

HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRÍA/USO DOMÉSTICO

KH501/KH502/KH601

KH501



KH502



KH601



Accesorios KH501/502/601



USO RECOMENDADO

Las 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

Opcionales KH501-KH502- KH601

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

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

| | KH501 | KH502 | KH601 |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 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 |

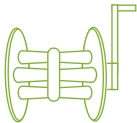


KH604



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 asíncrono 2.400 W, en KH604 con protección térmica.
- ▶ Motor eléctrico asíncrono 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.
- ▶ Alojamiento 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 |
|------------------------|---------------|---------------|
| 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 5 boquillas alta presión



INOX
Carrocería Acero Inoxidable



Kit sujeción a pared

Kit ruedas transporte



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

- MKA1481** Manguera alta presión 1/4" 8 m, con conexión rápida
- MKA51681** Manguera alta presión 5/16" 8 m, con conexión rápida
- 37000036** Pistola prolongación 600 mm
- 60020322** Lanza porta boquillas enchufe rápido 600 mm
- 50120282** Kit 5 boquillas intercambiables distintos ángulos (0°-15°-25°-40°-detergente)

Accesorios opcionales

- 66080058** Kit sujeción a pared
- 66080056** Kit ruedas mango transporte

| | KHL120F | KHL1812F |
|------------------------|----------------|-----------------|
| 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 LxAnxAI cm | 50x43x56 | 50x43x56 |
| Peso kg | 34 | 34 |





Paro total automático
KHL1211F



Paro total electrónico temporizado



Regulación de presión y producto químico desde lanza



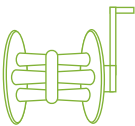
Grupo motor-bomba



Manómetro en baño de glicerina



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Enrollador opcional



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

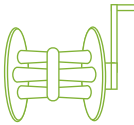
| | KHL1211F | KHL1515F | KHL2015F | KHL2021F | KHL2515F |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Presión Max bar | 30-120 | 30-150 | 30-200 | 30-200 | 30-250 |
| Caudal l/h | 660 | 900 | 900 | 1.260 | 900 |
| Tensión pH-V-Hz | 1-230 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 deABS



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 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 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 |
|-------------------------------|----------------|----------------|
| 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 |

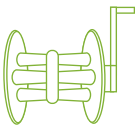




Tapa de ABS



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 |

KH522/KH3515

KH40018F/ KH50021F


NOVEDAD
KH40018F-
KH50021F

INOX
Carrocería
Acero Inoxidable
KH3515 y KH522

TSI
Paro total
inteligente
KH3515

 Grupo motor-
bomba

 Manómetro en
baño de glicerina

 Unión
motor-bomba
mediante junta
elástica


Accesorios opcionales pág. 21

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 3/4" 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

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

Accesorios estándar KH522

- 1030500000** Pistola RL84 con anti-retroceso
- 1030800080** Lanza 1/2" acero inoxidable 800 mm
- 1030501921** Apoyo a hombro anti-retroceso
- 1003602505** Boquilla de alta presión de acero 1/4 25°
- 016800038x10** Manguera A.P. 600 bar de acero R4A 3/8"-10 m

| | KH40018F | KH50021F | KH3515 | KH522 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|
| Presión Max bar | 30-400 | 30-500 | 30-350 | 30-500 |
| Caudal l/h | 1.080 | 1.260 | 900 | 1.320 |
| Tensión pH-V-Hz | 3-400-50 | 3-400-50 | 3-400-50 | 3-400-50 |
| Pot. Total W | 15.000 | 19.000 | 12.000 | 22500 |
| RPM | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| Temp. Máx. Admisión °C | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dimensiones LxAnxAl cm | 125X66X90 | 125x66x90 | 125x65x90 | 146x89x107 |
| Peso kg | 140 | 160 | 125 | 335 |


**AUTÓNOMAS
GASOLINA**

**Kit 5 boquillas
alta presión**


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
DIÉSEL
KHD2015FAE



ARRANQUE
ELÉCTRICO



Kit 5 boquillas
alta presión



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

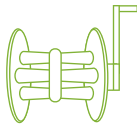
KOLHER, EL MEJOR MOTOR A GASOLINA DEL MERCADO



AUTÓNOMA
GASOLINA
KHA215GFSP
KHA3517GFSP



AUTÓNOMA
DIÉSEL
KHA215DFSP



Enrollador
opcional



Grupo motor-
bomba



Regulación
de presión y
producto químico
desde lanza



Lanza doble



ARRANQUE
ELÉCTRICO
KHA3517GFSP
KHA215GFSP



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. 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



Paro total electrónico temporizado KH140C



Paro total automático en KHL1108C



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 asíncrono 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

- MKA1484** Manguera alta presión 1/4" 8 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"
- 1003625035** 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 asíncrono 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

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

| | KHL1108C | KH140C |
|------------------------|---------------|---------------|
| Presión Max bar | 110 | 30-140 |
| Caudal l/h | 450 | 600 |
| Tensión pH-V-Hz | 1-230 V-50 Hz | 1-230 V-50 Hz |
| Pot. Total W | 2.400 | 2.800 |
| RPM | 2.800 | 2.800 |
| Temp. Máx. Generada °C | 30÷90 | 30÷90 |
| Consumo Gas-oil kg/h | 3,5 | 4 |
| Déposito Gas-oil l | 14 | 18 |
| Déposito Detergente l | 2,5 | 8 |
| Dimensiones LxAnxAl cm | 82x60x87 | 87x59x72 |
| Peso kg | 72 | 90 |

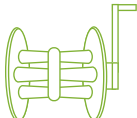



AGUA CALIENTE

Paro total electrónico temporizado

Grupo motor-bomba

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. Apropriadadas 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 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 $\eta = 95\%$, 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 $\varnothing 20$ cm, y 1 giratoria de $\varnothing 12$ 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

- 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 de máquina

Accesorios opcionales KH14011CP-KH17013CP-KH20015CP

- 207104013** Enrollador manguera 10/20 m (sin manguera)

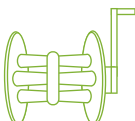
| | KH14011CP | KH17013CP | KH20015CP |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Presión Max bar | 30-140 | 30-170 | 30-200 |
| Caudal l/h | 660 | 780 | 900 |
| Tensión pH-V-Hz | 1-230 V-50 Hz | 3-400 V-50 Hz | 3-400 V-50 Hz |
| Pot. Total W | 3.300 | 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 |
| Déposito 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


Accesorios opcionales pág. 21



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. Apropriadadas 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 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 $\eta = 95\%$, 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)

| | KH120CI | KH170CI | KH200CI |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 |
| Depósito Gas-oil l | 45 | 45 | 45 |
| Depósito Detergente l | 10 | 10 | 10 |
| Dimensiones LxAnxAI cm | 105x68x90 | 105x68x90 | 105x68x90 |
| Peso kg | 118 | 125 | 130 |





AGUA CALIENTE



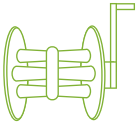
Grupo motor-bomba



Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado



Enrollador opcional



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Cuenta horas en cuadro de mandos



Dispositivo anticálcico



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. Apropiadada 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 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 $\eta = 95\%$, 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 anticálcico 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 $\varnothing 25$ 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)

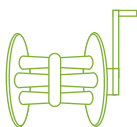
| | KH20015CSP | KH20020CSP | KH25020CSP |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Presión de trabajo bar | 30-200 | 30-200 | 30-250 |
| Caudal l/h | 900 | 1.200 | 1.200 |
| Tensión pH-V-Hz | 3-400 V-50 Hz | 3-400 V-50 Hz | 3-400 V-50 Hz |
| Pot. Total W | 7.000 | 9.400 | 11.000 |
| RPM | 1.450 | 1.450 | 1.450 |
| Temp. Máx. Generada °C | 30÷150 | 30÷150 | 30÷150 |
| Consumo Gas-oil kg/h | 5,98 | 7,52 | 7,52 |
| Depósito Gas-oil l | 30 | 30 | 30 |
| Depósito Detergente l | 16 | 16 | 16 |
| Depósito Agua l | 20 | 20 | 20 |
| Depósito Descalcificador l | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Dimensiones LxAnxAl cm | 115x76x95 | 115x76x95 | 115x76x95 |
| Peso kg | 192 | 212 | 231 |




AGUA CALIENTE

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 anticálreo


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 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. Apropriadadas 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 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 $\eta = 95\%$, 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) 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 anticálreo 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.

Accesorios de serie

- MKA3810** 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

Accesorios opcionales

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

KH20030CSP

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





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



AGUA CALIENTE



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. Apropriadadas 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 automático.
- ▶ 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

| | KHA209GC | KHA209DC | KHA229GC |
|------------------------|------------|------------|------------|
| 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 |
| Déposito Gasolina l | 5 | - | 5 |
| Déposito Gas-oil l | 23 | 23 | 23 |
| Dimensiones LxAnxAl cm | 121x95x124 | 121x95x124 | 121x95x124 |
| Peso kg | 196 | 210 | 230 |



KHA220DC/KHA300DC



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. Apropriadadas 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 automático.
- ▶ 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

- 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

| | KHA220DC | KHA300DC |
|------------------------------|-----------|-----------|
| Presión de trabajo bar | 30-200 | 30-200 |
| Caudal l/h | 1.200 | 1.000 |
| Potencia Motor kW/Hp | 11/15 | 11,8/16 |
| Tipo Motor | DIÉSEL | DIÉSEL |
| RPM Bomba | 1.400 | 1.400 |
| RPM Motor | 3.200 | 3.600 |
| Temperatura Max. Generada °C | 30÷90 | 30÷90 |
| Déposito GAS-OIL l | 50 | 50 |
| Dimensiones LxAnxAl cm | 145x95x98 | 145x95x98 |
| Peso kg | 466 | 466 |





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. Apropriadadas 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 $\eta = 95\%$, 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.

Possibilidad (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 automático
- 1003625** Boquilla alta presión 1/4 - 25° según modelo máquina
- 10036000** Boquilla alta presión 1/4" chorro directo

| | KGM15020F | KGM20020F |
|------------------------|---------------|---------------|
| Presión de trabajo bar | 30-150 | 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 |
| Déposito AGUA l | 5 | 5 |
| Dimensiones LxAnxAl cm | 85X45X54 | 85X45X54 |
| Peso kg | 92 | 112 |




AGUA CALIENTE

Grupo motor-bomba

Sistemas de Seguridad DSS

Paro total electrónico temporizado

INOX
Acero Inoxidable

Unión motor-bomba mediante junta elástica

Cuenta horas en cuadro de mandos

Dispositivo anticálreo

Manómetro en baño de glicerina


Accesorios opcionales pág. 21



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 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 $\eta = 95\%$, 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 interno 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 anticálreo 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 KHL1211-1515-2015-2020-2515F
 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
