

## HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRÍA/USO DOMÉSTICO

# KH501/KH502/KH601

KH501



KH502



TSS

Paro total automático



Ideales para el hogar



Lanzas de ángulo variable

Accesorios KH501/502/601



## USO RECOMENDADO

Los modelos que constituyen la serie de hidrolimpiadoras de bricolaje, proporcionan un alto rendimiento y eficiencia en la eliminación de suciedad en: vehículos particulares, maquinaria de jardinería, fachadas, terrazas, piscinas, pequeñas embarcaciones, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba axial de 3 pistones de acero y cabezal de aleación ligera.
- ▶ Motor eléctrico universal 3400 rpm, hasta 1800 W, con protección térmica.
- ▶ Paro total automático.
- ▶ Salida producto químico.
- ▶ Filtro entrada agua.
- ▶ Cable eléctrico 3 m (5 m en KH601).
- ▶ Funcionamiento en posición vertical.
- ▶ Mango y ruedas de transporte (excepto KH502).
- ▶ Soportes para accesorios (excepto KH501).
- ▶ Conexión rápida manguera a pistola en KH601.

## Equipamiento completo

### Estándar KH501/KH502

- KH5011** Pistola+manguera 3 m
- KH5013** Prolongación lanza
- KH5012** Lanza ángulo variable
- KH6014** Lanza turbo
- KH50111** Lanza espuma
- KH6019** Cepillo Fijo

### Estándar KH601

- KH601FQ5** Manguera alta presión 5 m
- KH601FQ7** Pistola+prolongación
- KH6015** Lanza ángulo variable
- KH6018** Adaptador accesorios
- KH6014** Lanza turbo
- KH50111** Lanza espuma
- KH6019** Cepillo Fijo

### Opcionales KH501-KH502- KH601

- KH60118** Lanza lava-bajos-WC
- KH6016** Kit arenador con sonda
- KH6017** Kit manguera-ratón desatascar tuberías 10 m

	<b>KH501</b>	<b>KH502</b>	<b>KH601</b>
Presión Max bar	100	105	135
Caudal l/h	300	300	360
Tensión pH-V-Hz	1-230 V-50 Hz	1-230 V-50 Hz	1-230 V-50 Hz
Pot. Total W	1.500	1.600	1.800
RPM	3.400	3.400	3.400
Temp. Máx. Admisión °C	40	40	60
Depósito Detergente l	0.5	0.5	0.5
Dimensiones LxAnxAl cm	36x18x28	23x20x45	24x25x60
Peso kg	5	6,1	8



# HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRÍA/SERIE SEMI PROFESIONAL KH604/KH701

KH604



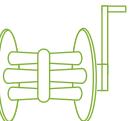
KH701



Paro total automático



Regulación de presión y producto químico desde lanza



Enrollador Incorporado



Depósito producto químico

## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras de agua fría semiprofesionales que a diferencia de las máquinas de bricolaje, alcanzan una presión superior con mayor caudal de agua. Son máquinas con grandes prestaciones siendo sencillas y prácticas. Por su alto rendimiento y eficiencia en la eliminación de suciedad, son apropiadas para el uso particular, en vehículos, maquinaria de jardinería, piscinas, terrazas, pequeños talleres, pequeñas embarcaciones, pequeñas explotaciones agrícolas, avícolas, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional axial, con 3 pistones en acero y cabezal de aleación ligera.
- ▶ Motor eléctrico asincrónico 2.400 W, en KH604 con protección térmica.
- ▶ Motor eléctrico asincrónico 3.100 W, en KH701 con protección térmica.
- ▶ Válvula by-pass automática integrada en cabezal de bomba.
- ▶ TSS paro total automático.
- ▶ Filtro entrada agua.
- ▶ Depósito producto químico incorporado.
- ▶ Salida de producto químico en baja presión controlado desde lanza.
- ▶ Alojamientos y soportes para accesorios.
- ▶ Dotada de boquilla ángulo variable y alta-baja presión.
- ▶ Enrollador de manguera incorporado.
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.
- ▶ Funcionamiento en posición vertical y horizontal.
- ▶ Conexión rápida manguera a pistola.

### Equipamiento completo

- KH604FQ6** Manguera de alta presión 6 m, en KH604
- KH701FQ8** Manguera de alta presión 8 m, en KH701
- KH701FQ9** Pistola con prolongación térmica
- KH6045** Lanza boquilla ángulo variable
- KH6018** Adaptador accesorios
- KH6014** Lanza turbo
- KH6019** Cepillo fijo

### Accesorios opcionales

- KH60118** Lanza lava-bajos-WC
- KH6016** Kit arenador con sonda
- KH6017** Kit manguera-ratón desatascar tuberías 10 m

### KH604 KH701

	KH604	KH701
Presión Max bar	140	160
Caudal l/h	360	420
Tensión pH-V-Hz	1-230 V-50 Hz	1-230 V-50 Hz
Pot. Total W	2.400	3.100
RPM	2.800	2.800
Temp. Máx. Admisión °C	60	60
Depósito Detergente l	1	1
Dimensiones LxAnxAl cm	34x28x63	38x36x86
Peso kg	20	28





Paro total automático



Kit sujetación a pared



Kit 5 boquillas alta presión


 Carrocería  
Acero Inoxidable


Accesorios opcionales pág. 21

## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras de agua fría profesionales de alto rendimiento para trabajos exigentes. Sus altas prestaciones de presión y caudal hacen de estos equipos una herramienta ideal para el profesional. Por su diseño en chasis y capot de acero inoxidable están especialmente indicados en los sectores: alimentario, ganadero, agrario, automoción, transporte, construcción, limpiezas, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento, con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de latón con válvula by-pass incorporada.
- ▶ Motor eléctrico 4 polos de servicio continuo con protección térmica (1.450 rpm).
- ▶ Válvula by-pass automática.
- ▶ Con regulador de presión y manómetro.
- ▶ TSS Paro total automático.
- ▶ Filtro entrada de agua.
- ▶ Salida de producto químico con regulación, controlado desde la lanza.
- ▶ Chasis y capot en acero inoxidable.
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.

### Accesorios de serie

- |                 |   |
|-----------------|---|
| <b>MKA1481</b>  | Manguera alta presión 1/4" 8 m, con conexión rápida                           |
| <b>MKA5161</b>  | Manguera alta presión 5/16" 8 m, con conexión rápida                          |
| <b>37000036</b> | Pistola prolongación 600 mm   |
| <b>60020322</b> | Lanza porta boquillas enchufe rápido 600 mm                                   |
| <b>50120282</b> | Kit 5 boquillas intercambiables distintos ángulos (0°-15°-25°-40°-detergente) |

### Accesorios opcionales

- |                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>66080058</b> | Kit sujetación a pared      |
| <b>66080056</b> | Kit ruedas mango transporte |

	<b>KHL120F</b>	<b>KHL1812F</b>
Presión Max bar	30-120	30-180
Caudal l/h	660	720
Tensión pH-V-Hz	1-230 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
Pot. Total W	3.300	5.000
RPM	1.450	1.450
Temp. Máx. Admisión °C	60	60
Depósito Detergente l	-	-
Dimensiones LxAnxAl cm	50x43x56	50x43x56
Peso kg	34	34



# HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRÍA/SERIE INDUSTRIAL KHL1211F/KHL1515F/KHL2015F/KHL2021F/KHL2515F



Paro total  
automático  
KHL1211F



Paro total  
electrónico  
temporizado



Regulación  
de presión y  
producto químico  
desde lanza



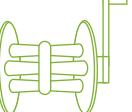
Grupo motor-  
bomba



Manómetro en  
baño de glicerina



Unión  
motor-bomba  
mediante junta  
elástica



Enrollador  
opcional



Accesorios opcionales pág. 21

## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras de agua fría industriales de alto rendimiento para trabajos exigentes. Sus altas prestaciones de presión y caudal, hacen de estos equipos una herramienta ideal para el profesional. Especialmente indicados en los siguientes sectores: automoción/transporte, agrario/ganadero, alimentario, construcción, limpiezas, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional 1.450rpm., de alto rendimiento, con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de latón.
- ▶ Motor eléctrico de servicio continuo con protección térmica de 4 polos (1.450 rpm).
- ▶ Motor refrigerado por agua (excepto en KHL1211F).
- ▶ Grupo motor bomba en posición horizontal.
- ▶ Unión motor bomba mediante junta elástica, 4 rodamientos en línea (excepto en KHL1211F).
- ▶ Válvula by-pass automática.
- ▶ Con regulador de presión y manómetro.
- ▶ TSS Paro total automático en KHL1211F.
- ▶ TST Paro total automático temporizado en KHL1515F-KHL2015F-KHL2021F-KHL2515F.
- ▶ Filtro entrada de agua.
- ▶ Salida de producto químico con regulación, controlado desde la lanza.
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.
- ▶ Tapa en acero inoxidable.

- ▶ Soportes para accesorios.
- ▶ Ruedas macizas de gran diámetro que proporcionan estabilidad y movilidad en todo tipo de superficies.
- ▶ 66080017 Enrollador de manguera A.P. (sin manguera) (opcional)

### Accesorios de serie

MKA1481	Manguera alta presión 1/4" 8 m con conexión rápida (KHL1211F)
MKA516102	Manguera alta presión 5/16" 10 m con conexión rápida (KHL1515F)
MKA38103	Manguera alta presión 3/8" 10 m con conexión rápida (KHL2015F-2021-2515).
37000036	Pistola prolongación 600 mm (KHL1211-1515F)
66010002	Pistola prolongación 600 mm (KHL2015-1515F)
37010015	Lanza acero inox. 700 mm con conexión rápida
470111	Porta-boquilla regulable alta y baja presión 1/4-1/8"
101/825	Boquilla alta presión 1/8" 25° según modelo máquina

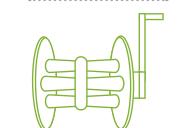
	<b>KHL1211F</b>	<b>KHL1515F</b>	<b>KHL2015F</b>	<b>KHL2021F</b>	<b>KHL2515F</b>
Presión Max bar	30-120	30-150	30-200	30-200	30-250
Caudal l/h	660	900	900	1.260	900
Tensión pH-V-Hz	1-230 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
Pot. Total W	3.300	5.000	7.000	9.400	8.500
RPM	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
Temp. Máx. Admisión °C	60	60	60	60	60
Depósito Detergente l	-	-	-	-	-
Dimensiones LxAnxAl cm	50x90x83	50x90x83	50x90x83	50x90x83	50x90x83
Peso kg	42	54	56	58	59



Tapa de ABS



Regulación de presión y producto químico desde lanza



Enrollador opcional



Paro total electrónico temporizado



Grupo motor-bomba



Manómetro en baño de glicerina



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Depósito producto químico



Accesorios opcionales pág. 21

## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras industriales diseñadas para un trabajo exigente, resolviendo cualquier problema de limpieza en los distintos gremios de la industria, agricultura, ganadería, construcción, transporte, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de latón.
- ▶ Motor eléctrico asincrónico de servicio continuo (1.450 rpm.), con protección térmica integrada en todas las fases de bobinado.
- ▶ Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- ▶ Motor de alta eficiencia = 95%, mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- ▶ Unión motor bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- ▶ Cable eléctrico de 5 m, y manómetro en baño de glicerina.
- ▶ Válvula by-pass automática de regulación de presión.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TST, paro total electrónico temporizado.
- ▶ Salida de producto químico en baja presión controlado desde lanza.
- ▶ Chasis de acero pintado con mango de polipropileno robusto y cómodo para el transporte.
- ▶ 2 ruedas macizas y rueda giratoria con freno de estacionamiento.
- ▶ Depósito de detergente incorporado.
- ▶ Soporte para lanza, manguera y cable eléctrico.
- ▶ Predisposición para colocar enrollador de manguera.

### Accesorios de serie

- MKA516105** Manguera alta presión 5/16" 10 m, con conexión rápida  
**302122003** Pistola prolongación térmica 500 mm  
**302022021** Lanza acero inox. 420 mm, con conexión rápida  
**1000101000** Porta-boquilla regulable alta y baja presión 1/4 - 1/4"  
**1003625** Boquilla alta presión 1/4 - 25° según modelo máquina

### Accesorios opcionales

- 207104006** Enrollador manguera hasta 10 m (Sin manguera)  
**903504002** Mango acero + depósito detergente para 207104006  
**207104009** Enrollador manguera hasta 20 m (Sin manguera)  
**903504001** Mango acero inox.+ depósito detergente para 207104009

### KH1510F KH2015F

	KH1510F	KH2015F
Presión Max bar	30-150	30-200
Caudal l/h	600	900
Tensión pH-V-Hz	1-230 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
Pot. Total W	3.300	7.000
RPM	1.450	1.450
Temp. Máx. Admisión °C	60	60
Depósito Detergente l	4	4
Dimensiones LxAnxAl cm	75x50x82	75x50x82
Peso kg	60	73



# HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRÍA/SERVICIO INTENSIVO

## KH2020F/KH2520F/KH2030F



Tapa de ABS



Regulación de presión y producto químico desde lanza



Enrollador opcional



Paro total electrónico temporizado



Grupo motor-bomba



Manómetro en baño de glicerina



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Accesorios opcionales pág. 21

### USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras industriales de uso intensivo diseñadas para trabajos exigentes resolviendo cualquier problema de limpieza en menos tiempo en los distintos gremios de la industria, agricultura, ganadería, construcción, transporte, etc.

### CARACTERÍSTICAS

- Bomba profesional de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de latón.
- Motor eléctrico asíncrono de servicio continuo (1.450 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases de bobinado.
- Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- Motor de alta eficiencia = 95%, mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- Unión motor-bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- Cable eléctrico de 5 m y manómetro en baño de glicerina.
- Válvula by-pass automática de regulación de presión.
- Maniobra en baja tensión 24 V.
- Sistema TST, paro total electrónico temporizado.
- Salida de producto químico en baja presión controlado desde lanza.

- Chasis de acero pintado con mango robusto y cómodo para el transporte.
- 2 ruedas macizas y 1 rueda giratoria con freno de estacionamiento.
- Soporte para lanza, manguera y cable eléctrico.
- Predisposición para colocar enrollador de manguera.

#### Accesorios de serie

- MKA38106 Manguera alta presión 3/8" 10 m, con conexión rápida  
 302122003 Pistola prolongación térmica 500 mm  
 302022021 Lanza acero inoxidable de 420 mm con conexión rápida  
 1000101000 Porta boquilla regulable de alta y baja presión 1/4 - 1/4"  
 1003625 Boquilla alta presión 1/4 - 25° según modelo máquina

#### Accesorios opcionales

- 72867 Enrollador manguera hasta 40 m (sin manguera)

#### KH2020F

#### KH2520F

#### KH2030F

Presión Max bar	30-200	30-250	30-200
Caudal l/h	1.200	1.200	1.800
Tensión pH-V-Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
Pot. Total W	9.400	11.000	11.000
RPM	1.450	1.450	1.450
Temp. Máx. Admisión °C	60	60	60
Depósito Detergente l	-	-	-
Dimensiones LxAnxAl cm	115x62x93	115x62x93	115x62x93
Peso kg	127	129	133

# HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRÍA/SERVICIO INTENSIVO

# **KH40018F/KH50021F/KH3515/KH522**

KH522/KH3515

KH40018F/ KH50021F



NOVEDAD  
KH40018F-  
KH50021F



Carrocería  
Acero Inoxidable  
KH3515 y KH522



Paro total  
inteligente  
KH3515



1.450 rpm  
1.450 rpm

Grupo motor-  
bomba



Manómetro en  
baño de glicerina



Unión  
motor-bomba  
mediante junta  
elástica



## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras agua fría de gran potencia y caudal para uso intensivo. Especialmente indicadas para trabajos muy exigentes en distintos sectores: naval, construcción, industria pesada, limpiezas especiales, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional INTERPUMP de alto rendimiento con tres pistones cerámicos y sistema biela/cigüeñal. 1.450 rpm, en modelo KH40018F.
- ▶ Bomba profesional A. R. de alto rendimiento con tres pistones cerámicos y sistema biela/cigüeñal 1.450 rpm, en modelo KH50021-KH3515 y KH522.
- ▶ Unión motor - bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- ▶ Motores eléctricos de alta eficiencia, menor consumo eléctrico, EME-Unielectric, (CIMME IE2 en KH522), de servicio continuo con protección térmica. Cuatro polos de 16, 20, 25 Hp y 30 Hp 400 V 50 Hz, según modelo.
- ▶ Arranque estrella - triángulo en modelos KH40018F-KH50021F y KH522.
- ▶ Cuadro de mando en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TSI (paro total inteligente en KH3515).
- ▶ Válvula by-pass P.A. de última generación con regulación de presión.
- ▶ Válvula seguridad P.A.
- ▶ Manómetro alta presión en baño de glicerina.
- ▶ Filtro entrada agua.
- ▶ Depósito agua inox. y filtro entrada agua ¾" en KH522.
- ▶ Cable eléctrico 5 m.
- ▶ Válvula termostática en modelos KH40018F y KH50021F.
- ▶ Robusto chasis tubular de acero pintado para evitar vibraciones.
- ▶ Capot tapa en acero inox. en modelo KH3515 y KH522.
- ▶ 4 ruedas macizas D-28 mm en modelos KH3515-KH40018F-KH50021F.
- ▶ 2 Ruedas giratorias con freno de estacionamiento y 2 ruedas D-28 cm en KH522.

### Acc. estándar KH3515-KH40018F-KH50021F

<b>MKA3810</b>	Manguera A.P., 400 bar R2T 3/8" 10 m en KH3515-KH40015F
<b>112250022</b>	Manguera A.P. 600 bar R2A 3/8"-10 m (KH50021F)
<b>30473000</b>	Pistola RL57 con racor giratorio + lanza inox. 1050 mm con protección térmica (KH40015F-KH50021F)
<b>302122003</b>	Pistola Prolongación térmica 500 mm (KH3515)
<b>302212034</b>	Lanza acero inox. 700 mm con conexión rápida (KH3515)
<b>1000101000</b>	Porta-boquillas regulable alta y baja presión (KH3515)
<b>1003602505</b>	Boquilla de alta presión de acero 1/4 25°

### Accesos estándar KH522

<b>1030500000</b>	Pistola RL84 con anti-retroceso
<b>1030800080</b>	Lanza ½" acero inoxidable 800 mm
<b>1030501921</b>	Apoyo a hombro anti-retroceso
<b>1003602505</b>	Boquilla de alta presión de acero 1/4 25°
<b>016800038x10</b>	Manguera A.P. 600 bar de acero R4A 3/8"-10 m

	<b>KH40018F</b>	<b>KH50021F</b>	<b>KH3515</b>	<b>KH522</b>
<b>Presión Max bar</b>	30-400	30-500	30-350	30-500
<b>Caudal l/h</b>	1.080	1.260	900	1.320
<b>Tensión pH-V-Hz</b>	3-400-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50
<b>Pot. Total W</b>	15.000	19.000	12.000	22.500
<b>RPM</b>	1.450	1.450	1.450	1.450
<b>Temp. Máx. Admisión °C</b>	60	60	60	60
<b>Dimensiones LxAnxAl cm</b>	125X66X90	125X66X90	125x65x90	146x89x107
<b>Peso kg</b>	140	160	125	335

## HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRÍA/AUTÓNOMA PROFESIONAL KHG170F/KHG220F

KHG170F



KHG220F



Accesorios opcionales pág. 21

### USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras de agua fría autónomas para trabajos en los que no se dispone de red eléctrica. Sus altas prestaciones de presión y caudal hacen de estos equipos una herramienta ideal para el profesional. Especialmente indicados en los siguientes sectores: agrario/ganadero, construcción, limpiezas, etc.

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento, con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- ▶ Motor endotérmico de gasolina, monocilíndrico, cuatro tiempos, BEST-MOTORS, puesta en marcha por correa auto envolvente y sensor de falta de aceite.
- ▶ Válvula by-pass de última generación y regulador de presión.
- ▶ Filtro en entrada de agua.
- ▶ Válvula termostática de descarga que evita el calentamiento de la bomba de presión.
- ▶ Salida de producto químico a baja presión controlado desde la lanza.
- ▶ Chasis tubular en acero lacado al horno.
- ▶ 2 Ruedas neumáticas con llanta metálica y

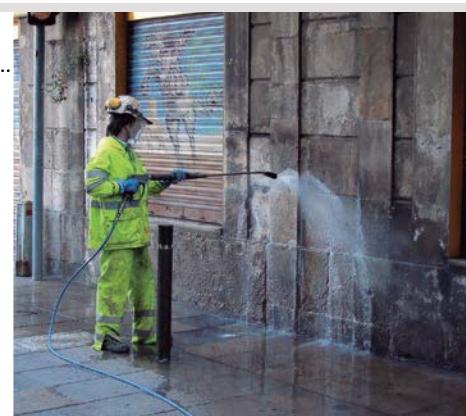
- doble rodamiento D-25 cm en KHG170F.
- ▶ 4 Ruedas neumáticas con llanta metálica y doble rodamiento D-25 cm en KHG220F.
- ▶ Incluye cinco diferentes boquillas de alta presión: 0°, 15°, 25°, 40° y detergente a baja presión.

### Equipamiento de serie

- LA8MKHG** Latiguillo 10 m R2A de 5/16" con conexión rápida  
**KHG22016** Pistola con prolongación térmica 500 mm+ lanza acero zincado con conexión rápida 500 mm  
**C100KHG** Kit cinco boquillas alta presión

### KHG170F      KHG220F

Presión Max bar	30-170	30-200
Caudal l/h	750	900
Potencia Motor kW/Hp	4,8/6,5	9,6/13
Tipo de Motor	Gasolina	Gasolina
RPM	3.400	3.400
Depósito combustible l	3,6	6,5
Consumo combustible l/h	2,9	3,6
Temperatura Máx. Adm. °C	60	60
Arranque	Manual	Manual
Dimensiones LxAnxAl cm	70x56x57	105x69x90
Peso kg	42	72




**AUTÓNOMA  
GASOLINA**  
KHG2015FAE

**AUTÓNOMA  
DIESEL**  
KHD2015FAE

**ARRANQUE  
ELÉCTRICO**

**Kit 5 boquillas  
alta presión**

**1.560 rpm**  
Revoluciones de la  
bomba

**Equipamiento profesional completo**

**Accesorios opcionales** pág. 21

## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras de agua fría autónomas para trabajos en los que no se dispone de red eléctrica. Sus altas prestaciones de presión y caudal hacen de estos equipos una herramienta ideal para el profesional. Especialmente indicados en los siguientes sectores: agrario/ganadero, construcción, servicios, limpiezas, viales, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento, con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce 1.560 rpm.
- ▶ Reductora independiente de motor y bomba.
- ▶ Motor endotérmico de gasolina, monocilíndrico, cuatro tiempos, BEST-MOTORS, con arranque eléctrico y por correa auto envolvente con sensor de falta de aceite en KHG2015FAE.
- ▶ Motor diésel, monocilíndrico, cuatro tiempos, válvula BESTMOTORS, con arranque eléctrico y por correa auto envolvente, con sensor de falta de aceite en KHD2015FAE.
- ▶ Válvula by-pass de última generación y regulador de presión.
- ▶ Filtro en entrada de agua.

- ▶ Válvula termostática de descarga que evita el calentamiento de la bomba de presión.
- ▶ Salida de producto químico a baja presión controlado desde la lanza.
- ▶ Incluye cinco diferentes boquillas de alta presión: 0°, 15°, 25°, 40° y detergente (detergente a baja presión).

### Equipamiento completo

**LA8MKHG** Latiguillo 10 m R2A de 5/16" con conexión rápida  
**KHG22016** Pistola con prolongación térmica 500 mm + lanza acero zincado con conexión rápida 500 mm

**C100KHG** Kit cinco boquillas alta presión

### KHG2015FAE      KHD2015FAE

Presión Max bar	30-200	30-200
Caudal l/h	900	900
Potencia Motor kW/Hp	9,6/13	7,4/10
Tipo de Motor	GASOLINA	DIÉSEL
RPM	1.560	1.560
Depósito combustible l	6,5	5,5
Consumo combustible l/h	3,6	2,8
Temperatura Máx. Adm °C	60	60
Arranque	Eléctrico	Eléctrico
Dimensiones LxAnxAl cm	105x69x90	105x69x90
Peso kg	86	106



# HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRÍA/AUTÓNOMA/SERVICIO INTENSIVO

# KHA215GFSP/KHA3517GFSP/KHA215DFSP

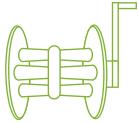
KOLHER, EL MEJOR MOTOR A GASOLINA DEL MERCADO



AUTÓNOMA  
GASOLINA  
KHA215GFSP  
KHA3517GFSP



AUTÓNOMA  
DIÉSEL  
KHA215DFSP



Enrollador  
opcional



~450 rpm  
~450 rpm  
Grupo motor-bomba



Regulación  
de presión y  
producto químico  
desde lanza



Lanza doble



ARRANQUE  
ELÉCTRICO  
KHA3517GFSP  
KHA215GFSP



## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras de agua fría autónomas para trabajos en los que no se dispone de red eléctrica. Sus altas prestaciones de presión y caudal hacen de estos equipos una herramienta ideal para el profesional. Apropriadas para trabajos prolongados e intensos. Especialmente indicados en los siguientes sectores: agrario/ganadero, construcción, servicios, limpiezas, viales, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional HAWK 1.450 rpm, de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- ▶ Reductora independiente de motor y bomba.
- ▶ Motor endotérmico de gasolina, monocilíndrico, cuatro tiempos, KOLHER 14 Hp, puesta en marcha por correa auto envolvente y sensor de falta de aceite en KHA215GFSP.
- ▶ Motor endotérmico de gasolina, monocilíndrico, cuatro tiempos, KOLHER 25 Hp, con arranque eléctrico y por correa auto envolvente con sensor de falta de aceite en KHG3517FAE.
- ▶ Motor diésel, monocilíndrico, cuatro tiempos, refrigerado por aire, LOMBARDINI 440 11 Hp, con arranque eléctrico y sensor de falta de aceite en KHA215DFSP.
- ▶ Válvula by-pass de última generación con regulador de presión y válvula de seguridad.
- ▶ Filtro en entrada de agua.
- ▶ Manómetro presión en baño de glicerina.
- ▶ Válvula termostática de descarga que evita el calentamiento de la bomba de presión.
- ▶ Salida de producto químico a baja presión controlado desde la lanza, excepto en KHA3517GFSP.
- ▶ Chasis tubular de acero lacado al horno.
- ▶ 4 ruedas neumáticas con llanta metálica y doble rodamiento D25 cm.
- ▶ Enrollador manguera 40 m (opcional).

### Accesorios de serie:

MKA3810	Latiguillo A.P. 10 m R2A de 3/8"
1000908331	Lanza doble con prolongación térmica y regulación presión
301822007	Pistola 350 bar 40 l/m con racor giratorio
1003625	Boquilla alta presión 25 °C
1003605020	Boquilla baja presión

### KHA215GFSP    KHA215DFSP    KHA3517GFSP

Presión Max bar	30-200	30-200	30-350
Caudal l/h	900	900	1.020
Potencia Motor kW/Hp	10,2/14	8,1/11	18,5/25
Tipo de Motor	GASOLINA	DIÉSEL	GASOLINA
RPM	1.450	1.450	1.450
Depósito combustible l	3,6	6,5	6,5
Consumo combustible l/h	3,2	2,4	4,4
Temperatura Máx. Adm. °C	60	60	60
Arranque	Manual	Eléctrico	Eléctrico
Dimensiones LxAnxAl cm	71X75X75	71X75X75	98X80X75
Peso kg	85	101	162



# **KH140C/KHL1108C**

**KH140C**

**KHL1108C**

 Accesorios opcionales pág. 21

**AGUA CALIENTE**

**TST**  
Paro total electrónico temporizado  
KH140C

**TSS**  
Paro total automático en  
KHL1108C

**ABS**  
Tapa de ABS

**Regulación de presión y producto químico desde lanza**

**Depósito producto químico**

**Manómetro en baño de glicerina**

## **USO RECOMENDADO**

*Hidrolimpiadora agua caliente semiprofesional ideal para la eliminación de todo tipo de suciedad, especialmente grasas y aceites en los sectores domésticos, pequeños talleres, pequeña industria, agrario, etc.*

## **CARACTERÍSTICAS**

### **Características KH140C**

- ▶ Bomba axial semiprofesional con cabezal de latón y tres pistones de acero con recubrimiento cerámico.
- ▶ Motor eléctrico asincrónico de servicio continuo (2.800 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases de bobinado.
- ▶ Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- ▶ Cable eléctrico de 5 m, y manómetro en baño de glicerina.
- ▶ Válvula by-pass automática de regulación de presión.
- ▶ Válvula de seguridad de descarga por sobre presión.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TST, paro total electrónico temporizado.
- ▶ Toma de agua directa con filtro de entrada.
- ▶ Caldera de alto rendimiento con mínima emisión de gases, con niveles muy inferiores a los marcados por la CEE.
- ▶ Parada del quemador en caso de falta de agua.
- ▶ Bomba gas-oil anti gripado.
- ▶ Aforador control nivel gas-oil.
- ▶ Termostato regulación temperatura 30 - 90 °C.
- ▶ Combustible gas-oil "A".
- ▶ Salida de producto químico en baja presión controlado desde lanza.
- ▶ Chasis de acero pintado con depósitos de detergente y gas-oil de polipropileno incorporados.
- ▶ 4 ruedas macizas D-20 cm.
- ▶ Soportes para lanza, manguera y cable eléctrico.

### **Accesorios de serie KH140C**

<b>MKA1484</b>	Manguera alta presión 1/4" 8 m, con conexión rápida
<b>302122003</b>	Pistola prolongación térmica 500 mm
<b>302022021</b>	Lanza acero inox, 420 mm, con conexión rápida
<b>1000101000</b>	Porta-boquilla regulable alta y baja presión 1/4-1/4"
<b>1003625035</b>	Boquilla alta presión 1/4 - 25° 035

### **Accesorios opcionales KH140C**

**207104004** Enrollador manguera 10/20 m (sin manguera) P.V.P.= 314,00 €

### **Características KHL1108C**

- ▶ Bomba axial semiprofesional con cabezal de aleación ligera y tres pistones de acero con recubrimiento cerámico.
- ▶ Motor eléctrico asincrónico de servicio continuo (2.800 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases de bobinado.
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.
- ▶ Válvula by-pass automática integrada en cabezal.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TSS, paro total.
- ▶ Válvula de seguridad.
- ▶ Sistema independiente agua caliente.
- ▶ Toma de agua directa con filtro de entrada.
- ▶ Caldera vertical de alto rendimiento con mínima emisión de gases, con niveles muy inferiores a los marcados por la CEE.
- ▶ Bomba gas-oil anti gripado.
- ▶ Termostato regulación temperatura 30 - 90 °C.
- ▶ Combustible gas-oil "A".
- ▶ Salida de producto químico en baja presión controlado desde lanza.
- ▶ 2 ruedas macizas D-20 cm.
- ▶ Mango con empuñadura ergonómica.
- ▶ Soportes para lanza, manguera y cable eléctrico.

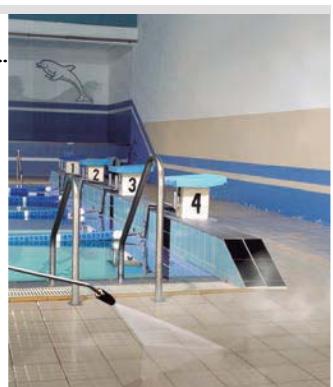
### **Accesorios de serie KHL1108C**

<b>46180049</b>	Manguera alta presión 1/4" 8 m, con conexión rápida
<b>37000037</b>	Pistola prolongación térmica 500 mm
<b>60020309</b>	Lanza acero inox., 420 mm, con boquilla ángulo variable y conexión rápida

### **KHL1108C**

### **KH140C**

<b>Presión Max bar</b>	110	30-140
<b>Caudal l/h</b>	450	600
<b>Tensión pH-V-Hz</b>	1-230 V-50 Hz	1-230 V-50 Hz
<b>Pot. Total W</b>	2.400	2.800
<b>RPM</b>	2.800	2.800
<b>Temp. Máx. Generada °C</b>	30÷90	30÷90
<b>Consumo Gas-oil kg/h</b>	3,5	4
<b>Déposito Gas-oil l</b>	14	18
<b>Déposito Detergente l</b>	2,5	8
<b>Dimensiones LxAnxAl cm</b>	82x60x87	87x59x72
<b>Peso kg</b>	72	90




**AGUA CALIENTE**

**TST**  
Paro total electrónico temporizado

**Group motor-bomba**  
1.450 rpm

**Unión  
motor-bomba  
mediante junta  
elástica**

**Sistemas de Seguridad DSS**

**Enrollador opcional**

**Manómetro en  
baño de glicerina**

 Accesorios opcionales pág. 21

## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadora agua caliente profesional ideal para la eliminación de todo tipo de suciedad, especialmente grasas y aceites, gracias a su elevado calentamiento del agua hasta 120 °C. Apropiadas para el uso en los sectores de automoción, industria, agrario, ganadero, alimentación, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- ▶ Motor eléctrico asincrónico de servicio continuo (1.450 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases del bobinado.
- ▶ Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- ▶ Motor de alta eficiencia  $n = 95\%$ , mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- ▶ Unión motor bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.
- ▶ Control nivel de aceite y manómetro en baño de glicerina.
- ▶ Válvula by-pass automática independiente de regulación de presión.
- ▶ Válvula de seguridad de descarga por sobre presión.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TST, paro total electrónico temporizado.
- ▶ Sistema DSS (seguridad que no permite arrancar al motor si la presión del latiguillo no es inferior a 15 bar).
- ▶ Toma agua directa con filtro de entrada.
- ▶ Caldera de alto rendimiento con mínima emisión de gases, con niveles muy inferiores a los marcados por la CEE.
- ▶ Caldera de máxima seguridad con sistema de refrigeración por aire que evita el calentamiento exterior de la misma, dotada de serpentín de tubo de acero con un grosor de 2,6 a 2,8 mm, el

- más resistente del mercado.
- ▶ Parada completa de la máquina en el caso de falta de gas-oil.
- ▶ Bomba gas-oil antigripado.
- ▶ Aforador control nivel de gas-oil.
- ▶ Termostato regulación temperatura 30 °C - 120 °C.
- ▶ Combustible gas-oil "A".
- ▶ Salida de producto químico en baja presión.
- ▶ Chasis con depósito gas-oil de polipropileno incorporado.
- ▶ Soportes y alojamiento para accesorios.
- ▶ 2 ruedas fijas de Ø 20 cm, y 1 giratoria de Ø 12 cm, que facilitan su movilización.

**Posibilidad (bajo pedido), de voltaje a 230 trifásico en KH17013CP-K20015CP y 60 Hz en ambos modelos.**

### Accesorios de serie KH14011CP-KH17013CP-KH20015CP

<b>MKA516105</b>	Manguera alta presión 5/16" 10 m, con conexión rápida
<b>302122003</b>	Pistola prolongación térmica 500 mm
<b>302022021</b>	Lanza acero inox., 420 mm, con conexión rápida
<b>1000101000</b>	Porta-boquilla regulable alta y baja presión 1/4 - 1/4"
<b>1003625</b>	Boquilla alta presión 1/4 - 25° según modelo de máquina

### Accesorios opcionales KH14011CP-KH17013CP-KH20015CP

<b>207104013</b>	Enrollador manguera 10/20 m (sin manguera)
------------------	--

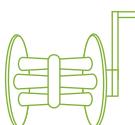
	<b>KH14011CP</b>	<b>KH17013CP</b>	<b>KH20015CP</b>
Presión Max bar	30-140	30-170	30-200
Caudal l/h	660	780	900
Tensión pH-V-Hz	1-230 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
Pot. Total W	3.300	5.300	6.800
RPM	1.450	1.450	1.450
Temp. Máx. Generada °C	30÷120	30÷120	30÷120
Consumo Gas-oil kg/h	4	4,5	5
Depósito Gas-oil l	20	20	20
Dimensiones LxAnxAl cm	95x60x100	95x60x100	95x60x100
Peso kg	88	90	100




**AGUA CALIENTE**

**Grupo motor-bomba**

**Sistemas de Seguridad DSS**

**Paro total electrónico temporizado**

**Enrollador opcional**

**Unión motor-bomba mediante junta elástica**

**Manómetro en baño de glicerina**

## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadora agua caliente industrial, ideal para la eliminación de todo tipo de suciedad, gracias a su elevado calentamiento del agua hasta 150 °C. Sus componentes de última generación hacen de esta máquina el instrumento ideal para los más exigentes profesionales. Apropiadas para el uso en los sectores de automoción, industria, agrario, ganadero, alimentación, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- ▶ Motor eléctrico asincrónico de servicio continuo (1.450 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases del bobinado.
- ▶ Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- ▶ Motor de alta eficiencia  $n = 95\%$ , mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- ▶ Unión motor-bomba mediante junta elástica. (4 rodamientos en línea).
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.
- ▶ Control nivel de aceite y manómetro en baño de glicerina.
- ▶ Válvula by-pass automática de regulación de presión y producción de vapor.
- ▶ Válvula de seguridad de descarga por sobre presión.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TST, paro total electrónico temporizado.
- ▶ Sistema DSS (seguridad que no permite arrancar al motor si la presión del latiguillo no es inferior a 15 bar).
- ▶ Toma de agua directa a la bomba.
- ▶ Caldera de acero inoxidable, alto rendimiento con mínima emisión de gases, con niveles muy inferiores a los marcados por la CEE.
- ▶ Caldera de máxima seguridad, con sistema de refrigeración por aire que evita el calentamiento exterior de la misma, dotada de serpentín de tubo de acero con un grosor de 2,6 a 2,8 mm, el más resistente del mercado.
- ▶ Parada del quemador por falta de agua.
- ▶ Motor ventilador independiente.
- ▶ Bomba gas-oil antigripado.
- ▶ Aforador control nivel de gas-oil.
- ▶ Termostato regulación temperatura 30 - 150 °C.
- ▶ Combustible gas-oil A.
- ▶ Salida de producto químico en baja presión.
- ▶ Chasis y depósitos de detergente y gas-oil en polipropileno, sin posibilidad de corrosión química, se adapta muy bien a lugares salinos y con humedad en el ambiente.
- ▶ 4 ruedas de 25 cm de diámetro, con freno de estacionamiento.

**Posibilidad (bajo pedido), de voltaje a 230 trifásico en KH17013CP-K20015CP y 60 Hz en ambos modelos.**

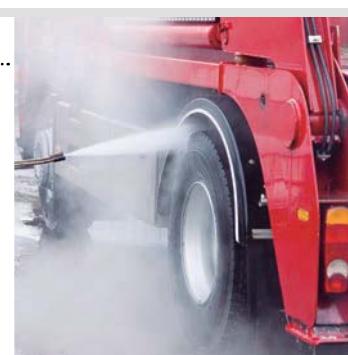
### Accesorios de serie KH120CI-KH170CI-KH200CI

MKA516105	Manguera alta presión 5/16" 10 m, con conexión rápida
302122003	Pistola prolongación térmica 500 mm
302022021	Lanza acero inox. 420 mm, con conexión rápida
1000101000	Porta-boquilla regulable alta y baja presión 1/4 - 1/4"
1003625	Boquilla alta presión 1/4 - 25° según modelo

### Accesorios opcionales KH120CI-KH170CI-KH200CI

207104009	Enrollador manguera 10/20 m (sin manguera)
-----------	--

	<b>KH120CI</b>	<b>KH170CI</b>	<b>KH200CI</b>
Presión de trabajo bar	30-120	30-170	30-200
Caudal l/h	660	780	900
Tensión pH-V-Hz	1-230 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
Pot. Total W	3.300	5.420	7.000
RPM	1.450	1.450	1.450
Temp. Máx. Generada °C	30÷150	30÷150	30÷150
Consumo Gas-oil kg/h	4,78	4,78	5,5
Déposito Gas-oil l	45	45	45
Déposito Detergente l	10	10	10
Dimensiones LxAnxAl cm	105x68x90	105x68x90	105x68x90
Peso kg	118	125	130





AGUA CALIENTE


 1.450 rpm  
1.450 rpm  
Grupo motor-bomba


Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado



Enrollador opcional



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Cuenta horas en cuadro de mandos



Dispositivo anticalcáreo



Accesorios opcionales pág. 21

## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadora agua caliente servicio intensivo ideal para la eliminación de todo tipo de suciedad gracias a su elevado calentamiento del agua hasta 150 °C y vapor. Su robustez y sistemas de seguridad hacen de ésta la más completa del mercado para realizar trabajos prolongados e intensivos. Apropiadas para el uso en los sectores de automoción, transporte, industria pesada, obras públicas, agrario, ganadero, alimentación, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- ▶ Motor eléctrico asincrónico de servicio continuo (1.450 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases del bobinado.
- ▶ Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- ▶ Motor de alta eficiencia  $n = 95\%$ , mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- ▶ Unión motor bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.
- ▶ Válvula by-pass automática de regulación de presión y producción de vapor.
- ▶ Válvula de seguridad de descarga por sobre presión.
- ▶ Control nivel de aceite y manómetro en baño de glicerina.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TST (paro total electrónico temporizado).
- ▶ Sistema DSS (seguridad que no permite arrancar al motor si la presión del latiguillo no es inferior a 15 bar).
- ▶ Cuenta horas en cuadro de maniobra.
- ▶ Depósito de agua 2 l, dotado de flotador y filtro.
- ▶ Indicadores luminosos de control tensión, falta gas-oil, falta de llama y avería.
- ▶ Dispositivo anticalcáreo por goteo con electroválvula de 12 V, y depósito de 1 l.
- ▶ Caldera de acero inoxidable, alto rendimiento con mínima emisión de gases, con niveles muy inferiores a los marcados por la CEE.
- ▶ Caldera de máxima seguridad, con sistema de refrigeración por aire que evita el calentamiento exterior de la misma, dotada de serpentín de tubo de acero con un grosor

- de 2,6 a 2,8 mm, el más resistente del mercado.
- ▶ Control de llama y parada del quemador por falta de agua.
- ▶ Motor independiente para el quemador.
- ▶ Bomba gas-oil antigripado.
- ▶ Aforador control nivel de gas-oil.
- ▶ Termostato regulación temperatura 30 °C - 150 °C.
- ▶ Combustible gas-oil "A".
- ▶ Salida de producto químico en alta presión.
- ▶ Chasis y depósitos de detergente y gas-oil en polipropileno, sin posibilidad de corrosión química, se adapta muy bien a lugares salinos y con humedad en el ambiente.
- ▶ 4 ruedas de Ø 25 cm con freno de estacionamiento.

**Posibilidad (bajo pedido), de voltaje a 230 trifásico y 60 Hz en todos los modelos**

### Accesorios de serie KH20015CSP-KH20020CSP-KH25020CSP

MKA38106	Manguera alta presión 5/16" 10 m, con conexión rápida
302122003	Pistola prolongación térmica 500 mm
302022021	Lanza acero inox. 420 mm, con conexión rápida
1023000000	Porta-boquillas doble automático
1003625	Boquilla alta presión 1/4" - 25° según modelo
10036000	Boquilla alta presión 1/4" chorro directo

### Acc. opcionales KH20015CSP-KH20020CSP-KH25020CSP

207104003	Enrollador manguera 30/40 m (sin manguera)
-----------	--

### **KH20015CSP   KH20020CSP   KH25020CSP**

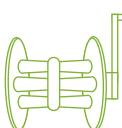
<b>Presión de trabajo bar</b>	30-200	30-200	30-250
<b>Caudal l/h</b>	900	1.200	1.200
<b>Tensión pH-V-Hz</b>	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
<b>Pot. Total W</b>	7.000	9.400	11.000
<b>RPM</b>	1.450	1.450	1.450
<b>Temp. Máx. Generada °C</b>	30÷150	30÷150	30÷150
<b>Consumo Gas-oil kg/h</b>	5,98	7,52	7,52
<b>Depósito Gas-oil l</b>	30	30	30
<b>Depósito Detergente l</b>	16	16	16
<b>Depósito Agua l</b>	20	20	20
<b>Depósito Descalcificador l</b>	1,5	1,5	1,5
<b>Dimensiones LxAnxAl cm</b>	115x76x95	115x76x95	115x76x95
<b>Peso kg</b>	192	212	231




**AGUA CALIENTE**
**1.450 rpm**
**1.450 rpm**
**Grupo motor-bomba**

**Accesorios opcionales pág. 21**

**Sistemas de Seguridad DSS**

**Paro total electrónico temporizado**

**Enrollador optional**

**Unión motor-bomba mediante junta elástica**

**Cuenta horas en cuadro de mandos**

**Dispositivo anticálcáreo**

## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadora agua caliente servicio intensivo ideal para la eliminación de todo tipo de suciedad gracias a su elevado calentamiento del agua hasta 150 °C y vapor. Su robustez y sistemas de seguridad hacen de esta máquina la más completa del mercado para realizar trabajos prolongados e intensivos. Permite el uso simultáneo de dos lanzas, repartiendo el caudal y manteniendo la presión. Gracias a sus componentes de última generación es el instrumento ideal para los más exigentes profesionales. Apropiadas para el uso en los sectores de automoción, transporte, industria pesada, obras públicas, agrario, ganadero, alimentación, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- ▶ Motor eléctrico asincrónico de servicio continuo (1.450 rpm con protección térmica integrada en todas las fases del bobinado).
- ▶ Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- ▶ Motor de alta eficiencia  $n = 95\%$ , mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- ▶ Unión motor bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.
- ▶ Válvula by-pass aut omática de regulación de presión y producción de vapor.
- ▶ Válvula de seguridad de descarga por sobre presión.
- ▶ Control nivel de aceite y manómetro en baño de glicerina.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TST (paro total electrónico temporizado) y control de micro fugas.
- ▶ Sistema DSS (seguridad que no permite arrancar al motor si la presión del latiguillo no es inferior a 15 bar).
- ▶ Cuenta horas interno en cuadro de maniobra.
- ▶ Depósito de agua 20 l, dotado de doble flotador y filtro.
- ▶ Indicadores luminosos de control tensión, falta gas-oil, falta de llama y avería.
- ▶ Dispositivo anticalcáreo por goteo con electroválvula de 12 V, y depósito de 1,5 l.
- ▶ Caldera de acero inoxidable, alto rendimiento con mínima emisión de gases, con niveles muy inferiores a los marcados por la CEE.
- ▶ Caldera de máxima seguridad, con sistema de refrigeración

por aire que evita el calentamiento exterior de la misma, dotada de serpentín de tubo de acero con un grosor de 2,6 a 2,8 mm, el más resistente del mercado.

- ▶ Control de llama y parada del quemador por falta de agua.
- ▶ Motor independiente para el quemador.
- ▶ Bomba gas-oil antigripado.
- ▶ Aforador control nivel de gas-oil.
- ▶ Termostato regulación temperatura 30 °C - 150 °C.
- ▶ Combustible gas-oil "A".
- ▶ Salida de producto químico en alta presión.
- ▶ Posibilidad de funcionar con 2 lanzas al mismo tiempo, repartiendo el caudal y manteniendo la máxima presión.
- ▶ Chasis de acero pintado con depósitos de detergente y gas-oil de polipropileno.
- ▶ 4 ruedas de Ø 30 cm, con freno de estacionamiento + 1 rueda central giratoria Ø 10 cm.

**Posibilidad (bajo pedido), de voltaje a 230 V trifásico y 60 Hz en todos los modelos.**

### Accesories de serie

<b>MKA3810</b>	Manguera alta presión 3/8" 10 m, con conexión rápida
302122003	Pistola prolongación térmica 500 mm
302022021	Lanza acero inox., 420 mm, con conexión rápida
1023000000	Porta-boquillas doble automático
1003602509	Boquilla alta presión 1/4" 25° 09
1003600009	Boquilla alta presión 1/4" 09 chorro directo

### Accesories opcionales

207104003 Enrollador manguera 30/40 m (sin manguera)

## KH20030CSP

<b>Presión de trabajo bar</b>	30-200
<b>Caudal l/h</b>	1800
<b>Tensión pH-V-Hz</b>	1-230 V-50 Hz
<b>Pot. Total W</b>	11.000
<b>RPM</b>	1.450
<b>Temp. Máx. Generada °C</b>	30÷150
<b>Consumo Gas-oil kg/h</b>	9,56
<b>Déposito Gas-oil l</b>	30
<b>Déposito Detergente l</b>	16
<b>Déposito Agua l</b>	20
<b>Déposito Descalcificador l</b>	1,5
<b>Dimensiones LxAnxAl cm</b>	115x76x105
<b>Peso kg</b>	238





FABRICAMOS  
EQUIPOS  
AUTÓNOMOS de  
acuerdo a sus  
**NECESIDADES**



AGUA  
CALENTA



GASOLINA Y  
DIÉSEL



Grupo motor-  
bomba



ARRANQUE  
ELÉCTRICO  
en todos los  
motores



Cuenta horas en  
cuadro de mandos



Manómetro en  
baño de glicerina



Accesorios opcionales pág. 21

**DISPONIBLE VERSIÓN CON RUEDAS**

Posibilidad de adaptar equipos sobre remolque (consulte precios). Accesorios opcionales pág. 21

## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras de agua caliente autónomas construidas conforme a normas "CE" para trabajos en los que no se dispone de red eléctrica. Sus altas prestaciones de presión, caudal, y alto calentamiento del agua 95 °C hacen de este equipo una herramienta ideal para el profesional. Apropiadas para trabajos prolongados e intensivos. Especialmente indicados en los siguientes sectores: agrario/ganadero, construcción, limpiezas, mantenimiento urbano y vial, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional Interpump, 1.450rpm, de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de latón.
- ▶ Válvula by-pass automática con regulación de presión externa.
- ▶ Válvula de seguridad incorporada.
- ▶ Alimentación de agua directa a la bomba con filtro de entrada.
- ▶ Control a distancia tipo by-pass con sistema de retorno a bomba.
- ▶ Salida producto químico en baja presión, controlado desde lanza.
- ▶ Motor endotérmico gasolina Honda, monocilíndrico 4 tiempos, enfriado por aire (en modelos KHA209GC-229GC).
- ▶ Motor endotérmico diésel Yanmar, bicilíndrico, enfriado por aire (en modelo KHA209DC).
- ▶ Unión motor bomba mediante reductor.
- ▶ Dispositivo de aceleración y desaceleración automática.
- ▶ Arranque eléctrico y parada automáticos con llave en cuadro de mandos.
- ▶ Grupo motor-bomba-alternador montados sobre plataforma con 4 antivibrantes sobredimensionados.
- ▶ Caldera vertical de máxima seguridad, con sistema de refrigeración por aire que evita el calentamiento exterior de la misma, dotada de serpentín de tubo de acero de doble recorrido.
- ▶ Termostato regulación temperatura.
- ▶ Depósito gas-oil en PVC de 23 l.
- ▶ Dispositivo de parada del quemador por falta de presión en salida.
- ▶ Alternador incorporado 230 V 50 Hz 400 W.
- ▶ Carrocería cerrada en acero barnizado, con apertura de tapa superior.
- ▶ 2 ruedas neumáticas D-400 mm y 2 ruedas giratorias.
- ▶ Cuadro de maniobra en PVC con protección IP54.
- ▶ Aforador indicador falta de gas-oil con parada del quemador.
- ▶ Indicador luminoso de falta de carburante y carga de batería.
- ▶ Indicador luminoso de falta aceite en motor diésel.
- ▶ Cuenta horas de trabajo y voltímetro control suministro corriente alternador.
- ▶ Pulsador paro de emergencia en panel de mandos.

### Accesorios de serie KHA209GC-KHA209DC-KHA229GC

MKA3810	Latiguillo A.P. 10 m R2A de 3/8"
1000908331	Lanza doble con prolongación térmica y regulación presión
301822007	Pistola 350 bar 40 l/m con racor giratorio
1003625	Boquilla alta presión 25°
1003605020	Boquilla baja presión

	<b>KHA209GC</b>	<b>KHA209DC</b>	<b>KHA229GC</b>
Presión de trabajo bar	30-200	30-200	30-200
Caudal l/h	900	900	1.200
Potencia Motor kW/Hp	9,6/13	8,1/11	11/15
Tipo Motor	GASOLINA	DIÉSEL	GASOLINA
RPM Bomba	1.450	1.450	1.450
RPM Motor	3.400	3.000	3.600
Temp. Máx. Generada °C	30÷95	30÷95	30÷95
Dépósito Gasolina l	5	-	5
Dépósito Gas-oil l	23	23	23
Dimensiones LxAnxAl cm	121x95x124	121x95x124	121x95x124
Peso kg	196	210	230




**AGUA CALIENTE**

**DIÉSEL**

**Grupo motor-bomba**

**ARRANQUE ELÉCTRICO**  
en todos los motores

**Cuenta horas en cuadro de mandos**

**Manómetro en baño de glicerina**

 Accesorios opcionales pág. 21

 Posibilidad de adaptar equipos sobre remolque (consultar precios).  
Accesorios opcionales pág. 21

## USO RECOMENDADO

*Hidrolimpiadoras de agua caliente autónomas, construidas conforme a normas "CE", para trabajos en los que no se dispone de red eléctrica. Sus altas prestaciones de presión, caudal, y alto calentamiento del agua, hacen de este equipo, una herramienta ideal para el profesional. Apropiadas para trabajos prolongados e intensivos. Especialmente indicados en los siguientes sectores: agrario/ganadero, construcción, limpiezas, mantenimiento urbano y vial, etc.*

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional, (Interpump en KHA220DC), (HAWK en KHA300DC), 1.450 rpm, de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de latón.
- ▶ Válvula by-pass automática con regulación de presión externa.
- ▶ Válvula de seguridad de descarga por sobrepresión.
- ▶ Alimentación de agua directa a la bomba con filtro de entrada.
- ▶ Control a distancia tipo by-pass con sistema de retorno a bomba.
- ▶ Salida producto químico en baja presión, controlado desde lanza.
- ▶ Motor endotérmico diésel Lombardini Fox 702, bicilíndrico, enfriado por agua.
- ▶ Unión motor bomba mediante transmisión por correa.
- ▶ Dispositivo de aceleración y desaceleración automática.
- ▶ Arranque eléctrico y parada automáticos con llave en cuadro de mandos.
- ▶ Grupo motor-bomba-alternador montados sobre plataforma con 4 antivibrantes sobredimensionados.
- ▶ Caldera vertical de máxima seguridad, con sistema de refrigeración por aire que evita el calentamiento exterior de la misma, dotada de

- serpentín de tubo de acero de doble recorrido.
- ▶ Termostato regulación temperatura.
- ▶ Depósito gas-oil en acero de 50 l.
- ▶ Dispositivo de parada del quemador por falta de presión en salida.
- ▶ Alternador incorporado 230 V 50 Hz 700 W.
- ▶ Carrocería cerrada en acero barnizado, con apertura de tapa superior.
- ▶ Cuadro de maniobra en PVC con protección IP54.
- ▶ Aforador indicador falta de gas-oil con parada del quemador.
- ▶ Indicador luminoso de falta de carburante y carga de batería.
- ▶ Indicador luminoso de falta aceite en motor diésel.
- ▶ Cuenta horas de trabajo y voltímetro control suministro corriente alternador.
- ▶ Pulsador paro de emergencia en panel de mandos.

### Accesorios de serie

- |                   |   |
|-------------------|---|
| <b>MKA3810</b>    | Latigillo A.P. 10 m R2A de 3/8"                           |
| <b>1000908331</b> | Lanza doble con prolongación térmica y regulación presión |
| <b>301822007</b>  | Pistola 350 bar 40 l/m con racor giratorio                |
| <b>1003625</b>    | Boquilla alta presión 25°                                 |
| <b>1003605020</b> | Boquilla baja presión                                     |

### KHA220DC

<b>Presión de trabajo bar</b>	30-200
<b>Caudal l/h</b>	1.200
<b>Potencia Motor kW/Hp</b>	11/15
<b>Tipo Motor</b>	DIÉSEL
<b>RPM Bomba</b>	1.400
<b>RPM Motor</b>	3.200
<b>Temperatura Max. Generada °C</b>	30÷90
<b>Depósito GAS-OIL l</b>	50
<b>Dimensiones LxAnxAl cm</b>	145x95x98
<b>Peso kg</b>	466

### KHA300DC

<b>Presión de trabajo bar</b>	30-200
<b>Caudal l/h</b>	1.000
<b>Potencia Motor kW/Hp</b>	11,8/16
<b>Tipo Motor</b>	DIÉSEL
<b>RPM Bomba</b>	1.400
<b>RPM Motor</b>	3.600
<b>Temperatura Max. Generada °C</b>	30÷90
<b>Depósito GAS-OIL l</b>	50
<b>Dimensiones LxAnxAl cm</b>	145x95x98
<b>Peso kg</b>	466



## HIDROLIMPIADORAS/MODULARES/AGUA FRÍA/SERVICIO INTENSIVO

# KGM15020F/KGM20020F



Grupo motor-bomba



Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Acero Inoxidable



Manómetro en baño de glicerina



Equipamiento profesional completo.

Accesorios opcionales pág. 21



## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadora agua fría para instalación fija modular de servicio intensivo. Su alta presión y gran caudal, proporcionan un instrumento ideal para la eliminación de todo tipo de suciedad. Apropiadas para el uso en los sectores de automoción, transporte, industria pesada, agrario, ganadero, alimentación, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional, de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- ▶ Motor eléctrico asíncrono de servicio continuo (1.450 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases del bobinado.
- ▶ Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- ▶ Motor de alta eficiencia  $n = 95\%$ , mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- ▶ Unión motor-bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.
- ▶ Válvula by-pass automática de regulación de presión.
- ▶ Control nivel de aceite y manómetro en baño de glicerina.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TST (paro total electrónico temporizado).
- ▶ Sistema DSS (seguridad que no permite arrancar al motor si la presión del latiguillo no es inferior a 15 bar).

- ▶ Depósito de agua 5 l de acero inoxidable, dotado de flotador y filtro.
- ▶ Dispositivo de paro automático por falta de agua.
- ▶ Sensor falta de agua.
- ▶ Salida de producto químico en alta presión.
- ▶ Chasis y carrocería en acero inoxidable.

**Posibilidad (bajo pedido), de voltaje a 230 V trifásico y 60 Hz en todos los modelos.**

## Accesorios de serie KGM15020F-KGM20020F

MKA38106	Manguera alta presión 3/8" 10 m, con conexión rápida
302122003	Pistola prolongación térmica 500 mm
302022021	Lanza acero inox., 420 mm, con conexión rápida
1023000000	Porta-boquillas doble automática
1003625	Boquilla alta presión 1/4" - 25° según modelo máquina
10036000	Boquilla alta presión 1/4" chorro directo

## KGM15020F

Presión de trabajo bar

30-150

KGM20020F

30-200

Caudal l/h

1.200

1.200

Tensión pH-V-Hz

3-400 V-50 Hz

3-400 V-50 Hz

Pot. Total W

7.000

9.400

RPM

1.450

1.450

Temp. Máx. Admisión °C

60

60

Dépósito AGUA l

5

5

Dimensiones LxAnxAl cm

85X45X54

85X45X54

Peso kg

92

112



# HIDROLIMPIADORAS/AGUA CALIENTE/SERVICIO INTENSIVO

## KGM15020C/KGM20020C



AGUA CALIENTE



Grupo motor-bomba



Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado



Acero Inoxidable



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Cuenta horas en cuadro de mandos



Dispositivo anticalcáreo



Manómetro en baño de glicerina



Equipamiento profesional completo.



## USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras agua caliente para instalación fija modular de servicio intensivo. Por sus altas prestaciones de gran presión, gran caudal, y su elevada temperatura hasta 150 °C, hacen de estos equipos, una herramienta ideal para la eliminación de todo tipo de suciedad. Especialmente indicado en los siguientes sectores: automoción/transporte, agrario/ganadero, alimentario, industria pesada, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional, de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- ▶ Motor eléctrico asincrónico de servicio continuo (1.450 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases del bobinado.
- ▶ Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- ▶ Motor de alta eficiencia  $n = 95\%$ , mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- ▶ Unión motor bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.
- ▶ Válvula by-pass automática de regulación de presión y producción de vapor.
- ▶ Válvula de seguridad de descarga por sobre presión.
- ▶ Control nivel de aceite y manómetro en baño de glicerina.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TST (paro total electrónico temporizado).
- ▶ Sistema DSS (seguridad que no permite arrancar al motor si la presión del latiguillo no es inferior a 15 bar).
- ▶ Cuenta horas interna en cuadro de maniobra.
- ▶ Depósito de agua 5 l, de acero inoxidable, dotado de flotador y filtro.
- ▶ Dispositivo de paro automático por falta de agua.
- ▶ Indicadores luminosos de control tensión, falta gas-oil, falta de llama y avería.
- ▶ Dispositivo anticalcáreo por goteo con

- ▶ electroválvula de 12 V, y depósito de 1,5 l.
- ▶ Caldera de acero inoxidable, alto rendimiento con mínima emisión de gases, con niveles muy inferiores a los marcados por la CEE.
- ▶ Caldera de máxima seguridad, con sistema de refrigeración por aire que evita el calentamiento exterior de la misma, dotada de serpentín en tubo de acero de doble recorrido.
- ▶ Control de llama y parada del quemador por falta de agua.
- ▶ Motor independiente para el quemador.
- ▶ Bomba gas-oil antigripado.
- ▶ Aforador control nivel de gas-oil.
- ▶ Termostato regulación temperatura 30 - 150 °C.
- ▶ Combustible gas-oil "A".
- ▶ Salida de producto químico en alta presión.
- ▶ Chasis, carrocería y depósito de agua y gas-oil en acero inoxidable.

Posibilidad (bajo pedido), de voltaje a 230 trifásico y 60 Hz.

## Accesorios de serie

MKA38106	Manguera alta presión 3/8" 10 m, conexión rápida
302122003	Pistola prolongación térmica 500 mm
302022021	Lanza acero inox., 420 mm, con conexión rápida
1023000000	Porta-boquillas doble automático
1003625	Boquilla alta presión 1/4 - 25° según modelo máquina
10036000	Boquilla alta presión 1/4" chorro directo

## KGM15020C KGM20020C

Presión de trabajo bar	30-150	30-200
Caudal l/h	1200	1200
Tensión pH-V-Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
Pot. Total W	7.000	9.400
RPM	1.450	1.450
Temp. Máx. Generada °C	30÷150	30÷150
Consumo Gas-oil kg/h	7,52	7,52
Déposito Gas-oil l	25	25
Déposito Agua l	5	5
Déposito Descalcificador l	1,5	1,5
Dimensiones LxAnxAl cm	135x68x72	135x68x72
Peso kg	205	215



A la hora de adquirir accesorios opcionales le aconsejamos que nos indique la máquina a la cual van a ir destinados.

**Referencia**
**Descripción**
**BOQUILLAS**

Boquillas

Alta presión 1/4 ó 1/8" chorro abanico

**BOQUILLAS ÁNGULO VARIABLE**

1001604003

Boquilla 1,1 mm alta-baja presión 210 bar 9 l/m

1001604002

Boquilla 1,2 mm alta-baja presión 210 bar 12 l/m

1001604004

Boquilla 1,3 mm alta-baja presión 210 bar 15 l/m

1000041512

Boquilla 1,4 mm alta-baja presión 210 bar 21 l/m

**PORTA BOQUILLAS**

1023000000

Doble automático (chorro-abanico) sin boquillas

1000101000

Regulable para baja y alta presión 1/4"

470111

Regulable para baja y alta presión 1/8"

**BOQUILLAS TURBO**

1025110011

170 bar 11 l/m 60 °C

2904007930

170 bar 15 l/m 60 °C

3125172045

210 bar 15 l/m 90 °C

3125172065

210 bar 21 l/m 90 °C

0204006940

400 bar 24 l/m 90 °C

0204006820

500 bar 18 l/m 100 °C acero inoxidable

0204006825

500 bar 21 l/m 100 °C acero inoxidable

**LATIGUILLOS**

Latiguillos

R2A 3/8"-5/16" de 8, 10, 15, 20, 25, 30 m por m

Latiguillos

R2A 3/8"-5/16" de otras medidas por m

Latiguillos

R2A 1/4" por m

**LANZAS**

1040770000

Prolongación acero zincado 40 cm

1000908311

Acero zincado 60 cm

1000908312

Acero zincado 90 cm

1000908313

Acero zincado 120 cm

1000908314

Acero zincado 150 cm

1000908315

Acero zincado 170 cm

1000908316

Acero zincado 200 cm

1000908331

Doble acero zincado 106 cm

302022021

Acero inox. 500 mm + porta-boquilla regulable

090500

Lanza-pistola telescópica en aluminio 5,5 m

090502

Lanza-pistola telescópica en aluminio 7,5 m

090550

Kit cinturón arnes lanza telescópica

**PISTOLAS**

301822007

350 bar 40 l/m 150 °C, con racor giratorio Krüger

302122003

Prolongación 350 bar 40 l/m 150 °C, con racor giratorio

**ENCHUFES RÁPIDOS A TUERCA**

1001101001

Parte A Hembra 1/4H 250 bar 30 l/m 150 °C

1001101002

Parte A Hembra 1/4M 250 bar 30 l/m 150 °C

1001101003

Parte A Hembra 3/8H 250 bar 30 l/m 150 °C

1001101009

Parte A Hembra 3/8M 250 bar 30 l/m 150 °C

1001101004

Parte B Macho 1/4H 250 bar 30 l/m 150 °C

1001101005

Parte B Macho 1/4M 250 bar 30 l/m 150 °C

1001101006

Parte B Macho 3/8H 250 bar 30 l/m 150 °C

1001101007

Parte B Macho 3/8M 250 bar 30 l/m 150 °C

**ENCHUFES RÁPIDOS A BOLAS**

1020202361

Parte A Macho 3/8H cromado 250 bar 40 l/m 90 °C

1026203000

Parte B Hembra 3/8H cromado 250 bar 40 l/m 90 °C

**ARENADOR CON SONDA**

1001501001

200 bar 9 l/m

1001501002

200 bar 15 l/m

1001501003

200 bar 21 l/m

**RATÓN DESATASCAR TUBERÍAS**

1000102002

1/8 H inox. 3+1 salidas Presión máx. 300 bar 15 l/m

1025120151

1/4 H inox. 3+1 salidas Presión máx. 300 bar 9 l/m

1025121051

3/8 M inox. 8+1 salidas Presión máx. 300 bar 15-21 l/m

0124722570

Rotativo 1/4 H inox. 3 salidas Presión máx. 250 bar 15 l/m

0124722620

Rotativo 3/8 H inox. 3 salidas Presión máx. 250 bar 18 l/m

1000102001

3/8 M inox. 3+1 salidas Presión máx. 300 bar 30-60 l/m

**ENROLLADORES DE MANGUERA (SIN MANGUERA)**

72867

Manual máx. 40 m para manguera de 5/16"

1029030003

Automático de acero barnizado máx. 20 m

66080017

Manual 10/20 m KHL1211-1515-2015-2515F

207104006+903504002

Manual 10 m + mango acero KH1510F-KH2015F

207104009+903504001

Manual 20 m + mango acero inox. KH1510F-KH2015F

207104004

Manual 10/20 m KH140C

2071044013

Manual 10/20 m KH14011CP-17013CP-20015CP

207104009

Manual 10/20 m KH120-170-200CI

207104003

Manual 30/40 m KH20015-20020-25020-20030CSP

**LANZA ESPUMA**

1029082000

1/4 H con depósito de 2 l de capacidad

**CEPILLO ROTATIVO**

1029050015

1/4 H Nylon

**LANZA BOQUILLA LIMPIEZA SUELOS SIN PISTOLA**

0207001010

D-350 mm, acero inox. 250 bar 40 l/m, con 2 boquillas

**OPCIONALES AGUA CALIENTE**

303702002

Venturi prolongación chimenea KH20015CSP

110504009

Soporte a suelo en acero grupo modular KGM150-20020C