La solución de limpieza se aplica con la bomba de alta presión.
- Manguera de alta presión de 15 metros para grandes radios de acción.
- Lanza con boquilla de alta presión como equipamiento estándar. Puede ampliarse como se desee gracias a los múltiples accesorios, como por ejemplo la lanza de espuma.

#### 2 Aspiración incluida

- El agua de lavado se puede aspirar fácilmente con el aspirador en seco y húmedo si, por ejemplo, no hay ningún desagüe.
- El equipo puede ser utilizado por dos usuarios simultáneamente.
- Manguera muy flexible, óptima para cada equipo y aplicación específicos.

### AP 100/50 M

- Limpieza a alta presión y aspiración en un solo equipo
- Depósito de agua limpia incorporado
- Incluye dosificación del detergente

#### Características técnicas

Capacidad del depósito de agua limpia/sucia	l	100 / 70
Presión de trabajo	bar	Regulable en 2 etapas
Baja presión	bar	6
Alta presión	bar	19/50 máx.
Caudal	l/min	5
Potencia del motor de aspiración / bomba	W	1800 / 370
Longitud del cable	m	15
Peso	kg	100
Ref. de pedido		<b>1.007-058.0</b>
Precio		

#### Selección de accesorios

Ref. de pedido	Descripción
6.394-668.0	Lanza de espuma corta y manejable con depósito de 1 litro de detergente ubicado directamente en la lanza. Diseño compacto, especialmente idóneo, por ejemplo, para aplicar espuma a grifería y paredes. Conexión regulable M 22 x 1,5, dosificación continua del detergente mediante mando regulable directamente en la lanza, ángulo de proyección ajustable.
4.402-022.0	Para fijar boquillas de alta presión y accesorios directamente a la pistola de alta presión (con tornilladura de boquillas), 1 x M 22 x 1,5 / 1 x M 18 x 1,5.
2.642-552.0	Boquilla para suelos para la limpieza de superficies resistentes y para la extracción mediante pulverización de recubrimientos textiles.