

RÜGER SOLUCIONES EN LIMPIEZA Y CLIMATIZACIÓN

CATÁLOGO 2016/2017 EDICIÓN: 0 ABRIL 2016

SISTEMAS DE LIMPIEZA

- HIDROLIMPIADORAS
- ASPIRADORES
- FREGADORAS
- ROTATIVAS
- BARREDORAS
- GENERADORES VAPOR
- NEBULIZADORES Y ESPUMÓGENOS.
- AUTOSERVICIOS
- PRODUCTO QUÍMICO

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

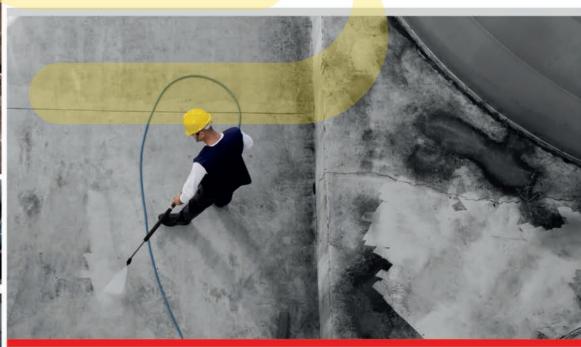
- CALEFACTORES
- **■** DESHUMIDIFICADORES











SUINCE



Nos complace presentarle esta nueva edición de nuestro Catálogo General con las novedades incorporadas a nuestra gama de productos para el 2016-2017.

Tenemos la certeza de que encontrará el equipo idóneo para las necesidades más exigentes en cada momento. La dilatada experiencia de KRÜGER con más de 35 años en el mercado, nos da la capacidad de resolver eficazmente cualquier reto planteado en limpieza y climatización industrial, teniendo en cuenta nuestras señas de identidad:

ALTA TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN, INNOVACIÓN Y MÁXIMO RESPETO POR LOS RECURSOS HUMANOS Y EL MEDIO AMBIENTE.

Servicios:

- Maquinaria y recambios disponibles en 24 horas en Península.
- Servicio Técnico Oficial muy cerca de usted.
- Condiciones comerciales y ofertas personalizadas.
- Cursillos técnico-comerciales.
- Seminarios relativos a la utilización y mantenimiento de maquinaria.

Le facilitamos nuestro email de contacto: **info@kruger.es** y asi mismo le invitamos a que visite nuestra página web: **www.kruger.es** donde podrá también conocer los últimos modelos y novedades incorporados.

Todos nuestros productos cumplen la normativa CE. Precios válidos salvo error tipográfico.



HIDROLIMPIADORAS



KH40018F-KH50021F

ASPIRADORES



KRA12 - KRA1250



KRA14SIL

KRA6M

KRA9040 -- KRA1650

FREGADORAS











KF56BBC

KF71B

KF76B-KF76BPLUS-KF85BPLUS

KF90B

BARREDORAS

KBM950

CALEFACTORES









ASGARD120M ASGARD180A







ASGARD260A

ASGARD340A

ASGARD100A

SISTEMAS DE LIMPIEZA

HIDROLIMPIADORAS ————	
Agua Fría	
Uso doméstico	2
Semi-Profesional	3
Profesional	4
Industrial	5
Servicio Intensivo	7
Agua Fría Autónomos	
Profesional	9
Industrial	10
Servicio Intensivo	11
Agua Caliente	12
Semi-profesional Profesional	13
Industrial	14
Servicio Intensivo	15
Agua Caliente Autónomos	
Servicio Intensivo	17
Fijo Modular Agua Fría	19
Fijo Modular Agua Caliente	20
Accesorios Hidrolimpiadoras	21
ASPIRADORES	
Silenciosos y Mochila Polvo-Líquidos	22 23
Polvo-Líquidos Polvo-Líquidos 2 y 3 motores	25
Telecontrol	28
Limpiatapicerías	29
Especiales	31
Industriales	33
Arenadores-Aspiradores	38
FREGADORAS	20
Profesional	39 42
Industrial Hombre a bordo	42
Fregadoras-Barredoras	47
Escaleras mecánicas	50
Escaleras intecarneas	
ROTATIVAS	51
BARREDORAS -	
Profesional	53
Industrial	54
Hombre a bordo Viales	56 60
Viales	60
GENERADORES VAPOR —	
Generador vapor eléctricos	62
Generador a gas-oil	65
8.1.1	
NEBULIZADORES Y ESPUMÓGENOS	66
AUTOCERVICIOS	
AUTOSERVICIOS Agua Proción	67
Agua Presión Aspiración	67 68
/ Opinacion	00

SISTEMAS DE **CLIMATIZACIÓN**

69

70

Auxiliares

PRODUCTO QUÍMICO

CALEFACTORES —	
Eléctricos Gas Gas-oil Alto Rendimiento	72 73 75 79
DESHUMIDIFICADORES	81
CONDICIONES GENERALES DE VENTA Iconos información técnica	82 84





Paro total automático



Ideales para el hogar



HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRÉNTINCE DOMÉSTICO

KH501/KH502/KH601



USO RECOMENDADO

Los mode<mark>los que constitu</mark>yen la serie de hidrolimpiadoras de bricolaje, proporcionan un alto rendimiento y eficienc<mark>ia en la</mark> eliminación de sucieda<mark>d en: vehículos particulares, maquinaria de jardinería, fachadas, ter</mark>razas, 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.

Estándar KH501/KH502 Opcio

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
KH6016
KH6017
Kit arenador con sonda
Kit manguera-ratón desatascar
tuberías 10 m

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







Paro total automático



Regulación de presión y producto químico desde länza





Depósito producto químico

HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRIATRICHE SEMI PROFESIONAL KH604/KH701



USO RECOMENDADO

Hidrolim<mark>piadoras d</mark>e agua fría semiprofesionales que a diferencia de las máquinas de bricolaje, alcanzan un<mark>a presión s</mark>uperior con mayor c<mark>audal de agua.</mark> Son máquinas con grandes prestaciones siendo sencillas y prácticas. Por su alto ren<mark>dimiento</mark> y eficiencia en la eli<mark>minación de suciedad, son apropiadas para el uso particular, en ve</mark>hículos, maquinaria de jardinería<mark>, pisci</mark>nas, 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.
- 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 Lanza turbo KH6014 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 Caudal I/h	140 360 1-230 V-50 Hz	160 420 1-230 V-50 Hz
Tensión pH-V-Hz Pot. Total W RPM	2.400 2.800	3.100 2.800
Temp. Máx. Admisión °C Depósito Detergente I Dimensiones LxAnxAl cm	60 1 34x28x63	60 1 38x36x86
Peso kg	20	28





TSS

Paro total automático





HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRENTE PROFESIONAL

KHL120F/KHL1812F



USO RECOMENDADO

Hidrolimp<mark>iadoras de a</mark>gua fría profesionales de alto rendimiento para trabajos exigentes. Sus altas prestac<mark>iones de</mark> presión y caudal ha<mark>cen 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.</mark>

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 s<mark>erie</mark>

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







Paro total automático KHL1211F



Paro total electrónico temporizado



Regulación de presión y producto químico desde lanza



Grupo motorbomba



Manómetro en baño de glicerina



Unión motor-bomba mediante junta elástica



opcional

HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRIA/SERIE INDUSTRIAL

KHL1211F/KHL1515F/KHL2015F/KHL2021F/KHL2515F



USO RECOMENDADO

Hidrolimp<mark>iado</mark>ras de agua fría industriales de a<mark>lto rendimiento para trabajos exigentes. Sus altas prestaciones de pr</mark>esión y caudal, hacen de estos equipos una herramienta ideal para el profesional. Especialmente indicados en los siguientes sectores: automoción/transpo<mark>rte, agra</mark>rio/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"

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 I/h Tensión pH-V-Hz	660 1-230 V-50 Hz	900 3-400 V-50 Hz	900 3-400 V-50 Hz	1.260 3-400 V-50 Hz	900 3-400 V-50 Hz
Pot. Total W RPM	3.300	5.000	7.000	9.400	8.500
Temp. Máx. Admisión °C Depósito Detergente l	1.450 60	1.450 60	1.450 60	1.450 60	1.450 60
Dimensiones LxAnxAl cm	50x90x83	50x90x83	50x90x83	50x90x83	50x90x83
Peso kg	42	54	56	58	59

101/825





Tapa deABS



Regulación de presión y producto químico desde lanza



Enrollador opcional



Paro total electrónico temporizado



Grupo motorbomba



Manómetro en baño de glicerina



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Depósito producto químico

HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRÉNTARE INDUSTRIAL

KH1510F/KH2015F



USO RECOMENDADO

Hidrolimpia<mark>dor</mark>as industriales <mark>dis</mark>eñadas para <mark>un trabajo exigente, resolviendo cualquier problema de limpieza e</mark>n los distintos gremios de <mark>la in</mark>dustria, 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 <mark>cone</mark>xión rápida

302122003 Pistola prolongación térmica 500 mm

302022021 Lanza a<mark>cero in</mark>ox. 420 mm, con c<mark>onexión r</mark>ápida

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 <mark>ba</mark> r	30-150	30-200
Caudal <mark>l/h</mark>	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	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-



Manómetro en baño de glicerina



Unión motor-bomba mediante junta elástica

HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRIOTRE VICIO INTENSIVO

KH2020F/KH2520F/KH2030F



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

 302122003 302022021 1000101000 1003625 Pistola prolongación térmica 500 mm Lanza acero inoxidable de 420 mm con conexión rápida porta boquilla regulable de alta y baja presión 1/4 – 1/4" Boquilla alta presión 1/4 – 25° según modelo máquina 	WKA38106	ivianguera aita presion 3/8° 10 m, con conexion rapida
1000101000 Porta boquilla regulable de alta y baja presión 1/4 - 1/4"	302122003	Pistola prolongación térmica 500 mm
	302022021	Lanza acero inoxidable de 420 mm con conexión rápida
1003625 Boquilla alta presión 1/4 – 25° según modelo máquina	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 I/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 Depósito Detergente l	60 -	60	60 -
Dimensiones LxAnxAl cm	115x62x93	115x62x93	115x62x93
Peso kg	127	129	133



N

NOVEDAD KH40018F-KH50021F



Carrocería Acero Inoxidable KH3515 y KH522



Paro total inteligente KH3515



Grupo motorbomba



Manómetro en baño de glicerina



Unión motor-bomba mediante junta elástica

HIDROLIMPIADORAS/AGUA FREA/GERVICIO INTENSIVO

KH40018F/KH50021F/KH3515/KH522



USO RECOMENDADO

Hidrolimpiad<mark>ora</mark>s agua fría de <mark>gr</mark>an potencia y c<mark>audal para uso intensivo. Especialmente indicadas para trabajos muy exigentes en distintos se<mark>ctore</mark>s: naval, construcción, industria pesada, limpiezas especiales, etc.</mark>

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 continúo 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

MKA3810	Manguera A.P., 400 bar R2T 3/8"
	10 m en KH3515-KH <mark>4001</mark> 5F
112250022	Manguera A.P. 600 bar R2A
	<mark>3/8"-1</mark> 0 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 25º

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 ¼ 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 I/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



HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRIOMALEÓNOMA PROFESIONAL KHG170F/KHG220F







USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras de agua fría autónomas para trabajos en los que no se dispone de red eléctrica. Sus altas <mark>prestacione</mark>s de presión y cauda<mark>l hacen de</mark> 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-2<mark>5 cm en</mark> 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.

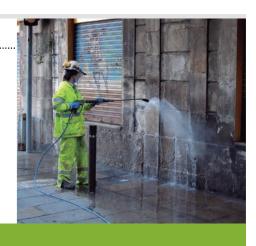
Equipamiento de serie

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















HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRÍA/AUTÓNOMA INDUSTRIAL

KHG2015FAE/KHD2015FAE



USO RECOMENDADO

Hidrolim<mark>piadoras de</mark> agua fría autónomas para trabajos en los que no se dispone de red eléctrica. Sus altas pr<mark>estaciones</mark> de presión y caudal <mark>hacen de est</mark>os équipos una herramienta ideal para el profesional. Especialmente indicados en los <mark>siguient</mark>es 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 arrangue 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.

Peso kg

- Válvula termostátic<mark>a de de</mark>scarga 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).

Equimamiento 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

Kit cinco boquillas alta presión C100KHG

Presión Max bar	30-200	30-200
Caudal I/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	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

86



106

KHG2015FAE



HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRIANDETÓNOMA/SERVICIO INTENSIVO

KHA215GFSP/KHA3517GFSP/KHA215DFSP

KOLHER, EL MEJOR MOTOR A GASOLINA DEL MERCADO





AUTÓNOMA GASOLINA KHA215GFSP KHA3517GFSP





Enrollador opcional



Grupo motorbomba



Regulación de presión y producto químico desde lanza



Lanza dobie



ELÉCTRICO KHA3517GFSP KHA215GFSP

USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras de agua f<mark>ría au</mark>tónomas para t<mark>rabajos en los que no se dispone de red eléctrica. Sus altas pr</mark>estaciones de presión y caudal hacen de estos equipos una herrami<mark>enta ideal para el profesional. Apropiadas para trabajos prolong</mark>ados e intensos. Especialme<mark>nte i</mark>ndicados en los siguientes secto<mark>res: agrario/ganadero, construcción, servicios, limpiezas, viales, etc.</mark>

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:

regulación presión
atorio

KHA215GFSP KHA215DFSP KHA3517GFSP

30-200	30-200	30-350
900	900	1.020
10,2/14	8,1/11	18,5/25
GASOLINA	DIÉSEL	GASOLINA
1.450	1.450	1.450
3,6	6,5	6,5
3,2	2,4	4,4
60	60	60
Manual	Eléctrico	Eléctrico
71X75X75	71X75X75	98X80X75
85	101	162
	900 10,2/14 GASOLINA 1.450 3,6 3,2 60 Manual 71X75X75	900 900 10,2/14 8,1/11 GASOLINA DIÉSEL 1.450 1.450 3,6 6,5 3,2 2,4 60 60 Manual Eléctrico 71X75X75 71X75X75









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

HIDROLIMPIADORAS/AGUA CALLENTE/SEMI-PROFESIONAL

KH140C/KHL1108C



USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadora agua calie<mark>nte semiprofesional ideal para la eliminación de todo tipo de suciedad,</mark> especialmente grasas y aceites en los sectores domésticos<mark>, pequeños talle</mark>res, 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 guímico 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 302122003 302022021 100010100 Manguera alta presión 1/4" 8 m, con conexión rápida 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)

Características KHL1108C

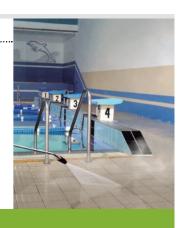
- Bomba axial semiprofesional con cabezal de aleación ligera y tres pistones de acero con recubrimiento cerámico.
- Motor eléctrico asíncrono de servicio continuo (2.800 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases de bobinado.
- Cable eléctrico de 5 m.
- Válvula by-pass automática integrada 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 I/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 I 18 14 Déposito Detergente | 2.5 87x59x72 Dimensiones LxAnxAl cm 82x60x87 90 Peso kg 72









electrónico temporizado



Grupo motorbomba



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Sistemas de Seguridad DSS



Enrollador opcional



Manómetro en baño de glicerina

HIDROLIMPIADORAS/AGUA CALIENTE/PROFESIONAL/SERIE LION

KH14011CP/KH17013CP/KH20015CP



USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadora agua ca<mark>liente profes</mark>ional ideal para la eliminación de todo tipo de suciedad, especialmente grasas y aceites, gracias a su elevado cale<mark>ntamiento</mark> 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 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.
- ▶ 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 ped<mark>ido), de v</mark>oltaje a 230 trifásico en KH17013CP-K200<mark>15CP y 60 Hz</mark> en ambos modelos.

Accesorios de serie KH1401 1CP-KH17013CP-KH20015CP

MKA516105
302122003
Pistola prolongación térmica 500 mm
Lanza acero inox., 420 mm, con conexión rápida
1000101000
Porta-boquilla regulable alta y baja presión 1/4 - 1/4"
Boquilla alta presión 1/4 - 25° según modelo de máquina

Accesorios opcionales KH14011CP-KH17013CP-KH20015CP

207104013 Enrollador manguera 10/20 m (sin manguera)

	KH14011CP	KH1/013CP	KH20015CP
Presión Max bar	30-140	30-170	30-200
Caudal <mark>l/h</mark>	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	20	20	20
Dimensiones LxAnxAl cm	95x60x100	95x60x100	95x60x100
Peso kg	88	90	100





AGUA CALIENTE







Paro total electrónico temporizado



Enrollador opcional



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Manómetro en baño de glicerina

HIDROLIMPIADORAS/AGUA CALIENTE/INDUSTRIAL/SERIE TIGER

KH120CI/KH170CI/KH200CI



USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadora agua cali<mark>ente industrial</mark>, 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 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.
- 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 resiste 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 Pistola prolongación térmica 500 mm
302022021 Lanza acero inox. 420 mm, con conexión rápida 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 Caudal I/h Tensión pH-V-Hz Pot. Total W RPM Temp. Máx. Generada °C Consumo Gas-oil kg/h Déposito Gas-oil I Déposito Detergente I Dimensiones LxAnxAl cm Peso kg	30-120	30-170	30-200
	660	780	900
	1-230 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
	3.300	5.420	7.000
	1.450	1.450	1.450
	30÷150	30÷150	30÷150
	4,78	4,78	5,5
	45	45	45
	10	10	10
	105x68x90	105x68x90	105x68x90
	118	125	130









Grupo motorbomba



Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado



Enrollador opcional



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Cuenta horas en cuadro de mandos

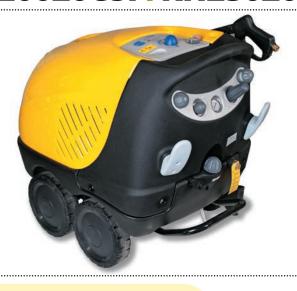


Dispositivo anticalcáreo

HIDROLIMPIADORAS/AGUA CALIENTE/SERVICIO INTENSIVO/SERIE PHANTER

KH20015CSP/KH20020CSP/KH25020CSP





USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadora agua calie<mark>nte servicio intensivo ideal para la eliminación de todo tipo de su</mark>ciedad gracias a su elevado calentamiento del agua ha<mark>sta 150 °C y vapor. Su robustez y sistemas de seguridad hacen de ésta la m</mark>ás 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 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 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 I.
- 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
Lanza acero inox. 420 mm, con conexión rápida
1023000000 Porta-boquillas doble automático
1003625 Boquilla alta presión 1/4" - 25° según modelo
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 <mark>bar</mark> Caudal <mark>I/h</mark>	30-200 900	30-200 1.200	30-250 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
Déposito Gas-oil	30	30	30
Déposito Detergente	16	16	16
Déposito Agua l	20	20	20
Déposito Descalcificador l	1,5	1,5	1,5
Dimensiones LxAnxAl cm	115x76x95	115x76x95	115x76x95
Peso kg	192	212	231









Grupo motorbomba



Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado



Enrollador opcional



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Cuenta horas en cuadro de mandos



Dispositivo anticalcáreo

HIDROLIMPIADORAS/AGUA CALUENTE/SERVICIO INTENSIVO

KH20030CSP





USO RECOMENDADO

Accesorios opcionales pág. 21

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 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 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 arrançar 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 I.
- 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, co<mark>n freno</mark> de estacionamiento
 - + 1 rueda central girato<mark>ria Ø 10 c</mark>m.

Posibilidad (bajo pedi<mark>do), de volt</mark>aje 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 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 I/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 Déposito Gas-oil | 30 Déposito Detergente | 16 Déposito Agua I 20 Déposito Descalcificador | 1,5 Dimensiones LxAnxAl cm 115x76x105 Peso kg 238







FABRICAMOS EQUIPOS AUTÓNOMOS de acuerdo a sus NECESIDADES





GASOLINA DIÉSEL



Grupo motorbomba



ARRANQUE ELÉCTRICO en todos los motores



Cuenta horas en cuadro de mandos



Manómetro en baño de glicerina

HIDROLIMPIADORAS/AUTÓNOMAS/AGUA CALIENTE/SERVICIO INTENSIVO

KHA209GC/KHA209DC/KHA229GC



DISPONIBLE VERSIÓN CON RUEDAS

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

USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras de agu<mark>a calient</mark>e 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 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 <mark>bar</mark>	30-200	30-200	30-200
Caudal <mark>I/h</mark>	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	23	23	23
Dimensiones LxAnxAl cm	121x95x124	121x95x124	121x95x124
Peso kg	196	210	230











Grupo motorbomba



ARRANQUE ELÉCTRICO en todos los motores



Cuenta horas en cuadro de mandos



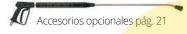
Manómetro en baño de glicerina

HIDROLIMPIADORAS/AUTÓNOMAS/EGUA CALIENTE/SERVICIO INTENSIVO

KHA220DC/KHA300DC







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

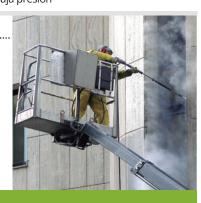
- ▶ Bomba profesional, (Interpump en KHA220DC), (HAWK en KHA300DC), 1.450 rpm, de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de latón.
- Válvula by-pass automática con regulación de presión externa.
- 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 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 haia presión

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





HIDROLIMPIADORAS/MODUL&BEN/AGUA FRÍA/SERVICIO INTENSIVO

KGM15020F/KGM20020F



Grupo motorbomba



Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado



Unión motor-bomba mediante junta elástica





Manómetro en baño de glicerina



USO RECOMENDADO

Hidrolimp<mark>iado</mark>ra agua fría para instalación fi<mark>ja modular de servicio intensivo. Su alta presión y gran caudal, pr</mark>oporcionan un instrume<mark>nto ide</mark>al 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).

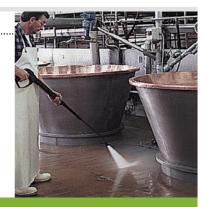
- Depósito de agua 5 I de acero inoxidable, dotado de flotador y filtro.
- Dispositivo de paro automático por falta de agua.
- Sensor falta de agua.
- Salida de producto químico en alta presión.
- ► Chasis y carrocería en acero inoxidable.

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

Accesorios de serie KGM15020F-KGM20020F

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

	KGM15020F	KGM20020F
Presión de trabajo bar	30-150	30-200
Caudal I/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	5	5
Dimensiones LxAnxAl cm	85X45X54	85X45X54
Peso kg	92	112









Grupo motorbomba



Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado





Unión motor-bomba mediante junta elástica



Cuenta horas en cuadro de mandos



Dispositivo anticalcáreo



baño de glicerina

HIDROLIMPIADORAS/AGUA CALUENTE/SERVICIO INTENSIVO

KGM15020C/KGM20020C



USO RECOMENDADO

Hidrolimpiadoras agua cal<mark>iente para inst</mark>alación 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 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 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 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

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	KGM20020

30-150	30-200
1200	1200
3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
7.000	9.400
1.450	1.450
30÷150	30÷150
7,52	7,52
25	25
5	5
1,5	1,5
135x68x72	135x68x72
205	215
	1200 3-400 V-50 Hz 7.000 1.450 30÷150 7,52 25 5 1,5 135x68x72





















ACCESORIOS HIDROLIMPIADORAS

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 1000101000	Doble automático (chorro-abanico) sin boquillas
470111	Regulable para baja y alta presión 1/4" Regulable para baja y alta presión 1/8"
BOQUILLAS TURBO	Regulable para baja y alta presion 176
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 LATIGUILLOS	500 bar 21 l/m 100 °C acero inoxidable
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 1000908315	Acero zincado 150 cm 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
<mark>090</mark> 502	Lanza-pistola telescópica en aluminio 7,5 m
090550	Kit cinturón arnes lanza telescópica
PISTOLAS	

PISTOLAS	
3018 22007	350 bar 40 l/m 150 °C, con racor giratorio Krüger
<mark>30212</mark> 2003	Prolongación 350 bar 40 l/m 150 °C, con racor giratorio
ENCHUFES RÁPIDOS A TUERCA	

ENCHOIES RAI IDOS A TOLICA	
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 3 <mark>0 l/m 15</mark> 0 °C
1001101006	Parte B Macho 3/8H 250 bar 3 <mark>0 l/m 15</mark> 0 °C
1001101007	Parte B Macho 3/8M 250 ba <mark>r 30 l/m 15</mark> 0 °C

1001101007	1 di te B Maci o 3/6 M 230 B <mark>ai 30 M 11 13</mark> 0 °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 C <mark>ON SONDA</mark>	

The second secon	
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

000102002	1/8 H inox. 3+1 salidas Presión máx. 300 bar 15 l/m
025120151	1/4 H inox. 3+1 salidas Presión máx. 300 bar 9 l/m
025121051	3/8 M inox. 8+1 salidas Presión máx. 300 bar 15-21 l/m
124722570	Rotativo 1/4 H inox. 3 salidas Presión máx. 250 bar 15 l/m
124722620	Rotativo 3/8 H inox. 3 salidas Presión máx. 250 bar 18 l/m
000102001	3/8 M inox. 3+1 salidas Presión máx. 300 bar 30-60 l/m
VROLLADORES DE MANGUERA (SIN MANGUERA)	

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 KH120-170-200Cl
207104003	Manual 30/40 m KH20015-20020-25020-20030CSP

LANZA ESPUIVIA	
1029082000	1/4 H con depósito de 2 l de capacidad
CEPILLO ROTATIVO	
1029050015	1/4 H Nylon

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	

0207001010	D-350 Hill, acero illox. 250 bar 40 i/ili, coli 2 boq
OPCIONALES AGUA CALIENTE	
303702002	Venturi prolongación chimenea KH20015CSP

Venturi prolongación chimenea KH20015CSP Soporte a suelo en acero grupo modular KGM150-20020C







Equipos silenciosos perfectos para Hospitales, Hoteles y afines



Cabezal PVC blindado



Depósitos PPL



Tipo mochila KRA6M

ASPIRADORES/SILENCIOSOS/PARAPOLVO/SERIE PROFESIONAL

KRA14SIL/KRA6M/KRA20SIL2V



USO RECOMENDADO

Aspiradores silenciosos profesion<mark>ales para polvo. Compactos, ligeros y manejables, aspiran con gran f</mark>acilidad todo tipo de superficies como suelos de gres, PVC, mad<mark>era, moqueta, tapicerías, etc. Especialmente indicados para los sectores</mark>: hostelería, sanitario, químicos, farmacéuticos, electrónica y uso doméstico.

CARACTERÍSTICAS

Características comunes:

- Gran potencia de aspiración, reducido tamaño, fácil accesibilidad y bajo nivel acústico.
- Cabezal de PVC resistente a golpes y blindado para reducir el ruido.
- Motores autoventilados de larga duración, con aislamiento acústico.
- Diseño ergonómico.
- ► Fácil tr<mark>ansporte</mark> y gran estabilidad gracias a sus ruedas traseras de gran diámetro KRA14SIL-KRA20SIL2V.
- Depósitos de Polipropileno resistente a los golpes.
- ► Terminal giratorio en manguera para evitar su estrangulamiento.
- ► Kit completo accesorios Ø36 mm, para la aspiración de polvo.

Características KRA14SIL

YS647

YS629

YS612

YS613 YS617

YS609

YS673

- Potente aspirador silencioso para polvo.
- Filtro malla textil y filtro bolsa papel.
- 4 m de longitud de cable eléctrico, enrollable en alojamiento del cabezal.

Manguera flexible con terminales 1,8 m

Prolongación PVC 30 cm (3 unidades)

- ▶ Depósito chasis y porta-accesorios integrado.
- 2 ruedas giratorias y dos ruedas fijas de gran diámetro.

los movimientos y permite trabajar rápidamente y de un modo más sencillo y menos fatigoso

- ▶ Sistema de doble filtrado mediante filtro malla textil y bolsa textil
 - Filtro escape de aire
- Protección térmica del motor
- ▶ 8 m de cable de alimentación
- Kit sujeción a pared

Accesorios de serie KRA6M

YS647 Manguera aspiración con terminales 1,8 m YS629 Prolongación PVC 30 cm (2 unidades) YS612 Boquilla doble uso YS613 Boquilla plana YS617 Cepillo rincones YS676 Filtro malla textil YS675 Filtro bolsa textil

Características KRA20SIL2V

- Aspirador de 2 velocidades
- Depósito de PVC, resistente a sustancias químicas y a las altas temperaturas
- Conmutador para el doble régimen de trabajo del motor High -Low
- Piloto indicador saturación del filtro o atasco en manguera
- ► 5 m de longitud de cable eléctrico
- Filtro de poliéster lavable

Características KRA6M - Mochila

▶ Potente aspirador silencioso para polvo

Boquilla doble uso

Filtro bolsa papel (1 unidad)

Boquilla plana

Cepillo rincones

Filtro malla textil

- ► Se usa como una mochila
- Portátil, manejable y reducido peso 6,5 kg
- Idóneo para realizar la limpieza en lugares de difícil acceso
- Sus manos están libres, no entorpecen

Accesorios de serie KRA20SIL2V

ACTF362 Manguera flexible con terminales 2 m

ACTC036 Prolongación inox. 50 cm
ACSP036R Boquilla doble uso
ACB036 Boquilla tapicerías
ACLP036 Boquilla plana
ACPE036 Cepillo redondo
FA034P Filtro poliéster

Accesorio opcional para KRA20SIL2V

YS0033 Kit 5 bolsas papel

	KRA14SIL	KRA20SIL2V	KRA6M
Motor n°	1	1	1
Potencia W	1.400	1.400	1.250
Tensión V	220-240	220-240	220-240
Enfriamiento	Aire directo	Aire directo	Aire directo
Caudal m³/h	170	205	170
Depresión mm/H ₂ O	2.000	2.400	1.650
Depósito l	15	21	6
Sonoridad dB a 1 m	65	54	69
Accesorios Ø mm	36	36	36
Dimensiones LxAnxAl cm	36x32x39	35x38x56	35x25x53
Peso kg	5,5	12	6,5









Cabezal PVC blindado



Depósitos PPL



Filtro cartucho en KRA12 y KRA1250



Sistema soplado en KRA1250

ASPIRADORES/SERIE PROFESIONAL POLVO-LÍQUIDOS

KRA12/KRA1250



USO RECOMENDADO

Aspiradores profesional<mark>es para pol</mark>vo y líquido. Compactos, ligeros, manejables y poderosos, aspiran con gran facilidad todo tipo de superficies como suelos d<mark>e gres, P</mark>VC, madera, moqueta, alfombras, sofás, tapicerías, paredes, cortinas, etc. Especialmente indicados para hostelería, oficinas, p<mark>eque</mark>ños talleres, vehí<mark>culos y uso doméstico.</mark>

CARACTERÍSTICAS

Características comunes:

- Gran potencia de aspiración, reducido tamaño, fácil accesibilidad.
- Cabezal de PVC resistente a golpes y blindado para reducir el ruido.
- Motores autoventilados de larga duración en KRA12.
- Motores enfriamiento por doble By-pass
- de larga duración en KRA1250.
- Motores con aislamiento acústico.
- Diseño ergonómico.
- Porta accesorios integrado.
- Terminal giratorio en manguera para evitar su estrangulamiento (excepto en KRA12).
- ► Kit completo accesorios Ø36 mm.

Características KRA12

- ▶ Potente aspirador para polvo y líquido tipo bandolera.
- Portátil, manejable y reducido peso 3,6 kg.
- Idóneo para realizar la limpieza en lugares de difícil acceso.
- Filtración del aire mediante filtro de cartucho.
- Depósito de polipropileno resistente a los golpes.
- ▶ 3 m de longitud de cable eléctrico.
- Alojamiento en cabezal para enrollar cable eléctrico.

Accesorios serie KRA1250

Características KRA1250

Sistema función soplado.

Potente aspirador para polvo y líquido.

4 m de longitud de cable eléctrico.

Portátil, manejable y reducido peso 7 kg.

Triple filtración del aire mediante filtro de cartucho, filtro bolsa papel y filtro esponja anti-espuma.

Depósito de polipropileno 20 l, resistente a los golpes.

YS647	Manguera a <mark>spiración</mark> con terminales 1,8 m
YS602	Prolongación PVC 50 cm (2 unidades)
YS618	Boquill <mark>a suelos polvo</mark> -moqueta-líquido
YS613	Boquilla plana
YS617	Cepillo rincones
YS611	Filtro cartucho
YS609	Filtro bolsa papel
YS610	Filtro esponja anti-espuma

Accesorios serie KRA12

YS622 Manguera aspiración D25 mm, con terminales 1 m

YS629 Prolongación PVC 30 cm (3 unidades) YS618 Boquilla suelos polvo-moqueta-líquido

YS702 Boquilla plana YS701 Boquilla tapicerías YS701 Filtro cartucho

	KRA12	KRA1250
Motor nº	1	1
Potencia W	1.000	1.400
Tensión V	220-240	220-240
Enfriamiento	Aire directo	By-Pass
Caudal m³/h	140	160
Depresión mm/H ₂ O	1.500	1.700
Depósito l	12	20
Sonoridad dB a 1 m	72	75
Accesorios Ø mm	36	36
Dimensiones LxAnxAl cm	34x27x39	35x35x50
Peso kg	3,6	7







KRA9040-KRA1650



Filtro cartucho en KRA9040 y KRA1650



Depósito Acero Inoxidable



Cabezal PVC blindado



Sistema soplado KRA9040 y KRA1650



BATERÍA KRA124BAT



Filtro poliéster lavable en KRA124BAT



INDICADOR ACÚSTICO (Reserva Batería) KRA124BAT

ASPIRADORES/SERIE PROFESIONAL/BOLVO-LÍQUIDO

KRA9040/KRA1650/KRA124BAT



USO RECOMENDADO

Aspiradores profesionales <mark>para polvo y líquido. Compactos, ligeros, manejables y poderosos, a</mark>spiran con gran facilidad todo tipo de superficies como suelo<mark>s de gres, PVC</mark>, madera, moqueta, alfombras, sofás, tapicerías, paredes, etc. Especialmente indicados para hostelería, oficinas, pequ<mark>eños tallere</mark>s, vehículos y uso doméstico.

CARACTERÍSTICAS

Características comunes

- Gran potencia de aspiración, reducido tamaño, fácil accesibilidad.
- Cabezal de PVC resistente a golpes y blindado para reducir el ruido.
- Motores enfriamiento por doble by-pass, de larga duración.
- Motores con aislamiento acústico.
- Diseño ergonómico.
- Terminal giratorio en manguera para evitar su estrangulamiento.
- Kit completo accesorios Ø36 mm.

Características KRA124BAT

- Potente aspirador para polvo y líquido. Funcionamiento a batería 24 V DC, sin cable eléctrico.
- Con una autonomía de trabajo de 1 hora a plena potencia + 30 minutos de reserva.
- Sistema alarma acústica reserva batería.
- Incluye baterías 2x12 Vx35AHGEL, y cargador alta frecuencia.
- Filtración mediante filtro de poliéster y filtro espuma líquidos.
- Depósito de acero inoxidable 21 l.
- Porta accesorios.
- 5 m de longitud de cable eléctrico.

Accesorios Serie KRA124BAT

ACTF032/3 Manguera flexible con terminales 3 m ACTC032 Tubo de acero inox. 50 cm ACSP032RT Boquilla doble uso ACSM032 Boquilla líquido ACLP032 Boquilla plana ACBO032 Boquilla tapicerías ACPE032 Cepillo redondo FA034PP Filtro poliéster ACCA165A Filtro esponja líquidos 08SP43 Kit 5 bolsas papel (opcional) FI175140 Filtro cartucho (opcional)

Características KRA9040/ KRA1650

- Potente aspirador para polvo y líquido.
- Aspiradores multifunción con sistema de aspiración y soplado.
- Portátil, manejable y reducido peso
- Triple filtración del aire mediante filtro de cartucho, filtro bolsa papel y filtro esponja anti-espuma, en KRA9040.
- Filtración del aire mediante filtro cartucho en KRA1650.
- Sistema soplado con válvula de apertura y cierre.
- Depósito de acero inox., 40 l 50 l, resistente a los golpes.
- Carro market, con porta accesorios integrado.
- Manguera desagüe líqui<mark>dos e</mark>n KRA1650.
- Enrollador manual del cable eléctrico en cabezal KRA1650.
- 4 m de longitud de cable eléctrico.

Accesorios serie KRA9040

YS647	Manguera aspiración con terminales 1,8 m
YS602	Prolongación PVC 50 cm (2 unidades)
YS618	Boquilla suelos polvo-moqueta-líquido
YS613	Boquilla plana
YS617	Cepillo rincones
YS632	Filtro cartucho
YS609	Filtro bolsa papel
YS636	Filtro esponja anti-espuma

Accesorios serie KRA1650

YS633	Manguera aspiración con terminales 2,5 m
YS655	Prolongación metal 50 cm (2 unidades)
YS612	Boquilla doble uso
YS613	Boquilla plana
YS617	Cepillo rincones
YS632	Filtro cartucho

	KRA9040	KRA1650	KRA124BAT
Motor nº	1	1	1
Potencia W	1.600	1.600	550
Tensión V	220-240	220-240	24 V DC
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	190	205	120
Depresión mm/H ₂ O	1.600	1.700	1.400
Depósito l	40	50	21
Sonoridad dB a 1 m	75	79	54
Accesorios Ø mm	36	36	36
Dimensiones LxAnxAl cm	41x38x64	47x46x67	58x58x96
Peso kg	12	15	19





INOX Depósito Acero Inoxidable



Cabezal PVC blindado



Filtro poliéster lavable



Toma de tierra para la eliminación de la electricidad estática en ambos modelos



Dispositivo antiespuma

ASPIRADORES/SERIE PROFESIQNAL/POLVO-LÍQUIDO KRA773/KRA775



USO RECOMENDADO

Aspiradore<mark>s profesionales para polvo y líquido. Compactos, ligeros y manejabl</mark>es, aspiran co<mark>n</mark> gran facilidad t<mark>odo</mark> tipo de superficies como suelos d<mark>e gres, PVC, madera, moqueta, alfombras, tapicerías, etc. Especialmente indicados en los sectores: automoción, hostelería, limpiezas, talleres, industria, etc.</mark>

CARACTERÍSTICAS

- Aspirador profesional para polvo y líquidos.
- Depósito fabricado en acero inoxidable, de gran capacidad, ligero, no conductor de la electricidad estática, resistente a los golpes, al calor y a productos químicos agresivos.
- Cabezal de PVC blindado para reducción del ruido y resistente a golpes.
- Motores autoventilados de larga duración.
- Filtro de poliéster lavable y dispositivo anti-espuma.
- ► Tubo de desagüe para el vaciado de líquidos.
- ▶ 5 m de longitud de cable eléctrico.
- Toma tierra mediante cadena metálica en depósito, para eliminación de electricidad estática.
- Kit completo accesorios Ø40 mm, para la aspiración de polvo y líquidos.

Accesorios de serie Ø40 mm KRA773-775

09S00081 Manguera flexible con terminales 2,5 m

BF732 Doble curva metal
BF739 Boquilla polvo
BF738 Boquilla líquido
0950003 Boquilla plana
0956295 Cepillo redondo
SPC013 Filtro poliéster

SPC20 Aro + Tensor

Accesorios opcionales

08SP2875 Filtro bolsa papel

09S0082 Manguera aspirador Ø40 mm, por metro sin terminales09SFPF90 Kit Filtro polvo fino

	KRA773	KRA775
Motor n°	2	3
Potencia W	2.400	3.600
Tensión V	220-240	220-240
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	390	480
Depresión mm/H ₂ O	2.200	3.000
Depósito l	70	80
Sonoridad dB a 1 m	72	74
Accesorios Ø mm	40	40
Dimensiones LxAnxAl cm	62x57x102	62x57x114
Peso kg	26	30







Cabezal PVC blindado



Depósito de gran capacidad en polipropileno





antiespuma

Filtro poliéster lavable

ASPIRADORES/SERIE PROFESIONAL/POLVO-LÍQUIDO KRA774/KRA776



USO RECOMENDADO

Aspirador<mark>es profesionales para polvo y líquido. Compactos, ligeros y maneja</mark>bles, aspiran con gran facilidad to<mark>do tip</mark>o de superficies como suelo<mark>s de gres, PVC, madera, moqueta, alfombras, tapicerías, etc. Esp</mark>ecialmente indicados en los s<mark>ecto</mark>res: automoción, hostelería, limpiezas, talleres, industria, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Aspirador profesional para polvo y líquidos.
- Depósito fabricado en polipropileno de gran capacidad, ligero, resistente a los golpes, al calor y a productos químicos agresivos, con carro market para una mayor maniobrabilidad y transporte.
- Cabezal de PVC blindado para reducción del ruido y resistente a golpes.
- Motores autoventilados de larga duración.
- Filtro de poliéster lavable y dispositivo anti-espuma.
- ► Tubo de desagüe para el vaciado de líquidos.
- 5 m de longitud de cable eléctrico.
- Posibilidad de colocar accesorio fijo en la base del aspirador para sistema de barrido o recogida de líquidos.

Accesorios de serie Ø40 mm KRA774-776

09S00081 Manguera flexible con terminales 2,5 m BF732 Doble curva metal

BF732 Doble curva meta
BF739 Boquilla polvo
BF738 Boquilla líquido
09S0003 Boquilla plana
09S6295 Cepillo redondo
SPC013 Filtro poliéster
SPC20 Aro + Tensor

Accesorios opcionales

08SP2875 Filtro bolsa papel

09S0082 Manguera aspirador Ø40 mm, por metro sin terminales

09SFPF90 Kit Filtro polvo fino09S0041 Accesorio fijo polvo09S0042 Accesorio fijo líquido

09S00071 Manguera aspiración para accesorio fijo

	KRA774	KRA776
Motor n° Potencia W	2 2.400	3 3.600
Tensión V	220-240	220-240
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	390	480
Depresión mm/H ₂ O	2.200	3.000
Depósito I	90	90
Sonoridad dB a 1 m	72	74
Accesorios Ø mm	40	40
Dimensiones LxAnxAl cm Peso kg	55x43x102 31	55x43x102 33









Cabezal PVC blindado



Filtro poliéster lavable



Dispositivo antiespuma



Sistema MECÁNICO de limpieza de filtro

ASPIRADORES/SERIE PROFESIQNAL POLVO-LÍQUIDO

KRA265MK/KRA365BS



USO RECOMENDADO

Aspirad<mark>ores profes</mark>ionales para polvo y líquido. De alta tecnología, compactos, ligeros y manejables, asp<mark>iran con</mark> gran facilidad todo tipo de superficies. Especialmente diseñados para satisfacer requerimientos específicos en el ámbito profesional e industrial. Sus prestaciones y sistema mecánico de limpieza de filtro hacen de ello una herramienta esencial para los sectores de automoción, hostelería, limpiezas, talleres, industria, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Aspiradores profesionales para polvo y líquidos.
- Depósito fabricado en acero inoxidable, de gran capacidad, ligero, no conductor de la electricidad estática, resistente a los golpes, al calor y a productos químicos agresivos.
- Cabezal de PVC blindado para reducción del ruido y resistente a golpes.
- Motores autoventilados de larga duración.
- Filtro de poliéster lavable y dispositivo anti-espuma.
- Sistema limpieza de filtro mecánico, sin necesidad de sacar o quitar el cabezal para su limpieza.
- > 7,5 m de longitud de cable eléctrico.
- ▶ KRA265MK con carro market y KRA365BS con depósito basculante.
- Kit completo accesorios Ø40 mm, para la aspiración de polvo y líquido.

Accesorios de serie Ø40 mm KRA265MK-KRA365BS

09S00081 Manguera flexible con terminales 2,5 m

62050126 Tubo recto + curva metal 37540083 Cuerpo boquilla suelos

37540084 Accesorio suelo polvo

37540085 Accesorio suelo líquidos

09S0003 Boquilla plana

09S6295 Cepillo redondo

52090169 Filtro tela poliéster KRA265MK-KRA365BS

Accesorios opcionales KRA265MK-KRA365BS

52120034 Kit filtro HEPA para polvo fino **52120022** Kit filtro bolsa papel (10 unidades)

	KRA265MK	KRA365BS	
Motor n°	2	3	
Potencia W	2.400	3.600	
Tensión V	220-240	220-240	
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass	
Caudal m³/h	468	700	
Depresión mm/H ₂ O	2.240	2.240	
Depósito l	65	65	
Sonoridad dB a 1 m	74	74	
Accesorios Ø mm	40	40	
Dimensiones LxAnxAl cm	62x51x96	62x51x99	
Peso kg	25	27	
Enfriamiento Caudal m³/h Depresión mm/H₂O Depósito l Sonoridad dB a 1 m Accesorios Ø mm Dimensiones LxAnxAl cm	By-Pass 468 2.240 65 74 40 62x51x96	By-Pass 700 2.240 65 74 40 62x51x99	





ASPIRADORES/TELECONTROL/SEPINE PROFESIONAL

KRA126TLEV/KRA270TLEV





Cabezal PVC blindado



Depósito de 37 l Inox



†

Sistema AUTOMÁTICO de limpieza de filtro



TELECONTROL



USO RECOMENDADO

Aspirado<mark>res profesi</mark>onales telecontrol con doble filtrado y sistema automático de limpieza del filtro por <mark>vibración</mark>. Su avanzada tecnología, características y prestaciones hacen de estos aspiradores la herramienta esencial para el profesi<mark>onal de</mark> la carpintería, construcción, chapistas, etc.

KRA270TLEV

CARACTERÍSTICAS

- Aspiradores profesionales para polvos finos, con sistema mando a distancia (toma eléctrica monofásica 230 V - 50 Hz - 2.200 W), para la conexión de herramientas portátiles eléctricas, lijadoras, rozadoras, etc., que permiten comandar la puesta en marcha y apagado del aspirador.
- Doble sistema de filtrado, filtro poliéster + filtro cartucho HEPA.
- Sistema automático de limpieza de filtros mediante vibración.
 Depósito fabricado en acero inoxidable, de gran capacidad,
- Depósito fabricado en acero inoxidable, de gran capacidad, ligero, no conductor de la electricidad estática, resistente a los golpes, al calor y a productos químicos agresivos.
- Cabezal de PVC blindado para reducción del ruido y resistente a golpes.
- Motores autoventilados de larga duración.
- ▶ 5 m de longitud de cable eléctrico.
- Manguera de Ø28 mm con terminales de 3,3 m.

Disponibilidad, bajo pedido, de aspiradores telecontrol neumáticos. Consultar precios.

Accesorios serie KRA126-270TLEV

ACTF028C Manguera de 3,3 m Ø28 mm, completa
FI202153HP Filtro cartucho HEPA KRA126TLEV
FI250178H Filtro cartucho HEPA KRA270TLEV
FINY334 Filtro Nylon KRA126TLEV
FI004P Filtro bolsa poliéster KRA126TLEV
FI005P Filtro bolsa poliéster KRA270TLEV
FA044P Filtro cónico poliéster KRA270TLEV

Accesorios opcionales KRA126-270TLEV

O9S00081 Manguera flexible con terminales 2,5 m
ACTC038D Tubo prolongación metal
ACTC038C Prolongación curva metal
ACSC300P Boquilla polvo L-300 mm, completa
BOQUIlla líquidos L-300 mm, completa
O9S0003 Boquilla plana
O9S6295 Cepillo redondo

•••••••			٠.
Motor nº	1	2	
Potencia W	1.400	2.600	
Tensión V	220-240	220-240	
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass	
Caudal m³/h	215	430	
Depresión mm/H ₂ O	2.400	2.400	
Depósito I	37	76	
Sonoridad dB a 1 m	60	67	
Accesorios Ø mm	40	40	
Dimensiones LxAnxAl cm	41x41x80	59x60x106	

14

KRA126TLEV



Peso kg

28



INOX Depósito Acero Inoxidable



Cabezal PVC blindado



Dispositivo antiespuma



Depósito externo para producto químico

ASPIRADORES/LIMPIATAPICERIAS/SERIE PROFESIONAL

KRA50LT/KRA78LT



USO RECOMENDADO

Aspiradores l<mark>impia-tapicerías profesionales de inyección-extracción, para la</mark> limpieza de su<mark>perf</mark>icies duras y blandas como suelos, tapicerías, moquetas, alfombras, etc. Especialmente indicado para los sectores: automoción, transporte, limpiezas, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Limpia-tapicerías profesional completo de inyección-extracción.
- Depósito en acero inoxidable.
- Depósito externo de producto químico, para un rápido llenado y limpieza del mismo.
- ► Manguera de desagüe.
- Un motor de aspiración en KRA50LT y dos motores de aspiración en KRA78LT, que garantizan un secado más rápido.
- Una bomba solenoide de inyección en KRA50LT, y dos bombas solenoides de inyección independientes en KRA78LT.
- Filtro anti-espuma incorporado.

Accesorios de serie Ø40 mm KRA50LT-KRA78LT

62050129 Manguera aspiración-inyección de 2,5 m **52090143** Boquilla tapicerías 90 mm, completa

Accesorios opcionales KRA50LT-KRA78LT

ACTF038E5 Manguera aspiración-inyección 5 m 62050132 Boquilla moquetas 240 mm, completa con tubos

prolongación

55090039 Filtro polvo KRA78LT completo 62050008 Filtro polvo KRA50LT completo

1312010000 Detergente limpia-tapicerías K120 de 25 kg

	KRA50LT	KRA78LT
Motor nº	1	2
Potencia W	1.400	2.400
Tensión V	220-240	220-240
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	195	400
Depresión mm/H ₂ O	2.200	2.240
Bomba inyección W bar l/m	32-3,5-0,8	96-5-1,2
Depósito Recuperación I	50	78
Depósito Detergente I	11	25
Sonoridad dB a 1 m	71	74
Accesorios Ø mm	40	40
Dimensiones LxAnxAl cm	62x51x85	62x51x96
Peso kg	19	30





ASPIRADORES/LIMPIATAPICER AS/SERIE PROFESIONAL

KRA125LT/KRA250LTHW





Cabezal PVC blindado



Dispositivo antiespuma



Depósito externo para producto químico en KRA250LTHW







USO RECOMENDADO

Aspiradores <mark>limpia-tapicerías profesionales de inyección-extracción, para la li</mark>mpieza de superficies duras y b<mark>lan</mark>das como suelos, tapicerías, moquetas, alfombras, etc. Especialmente indicado para los sectores de automoción, transporte, limpiezas, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Limpia-tapicerías profesional completo de inyección extracción.
- Depósito en acero inoxidable.
- Depósito externo de producto químico, para un rápido llenado y limpieza del mismo en KRA250LTHW.
- ► Con manguera de desagu<mark>e en KRA250LTHW.</mark>
- Un motor de aspiración en KRA125LT y dos motores de aspiración en KRA250LTHW, que garantizan un secado más rápido.
- Serpentín con resistencia de 900 W, que calienta el agua hasta 90 °C en KRA250LTHW.
- Termostato regulación temperatura en KRA250LTHW.
- Bomba solenoide de inyección.
- Filtro anti-espuma incorporado.

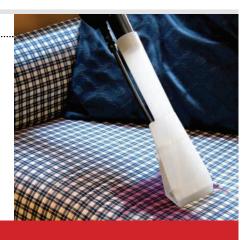
Accesorios de serie KRA125LT-KRA250LTHW

ACTF038E Manguera aspiración-inyección de 2,5 m KRA125LT
ACTF038EH Manguera aspiración-inyección de 2,5 m KRA250LTHW
ACBL100POC Boquilla tapicerías completa

Accesorios opcionales KRA125LT-KRA250LTHW

ACLA230C
ACBL2302UC
Boquilla moquetas completa 1 inyector
Boquilla moquetas completa 2 inyectores
Manguera aspiración-inyección de 5 m
Detergente limpia-tapicerías K120 de 25 kg

	KRA125LT	KRA250LTH\
Motor nº	1	2
Potencia W	1.400	2.600
Tensión V	220-240	220-240
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	215	430
Depresión mm/H ₂ O	2.400	2.400
Bomba inyección W bar l/m	48-2-0,8	48-2-0,8
Depósito Recuperación I	37	76
Depósito Detergente I	8	20
Sonoridad dB a 1 m	60	67
Accesorios Ø mm	40	40
Dimensiones LxAnxAl cm	41x41x77	59x60x106
Peso kg	19	28





Depósito Acero Ínoxidable KRA125HOR/ KRA220HOR



Cabezal PVC blindado



Depósito BASCULANTE KRA220HOR



Filtro cartucho en KRA99C



ASPIRADORES/ESPECIAL HORNOS Y CENIZAS / SERIE PROFESIONAL

KRA125HOR/KRA220HOR/KRA99C

KRA125HOR (Hornos)

KRA220HOR (Hornos)

KRA99C (Cenizas)





USO RECOMENDADO

KRA125-220HOR: Aspirador profesional para la limpieza de hornos eléctricos de panificadoras, panaderías, obradores, etc. KRA99C: Aspirador profe<mark>sional pa</mark>ra la limpieza de barbacoas, chimeneas, hogares, etc.

CARACTERÍSTICAS

Características comunes:

- Gran potencia de aspiración, reducido tamaño, fácil accesibilidad.
- Cabezal de PVC resistente a golpes y blindado para reducir el ruido.
- Motores autoventilados de larga duración.
- 5 m de longitud de cable eléctrico.
- Kit completo accesorios.

Características KRA125HOR-KRA220HOR

- Modelos técnicamente estudiados para la aspiración de restos de alimentos en hornos eléctricos.
- No adecuados para la aspiración de brasas y elementos incandescentes.
- Aspirador profesional de 1 o 2 motores según modelo.
- Gran potencia de aspiración, reducido tamaño, fácil accesibilidad.
- Cabezal de PVC resistente a golpes y blindado para reducir el ruido.
- Motores autoventilados de larga duración. ▶
- Filtro especial para altas temperaturas 220° C.
- Depósito inoxidable de gran capacidad, ligero, resistente a los golpes, al calor y a productos químicos.
- Accesorios en material termo-resistente.

Características KRA99C

Modelo técnicamente estudiado para la aspiración de cenizas en barbacoas, chimeneas, hogares, etc.

- No adecuados para la aspiración de brasas y elementos incandescentes.
- Gran potencia de aspiración, reducido tamaño, fácil accesibilidad.
- Motor autoventilado de larga duración.
- Filtro especial de cartucho lavable.
- Depósito en acero pintado, ligero, resistente a los golpes y al calor.
- Accesorios en material termo-resistente.

Accesorios de Serie D-38 mm KRA125HOR-KRA220HOR

ACTF036M Manguera flexible acero-cerámica Ø36 mm, con

terminales 2,5 m

ACTA038DP Tubo prolongación aluminio con protección total 1 m ACTA038DS Tubo prolongación aluminio con 1/2 protección 1 m

ACTA038DCM Tubo prolongación aluminio 1 m

ACCV400FF Boquilla especial teflón L-400 mm

FA034AT Filtro especial altas temperaturas KRA125HOR

FA044AT Filtro especial altas temperaturas KRA220HOR

Accesorios de serie Ø36 mm KRA99C

9923	Manguera aspiración especial 1,5 m
9922	Tubo porta boquilla aluminio 25 mm
9924	Boquilla aluminio KRA99C
9913	Filtro cartucho KRA99C

KRA125HOR KRA220HOR KRA99C

Motor n°	1	1	1
Potencia W	1.400	2.400	1.000
Tensión V	220-240	220-240	220-240
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass	Aire directo
Caudal m³/h	215	340	170
Depresión mm/H₂O	2.400	2.250	1.700
Depósito I	37	76	20
Sonoridad dB a 1 m	60	67	70
Accesorios Ø mm	38	38	36
Dimensiones LxAnxAl cm	41x41x77	59x60x106	30x30x41
Peso kg	14	27	6









Cabezal PVC blindado



Depósito BASCULANTE



Filtro poliéster lavable KRA378BS2



Dispositivo antiespuma

BOMBA de desagüe KRA220DE

ASPIRADORES/ESPECIALES/ALT PROPRIENTO

KRA378BS2/KRA220DE





Bomba desagüe KRA220DE



USO RECOMENDADO

Máquinas especiales para distintos usos específicos:

KRÁ378BS2: Aspirador de alta gama profesional para polvo y líquido. Especialmente indicado para la limpieza interior de vehículos por 2 operarios al mismo tiempo. Ideal para los sectores: automoción, industria, limpiezas, talleres, etc. KRA220DE: Aspirador profesional para líquidos, equipado con bomba de desagüe. Ideal para solucionar la limpieza por inundaciones

CARACTERÍSTICAS

en sótanos, pozos, depósitos, etc.

Características comunes:

- Gran potencia de aspiración, reducido tamaño, fácil accesibilidad.
- Cabezal de PVC resistente a golpes y blindado para reducir el ruido.
- Motores autoventilados de larga duración.
- Kit completo accesorios.

Características KRA378BS2

- Aspirador profesional de 3 motores para polvo y líquido.
- Motores autoventilados de larga duración.
- Depósito 78 I, con 2 tomas de aspiración, para trabajar simultáneamente 2 operarios.
- Longitud de cable eléctrico de 10 m.
- Filtro de poliéster lavable y filtro de esponja anti-espuma.
- Depósito basculante en acero inoxidable de gran capacidad, ligero, resistente a los golpes, al calor y a productos químicos.

Accesorios de serie para 2 operarios Ø40 mm KRA378BS2

09S00081Manguera flexible con terminales 2,5 m (2 unidades)09S0003Boquilla plana (2 unidades)09S6295Cepillo redondo (2 unidades)

55090039 Filtro poliéster

Características KRA220DE

- ► Gran potencia de aspiración, reducido tamaño, fácil accesibilidad.
- Aspirador profesional de 2 motores para líquidos.
- Bomba desagüe incorporada en el interior del depósito, con una capacidad de extracción de 125 l/m.
- ► Longitud de cable eléctrico de 5 m.
- Filtro esponja anti-espuma.
- Depósito basculante en acero inoxidable de gran capacidad, ligero, resistente a los golpes, al calor y a productos químicos.

Accesorios de serie Ø40 mm KRA220DE

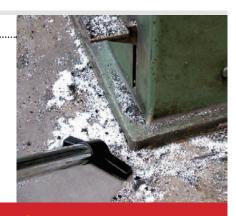
09S000812 Manguera flexible con terminales 2,5 m
ACTC038C Prolongación curva metal
ACTC038D Tubo cromado recto
ACSC300L Boquilla líquido

Accesorios opcionales KRA220DE

ACSC300P Boquilla polvo L-300 mm completa
09S0003 Boquilla plana
09S6295 Cepillo redondo
FA044P Filtro polyester completo

ACCA165 Filtro esponja FI250178H Filtro cartucho HEPA

	KRA378BS2	KRA220DE
Motor nº	3	2
Potencia W	3.600	2.400
Tensión <mark>V</mark>	220-240	220-240
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	600	340
Depresión mm/H₂O	2.240	2.250
Depósito l	78	76
Sonoridad dB a 1 m	74	67
Accesorios Ø mm	40	40
Dimensiones LxAnxAl cm	62x51x99	59x60x106
Peso kg	27	28







Equipo preparado para un USO INTENSIVO





Cabezal PVC blindado



Entrada de aspiración TANGENCIAL



Depósito BASCULANTE



Motores MONOFÁSICOS by-pass



Especiales ACEITE y EMULSIONES KRAI375OIL



CATÁLOGO 2016/2017

ASPIRADORES/INDUSTRIAL SUINCE

KRAI3750IL/KRAI375PA

KRAI3750IL





USO RECOMENDADO

Aspiradores industriales para usos intensivos. Especialmente indicados para los sectores de la industria, transporte, automoción, limpiezas, etc.

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS KRAI3750IL-KRAI375PA

- Aspirador industrial de 3 motores monofásicos de tipo by-pass, con interruptores independientes.
- Compacto, robusto y manejable que permite aspirar materiales pesados como virutas de metal, madera, cristal, aceite y otros tipos de desechos de fabricación mecánica así como polvos finos.
- ► Entrada de aspiración tangencial, que asegura una rápida deposición de los residuos.
- ► Elevada superficie filtrante 1,5 m² y alta eficiencia, con filtro cartucho HEPA H178 (3 micrón), protegido con una barrera metálica cónica que favorece el efecto ciclón.
- Depósito basculante de acero inoxidable en ambos modelos
- Accesorios anti-estáticos y en goma en modelo KRAI375OIL.
- ► Incluye kit accesorios de Ø50 mm de tipo industrial.

Accesorios de serie anti óleo-antiestáticos KRAI375OIL D50 mm

ACTF50PUC ACLA050Z ACTC050A ACLC050A ACVO050A ACMG050Z FI250178H

ACTF50PUC Manguera 2 m, antiabrasiva y antiestática ACLA050Z Lanza zincada 500 mm

Tronco cónico antiestático
Lanza cónica antiestática
Boquilla ondulada antiestática

Manguito zincado Filtro cartucho HEPA

Accesorios de serie polvo-agua KRAI375PA D50 mm

ACTF50C Manguera 2,5 m, Ø50 mm ACTS050 Prolongación de tubo curvado zincado 1 m ACCS40050 Cuerpo boquilla suelos ACIL400DAV Accesorio líquidos ACIP400DAV Accesorio polvo ACPE050 Cepillo redondo ACLP050 Boquilla plana ACBO050T Boquilla triangular FI250178H Filtro cartucho HEPA

Accesorios opcionales KRAI375OIL-KRAI375PA

KITSE440 FA044P ACCE450V 09S0041 09S0042

Kit separador sólidos líquidos Filtro poliéster completo Cesta metálica porta accesorios

1 Accesorio fijo polvo 2 Accesorio fijo líquidos

09S0072 Manguera aspiración accesorio fijo

KRAI375PA KRAI375OIL

3	3
3600/5	3600/5
1-230	1-230
645	645
2.400	2.400
76	76
15.000	15.000
68	68
50	50
59x60x106	59x60x106
30	30
	3600/5 1-230 645 2.400 76 15.000 68 50 59x60x106







Equipo preparado para un USO INTENSIVO



Cómodo VACIADO del DEPÓSITO



Vacuómetro incluido KRAI202



Superficie de FILTRACIÓN de alta eficiencia KRAI202



Motores MONOFÁSICOS by-pass KRAI202A



ASPIRADORES/INDUSTRIAL

SUINCE

KRAI80T/KRAI80M/KRAI202/ KRAI202A/ KRAI202ATEX

KRAI80T/ KRAI80M



KRAI202A









USO RECOMENDADO

Aspiradores industriales d<mark>e gran caud</mark>al de aire, depresión y superficie filtrante, para usos intensivos. Especialmente indicados para los sectores de la construcció<mark>n, industr</mark>ia, transporte, automoción, limpiezas, etc.

CARACTERÍSTICAS

Características comunes

- Aspiradores industriales potentes, resistentes, silenciosos, compactos y de fácil transporte.
- ► Sin transmisión, no necesitan mantenimiento.
- Son adecuados para servicio continuo.
- Aspiradores montados sobre un robusto bastidor de acero barnizado, dotado de ruedas con freno.

Características KRAI80M-KRA80T

- ► Amplia superficie de filtración 4.300 cm², de alta eficiencia.
- Sistema de limpieza de filtro fácil y sencillo.
- Sistema de aspiración frontal que permite la aspiración de polvos, sólidos y líquidos.
- Contenedor de residuos en acero inoxidable.

En KRAI202A, 2 motores universales tipo bypass, con interruptores independientes.

- En KRAI202 y KRAI202ATEX, motor-turbina asíncrono, de alto rendimiento y trabajo continuo.
- Con indicador de vacío, útil para registrar una eventual saturación del filtro.
- Amplia superficie de filtración 30.000 cm² y alta eficiencia (1 micrón).
- Sistema de limpieza de filtro manual, mediante sacudidor rotatorio a manivela.
- Contenedor de residuos en acero con ruedas.
- Modelo KRAI202ATEX, especial para trabajar en ambientes explosivos Z22.

Accesorios de serie Ø40 mm KRAI202 y KRAI202A

SV2511210 Manguera 2,5 m
AA2642 Doble curva cromada
AA2644 Boquilla polvo suelos
AA2665 Boquilla tronco cónico
AA2647 Cepillo redondo

Accesorios de serie Ø40 mm KRAI80M-KRA80T 09S00081 Manguera flexible con terminales 2,5 m

09S00081Manguera flexibleBF732Doble curva metalBF739Boquilla polvoBF738Boquilla líquido09S0003Boquilla plana09S6295Cepillo redondo

Accesorios de serie Ø40 mm Kit AA2831, antiestáticos KRAI202ATEX

AA1161 Manguera antiestática 3 m
AA1027 Terminales manguera
AA2828 Doble curva aluminio
AA2829 Boquilla polvo suelos
AA2665 Boquilla tronco cónico

Cepillo redondo AA1161 Manguera antiestática 3 m

Características KRAI202-KRAI202A-KRAI202ATEXAA2828Doble▶ KRAI202 y KRAI202A, diseñados para trabajar acoplados a máquinas pulidoras y rebajadoras, dentro del gremio de la construcción.AA2829Boqu

	KRAI80M	KRAI80T	KRAI202A	KRAI202	KRAI202ATEX
Motor nº	1	1	2	1	1
Potencia W	2200/3	3000/4	2300/3,2	1800/2,5	1800/2,5
Tensión V	1-230	3-400	1-230	3-400	1-230
Caudal m³/h	350	350	360	250	250
Depresión mm/H ₂ O	3.200	3.200	2500	2300	1800
Depósito l	80	80	35	20	20
Superficie filtro cm²	4300	4300	30000	30000	30000
Sonoridad dB a 1 m	74	74	75	75	75
Accesorios Ø mm	40	40	40	40	40
Dimensiones LxAnxAl cm	50x50x140	50x50x140	42x52x100	55x48x115	50x56x107
Peso kg	80	85	31	42	45

CATÁLOGO





Equipo preparado para un USO INTENSIVO



Cómodo VACIADO del DEPÓSITO



Superficie de FILTRACIÓN de alta eficiencia

Funcionamiento por AIRE COMPRIMIDO KRAI802AIREX



ASPIRADORES/INDUSTRIAL

SUINCE

KRAI37/KRAI46/KRAI802AIREX







USO RECOMENDADO

Aspiradores industriales d<mark>e gran caudal de aire, depresión y superficie filtrante, para usos intensiv</mark>os. Especialmente indicados para los sectores de la industria, tr<mark>ansporte, automoción, limpiezas, etc.</mark>

CARACTERÍSTICAS

Características Comunes

- Aspiradores industriales potentes, resistentes, silenciosos, compactos y de fácil transporte.
- Sin transmisión, no necesitan mantenimiento.
- Son adecuados para servicio continuo.
- Sistema de aspiración frontal que permite la aspiración de polvos, sólidos y líquidos.

Características KRAI37-KRAI46

- Modelo KRAI37, con 3 motores monofásicos de tipo by-pass, con interruptores independientes.
- Modelo KRAI46 con motor-turbina asíncrono, de alto rendimiento y trabajo continuo.
- Amplia superficie de filtración 1,8 m² y alta eficiencia (3 micrón).
- Filtro de poliéster anti-estático, que protege la unidad aspirante y asegura una elevada retención del polvo.
- Sistema de limpieza de filtro manual, mediante sacudidor con movimiento vertical.
- Aspiradores montados sobre un robusto bastidor de acero barnizado, con cuerpo y depósitos en acero inoxidable y dotados de ruedas anti-huellas con freno.
- inoxidable y dotados de ruedas anti-huellas con freno.
 Contenedor de residuos en acero inoxidable con ruedas.

KIT AA2717 accesorios de serie Ø50 mm KRAI37-KRAI46

7464 Manguera flexible con terminales 3 m 004024 Reducción metal 70-50 mm 004047 Prolongación metal "L" 004450 Boquilla suelos polvo-líquido

004067 Boquilla plana AA2592 Cepillo redondo

004130 Filtro poliéster 18.000 cm²

Características KRAI802AIREX

- Aspirador neumático ATEX, de conformidad con las normas de seguridad en áreas de riesgo de explosión: Zonas 1 y 2 para gases explosivos y zonas 21 y 22 para polvos explosivos, con certificado TÜV, para dichas zonas.
- Unidad de aspiración de aire comprimido tipo Venturi.
- De alto rendimiento y trabajo continuo.
- ► Amplia superficie de filtración y alta eficiencia (3 micrón).
- Filtro de poliéster anti-estático, que protege la unidad aspirante y asegura una elevada retención del polvo.
- Sistema de limpieza de filtro manual, mediante sacudidor con movimiento vertical.
- Aspiradores construidos en acero inoxidable AISI 304.
- Dotado de ruedas anti-huellas con freno.

KIT AA2763 accesorios de serie Ø50 mm KRAI802AIREX

AA2728 Manguera de aspiración 3 m, con terminales
AA2638X Reducción metal 80-50 mm
Boquilla tronco cónico
AA2659X Doble curva en aluminio
Boquilla polvo 430 mm, con ruedas

Consultar accesorios opcionales.

	KRAI37	KRAI46	KRAI802AIREX
Motor n° Potencia W Tensión V Caudal m³/h Depresión mm/H ₂ O Depósito l Superficie filtro cm² Sonoridad dB a 1 m	3 3.300/4,5 1-230 540 2.700 50 18.000 77	1 3.000/4 3-400 350 3.200 75 18.000	Aire comprimido 1500 l/m 6 bar 170 4.500 80 8.000 72
Accesorios Ø mm Dimensiones LxAnxAl cm Peso kg	50 65x65x155 62	50 65x62x170 95	50 50x48x108 33





Equipo preparado para un USO **INTENSIVO**



Cómodo VACIADO del **DEPÓSITO**



Vacuómetro incluido



Superficie de FILTRACIÓN de alta eficiencia



Depósito de RESIDUOS de 100 l

SIEMENS

Grupos aspirantes SIEMENS



ASPIRADORES/INDUSTRIAL SUINCE

KRAI50/KRAI70/KRAI400ATEX

KRAI50/KRAI70



USO RECOMENDADO

Aspiradores industriales de g<mark>ran c</mark>audal de aire, <mark>depresión y superficie filtrante, para usos intensivos. Especialmente indicados para los</mark> sectores de la industria, transporte, automoción, limpiezas, etc.

AA2722

CARACTERÍSTICAS

Características Comunes

- Aspirador industrial potente, resistente y silencioso con grupo aspirante marca Siemens.
- Sin transmisión, no necesitan mantenimiento.
- Son adecuados para servicio continuo (incluso 24 horas día).
- Sistema de aspiración frontal que permite la aspiración de polvos, sólidos y líquidos.
- Incluye vacuómetro que permite controlar el nivel de depresión.
- Amplia superficie de filtración 3 m² y alta eficiencia (3 micrón).
- Sistema de limpieza de filtro manual mediante sacudidor con movimiento vertical.
- Aspiradores montados sobre un robusto bastidor de acero barnizado, con soporte para accesorios, dotados de ruedas anti-huellas, 2 fijas y 2 giratorias con freno.
- Contenedor de residuos en acero con ruedas.
- Modelo KRAI400ATEX fabricado según normas de seguridad para la utilización en áreas con riesgo de explosión, para polvos explosivos, zonas 22.

Accesorios de serie Ø50 mm KRAI50-KRAI70-KRAI400ATEX

AA1019	Manguera de aspiración 3 m, con terminales (KRAI50-70)
AA1162	Manguera de aspiración 3 m, con terminales (KRAI400ATEX)
AA2638	Reducción metal 80-50 mm
AA2592	Cepillo redondo (KRAI50-70)
AA1045	Boquilla plana aluminio (KRAI50-70)
AA1035	Boquilla tronco cónico (KRAI400ATEX)
AA2659	Doble curva en alu <mark>minio</mark>
AA1420	Boguilla suelos pol <mark>vo 430</mark> mm, con ruedas

Accesorios opcionales KRAI50-KRAI70-KRAI400ATEX Kit accesorios D-40

AA2719	Kit accesorios D-70
AA2667	Kit accesorios para limpieza hornos D-40
AA2763	Kit accesorios anti-estáticos D-50
AA1403	Boquilla líquidos 430 mm, con ruedas D-50
AA2629	Lanza aluminio 1.000 mm D-50
AA1047	Boca aluminio redonda 500 mm D-50
AA1362	Reducción 50-40 mm
AA1028	Terminal lado accesorio D-50
AA1400	Boquilla goma 120 mm, D-50
AR3003	Filtro poliéster 30.000 cm ² D-500
AA1252	Filtro HEPA D-430 x 80H
AA114500	Cono decantador D-500
AA1003	Rejilla tamiz separador sólidos-líquidos
SEPMST011	Contenedor separador 100 l D-450 EntSal. D-50

	KRAI50	KRAI70	KRAI400ATEX
Motor nº	1	1	1
Potencia W	4.000/5,5	5.500/7,5	4.000/5,5
Tensión V	3-400	3-400	3-400
Caudal m³/h	450	600	450
Depresión mm/H ₂ O	3.000	3.000	2.300
Depósito l	100	100	100
Superficie filtro cm²	30.000	30.000	30.000
Sonoridad dB a 1 m	74	77	75
Accesorios Ø mm	50	50	50
Dimensiones LxAnxAl cm	64x103x150	64x103x150	64x103x150
Peso kg	110	120	115



Equipo preparado para un USO INTENSIVO



Vacuómetro incluido



Perfecta SEPARACIÓN de líquidos y sólidos



Depósito de RESIDUOS de 150/200 l



Entrada de aspiración TANGENCIAL KRAI150OIL

BOMBA TRASVASE



ASPIRADORES/INDUSTRIAL/ESPECIAL ACEITES Y EMULSIONES

KRAI150OIL/KRAI400OIL



USO RECOMENDADO

Equipos <mark>industriales par</mark>a la aspiración de aceites, taladrinas y emulsiones mezcladas con virutas y partículas m<mark>etálica</mark>s. Especialmente indicado para el sector industrial.

CARACTERÍSTICAS

- Aspiración rápida de aceites y emulsiones mezclados con virutas y partículas metálicas.
- ► Separación de sólidos y líquidos mediante rejilla-depósito de 40 l.
- Recuperación y reintroducción del aceite de mezcla por medio de bomba eléctrica.
- Sin transmisión, no necesita mantenimiento, es adecuado para el servicio continuo (Modelo KRAI40OIL).
- Aspiración desarrollada por 3 motores tipo by-pass, con interruptores independientes e indicador de vacío (Modelo KRAI150OIL).
- Indicador de nivel externo, permite el control constante del líquido aspirado.
- Sistema de flotador para el corte de aspiración en llenado máximo y filtro de nylon que impide la intrusión de cuerpos sólidos a los motores.

- Sistema de aspiración tangencial con boca D-50 mm, que permite la aspiración de líquidos sin riesgo para los motores (KRAI150OIL)
- Poderosa bomba eléctrica con alimentación independiente, permite eliminar rápidamente el líquido aspirado, incluso a grandes distancias.
- El aspirador está montado sobre un robusto bastidor de acero barnizado, con soporte para accesorios, dotado de ruedas anti-huellas, 2 fijas y 2 giratorias con freno.
- ► Kit completo accesorios D-50 mm.

Accesorios de serie D50 mm

AA2732	Manguera aspiración 3 m anti óleo, con terminales
AA1280	Boquilla tronco cónico goma
AA1043	Boquilla lanza aluminio
AA2595	Tubo lanza boquilla suelos

	KRAI150OIL	KRAI40OIL
Motor n° Potencia W	3	1
Tensión V	3.450/4,7 1-230	4.000/5,5 3-400
Caudal m³/h Depresión mm/H ₂ O	540 2.500	300 3.500
Depósito I	150+40	200+40
Superficie filtro cm ² Sonoridad dB a 1 m	300 micron 76	300 micron 73
Accesorios <mark>Ø mm</mark>	50	50
Dimensiones LxAnxAl cm Peso kg	60x70x140 70	120x62x145 130







KRAA365BS



Filtro cartucho en KRAA99-KRAA105COM



Filtro poliéster lavable KRAA365BS

Necesidad de AIRE COMPRIMIDO

ARENADORES/ASPIRADORES PROFESIONALES

KRAA99/KRAA105COM/KRAA365BS



USO RECOMENDADO

Son máquinas de arenad<mark>o por Ve</mark>nturi, que lanzan el abrasivo y lo recupera, reintroduciéndolo al propio depósito, por medio del sistema de aspiración con cepillo. De alta tecnología, compactos, ligeros y manejables, pueden trabajar independiente con o sin aspiración. Idóneos para el grabado y limpieza <mark>de fachadas, esculturas, monumentos, cruces, lápidas, pant</mark>eones, etc.

CARACTERÍSTICAS

Características comunes:

- Son máquinas de grabado al vacío por impacto-succión, que lanza y aspira el abrasivo en un reciclaje continuo.
- Los controles de la pistola son de respuesta instantánea en arranque y parada.
- Se inyecta aire a presión a la pistola, y es en el interior de esta donde se mezclan el abrasivo y el aire comprimido, los cuales entran por conductos separados e independientes.
- Utilizables con distintos áridos como sílice, corindón, granalla, etc. (Consultar aplicaciones).
- Para el correcto funcionamiento de estos Arenadores-Aspiradores, se precisa como mínimo de un compresor Eléctrico de 4 kW, Gasolina 9 Hp, con un mínimo de 100 l de depósito y que genere 8 bar de presión y un caudal de 540 l/m.

Características KRAA99-KRAA105COM

- Gran potencia de aspiración, reducido tamaño, fácil accesibilidad.
- Motores autoventilados de larga duración.
- Filtro válvula regulador presión aire con manómetro.
- ► 5 m de longitud de cable eléctrico
- Filtro especial de cartucho lavable.
- Depósito en acero pintado, ligero, resistente a los golpes, al calor.
- ▶ Kit completo accesorios grabado-aspiración.

Características KRAA365BS

Depósito fabricado en acero inoxidable, de gran capacidad,

- ligero, no conductor de la electricidad estática, resistente a los golpes, al calor y a productos químicos agresivos.
- Cabezal de PVC blindado para reducción del ruido y resistente a golpes.
- Motores autoventilados de larga duración.
- Filtro válvula regulador presión aire con manómetro.
- Filtro de poliéster lavable y dispositivo anti-espuma.
- Sistema limpieza de filtro mecánico, sin necesidad de sacar o quitar el cabezal para su limpieza.
- ► 7,5 m de longitud de cable eléctrico.
- Depósito basculante de fácil vaciado.
- ► Kit completo accesorios grabado-aspiración.

Accesorios de serie KRAA99-KRAA105COM-KRAA365BS

9923 Manguera aspiración especial 1,5 m KRA99C
09S00081 Manguera aspiración con terminales 2,5 m
50301 Pistola arenadora
27370365 Manguera asp., cristal 6 m
20201705096 Cepillo aspiración arenado
50205 Kit boquillas caucho
9913 Filtro cartucho KRA99C
55090039 Filtro tela poliéster KRAA365BS

Accesorios opcionales KRAA99-KRAA105COM-KRAA365BS

Filtro cartucho KRAA105COM

20201682294 Boquilla Tungsteno larga pistola arenadora 20201682494 Boquilla Acero larga pistola arenadora

	KRAA99	KRAA105COM	KRAA365BS
Motor nº	1	1	3
Potencia W	1.000	1.200	3.600
Tensión V	220-240	220-240	220-240
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	170	190	700
Presión max. <mark>bar</mark>	8	8	8
Depósito I	20	105	78
Sonoridad dB a 1 m	70	70	74
Accesorios <mark>Ømm</mark>	40	40	40
Dimensiones LxAnxAl cm	30x30x41	37x37x104	62x51x99
Peso kg	7	40	30

KRAA10510

CATÁLOGO





CARGADOR Y BATERÍA incluidos en KF36BBC



Labios de aspiración REVERSIBLES



Ideal para espacios REDUCIDOS



Presión cepillos

ELECTRO-VÁLVULA Detergente



Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido

FREGADORAS/SERIE PROFESIOSIMINELÉCTRICA O BATERÍA

KF36E/KF36BBC



USO RECOMENDADO

Fregadora profesional c<mark>ompacta</mark> y ergonómica, idónea para la limpieza y mantenimiento de superficies duras en zonas de difícil acceso o entre mobiliario. Especialmente indicado en el sector hostelero, pequeños almacenes, comercios, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar, sencilla de mantener y de gran rendimiento.
- Interruptores independientes para las distintas funciones de la fregadora.
- Palanca sobre el mango para avance y salida de agua, de fácil accionamiento en cualquier posición.
- Control salida detergente mediante electroválvula.
- Motores protegidos mediante disyuntores.
- Cabezal de lavado flotante que permite al cepillo adherirse a la superficie de manera óptima, garantizando una presión homogénea.
- Boquilla de aspiración parabólica que asegura un perfecto secado, con labios de goma reversibles.
- El mango reclinable facilita el transporte y almacenamiento.
- Equipada con batería de AGM sin mantenimiento, de larga duración, (1 hora de autonomía y 1200 ciclos de carga) y cargador de 12 V-10 A con indicador de carga. (en KF36BBC).
- Cepillo nylon como dotación estándar.

Accesorios de serie

55111411 Cepillo nylon 0,3 fino 360 mm 12V55AHGEL Batería 12 V 50 Ah AGM (KF36BBC) 01080045 Cargador alta frecuencia 12 V 10A (KF36BBC)

Accesorios opcionales

55111346	Cepillo nylo <mark>n 0,65</mark> duro 360 m <mark>m</mark>
55111413	Cepillo Tyn <mark>ex 360</mark> mm
55111129	Plato arras <mark>tre velc</mark> ro 360 mm
1321448001	Disco de <mark>abrillanta</mark> do 350 mm
1321448002	Disco de fregado 350 mm
1321448003	Disco de abrasivo 350 mm
1321448004	Disco de abrasivo Plus 350 mm
1349250000	K49 Detergente suave esp. suelos 25 kg
1350250000	K50 Detergente fuerte especial suelos
	con rodadas 25 kg

	KF36E	KF36BBC	
Rendimiento máximo m²/h Ancho de fregado mm	1.260 360	1.260 360	
Ancho de regado mm Ancho de secado mm Tensión V	460 230	460 12 DC	
Nº de cepillos / Diámetro Giro cepillos rpm	1x360 130	1x360 130	Plato arrastre velcro Cepillo Tynex Cepillo Nylon
Presión cepillos kg/cm² Potencia motor cepillos W	18 370	18 250	
Potencia motor tracción W Potencia motor aspiración W	Mecánica 400	Mecánica 250	Disco fregado / abrillantado / abrasivo
Depósito de agua limpia l Depósito de recuperación l Batería AGM V/Ah	12 12	12 12 1x12x50 AGM	
Autonomía baterías h Dimensiones LxAnxAl cm	- - 114x47x101	1 1 114x47x101	Duadi eta su fasias
Peso kg	38	38	Producto químico





CARGADOR Y BATERÍA incluidos



Labios de aspiración REVERSIBLES



Potente motor aspirador de 2 etapas





Gran presión sobre cepillos



Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido



Indicador luminoso de carga de BATERÍA



FREGADORAS/SERIE PROFESIOSIANIE ECTRICA O BATERÍA

KF455E/KF455BBC







USO RECOMENDADO

Fregadoras profesionales c<mark>ompa</mark>ctas y ergonómi<mark>cas, idóneas para la limpieza y mantenimiento de superficies du</mark>ras medias y grandes. Especialmen<mark>te i</mark>ndicadas en l<mark>os s</mark>ectores: hoste<mark>lería, limpiezas, industria, almacenes, etc.</mark>

CARACTERÍSTICAS

- Fregadoras profesionales compactas, idóneas para la limpieza y mantenimiento de superficies duras, medias/grandes.
- Fáciles de usar, sencillas de mantener y de gran rendimiento.
- Tracción mecánica.
- Cabezal de lavado flotante que permite al cepillo adherirse a la superficie de manera óptima, garantizando una presión homogénea.
- Motores protegidos de golpes y bien aislados del agua. Motor aspiración colocado en el interior de la tapa del
- depósito para un aislamiento acústico perfecto.
- Depósitos de polietileno de alta densidad,
- resistentes a los golpes y a los ácidos.
 Filtros de aspiración externos, y de fácil acceso para un mantenimiento rápido y sencillo de toda la máquina.
- Boquilla de aspiración regulable que asegura un perfecto secado, con labios de goma reversibles.
- Boquilla secado con apoyo a paralelogramo, que permite realizar el secado con el cepillo levantado sin fregar.
- Aforador flotador de corte aspiración, cuando el depósito de recuperación está lleno.

Accesorios de serie

109DS05004

Cepillo nylon 0,3 fino 480 mm Batería 12 V 80 Ah GEL (KF455BBC)

Cargador alta frecuencia 24 V 10A (KF455BBC)

Accesorios opcionales

55110233	Cepillo ny <mark>lon 0,65 d</mark> uro 480 mm
55110235	Cepillo <mark>Tynex 480 m</mark> m
55110239	Plato arrastre velcro 480 mm
1321948001	Disco abrillantado 480 mm
1321948002	Disco fregado 480 mm
1321948004	Disco abrasivo 480 mm
1321948003	Disco abrasivo Plus 480 mm
1349250000	K49 Detergente suave especial suelos 25 kg
1350250000	K50 Detergente fuerte especial suelos
	con rodadas 25 kg

	KF455E	KF455BBC	
Rendimiento máximo m²/h	2.000	2.000	
Ancho de fregado mm	500	500	The state of the s
Ancho de secado mm	800	800	
Tensión V	230	24 DC	
Nº de cepillos / Diámetro	1/500	1/500	Plato arrastre velcro Cepillo Tynex Cepillo Nylon
Presión cepillos kg/cm²	30	24	
Potencia motor cepillos W	550	250	
Potencia motor tracción W	Mecánica	Mecánica	
Potencia motor aspiración W	1.000	480	
Depósito de agua limpia	44	44	Disco fregado / abrillantado / abrasivo
Depósito de recuperación	55	55	
Batería GEL V/Ah	-	2x12x80 GEL	
Autonomía baterías h	-	2,5	
Dimensiones LxAnxAl cm	114x50x98	114x50x98	Producto guímico
Peso kg	82	87	Producto químico





2 cepillos



CARGADOR Y BATERÍA incluidos



Gran presión sobre cepillos



Labios de aspiración **REVERSIBLES**

ELECTRO-VÁLVULA Detergente



Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido



Potente motor aspirador de 2 etapas



Indicador luminoso de carga de BATERÍA



Cuenta horas incorporado

FREGADORAS/SERIE PROFESIONAN/BATERÍA

KF56BBC-KF67BBC



USO RECOMENDADO

Fregadoras profesionale<mark>s compa</mark>ctas robustas y fiables, idóneas para la limpieza y mantenimiento de superficies medias y grandes. Especialmente indicadas en los sectores: hostelería, limpiezas, industria, almacenes, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Modelos KF56BBC y KF67BBC, recomendados para superficies duras y semi-duras al disponer de tracción independiente.
- Depósitos de gran capacidad fabricados en polipropileno de alta densidad y resistentes a los golpes y a los ácidos.
- Tracción automática con marcha atrás mediante diferencial.
- Cabezal de lavado mono-bloque de acero que ejerce una presión de hasta 45 kg.
- Transmisión al cepillo mediante motor reductor.
- Motor de aspiración de 2 etapas y gran potencia. Filtro de aspiración externo y de fácil acceso para un
- mantenimiento rápido y sencillo de toda la máquina.
- Indicador nivel y electroválvula detergente.
- Indicador luminoso de estado de carga de las baterías.
- Fácil e inmediato acceso a las baterías.
- Toma externa para la carga de baterías.
- Boquilla de aspiración de fácil regulación y secado perfecto.
- Aforador flotador de corte aspiración, cuando el depósito de recuperación está lleno.

Accesorios de serie

Cepillo nylon 0,3 fino 275 mm KF56BBC (2 U) Cepillo nylon 0,3 fino 330 mm KF67BBC (2 U) Batería 12 V 105 Ah GEL (2 Unidades) Cargador alta frecuencia 24 V 10A

Accesorios opcionales KF56BBC

Cepillo nylon 0,65 duro 275 mm Unidad 55111102 Cepillo Tynex 275 mm Unidad Plato arrastre velcro 275 mm Unidad

Accesorios opcionales KF67BBC

Cepillo Nylon 0,65 duro 330 mm Unidad Cepillo Tynex 330 mm Unidad Plato arrastre velcro 330 mm Unidad

Accesorios opcionales KF56BBC

1321128001 Disco de abr<mark>illantad</mark>o 280 mm 1321128002 Disco de fregado 280 mm 1321128004 Disco de abrasivo 280 mm 1321128003 Disco de abrasivo Plus 280 mm

Accesorios opcionales KF67BBC

Disco de abrillantado 330 mm Disco de fregado 330 mm Disco de abrasivo 330 mm Disco de abrasivo Plus 330 mm K49 Detergente suave especial suelos 25 kg K50 Detergente fuerte especial suelos con rodadas 25 kg

I/EE CDD	_	/E < = D D <
KF56KK	C	KF6/BBC
111 2022		

Rendimiento máximo m²/h Ancho de fregado mm Ancho de secado mm Tensión V Nº de cepillos / Diámetro Presión cepillos kg/cm² Potencia motor cepillos W Potencia motor tracción W Potencia motor aspiración W Depósito de agua limpia I Depósito de recuperación I Batería GEL V/Ah Autonomía baterías h Dimensiones LxAnxAl cm	2.475 550 800 24 DC 2x275 45 600 200 480 67 77/95 2x12x105 GEL 2,5 129x63x108	2.970 660 800 24 DC 2x330 45 600 200 480 67 77/95 2x12x105 GEL 2,5 129x71x108
Dimensiones LxAnxAl cm Peso kg	129x63x108 102	129x71x108 107



Cepillo Tynex Cepillo Nylon Plato arrastre velcro



Disco fregado / abrillantado / abrasivo



Producto químico







Indicador Iuminoso de carga de BATERÍA



Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido





Gran presión sobre cepillos



Potente motor aspirador de 3 etapas



Cuenta horas incorporado



Labios de aspiración REVERSIBLES



2 cepillos Gran anchura de fregado

ELECTRO-VÁLVULA Detergente

> CATALOGO 2016/2017

FREGADORAS/SERIE INDUSTRIA UNICEERÍA

KF71B



USO RECOMENDADO

Fregadoras <mark>alta</mark>mente profesi<mark>ona</mark>les compacta<mark>s robustas y fiables, idóneas para la limpieza y mantenimiento de superficies grandes. Especialm<mark>ente i</mark>ndicado para empresas de limpi<mark>eza, industria, parkings, almacenes, etc.</mark></mark>

CARACTERÍSTICAS

- Depósitos de gran capacidad fabricados en polipropileno de alta densidad y resistentes a los golpes y a los ácidos.
- Tracción automática con marcha atrás mediante diferencial.
- Cabezal de lavado mono-bloque de acero que ejerce una presión de hasta 49 kg.
- Transmisión a los cepillos mediante motor reductor.
- Motor de aspiración de 3 etapas y gran potencia.
- Electroválvula descarga detergente.
- Filtro de aspiración externo y de fácil acceso para un mantenimiento rápido y sencillo.
- Indicador luminoso de estado de carga de las baterías.
- Cuenta horas.
- Fácil e inmediato acceso a las baterías.
- Toma externa para la carga de baterías.
- Boquilla de aspiración de fácil regulación y secado perfecto.
- Aforador flotador de corte de aspiración, cuando el depósito de recuperación está lleno.

Accesorios de serie

55111169 Cepillo nyl<mark>on</mark> 0,3 fino 360 mmKF71B (2 Unidades)

Accesorios opcionales

55111168	Cepillo Ny <mark>lon 360</mark> mm Unidad
55111246	Cepillo T <mark>ynex 360</mark> mm Unidad
55111129	Plato arrastre velcro 360 mm Unidad
1321448001	Disco de abrillantado 350 mm
1321448002	Disco de fregado 350 mm
1321448003	Disco de abrasivo 350 mm
1321448004	Disco de abrasivo Plus 350 mm
1349250000	K49 Det. suave especial suelos 25 kg
1350250000	K50 Detergente fuerte especial suelos
	con rodadas 25 kg
6V210AH	Batería 6 V 210 Ah ÁCIDO 4 Unidades (Serie

KF71B

Rendimiento máximo m²/h	4.275
Ancho de fregado mm	750
Ancho de secado <mark>mm</mark>	900
Tensión <mark>V</mark>	24 DC
N° de cepillos / Diámetro mm	2x360
Presión cepillos kg/cm²	49
Potencia motor cepillos W	1.000
Potencia motor tracción W	300
Potencia motor aspiración W	550
Depósito de agua limpia l	88
Depósito de recuperación l	91-95
Batería ÁCIDO <mark>V/Ah</mark>	4x6x210
Autonomía baterías <mark>h</mark>	4-5
Dimensiones LxAnxAl cm	133x73x117
Peso kg	153



Plato arrastre velcro Cepillo Tynex Cepillo Nylon

Cargador de batería 24 V 30A (Serie C)



Disco fregado / abrillantado / abrasivo



Producto químico





CARGADOR Y **BATERÍA** incluidos



Indicador luminoso de carga de BATERÍA



Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido



Labios de aspiración **REVERSIBLES**



Potente motor aspirador de 2 etapas



Giro y presión de los cepillos rpm/kg 150/32

ELECTRO-VÁLVULA **Detergente**

FREGADORAS/SERIE INDUSTRIALIFICATION AND A BORDO

KF675BBC







USO RECOMENDADO

Fregadora industrial de ho<mark>mbre a b</mark>ordo, compacta, robusta, fiable, fácil manejo, gran rendimiento y sencillo mantenimiento. Ideal para la limpieza y mantenimiento d<mark>e superf</mark>icies pequeñas, medias y grandes. Con un ancho de fregado de 660 mm, es ideal para la limpieza de pasillos estrechos y de difícil acceso. Especialmente indicado pará empresas de limpieza, industria, parkings, centros comerciales, almacenes, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Depósitos de gran capacidad fabricados en polipropileno de alta densidad y resistentes a los golpes y a los ácidos.
- Tracción mediante motor reductor sobre ruedas traseras.
- Freno eléctrico.
- Cabezal de lavado flotante.
- Transmisión a los cepillos mediante motor reductor.
- Sistema mecánico de subida/bajada del cabezal de lavado y de la boquilla de secado. Motor de aspiración de 2 etapas de gran
- potencia y acústicamente aislado.
- Filtro de aspiración externo y de fácil acceso para un mantenimiento rápido y sencillo.
- Sistema de control de salida del detergente mediante electro válvula.
- Montaje de los cepillos simple y rápido, gracias al sistema de enganche automático.
- Cuenta-horas digital.
- Ruedas de termoplástico.
- Indicador luminoso de estado de carga de las baterías.
- Fácil e inmediato acceso a las baterías.
- Toma externa para la carga de baterías.
- Cargador de alta frecuencia 24 V 10 Ah.

- Boquilla de aspiración de fácil regulación y secado perfecto, con labios de goma reversibles
- 2 cepillos de nylon como dotación estándar
- Aforador flotador de corte aspiración, cuando el depósito de recuperación está lleno.

Accesorios de serie

Cepillo nylon 0,3 fino 330 mm KF675BBC (2 Unidades) <mark>105AHGE</mark>L Batería 12 V 1<mark>05 Ah</mark> GEL (2 Unidades) Cargador alta frecuencia 24 V 10 Ah

Accesorios opcionales

Cepillo Nylon 330 mm Unidad Cepillo Tynex 330 mm Unidad Platos Arrastre velcro 330 mm Unidad Disco de abrillantado 330 mm Disco de fregado 330 mm Disco de abrasivo 330 mm Disco de abrasivo Plus 330 mm 1349250000 K49 Detergente suave especial suelos 25 kg

K50 Detergente fuerte especial suelos con

rodadas 25 kg

KF675BBC

Rendimiento máximo m²/h 3 250 Ancho de fregado mm 660 Ancho de secado mm 900 Tensión \ 24 DC Nº de cepillos / Diámetro 2x330 Giro y Presión cepillos rpm/kg 150/32 Potencia motor cepillos W 2x400 Potencia motor tracción W 400 Potencia motor aspiración W 480 Depósito de agua limpia 80 Depósito de recuperación | 80-85 Batería GEL V/Ah 2x12x105 Autonomía baterías h 2.5 Dimensiones LxAnxAl cm 123x63x121 Peso kg 160



Plato arrastre velcro Cepillo Tynex Cepillo Nylon



Disco fregado / abrillantado / abrasivo



Producto químico





NOVEDAD



Indicador Iuminoso de carga de BATERÍA



Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido



Labios de aspiración REVERSIBLES



Cuenta horas incorporado



Potente motor aspirador de 2 etapas

ELECTRO-VÁLVULA Detergente

FREGADORAS/SERIE INDUSTRIANTERÍA/HOMBRE A BORDO

KF76B/KF76BPLUS/KF85BPLUS







Cargador y batería opcionales

USO RECOMENDADO

Fregadora industrial de hombre a bordo, compacta, robusta, fiable, fácil manejo, gran rendimiento y sencillo mantenimiento. Ideal para la limpieza y mantenimiento de superficies grandes. Especialmente indicadas para empresas de limpieza, industria, parkings, almacenes, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Depósitos de gran capacidad fabricados en polipropileno de alta densidad y resistentes a los golpes y a los ácidos.
- Tracción mediante moto reductor sobre rueda delantera.
- Freno eléctrico.
- Cabezal de lavado flotante.
- Transmisión a los cepillos mediante motor reductor.
- Sistema mecánico, en KF76B, y automático electrónico en KF76PLUS-KF85PLUS, de subida/bajada del cabezal de lavado y de la boquilla de secado.
- Motor de aspiración de 2 etapas de gran potencia y acústicamente aislado.
- Filtro de aspiración externo y de fácil acceso para un mantenimiento rápido y sencillo.
- Sistema de control de salida del detergente mediante electro válvula.
- Montaje de los cepillos simple y rápido, gracias al sistema de enganche automático.
- ► Cuenta-horas digital en KF76BPLUS-KF85BPLUS.
- Ruedas de termoplástico en (KF76B), y de poliuretano anti huella altamente resistentes en KF76BPLUS-KF85BPLUS.
- Controles y pantalla digital.
- Indicador luminoso de estado de carga de las baterías.
- Indicador luminoso nivel de agua del depósito vacío e indicador de tracción delantera/trasera.
- Luz destellante en KF76BPLUS-KF85BPLUS.
- Dispositivo automático de elevación de la boquilla de secado para la marcha atrás en KF76BPLUS-KF85BPLUS.
- Dispositivo automático de detención de cepillos e interrupción de la distribución de detergente con la máquina parada.
- Fácil e inmediato acceso a las baterías.
- Toma externa para la carga de baterías.
- Boquilla de aspiración de fácil regulación y secado perfecto, con labios de goma reversibles.
- 2 cepillos de nylon como dotación estándar.
- Aforador flotador de corte aspiración, cuando el depósito de recuperación está lleno.

Accesorios de serie

55111168 Cepillo Nylon 360 mm KF76B-KF76BPLUS (2 unidades)
55111688 Cepillo Nylon 430 mm KF85BPLUS (2 unidades)

Accesorios opcionales comunes

6V210AH Batería 6 V 210 Ah ÁCIDO. 4 Unidades (Serie C)
C2430 Cargador de batería 24 V 30A (Serie C)
1349250000 K49 Detergente suave especial suelos 25 kg
1350250000 K50 Detergente fuerte especial suelos con rodadas 25 kg

Accesorios opcionales KF76B/KF76BPLUS

55111168	Cepillo Nylon 360 mm Unidad
55111246	Cepillo Tynex 360 mm Unidad
55111592	Plato arrastre velcro 380 mm Unidad

Accesorios opcionales KF85BPLUS

55111688	Cepillo Nyl <mark>on 4</mark> 30 mm Unida <mark>d</mark>
55111713	Cepillo Tyn <mark>ex 43</mark> 0 mm Unidad
55111095	Plato arrastre velcro 430 mm Unidad

Accesorios opcionales KF75B/KF75BPLUS

 1321538001
 Disco de abrillantado 380 mm

 1321538002
 Disco de fregado 380 mm

 1321538004
 Disco de abrasivo 380 mm

 1321538003
 Disco de abrasivo Plus 380 mm

Accesorios opcionales KF82BPLUS

1327320041 Disco de abrillantado 430 mm 1327320002 Disco de fregado 430 mm 1521202 Disco de abrasivo 430 mm 1327320040 Disco de abrasivo Plus 430 mm

KF76B KF76BPLUS KF85BPLUS

Rendimiento máximo m²/h Ancho Fregado mm	3.750 750	3.750 750	4.100 850
Ancho Secado mm	900	900	1000
Voltaje V	24 DC	24 DC	24 DC
N° de cepillos / Diametro mm	2x360	2x360	2x430 Pla
Giro y Presión cepillos rpm/kg	150/50	150/50	150/50
Potencia motor cepillos W	2x400	2X400	2X400
Potencia motor tracción W	600	600	600
Potencia motor aspiración W	400	400	400
Depósito agua limpia	110	110	110
Depósito recuperación	130/155	130/155	130/155
Pdte. máx. superable dep. vacio/lleno %	13/10	13/10	13/10
Batería ÁCIDO V/Ah	4x6x210	4x6x210	4x6x210
Autonomía baterías h	3	3	3
Dimensiones Ixancxal cm	146x81x138	146X81X138	146X81X138
Peso (sin baterías) kg	220	223	223



Plato arrastre velcro Cepillo Tynex Cepillo Nylon



Disco fregado / abrillantado / abrasivo



Producto químico





NOVEDAD



Indicador luminoso de carga de BATERÍA



Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido



Potente motor aspirador de 3 etapas



Gran anchura de fregado



Bajada y subida de cépillos eléctricos



Dispositivo antiespuma



Cuenta horas incorporado





Gran presión sobre cepillos

FREGADORAS/SERIE INDUSTRIALIFICAÇERÍA/HOMBRE A BORDO











Cargador y batería opcionales

USO RECOMENDADO

Fregadora industrial de hom<mark>bre a bordo, compact</mark>a, robusta, fiable, fácil manejo, gran rendimiento y sencillo mantenimiento. Ideal para la limpieza y mantenimiento de superf<mark>icies grande</mark>s. Especialmente indicado para empresas de limpieza, industria, parkings, almacenes, hospitales, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Fregadora profesional de hombre a bordo, de gran autonomía operativa gracias a su robustez, fiabilidad y fácil manejo, es idónea para los trabajos más exigentes y pesados.
- Depósitos de gran capacidad fabricados en polietileno de alta densidad y resistentes a los golpes y a los ácidos. Esta gran capacidad de carga reduce el nº de paradas y maximiza el rendimiento de la carga de la batería.
- Tapa de gran diámetro en depósito de recuperación, que permite una rápida y fácil limpieza.
- El depósito reclinable junto con la manguera de drenaje de gran diámetro permite el vaciado total del depósito.
- Aforador flotador que interrumpe la aspiración cuando el depósito está lleno.
- Chasis construido en perfiles de acero con un espesor de 5 a 12 mm, protegidos con pintura anti-corrosiva.
- Panel de control sencillo e intuitivo, equipado con contador de horas, mando de control de velocidad e indicador de falta de solución de detergente y de carga de batería.
- Tracción mediante motor reductor sobre rueda delantera. Sistema de freno eléctrico sobre motor reductor rueda delantera.
- Cabezal de lavado mono bloque con sistema de auto nivelado ALS, y presión constante de los cepillos 80 kg
- Transmisión a los cepillos mediante motor reductor.
- Subida y bajada automática de cepillos y boca de secado.
- Dispositivo automático de elevación de la

Giro y Presión cepillos rpm/kg

Potencia motor cepillos W

Potencia motor tracción W

Depósito agua limpia

Batería ÁCIDO V/Al

Autonomía baterías h

Peso (sin baterías) kg

Dimensiones Ixancxal cm

Depósito recuperación |

Potencia motor aspiración W

Pdte. máx. superable dep. vacio/lleno %

- boquilla de secado para la marcha atrás.
- Dispositivo automático de detención de cepillos e interrupción de la distribución de detergente con la máquina parada.
- Motor de aspiración de 3 etapas de gran potencia.
- Caja filtro anti-obturación de la manguera de aspiración.
- NFS Sistema anti-espuma para la protección del motor de aspiración.
- Dosificador solución de detergente mediante electro válvula.
- Boquilla de aspiración perfilada en "V" de fácil regulación y secado perfecto.
- Ruedas de poliuretano anti-huella altamente resistentes.
- Fácil e inmediato acceso a las baterías.
- Toma externa para la carga de baterías.
- Compartimento para cofr<mark>e bater</mark>ías 450 Ah C5, que permite un tiempo de trabajo continuo de hasta 5 h.
- 2 cepillos de nylon como dotación estándar.

Accesorios de serie

Cepillo nylon 457 mm KF90B (2 unidades)

Accesorios opcionales

Batería 1x24 Vx450 Ah-5H Cargador de batería 24 V-60A



Plato arrastre velcro Cepillo Tynex Cepillo Nylon

55111848 Cepillo Tynex 457 mm (unidad) Rendimiento máximo m²/h 6.200 Cepillo Nylon 0,3 mm 457 mm (unidad) 55111849 Ancho Fregado mm 900 Ancho Secado mm Plato arrastre velcro 457 mm (unidad) 1000 Voltaje \ 24 DC N° de cepillos / Diametro mm

KF90B

2x457

150/80

1.250

1.000

550

140

10/7

240

150/180

COFRE 1x24x450

175x93x149



Disco fregado / abrillantado / abrasivo

1321845001 Disco de abrillantado 450 mm 1321845002 Disco de fregado 450 mm 1321845004 Disco de abrasivo 450 mm 1321845003 Disco abrasivo Plus 450 mm 1349250000 K49 Detergente suave especial suelos 25 kg

1350250000 K50 Detergente fuerte especial suelos con

rodadas 25 kg



....



Indicador luminoso de carga de BATERÍA



Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido



Dispositivo antiespuma



Potente motor aspirador de 3 etapas

170kg√



Gran presión sobre cepillos



Bajada y subida de cepillos eléctricos



Cuenta horas incorporado

ELECTRO-VÁLVULA Detergente



Gran anchura de fregado

CATÁLOGO 2016/2017

FREGADORAS/SERIE INDUSTRIANTERÍA/HOMBRE A BORDO

KF120B



USO RECOMENDADO

Fregadora industrial de hom<mark>bre a bordo, compacta, robusta, fiable, fácil manejo, gran rendimiento y se</mark>ncillo mantenimiento. Ideal para la limpieza y mantenimiento d<mark>e superficies gra</mark>ndes. Especialmente indicadas para empresas de limpieza, industria, parkings, almacenes, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Fregadora profesional de hombre a bordo con sistema exclusivo de tracción a las tres ruedas, de gran autonomía operativa gracias a su robustez, fiabilidad y fácil manejo, es idónea para los trabajos más exigentes y pesados.
- Depósitos de gran capacidad fabricados en polipropileno de alta densidad y resistentes a los golpes y a los ácidos.
- Tracción total mediante motor reductor sobre las tres ruedas y dispositivo de regulación de velocidad.
- Sistema de frenado mediante tambor sobre ruedas traseras y freno de estacionamiento.
- Cabezal de lavado monobloque con sistema de autonivelado ALS. y una presión ejercida sobre el suelo de 150 a 170 kg.
- > 3 motores independientes para cada cepillo de fregado.
- Subida y bajada de cepillos con motor eléctrico.
- Motor de aspiración de 3 etapas de gran potencia.
- Caja filtro antiobturación de la manguera de aspiración.
- NFS Sistema antiespuma para la protección del motor de aspiración.
- Ruedas de poliuretano anti-huella, altamente resistentes.
- Sistema de control de salida del detergente mediante electro válvula.
- Cuenta horas digital.

Peso (sin baterías) kg

- Indicador luminoso de estado de carga de las baterías.
- Fácil e inmediato acceso a las baterías.

- ► Toma externa para la carga de baterías.
- Boquilla de aspiración perfilada en "V" de fácil regulación y secado perfecto.
- > 3 cepillos de nylon como dotación estándar.

Accesorios de serie

5511109 Cepillo Nylon 406 mmKF120B (3 unidades)

Accesorios opcionales

55111109 Cepillo Nylon 406 mm Unidad
55111110 Plato arrastre velcro 406 mm Unidad
1327320041 Disco de abrillantado 430 mm
1327320002 Disco de fregado 430 mm
1521202 Disco de abrasivo 430 mm
1327320040 Disco de abrasivo Plus 430 mm
1349250000 K49 Detergente suave especial suelos 25 kg
1350250000 K50 Detergente fuerte especial suelos con rodadas 25 kg
36V450AH Batería 1x36 Vx450 Ah-5H (Serie C)

KF120B

585

8.400 Rendimiento máximo m²/h Ancho de fregado mm 1.220 Ancho de secado mm 1.450 Tensión \ 36 DC Nº de cepillos / Diámetro 3x406 Giro cepillos rpm 150 Presión cepillos kg/cm² 170 Potencia motor cepillos W 3x1.000 Potencia motor tracción W 3x600 Potencia motor aspiración W 600 Depósito de agua limpia 280 Depósito de recuperación | 315-340 Batería ÁCIDO V/Ah COFRE 1x36x450 Autonomía baterías h 5 - 6 Dimensiones LxAnxAl cm 222x112x169



Cargador de batería 36 V-70A (Serie C)

Plato arrastre velcro Cepillo Tynex Cepillo Nylon



Disco fregado / abrillantado / abrasivo



Producto químico



CARGADOR Y BATERÍA incluidos



Indicador luminoso de carga de BATERÍA



Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido



Potente motor aspirador de 2 etapas



Suspensión de 6 cm en cepillos



Suspensión de 6 cm en boca de secado

FREGADORAS-BARREDORAS/SENHALPHOUSTRIAL/BATERÍA/HOMBRE A BORDO

FB650BBC/KFB850BBC

USO RECOMENDADO

Fregadora-Barredora de servicio intensivo, para hombre a bordo, compacta, robusta, fiable, fácil manejo, gran rendimiento y sencillo mantenimiento. Ideal para la limpieza y mantenimiento de superficies medias y grandes. Con sus 3 funciones de barrido, fregado y secado, se diferencia de otras máquinas del mercado por su alto rendimiento, bajo consumo de agua y productos químicos, ahorrando costes de limpieza. Especialmente indicadas para empresas de limpieza, industrial, parkings, almacenes, etc.



CARACTERÍSTICAS

- Fregadora barredora muy compacta con dimensiones de anchura máxima ligeramente superior a la pista de fregado, esto permite realizar la limpieza en pasillos y locales reducidos y estrechos.
- Estos modelos funcionan suavemente y con un perfecto acabado incluso en superficies irregulares, gracias al cepillo central autonivelable, que puede barrer y fregar en profundidad sobre protuberancias en la superficie.
- El sistema de barrido recoge grandes cantidades de residuos, gracias a su gran depósito de retención. Realiza un filtrado absoluto, no requiere filtrado de aspiración, ya que la acción de barrido está precedida de la humidificación con agua y producto de la superficie a barrer.
- Depósitos de gran capacidad fabricados en polietileno de alta densidad y resistentes a los golpes y a los ácidos.
- Tracción mediante moto reductor sobre rueda delantera.
- Mínimo radio de giro sin dejar rastros de agua o suciedad.
- Freno eléctrico.
- Cabezal de lavado-barrido flotante.
- Transmisión a los cepillos laterales de barrido mediante motor reductor.
- Motor de aspiración de 2 etapas de gran potencia y acústicamente aislado.
- Presión del cepillo central, dosificación de agua y detergente controlados desde el panel de mandos.
- Sistema de dosificación del detergente independiente al agua.
- Fácil acceso a todos sus componentes para cualquier intervención y mantenimiento.
- Cuenta-horas digital y paro de emergencia en panel de mando.
- Ruedas de termoplástico.
- Indicador luminoso de estado de carga de las baterías.
- Fácil e inmediato acceso a las baterías.

- Toma externa para la carga de baterías.
- Cargador de alta frecuencia 24 V 20 Ah.
- Boquilla de aspiración de fácil regulación y secado perfecto.

 1 cepillo cilíndrico central + 1 cepillos de nylon lateral, como dotación estándar.

Accesorios de serie

1008100	Cepillo central Nylon 650 mm KFB650BBC
2008200	Cepillo central Nylon 850 mm KFB850BBC
0008000	Cepillo lateral Nylon D400 mm
24 V 320 Ah	Batería Cofre 24 V 320 Ah
0200010	Cargador alta frecuencia 24 V 20A

Accesorios opcionales

Accessives operationes			
0100001	Grupo cepillo lateral izquierdo		
0100002	Aumento tracción 150 Amperios		
	(20% pendiente superable)		
0100003	Indicador acústico retro-marcha		
0100004	Kit faros delanteros		
1008101	Cepillo central Tynex-PPL 650 mm KFB650BBC		
1008102	Cepillo central Tynex 650 mm KFB <mark>650B</mark> BC		
1008201	Cepillo central Tynex-PPL 850 mm KFB850BBC		
1008202	Cepillo centra <mark>l Tyne</mark> x 850 mm KFB850BBC		
1349250000	K49 Detergente suave especial suelos 25 kg		
1350250000	K50 Detergente fuerte especial suelos con		
	rodadas <mark>25 kg</mark>		

VEDOEADDC

	KFB650BBC	KFB850BBC
Ancho de barrido con 1 cepillo lateral mm	880	880
Ancho de barrido con 2 <mark>cepillos laterales mm</mark>	1.060	1.060
Ancho de fregado mm	650	850
Ancho de secado mm	670	900
Capacidad de limpieza/rendimiento m²/h	3.800	4.500
Autonomía de funcionamiento con las 3 funciones h	3	3
Capacidad de depósito agua limpia	90	90
Capacidad de depósito guímico	3	3
Capacidad de depósito recuperación	90	90
Capacidad de depósito residuos sólidos	23	30
Cepillo central barrido/fregado, longitud y diámetro mm	650 x Ø300	850 x Ø300
Giro cepillo central rpm	900	900
N° de cepillos laterales barrido longitud y diámetro mm	2 x 400	2 x 400
Radio de giro mm	860	860
Tracción	Rueda delantera	Rueda delantera
Tipo de tracción	Moto-reductor eléctrico	Moto-reductor eléctrico
Velocidad máxima de avance Km/h	0 - 6	0 - 6
Pendiente máxima superable %	12	12
Altura suspensión de cepillo central y boca de secado mm	60	60
Tensión de alimentación	24 DC	24 DC
Nº de motores para aspiración secado W	1 x 24 V x 850	1 x 24 V x 850
N° de motores cepillo cilíndrico fregado W	1 x 24 V x 1.000	1 x 24 V x 1.000
N° de motores cepillos laterales barrido W	1 x 24 V x 400	1 x 24 V x 400
Batería ÁCIDO	COFRE 24 V 320 Ah C5	COFRE 24 V 320 AH C5
Cargador batería	24 V 20 Ah Alta frec.	24 V 20 Ah Alta frec.
Rumorosidad dB	78	78
Dimensiones LxAnxAl cm	140x78x130	140x78x130
Peso (sin baterías) kg	515	515
· coo (on saccina) No		



FREGADORAS-BARREDORAS/SERJEN OUSTRIAL/HOMBRE A BORDO

KBF115B/KBF115G/KBF115D



Superficie de FILTRACIÓN de alta eficiencia



Indicador Iuminoso de carga de BATERÍA



Cuenta horas incorporado



Depósito de GRAN capacidad



Sacudidor de filtro ELÉCTRICO



Cepillos REGULABLES



Gran anchura de barrido y fregado





FREGADORAS-BARREDORAS/SEDIFICEDUSTRIAL/HOMBRE A BORDO







USO RECOMENDADO

Barrido y fregado de forma simultánea en una misma máquina. Idónea para grandes superficies donde se requiere un gran ahorro de costes derivados de la limpieza.

P.V.P. KBF115B incluido cargador y batería

			135 melalas cargador y saceria
	KBF115B	KBF115G	KBF115D
Ancho de barrido mm	1450	1450	1450
Ancho de fregado mm	1150	1150	1150
Ancho de secado mm	1350	1350	1350
Capacidad de limpieza-rendimiento	7000	8050	8050
máximo m²/h			
Autonomía de funcionamiento con	3	SIN LÍMITE	SIN LÍMITE
las 3 fu <mark>ncion</mark> es h			
Capaci <mark>dad de</mark> pósito Gas/Diésel		20	20
Capac <mark>idad dep</mark> ósito químico l	220	220	220
Capaci <mark>dad depósit</mark> o recuperación	210	210	210
Capacidad depósito residuos sólidos	210	210	210
Descarga hidráulica deposito residuos sólidos	Si	Si	Si
Superficie filtrante m ²	6	6	6
N° cepillos y diámetro fregado mm	3 x 380	3 x 380	3 x <mark>38</mark> 0
Central barrido longitud y diámetro mm	850x300	850x300	850x300
N° cepillos laterales barrido longitud	2 x 400	2x400	2x400
y diámetro mm			
Presión cepillos fregado kg	180	180	180
Tracción	Hidráulica posterior	Hidráulica posterior	Hidráulica posterior
Tipo de tracción	Moto-rueda/diferencial	Moto-rueda/diferencial	Moto-rueda/diferencial
Velocidad máxima de avance Km/h	0 - 6	0 - 7	0 - 7
Pendiente máxima superable %	10	10	10
Radio mínimo de giro mm	1900	1900	1900
Tensión de alimentación V	36 DC	GAS GPL	DIÉSEL
Nº motor aspiración secado W	2 x 36 V x 850	2 x 36 V x 850	2 x 36 V x 850
N° motor aspiración barrido W	1 x 36 V x 350	1 x 36 V x 350	1 x 36 V x 350
N° motores cepillo fregado W	3 x 36 V x 900	3 OMM HIDRÁULICOS	3 OMM HIDRÁULICOS
Motor sacudidor filtro W	1 x 36 V x 200	1 x 36 V x 4,4 AMP 7000 rpm	1 x 36 V x 4,4 AMP 7000 rpm
Motor tracción hidráulico	GLT 250	GLT 250	GLT 250
Alimentación batería	COFRE 36 V 630 Ah	GAS GPL	DIÉSEL
Elevación cepillos laterales barrido	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Elevación cepillo central barrido	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Elevación cepillos fregado	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Elevación boca secado	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Translación base cepillo fregado	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Freno se servicio	Hidráulico a pedal	Hidráulico a pedal	Hidráulico a pedal
Freno estacionamiento	Mecánico a leva	Mecánico a leva	Mecánico a leva
Rumorosidad	78	85	85
Longitud cm	2100	2100	2100
Anchura cm	1230	1230	1230
Altura cm	1850	1850	1850
Peso (sin baterías) kg	960	96	960
Batería ÁCIDO	COFRE 36 V 630 Ah		
Cargador batería	1 36 V 80 Ah		
<u>-</u>			





Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido



Gran presión sobre cepillos



FREGADORAS/SERIE INDUSTRIAL/FISCALERAS MECÁNICAS

KF51EM



USO RECOMENDADO

Fregadora profesional compacta robusta y fiable, idónea para la limpieza y mantenimiento de escaleras mecánicas. Especialmente indicadas en estaciones de ferrocarril, autobuses, metros, aeropuertos, centros comerciales, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Fregad<mark>ora para l</mark>a limpieza y mantenimiento de esc<mark>aleras y ram</mark>pas mecánicas.
- De forma eficiente, elimina toda la suciedad y los residuos que se encuentran en las escaleras y rampas mecánicas.
- Sistema de fregado con cepillo en horizontal y con inyección extracción en vertical. Limpieza de escalera o rampa en movimiento.
- Sencillo sistema de rotación del cabezal de cepillos, para la limpieza de los extremos de las escaleras mecánicas.
- Posibilidad de conectar aspirador auxiliar para aumentar la potencia y eficiencia de la limpieza.

Con Kit cepillos de nylon y boquilla de secado permite el fregado convencional de todo tipo de superficies.

Equipamiento completo

Kit cepillos de Tynex Kit cepillos de Nylon Boquilla de secado

Kit de inyección que incluye: manguera de aspiración-inyección, boquilla estrecha, boquilla ancha, tubos prolongación, pistola inyección y cajón para limpieza de cepillos

KF51EM

Rendimiento m²/h Motor de aspiración W	1.000 700
Motor de cepillo W	900
Ancho de cepillo mm	510
Rotación cepillo rpm	400
Alimentación V/Hz	230/50
Ancho secado mm	870
Presión cepillo kg	30
Depósito solución	35
Depósito recuperación	35
Depresión mm/H ₂ O	2.100
Peso kg	96
Dimensiones LxAnxAl cm	97x60x74
Altura escalón cm	0-23
Caudal aire m³/h	140
Consumo total kW	1.6
Motores elevación W	-
Bombas presión W	48
Rumorosidad dB	< 70
Longitud de cable m	15
Limpia escalón horizontal	SÍ
Limpia escalón vertical	Ν̈́O
Con escala de movimiento	SÍ





De 150 a 190 rpm







Depósito líquido incluido

RK520/RK521/RK620



USO RECOMENDADO

Rotativas de baja velocidad para el cristalizado, abrillantado, fregado, de zonas de dimensiones reducidas (RK520), zonas medias (RK521), y zonas grandes (RK620). Para el decapado final y cristalizado de superficies de mármol o terrazo, se utilizan con plato de arrastre, lana de acero y productos químicos decapantes-cristalizadores. Para el fregado de superficies, se utilizan con el cepillo de nylon o con plato de arrastre y discos de fregado. Para el mantenimiento y abrillantado de superficies, se utilizan con plato de arrastre con discos de mopa o de abrillantar. Para el peinado y fregado de moquetas y alfombras, se utilizan con el cepillo para moqueta.

CARACTERÍSTICAS

- Transmisión reductor satélite-planetario, que garantizan las mejores prestaciones en cuanto a potencia, durabilidad y rumorosidad en RK520 y RK521.
- Grupo reductor epicicloidal con engranajes planetarios y dientes helicoidales fabricados en acero templado, y montados en una caja sobredimensionada para su durabilidad en el tiempo en RK620.
- Mango de dirección dotado de un robusto engranaje que permite ajustarse a la inclinación de cada operario.
- Empuñadura de alta resistencia diseñada ergonómicamente para el control de todos los mandos de la máquina.
- Control de seguridad en la puesta en marcha de la máquina que evita un encendido involuntario y el funcionamiento de la máquina con el mango en posición vertical.

Equipamiento de serie RK520

AF09212 Plato de arrastre 13" AF09211 Cepillo nylon duro 13" AF09210 Cepillo moqueta 13" AF09304 Depósito de 10 l

Equipamiento de serie RK521

AF168C	Plato de arrastre 17"
AF168B	Cepillo nylon duro 17'
AF168A	Cepillo moqueta 17"
\F169	Depósito de 12 l

Equipamiento de serie RK620

004505	Plato de arrastre
004509	Cepillo nylon duro
004500	Depósito de 12 l

	RK520	RK521	RK620
Motor W	750	1.200	1.600
Tensión pH-V-Hz	1-230-50	1-230-50	1-230-50
Motor rpm	190	154	154
Diámetro de plato mm	330	430	505
Transmisión	Satélite-Planetario	Satélite-Planetario	Satélite-Planetario
Longitud de cable <mark>m</mark>	12	12	15
Depósito l	10	12	12
Peso kg	26	45	55



SUINCE









ACCESO	RIOS OPCIONALES	RK520 Ref.	RK521 Ref.	RK620 Ref.
PLATOS				
	Plato de arrastre	AF09212	AF168C	004505
CEPILLOS				
	Cepillo de nylon duro	AF09211	AF168B	004509
	Cepillo para moqueta	AF09210	AF168A	004513
OISCOS				
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Disco mopa 13" Ø 33 cm	5070331		
	Disco mopa 17" Ø 43 cm		5070431	
999	Disco mopa 20" Ø 50 cm			5070531
	Disco abrillantador B 13" Ø 33 cm	1327300013		
	Disco abrillantador B 17" Ø 43 cm		132732 <mark>0041</mark>	
	Disco abrillantador B 20" Ø 50 cm			1327300004
	Disco para fregar R 13" Ø 33 cm	1327100013		
	Disco para fregar R 17" Ø 43 cm		1327320002	
	Disco para fregar R 20" Ø 50 cm			1327320003
	Disco decapar semiduro M 13" Ø 33 cm	1327200013		
	Disco decapar semiduro M 17" Ø 43 cm		1521202	
	Disco decapar semiduro M 20" Ø 50 cm			1521200
	Disco decapar duro N 13" Ø 33 cm	1521201		
	Disco decapar duro N 17" Ø 43 cm		1327320040	
	Disco decapar duro N 20" Ø 50 cm			1327320050
ANAS DE ACERO				
	Lana de acero nº 1 (unidad)	LA001	LA001	LA001
	Lana de acero nº 2 (unidad)	LA002	LA002	LA002
DEPÓSITOS				
	Depósito de 10 l	AF09304		
it i	Depósito de 12 l		AF169	
	Depósito de 12 l			004500
PRODUCTOS QUÍM			•	:
	Cristalizador X-1 Base Decapante de 5 kg	5	1324600005	
	Cristalizador X-3 Abrillantador de 5 kg		1324800006	
BASE	K49 Detergente suave especial suelos de	_	1349250000	
4	K50 Detergente fuerte especial suelos co	n rodadas de 25 kg	1350250000	

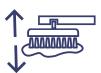




NOVEDAD KBM950



Ideal para espacios REDUCIDOS



Cepillos REGULABLES



Manillares plegables para su almacenamiento y transporte

BARREDORAS/MANUALES/SERIE PROFESIONAL

KBM650/KBM800/KBM950



USO RECOMENDADO

Especialmente <mark>diseñadas para la limpieza de superficies lisas y duras, en pequeñ</mark>os y medianos <mark>loca</mark>les, patios, a<mark>lm</mark>acenes, etc., interiores o exteriores.

CARACTERÍSTICAS KBM650/KBM950

- Fuerte, práctica, manejable y eficaz en todo tipo de superficies.
- Gracias a su sistema multiplicador de engranajes, que facilita su manejo, puede ser utilizada en cualquier ambiente y por toda persona.
- Garantiza el barrido de todo tipo de suciedad, como hojas, papel, colillas, pipas, etc.
- ► Fabricada con materiales de primera calidad.
- ► Estructura en acero barnizado.
- ▶ Brazos de cepillos laterales en acero (menos en KBM800).
- ▶ Un cepillo central y 1 lateral en KBM650.
- ▶ Un cepillo central y 2 laterales en KBM950.
- Depósito delantero de 30 l y trasero en PPL.
- Muy resistentes a los golpes, permitiendo un barrido perfecto tanto hacia delante como hacia atrás.
- ▶ Depósitos ligeros, prácticos y fáciles de vaciar.
- ► Cepillo central y laterales regulables en altura y presión, fabricados en PPL.
- Manillar plegable que permite un fácil almacenamiento y transporte.

CARACTERÍSTICAS KBM800

- Especialmente diseñadas para suelos lisos y duros.
- El sistema de dos cepillos centrales + dos cepillos laterales, garantizan el barrido de todo tipo de suciedad, como colillas, papeles usados, pañuelos, grava fina, arena, etc., todos serán absorbidos.
- Con selector de presión de cepillos ajustable.
- De fácil mantenimiento, los cepillos, depósitos y ruedas pueden ser limpiados con agua.
- Manillar plegable que permite un fácil almacenamiento y transporte.

	KBM800	KBM650	KBM950
Capacidad de limpieza m²/h	2.800	2.100	3.200
Nº de cepillos	2 centrales + 2 laterales	1 central + 1 lateral	1 central + 2 laterales
Ancho de barrido mm	800	650	950
Capacidad de depósito l	40	30	30
Dimensiones LxAnxAl cm	86x70x123	84x76x115	84x96x115
Peso kg	11	29	31



BARREDORAS/SERIE INDUSTRIAL/GASOLINA O BATERÍAS 11B501GT/11B501ET

11B501GT



HONDA

Motor HONDA en modelo gasolina





Cepillos REGULABLES



Superficie FILTRANTE



USO RECOMENDADO

Especial<mark>mente diseñ</mark>ada para la limpieza de superficies en pequeños y medianos almacenes interiores <mark>o exterior</mark>es. Barredora industrial compacta y versátil, es un instrumento de limpieza simple y fácil de usar, además de garantizar un barrido perfecto y de calidad, siendo respetuosa con el medio ambiente. Diseñadas para la recogida de suciedad ya sea con volumen, materiales ligeros o polvo pesado. Retención del polvo en suspensión mediante sistema de aspiración y filtrado del aire.

CARACTERÍSTICAS

- ► Barredora industrial con depósito trasero para la recogida de residuos y filtración del polvo.
- Chasis electro soldado en chapa de 2 mm.
- Tracción mecánica.
- Regulación sencilla del cepillo central.
- ► Inserción mecánica del cepillo lateral.
- ▶ Potente aspiración.
- ► Apertura y cierre de la aspiración.
- Alza-flap que permite la recogida de residuos de cierto volumen como latas, cajetillas, trozos de madera, cristales, pequeñas piedras, etc.
- Mandos de tracción y alza-flap insertados en el asa de la máquina.
- Filtro de panel en posición horizontal para una mayor eficacia y sencillez de limpieza.

- Sacudidor de filtro mecánico y eléctrico en versión a batería.
- Ruedas en el interior de la carrocería, para un sencillo manejo.

Accesorios opcionales

12V110AH Batería 1x12 Vx110 Ah-5H, (autonomía aproximada 2,5 h) (Serie C)
C1216 Cargador de batería 12 V-16A (Serie C)





	11B501GT	11B501ET	
Capacidad de limpieza m²/h	2.600	2.600	
N° de cepillos	1 central + 1 lateral	1 central + 1 lateral	
Ancho de barrido mm	680	680	
Capacidad de depósito l	45	45	
Superficie filtrante m ²	2	2	
Potencia máxima	4 HONDA Hp	400 W	
Batería ÁCIDO (nº-V-Ah)	- '	1x12x110	
Autonomía aprox. Batería h	-	2,5	
Dimensiones LxAnxAl cm	126x63x85	126x63x85	
Peso kg	77	78	



GASOLINA BATERÍAS

HONDA

Motor HONDA en modelo gasolina





Cepillos REGULABLES



Superficie FILTRANTE

BARREDORAS/SERIE INDUSTRIAL/GASOLINA O BATERÍAS

11B701GT/11B701ET



USO RECOMENDADO

Especia<mark>lmente di</mark>señada para la limpieza de superficies en pequeños y medianos almacenes interiore<mark>s o exterio</mark>res. Barredora industrial compacta y versátil, es un instrumento de limpieza simple y fácil de usar, además de garantiza<mark>r un ba</mark>rrido perfecto y de calidad, siendo respetuosa con el medio ambiente. Diseñadas para la recogida de suciedad ya sea con volumen, materiales ligeros o polvo pesado. Retención del polvo en suspensión mediante sistema de aspiración y filtrado del aire.

CARACTERÍSTICAS

- ► Barredora industrial con depósito trasero para la recogida de residuos y filtración del polvo.
- ► Chasis electro soldado en chapa de 2 mm.
- ► Tracción mecánica.
- Regulación sencilla del cepillo central.
- Inserción mecánica del cepillo lateral.
- ▶ Potente aspiración.
- Apertura y cierre de la aspiración.
- Alza-flap que permite la recogida de residuos de cierto volumen como latas, cajetillas, trozos de madera, cristales, pequeñas piedras, etc.
- Mandos de tracción y alza-flap insertados en el asa de la máquina.
- Filtro de papel en posición horizontal para una mayor eficacia y sencillez de limpieza.

- Sacudidor de filtro mecánico y eléctrico en versión a batería.
- ▶ Ruedas en el interior de la carrocería, para un sencillo manejo.

Accesorios opcionales

12V110AH Batería 1x12 Vx110 Ah-5H, (autonomía aproximada 2,5 h) (Serie C)

C1216 Cargador de batería 12 V-16A (Serie C)





	11B701GT	11B701ET
Capacidad de limpieza m²/h	3.700	3.700
N° de cepillos	1 central + 1 lateral	1 central + 1 lateral
Ancho de barrido mm	880	880
Capacidad de depósito l	60	60
Superficie filtrante m²	3	3
Potencia máxima	4 HONDA Hp	400 W
Batería ÁCIDO (nº-V-Ah)	-	1x12x110
Autonomía aprox. Batería h	-	2,5
Dimensiones LxAnxAl cm	126x83x85	126x83x85
Peso kg	89	89







Cepillos REGULABLES



Sacudidor de filtro ELÉCTRICO



Superficie FILTRANTE



Equipada con filtros cartuchos de alta eficiencia

BARREDORAS/SERIE INDUSTRIAL/HOMBRE A BORDO/BATERÍAS

11B650ET







USO RECOMENDADO

Barredor<mark>a indus</mark>trial a batería de hombre a bordo, diseñada para satisfacer la demanda cada vez mayor de utilizar máquinas de hombre a bordo <mark>en espac</mark>ios muy limitados de almacenes, centros comerciales, parkings, etc. sin renunciar a las <mark>elevadas prest</mark>aciones que se obtienen generalmente con máquinas de mayor tamaño. Ideal para empresas de limpieza, construcción, industria, almacenes, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Barredora industrial de grandes prestaciones que garantiza un barrido perfecto.
- Chasis autoportante de acero que garantiza robustez y larga duración.
- Todos los mandos de maniobra ubicados frontalmente al operario.
- Control eléctrico de la velocidad e indicador de carga de la batería.
- Lámpara destellante giratoria sobre tapa filtros.
- Depósito de residuos de acero con capacidad de 55 l, extraíble sobre ruedas de apoyo.
- 4 m² de superficie filtrante que se obtiene mediante 5 filtros de cartucho.
- Tracción delantera mediante moto-rueda de 700 W.
- Cepillo central y lateral derecho.
- Freno de servicio y estacionamiento.
- Pedal de mando Alza-flap que permite la recogida de residuos de cierto volumen como latas, cajetillas, trozos de madera, cristales, pequeñas piedras, etc.
- Pedal mando de cepillo lateral.
- Cepillo central oscilante.

- Regulación y sustitución del cepillo central y lateral en pocos minutos.
- Turbina de aspiración accionada mediante motor independiente de gran potencia y fiabilidad.
- Acceso a baterías levantando el asiento del operario.
- Sacudidor de filtro eléctrico.
- Ruedas de goma elásticas anti-huella.
- Parachoques delanteros en goma.

Accesorios opcionales

12V110AH Batería 2x12 Vx110 Ah-5 h, (autonomía

aproximada 2,5 h) (Serie C)

Cargador de batería 24 V-16A (Serie C) C2416





11B650ET

Capacidad de limpieza m²/h Nº de cepillos Ancho de barrido mm Capacidad de depósito l Superficie filtrante m² Potencia máxima Batería ÁCIDO (nº-V-Ah) Autonomía aprox. Batería h Dimensiones LxAnxAl cm Peso kg

4.900

1 central + 1 lateral

850 55 4

1670 W 2x12x110 2,5

115x80x121

186



BARREDORAS/SERVICIO INTENSIVO/HOMBRE A BORDO

11B705GT/11B705ET







Cepillos **REGULABLES**



Sacudidor de filtro **ELÉCTRICO**



Superficie FILTRANTE



Gran anchura de barrido



USO RECOMENDADO

Barred<mark>ora indu</mark>strial para servicio intensivo de hombre a bordo en versiones eléctrica a batería y <mark>motor explos</mark>ión a gasolina. Para la <mark>limpieza de</mark> superficies medias y grandes, interiores o exteriores. Por su robustez y capacidad filt<mark>rante es la</mark> maquina ideal para empresas de limpieza, construcción, industria, almacenes, parkings, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Barredora profesional hombre a bordo de gran maniobrabilidad y grandes prestaciones que garantiza un barrido perfecto.
- Tracción hidráulica sobre rueda delantera en versión gasolina y motor con diferencial sobre ruedas traseras en versión a
- Todos los mandos de maniobra están ubicados lateralmente al operario.
- Control eléctrico de la velocidad e indicador de carga de la batería en 11B705ET.
- Alza-flap que permite la recogida de residuos de cierto volumen como latas, cajetillas, trozos de madera, cristales, pequeñas piedras, etc.
- Depósito de residuos de plástico en ABS de fácil descarga.
- Freno de servicio y estacionamiento.
- Mandos de cepillo central y de los dos laterales.

- Apertura y cierre de la aspiración.
- Potente aspiración.
- 6 filtros tipo cartucho con 6 m² de superficie filtrante.
- Sacudidor de filtro eléctrico.
- Paragolpes delanteros en goma.

Accesorios opcionales

Batería 4x6 Vx210 Ah-5H 6V210AH (autonomía aproximada 3 h) (Serie C) C2430 Cargador de batería 24 V-30A (Serie C)



	11B705GT	11B705ET	
Capacidad de limpieza m²/h	8.280	8.280	•••••
N° de cepillos	1 central + 2 laterales	1 central + 2 laterales	
Ancho de barrido mm	1150	1150	
Capacidad de depósito l	62	62	
Superficie filtrante m ²	6	6	
Potencia máxima	5,5 HONDA	1240 W	
Batería ÁCIDO (nº-V-Ah)	-	4x6x210	
Autonomía aprox. Batería h	-	3	
Dimensiones LxAnxAl cm	143x91x114	143x91x114	
Peso kg	288	256	







REGULABLES



Sacudidor de filtro ELÉCTRICO



Superficie FILTRANTE B1140



Descarga del contenedor HIDRÁULICA

BARREDORAS/SERVICIO INTENSIVO (HOMBRE A BORDO/GRAN CAPACIDAD

B1300G/B1300E/B1440E/B1440D



USO RECOMENDADO

Barredoras industriales p<mark>ara servicio intensivo de hombre a bordo de gran capacidad. Para l</mark>a limpieza de superficies medias y grandes, interiores o ex<mark>teriores. Por</mark> su robustez y prestaciones es la maquina ideal para empresas de limpieza, construcción, industria, parkings, etc.

CARACTERÍSTICAS

- La nueva serie B1300-B1440, es fiable y apta para cualquier superficie.
- Estudiadas para un mínimo mantenimiento y muy fácil acceso a la zona mecánica.
- Descarga hidráulica del contenedor de residuos, (altura de 40 - 143 cm).
- Tracción electrónica en rueda delantera en el modelo B1300B eléctrico.
- Tracción electrónica en 2 ruedas traseras en el modelo B1440B eléctrico.
- Tracción hidráulica en rueda delantera en las versiones gasolina y diésel, B1300G-B1440D.
- Protectores de acero contra golpes para los cepillos laterales y sistema plegable "antishock" en caso de golpe.
- Doble turbina de aspiración, con apertura y cierre.
- Alza-flap a pedal, que permite la recogida de residuos de cierto volumen como latas, cajetillas, trozos de madera, cristales, pequeñas piedras, etc.
- Ruedas de gran diámetro súper elásticas para mayor confort y tracción.
- ► Superficie filtrante gigante de 11 m² en B1440 y de 6,4 m² en B1300, ambos modelos con sacudidor eléctrico autolimpiador de filtros con tolerancia a polvo fino.

- ► Todos los controles frente al operador.
- Avisador acústico marcha atrás y luz de seguridad flash.
- Frenos de servicio y estacionamiento.
- ▶ Batería de 24 V /305 Ah con autonomía de 3 a 4 horas en modelo B1300E (opcional).
- ► Batería de 24 V /450 Ah con autonomía de 4a 5 horas en modelo B1440E (opcional).
- Soportes para grúa de elevación.

Accesorios opcionales B13<mark>00E</mark>

6V305AH Batería 4x6 Vx305 Ah 5h (Autonomía aproximada 4 h (Serie C) C2460 Cargador de batería 24 V-60A (Para batería 4x6 Vx305 Ah) (Serie C)

Accesorios opcionales B1440E

24V450AH Batería COFRE 1x24 Vx450 Ah 5 h (Autonomía aproximada 4-5 h) (Serie C) C2460 Cargador de batería 24 V-60A (Para batería 1x24 Vx450 Ah) (Serie C)

B1300G	B1300E	B1440E	B1440D
9.500	9.500	11.500	11.500
1 central + 1 lateral	1 central + 1 lateral	1 central + 2 laterales	1 central + 2 laterales
1000	1000	1440	1440
115	115	180	180
6,4	6,4	11	11
Gasolina 6,5/5	24/2710	-	Diésel 17/12,5
-	-	24/3.200	-
1.430	1.430	1.430	1.430
Hidráulica	Electrónica	Electrónica	Hidráulica
2,0	2,0	2,2	2,2
-	4	5	-
82,5	82,5	82,5	82,5
157x101x130	157x101x130	186x125x156	186x125x156
478	448	750	870
	9.500 1 central + 1 lateral 1000 115 6,4 Gasolina 6,5/5 - 1.430 Hidráulica 2,0 - 82,5 157x101x130	9.500 9.500 1 central + 1 lateral 1 central + 1 lateral 1000 1000 115 115 6,4 6,4 Gasolina 6,5/5 24/2710 1.430 1.430 Hidráulica Electrónica 2,0 2,0 - 4 82,5 82,5 157x101x130 157x101x130	9.500 9.500 11.500 1 central + 1 lateral 1 central + 1 lateral 1 central + 2 laterales 1000 1000 1440 115 115 180 6,4 6,4 11 Gasolina 6,5/5 24/2710 24/3.200 1.430 1.430 1.430 Hidráulica Electrónica Electrónica 2,0 2,0 2,0 2,2 - 4 5 82,5 82,5 82,5 157x101x130 157x101x130 186x125x156







Depósito de GRAN capacidad





Cepillos REGULABLES



Sacudidor de filtro ELÉCTRICO



Superficie FILTRANTE



Descarga del contenedor HIDRÁULICA



Gran anchura de barrido

BARREDORAS/SERVICIO INTENSIVO/HOMBRE A BORDO/GRAN CAPACIDAD B1250DT/TURBO1





USO RECOMENDADO

Barredora industrial para ser<mark>vicio intensivo de hombre a bordo de gran capacidad con motor diés</mark>el. Para la limpieza de superficies grandes, interiores o exteri<mark>ores. Por su robustez y prestaciones és la máquina ideal para emp</mark>resas de limpieza, construcción, industria, parkings, etc.

CARACTERÍSTICAS B1250DT

- Barredora profesional diésel, de hombre a bordo, de gran robustez gracias a su construcción y al sistema hidráulico de funcionamiento.
- Descarga hidráulica de contenedor de residuos.
- Motor refrigerado por aire y agua.
- Cepillo central de gran diámetro y rotación hidráulica.
- 2 cepillos laterales flotantes de giro hidráulico.
- Dos turbinas de aspiración sobre filtro de saco.
- Sacudidor de filtro eléctrico.
- Apertura y cierre de la aspiración.
- Alza-flap que permite la recogida de residuos de cierto volumen. •
- Freno de servicio y estacionamiento.
- Faldón anti polvo.
- Protectores para golpes.

Sistema de descarga

Accesorios opcionales

2710412

1503640 Cepillo lateral de nylon 1503641 Cepillo lateral mixto nylon-acero Cepillo nylon para tercer brazo 1500819 1501197 Cepillo mixto nylon-acero para tercer brazo Brazo cepillo lateral izquierdo (sin cepillo) 2710464 V2710447 Tercer brazo extensible 2710761 Techo protector Luna frontal y trasera 2710461 2710498 Kit de luces frontales y traseras

Faldón antipolvo

CARACTERÍSTICAS TURBO1

- Máquina multifunción de barrido y corta césped.
- El sistema de barrido es ideal para la recogida de hojas, papeles, latas y botellas de plástico, sobre cualquier superficie.
- Plato de barrido de 150 cm con sistema de pulverización de agua anti polvo.
- 2 cepillos mixtos de nylon-acero.
- 2 depósitos de agua de 120 l con 3 nebulizadores.
- Gran capacidad y velocidad de recogida de hojas y otros residuos.
- Sistema de cepillos flotantes que permiten acercarse sin problemas a muros y paredes.
- Sistema de corta césped con plato de 130 cm.
- Su potente motor y alta velocidad de avance permiten una calidad de corte impecable con hierba alta y húmeda.
- Un contenedor de 700 l con elevación de descarga de 2,1 m que permite un gran rendimiento de trabajo.
- Cabina cerrada que facilita la comodidad del conductor.
- Todas las funciones están controladas hidráulicamente desde la posición del conductor



TURBO1



Capacidad de limpieza m²/h	12.400	12.500
N° de cepillos	1 central + 2 laterales	2 laterales
Ancho de barrido mm	1.550	1.500
Capacidad de depósito residuos l	300	700
Sistema de carga	Por arrastre	Por aspiraci

18

B1250DT

Hidráulica

Superficie filtrante m² 11.4 Lombardini 22 Motor Hp Tracción y retromarcha Hidráulica Velocidad máxima Km/h

Pendiente máx. superable % Dimensiones LxAnxAl cm 200x119x138 Peso kg 900

⁻ión Hidráulica Lombardini 26 Hidráulica 18 26 250x120x207 700









Gran anchura de barrido 2.300mm



BAV120ART/BDV1500AA



Todas las barredoras viales incluyen:

- Caja herramientas, rueda de re<mark>puesto, gato hidráulico y llave de ruedas</mark>
- Manual de mantenimiento y libro de despiece
- Curso de formación en el m<mark>anejo y manteni</mark>miento de la máquina
- 1 año de garantía, exceptuan<mark>do desgaste</mark> natural o mal uso de la máquina
- ITV y documentación para s<mark>u matricul</mark>ación



CARACTERÍSTICAS BAV120ART

- Autopropulsada con sistema de barrido por aspiración, mediante turbina de alto rendimiento.
- Motor de inyección directa refrigerado por agua.
- Depósito de agua en acero inoxidable.
- ► Tolva de residuos en acero inoxidable con capacidad de 1,2 m³.
- Difusores de riego frontales anti-polvo.
- 2 cepillos delanteros extensibles.
- ► Cabina de 2 plazas, aislada acústicamente y térmicamente con climatizador.
- Dirección hidráulica asistida.
- ► Sistema de transmisión y frenado hidrostático a las 4 ruedas.
- Mangón de aspiración auxiliar de Ø125 mm, y 4 m de longitud.

Accesorios opcionales BAV<mark>120ART</mark>

Tercer Cepillo delantero exte<mark>nsible</mark> Equipo lavado alta presión Monitor en color y cámara

CARACTERÍSTICAS BDV1500AA

- Autopropulsada con sistema de barrido mixto de arrastre y aspiración.
- Motor de inyección directa refrigerado por agua.
- ► Tolva de residuos fabricada en acero inoxidable.
- ► Difusores de riego frontales antipolvo.
- ▶ 1 cepillo central y 2 cepillos delanteros extensibles.
- ► Cabina de 2 plazas.
- Dirección hidráulica asistida.
- ► Sistema de transmisión y frenado hidrostático.
- ► Equipo climatizador en cabina.
- Equipo lavado en alta presión.

Accesorios opcionales BDV1500AA

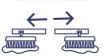
Monitor en color y cámara Tercer cepillo delantero extensible Mangón de aspiración auxiliar

	BAV120ART	BDV1500AA
Motor Hp	50 Kubota	48 Kubota
N° de cepillos	2 delanteros	1 central 2 delanteros
Ancho de barrido mm	2.350	2.200
Capacidad de depósito residuos l	1.200	1.500
Capacidad del depósito de agua l	300	350
Altura de descarga mm	1.500	1.300
Velocidad Km/h	0-15 Trabajo	0-15 Trabajo
Dimensiones LxAnxAl cm	370x160x225	388x148x230
Peso kg	2.300	2.400









HIDRÁULICA

Gran anchura de barrido 2.500 mm

BAV200DRIVER/BDV400





BDV400

Todas las barredoras viales incluyen:

- Caja herramientas, rueda de repuesto, gato hidráulico y llave de ruedas
- Manual de mantenimiento y libro de despiece
- Curso de formación en el manejo y mantenimiento de la máquina
- 1 año de garantía, exceptuan<mark>do desgaste natural o mal uso de la máquina</mark>
- ITV y documentación para su matriculación

CARACTERÍSTICAS BAV200DRIVER

- Autopropulsada con sistema de barrido por aspiración mediante turbina de alto rendimiento.
- Motor de inyección directa refrigerado por agua.
- ► Tolva de residuos fabricada en acero inoxidable.
- Difusores de riego frontales anti-polvo.
- 2 cepillos delanteros extensibles con apertura individual independiente.
- Cabina de 2 plazas.
- Dirección hidráulica asistida a las 4 ruedas.
- Sistema y frenado hidrostático.
- Suspensión por ballestas y amortiguadores.
- ► Engrase centralizado automático.
- Mangón de aspiración auxiliar.
- ► Equipo climatizador en cabina.
- ► Equipo lavado en alta presión.

Accesorios opcionales BAV200DRIVER

Monitor en color y cámara Tercer cepillo delantero extensible

CARACTERÍSTICAS BDV400

- Autopropulsada con sistema de barrido por aspiración mediante turbina de alto rendimiento.
- Motor de inyección directa refrigerado por agua commonrail.
- ► Boquilla de aspiración flotante con tubo de aspiración de 200 mm de diámetro.
- 2 cepillos delanteros extensibles con movimientos independientes, mediante joystik y velocidad regulable.
- ▶ Joystik situado ergonómicamente en la cabina para las funciones de barrido.
- Tolva de residuos fabricada en acero inoxidable, con una capacidad de 4.200 l con accionamiento hidráulico basculante.
- ➤ Sistema de riego anti-polvo frontal con difusores en los cepillos y en tubo de aspiración.
- Suspensión por ballestas y amortiguadores.
- Sistema y frenado hidrostático e hidráulico.
- ► Engrase centralizado automático.
- Mangón de aspiración auxiliar.
- Equipo climatizador en cabina.
- Equipo lavado en alta presión.
- ► Monitor en color y cámara trasera.

Accesorios opcionales BDV400

Tercer cepillo delantero extensible Descarga elevada en altura a 1,70 m

BAV200DRIVER	BDV400
73 KUBOTA	145 IVECO
2 delanteros	2 delanteros
2.300	2.500
2.000	4.200
400	600
1.300	900
0-15 Trabajo	0-20 Trabajo
393x149x237	490x180x265
2.600	5.000
	73 KUBOTA 2 delanteros 2.300 2.000 400 1.300 0-15 Trabajo 393x149x237







KGV7000/KGV8000



175 ℃



Regulador de vapor



Manómetro KGV8000



Display indicador KGV3000D/KGV7000



Sistema de aspiración KGV3000D/KGV7000

GENERADORAS DE VAPOR/PROFFSIONALES

KGV8000/KGV7000/KGV3000D



USO RECOMENDADO

Sus altas prestaciones de presión y caudal de vapor, así como la aspiración en los modelos KGV3000D y KGV7000, hacen de estas máquinas la herramienta indispensable para la limpieza y desinfección de todo tipo de superficies y elementos que requieren una extrema limpieza. Especialmente indicadas para sectores: alimentario, sanitario, hostelero, automoción, industrial, urbanismo, etc.

CARACTERÍSTICAS

- La presión y elevada temperatura del vapor aseguran una limpieza e higiene excelentes en todos los puntos por difíciles que sean, utilizando <mark>solamente agua</mark>.
- KGV300D-KGV7000 con sistema de aspiración para una limpieza impecable. Simultáneamente limpia y <mark>seca las superficies,</mark>
- ahorrando tiempo y costes. Desinfecta, esteriliza y eli<mark>mina las bacteri</mark>as, moho y hongos.
- Fabricadas con normativa Rohs.
- Modelo KGV3000D con Certificado "CE Medical" por Intertek, que cumple normativa CEE sobre productos sanitarios.
- Equipo de mínimo impact<mark>o ambi</mark>ental por su reducido consumo de agua y químicos. Caldera de acero inoxidable AISI 304.
- Depósito de recarga de 5 l de capacidad en KGV7000-KGV8000 y 2,2 l en KGV3000D.
- Depósito para detergente de 31 en KGV7000-KGV8000, y 1,5 l en KGV300D. Gestión electrónica de las funciones de la caldera y de la potencia. Regulador digital del flujo de vapor.
- Comando vapor, detergente, aspiración en empuñadura a baja tensión 9 V.
- Sistemas de seguridad mediante termostatos y válvulas de seguridad.

- Indicador acústico y visual de falta de agua.
 Filtro magnético anti-calcáreo incorporado.
 Carrocería en acero inoxidable KGV7000-KGV8000.
 Depósito de recuperación extraíble de 1,8 l
 en KGV3000D y en KGV7000.
 Testigos luminosos de corriente, falta vapor y de agua, en KGV3000D y KGV8000.
- le agua, el ricosocio y Rosvocio. Indicador digital display de todas las funciones en KGV7000. Sistema electrónico de señalización acústica y visual por falta de agua, que impedirán el funcionamiento de la máquina. Manómetro indicador presión de vapor en KGV8000.
- Interruptor general de encendido y apagado.
- Sistema de drenaje mant<mark>enimiento para vaciado</mark> de la caldera, eliminando material calcáreo.
- Cable eléctrico de 7 m de longitud. Cesta porta accesorios KGV8000/KGV7000.

Accesorios comunes serie KGV3000D-KGV7000

AC8000073 AC8000066 AC8000023 AC0000013 AC0000014 AC0000015

Manguera flexible completa reforzada 2.5 m Tubos prolongación termo-aislados 2 x 500 mm Adaptador accesorios vapor Cuerpo boquilla triple uso 400 mm

Accesorio polvo boquilla triple uso 400 mm Accesorio líquido boquilla triple uso 400 mm

Accesorio moqueta boquilla triple uso 400 mm AC0000014 Boquilla para tapicerías, transparente Boquilla horizontal multiuso AC8000067

AC0050001 AC0000020 Boquilla vertical multiuso

AC8000041 Adaptador accesorios vapor sin aspiración AC8000024

Boquilla adaptador cepillos universal Cepillo nylon D30 mm AC0010022 Cepillo nylon D30 mm Cepillo nylon D60 mm Boquilla cristales 15 cm AC0010023 AC0010001 AC0050006

AC0000017 Boquilla cristales 25 cm AC0000019 AC0000018 AC0020003 Acc. Goma boquilla cristales 15 cm Acc. Cepillo boquilla cristales 15 cm

Paño microfibra Detergente ecológico 50 ml AC0000004

Producto anti-calcáreo 50 ml AC000003 T03300002 Llave purgación

Accesorios serie KGV3000D

AC8000016 Boquilla suelos Boquilla Paredes AC8000040

AC0020002 Funda microfibra boquilla suelos Funda microfibra paredes AC0020001

Accesorios serie KGV7000

Boquilla lanza aluminio AC8000065 Adaptador lanza aluminio Cepillo rectangular PPL Cepillo rectangular latón Cepillo rectangular acero AC8000041 AC0010032 PP1030047 PP1030046

AC0050003 Boquilla tapicerías transparente 25 cm

Accesorios serie KGV8000

Manguera flexible completa reforzada 2,5 m 2 Tubos prolongador termo-aislados 500 mm Boquilla rectangular PPL, paredes, suelos Boquilla cepillo triangular PPL AC8000037 AC8000005 AC8000005 AC8000012

AC8000006 Boquilla limpia cristales AC8000075 Goma boquilla cristales 35 cm AC8000065 AC8000014 Boquilla lanza aluminio

Boquilla universal para adaptar cepillos Boquilla rasqueta 4 cm Cepillo 60 mm PPL AC0000008

AC0010001 AC0010022 Cepillo 30 mm PPL PP1150006 Embudo llenado depósitos

AC0030001 Paño acolchado boquilla suelos, paredes Paño acolchado boquilla triangular AC0030002

AC0000005 Paño de secado y abrillantado

KGV8000 KGV7000 KGV3000D

Potencia máxima W	3.200	4.400	3.400
Potencia caldera máx. W	3.200	3.200	2.200
Potencia aspiración máx. W	-	1.200	1.200
Tensión V/Hz	230/50	230/50	230-50
Presión vapor <mark>bar</mark>	9	9	6.5
Producción vapor kg H₂O/h	4,5	4,5	3.5
Capacidad caldera	2 + 5	2 + 5	2,6 + 2,2
Depósito detergente I	3	3	1,5
Temperatura máxima ℃	175	175	161
Depósito recuperación l	-	1,8	1,8
Dimensiones LxAnxAl cm	42x42x80	65x45x95	53x40x40
Peso kg	19	45	15

Accesorios opcionales

AC8000084 Carro transporte y depósito para KGV3000D. AC8000093 Mopa con brazo telescópico suelos y paredes + kit paños para KGV7000K y G3000D AC8000092 Mopa con brazo telescópico suelos y paredes + kit paños para KGV8000

AC0020011 Paño mopa blanco-gris para superficies muy porosas

AC0020009 Paño mopa azul para superficies poco porosas y lisas AC0020010 Paño Mopa blanco-azul para

desengrasar en todo tipo de superficies

AC0020008 Paño Mopa blanco con franjas para polvo y fregado
AC8000123 Pistola manguera Car Wash para KGV7000

AC8000100 Pistola manguera Car Wash para KGV8000 AC0000046 Producto detergente-desinfectante

especial homologado VITAL OXIDE 4 kg





NOVFDAD KGV9000



Sistema de aspiración



carrocería en Acero Inoxidable



Alta Temperatura 180 °C





Manómetro COMBY4000



Depósito Detergente



Dispositivo anticalcáreo KGV9000



Regulador de vapor

GENERADORAS DE VAPOR/CON ASPERACIÓN/INDUSTRIALES

COMBY4000/KGV9000



Accesorios COMBY4000



Accesorios KGV9000





USO RECOMENDADO

Sus altas prestaciones de pre<mark>sión y caudal de vapor, hacen de estas máquinas la herramienta indis</mark>pensable para la limpieza y desinfección de todo tipo de superficies y elementos que requieren una extrema limpieza. Especialmente indicado para los sectores: alimentación, sanitarios, hostelería, automoción, industrial, urbanismo, etc.

CARACTERÍSTICAS

	La presión y elevada tem <mark>peratur</mark> a del vapor aseguran	YSPN5000	Cepillo multiuso suelos
	una limpieza e higiene excelentes en todos los puntos	VSPN0011	Cepillo redondo nylon
	por difícil <mark>es q</mark> ue sean, utiliza <mark>ndo</mark> solamente agu <mark>a.</mark>	VSPN0010	Cepillo redondo metálico
ightharpoons	Sistema de aspiración para una limpieza impecable.	USPN0001	Protección alfombras para cepillo multiusos
ightharpoons	Simultáneamente limpia y seca las superficies,	YSPN0001	Soporte con crin para cepillo multiusos
	ahorr <mark>ando tie</mark> mpo y costes.	YPUN1000	Cepillo para vidrios
	Desin <mark>fecta y eli</mark> mina las bacterias.	YBON1002	Boguilla plana
	Equipo de mínimo impacto ambiental por su	UBON0001	Boguilla curva
	reduc <mark>ido consumo</mark> de agua y químicos. Caldera y carrocería de acero inoxidable AISI 304.	VSPN0012	Cepillo circular
	Depósito de recarga de 5/8 l de capacidad según modelo.	YSPN0003	Cepillo triangular
	Depósito para detergente 5 l.	YSPN0004	Soporte para cepillo triangu <mark>lar</mark>

Depósito para detergente 5 l. Depósito anti-calcáreo 1 l, en KGV9000.

Gestión electrónica de las funciones de la caldera y de la potencia. Regulador flujo de vapor.

Sistemas de seguridad mediante termostatos, válvulas de seguridad y baja tensión en la empuñadura (6 V - 9 V). Indicador digital de la temperatura y presión. Manómetro y testigos luminosos de corriente,

falta vapor y de agua en Comby4000. Indicador acústico de falta de agua y detergente en modelo KGV9000. Posibilidad de conexión a red de agua para

funcionamiento automático en modelo KGV9000.

Doble salida (vapor + aspiración / vapor), en modelo KGV9000.

Accesorios serie COMBY4000

YFL65003 Manguera flexible vapor/aspiración 3 m **UTRN0000** 2 tubos prolongación 500 mm **YLAN0003** Lanza limpieza **UBON0008** Boquilla tapicerías

	COMBY4000	KGV9000
Potencia máxima W	4.900	10.200
Potencia caldera máx. W	3.500	9.000
Potencia aspiración máx. W	1,200	1.200
Voltaje pH-V-Hz	1-230-50	3-400-50
Presión vapor bar	8	10
Producción vapor kg H ₂ O/h	5,5	19
Capacidad caldera l	3+5	4+8
Depósito detergente I	5	5
Temperatura máxima °C	176	178
Depósito recuperación	20	21
Dimensiones LxAnxAl cm	75X38X70	76x63x65
Peso	38	60

Accesorios serie KGV9000

UPN60000

UPN60002

AC8000131	Manguera flexible vapor/aspiración 5 m
AC0000057	Tubo prolongación (unidad)
AC0000051	Doble perfil con cerdas 300 mm
AC0000052	Doble perfil rígido 300 mm
AC0000053	Doble perfil goma 300 mm
AC0000058	Perfil con cerdas 150 mm
AC0000059	Perfil goma 150 mm
AC0000060	Perfil goma-cerdas 225 mm
AC0050011	Boquilla lava vidrios 150 mm
AC0050010	Boquilla punta metal
AC0050002	Boquilla vertical
AC0050001	Boquilla horizontal
AC8000130	Manguera flexible vapor 5 m
AC8000132	Lanza acero 500 mm
AC8000133	Lanza curva 450 mm
AC8000134	Tubo prolongación acero 450 mm
AC0010009	Cepillo gris D38 mm
AC0010001	Cepillo negro D60 mm

Calcetín para cepillo triangular

Paño para cepillo triangular

AC0010003 Cepillo cerdas crin D60 mm AC0010018 Cepillo cerdas rojas D60 mm Cepillo cerdas negras suaves D60 mm AC0010030 AC000004 Detergente ecológico 50 ml Producto anti-calcáreo 50 ml AC000003

Accesorios opcionales

Accesorios ope	ioriales
YFL65001	Manguera flexible completa reforzada
	de 4,5 m para Comby4000
1343250000	Detegente concentrado vapor K43 25 kg
AC0000046	Detergente- desinfectante homologado
	Vial-ovida 1K

• suince@suince.es













Manómetro



Depósito Detergente

GENERADORAS DE VAPOR/INDUISTRIALES

GAISER4000/GAISER18000



USO RECOMENDADO

Sus altas prestaciones de <mark>presió</mark>n y caudal de vapor, hacen de estas máquinas la herramienta indispensable para la limpieza y desinfección de todo tipo d<mark>e supe</mark>rficies y elementos que requieren una extrema limpieza. Especialmente indicado para los sectores: alimentación, sanitarios, hostelería, automoción, industrial, urbanismo, etc.

CARACTERÍSTICAS

\blacktriangleright	La pre <mark>sión y eleva</mark> da temperatura del vapor aseguran	USPN0013	Articulación cepillo multiuso
	una limpieza e higiene excelentes en todos los puntos	USPN0027	Cepillo redondo nylon
	por difíciles que sean, utilizando solamente agua.	USPN0028	Cepillo redondo latón
\blacktriangleright	Desinfecta y elimina las bacterias.	USPN0029	Cepillo circular grande
\blacktriangleright	Equipo de mínimo impacto ambiental por su	UPUN0002	Cepillo para v <mark>idrios</mark>
	reducido consumo de agua y químicos.	USPN0007	Cepillo triang <mark>ular</mark>

- reducido consumo de agua y químicos. Caldera de acero inoxidable AISI 304.
- Depósito de recarga de 5 / 20 l de capacidad según modelo.
- Depósito para detergente de 5 l.
- Gestión electrónica de las funciones de la caldera y de la potencia.
- Sistemas de seguridad mediante termostatos, válvulas de seguridad y baja tensión en la empuñadura (6 V).
- Carrocería en acero inoxidable.
- Manómetro y testigos luminosos de corriente, falta vapor y de agua.
- Indicador digital de la temperatura y presión.

Accesorios serie GAISER18000

UPN60001

UPN60002

YFLN6602 Manguera con lanza completa reforzada 6 m VSPN0011 Cepillo redondo poliéster D28 **VSPN0010** Cepillo redondo metálico D28

Calcetin para cepillo triangular

Paño para cepillo triangular

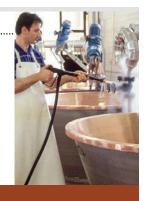
Accesorios serie GAISER4000

YFLG5500 Manguera vapor completa reforzada 3 m UTRN0002 2 Tubos prolongación 500 mm **YLAN5000** Lanza de limpieza Cepillo multiuso suelos **USPN0006**

Accesorios opcionales

1343250000 Detegente concentrado vapor K43 25 kg AC0000046 Detergente- desinfectante homologado Vial-oxide 4K

	GAISER4000	GAISER18000
Potencia máx. W	3.500	18.000
Potencia caldera máx. W	3.500	18.000
Voltaje pH-V-Hz	1-230-50	3-400-50
Presión vapor <mark>bar</mark>	8	8
Producción vapor kg H₂O/h	5,5	25
Capacidad Caldera I	3,2-5	4,8 + 20
Depósito Detergente I	5	5
Temperatura máx. °C	176	180
Dimensiones LxAnxAl cm	46x38x46	65x45x70
Peso kg	19	60











Manómetro



Depósito Detergente AST175Q/AST175HI



Dispositivo anticalcáreo



GENERADORAS DE VAPOR/SERVICIO ENTENSIVO

AST175/AST175Q/AST175V/AST175HI







IMPORTANTE: Se recomienda utilizar agua descalcificada

USO RECOMENDADO

••••••

Nuevo sistema de generación de vapor por combustión de gas-oil, sin resistencias. Sus altas prestaciones de presión y caudal de vapor, hacen de esta máquin<mark>a la herramienta indispensable para la limpieza y desinfección de tod</mark>o tipo de superficies y elementos que requieren una extrema <mark>limpieza. Limpiar con su poderoso chorro de vapor es higiénico, econ</mark>ómico y ecológico, ya que utiliza una pequeña cantidad de <mark>agua sin productos químicos. Especialmente indicado para los sect</mark>ores de automoción, aeronáutica, náutica, transporte, indu<mark>strial, urbanism</mark>o, etc.

CARACTERÍSTICAS

- La presión y elevada temp<mark>eratu</mark>ra del vapor ase<mark>guran</mark> una limpieza e higiene excelentes en todos los puntos por difíciles que sean, utilizando solamente agua.
- Desinfecta y elimina las bacterias.
- Presión de vapor en 5 minutos, con autonomía continua 24 horas.
- Estabilidad en la producción del vapor.
- Posibilidad de trabajar sin conexión a la red de suministro de agua, al disponer de un depósito de agua de 27 l de capacidad (excepto AST175HI).
- 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.
- Control de llama y parada del guemador por falta de agua o gas-oil.
- Combustible gas-oil "A".
- Gestión electrónica de las funciones de la caldera y de la potencia.
- Manómetro e indicadores de nivel de agua, gas-oil y fallo sistemas operativos.
- Sistema regulación de la humedad del vapor.
- Sistemas de seguridad mediante termostatos, válvulas de seguridad, control de llama, control de sobre presión, etc.
- 3 sistemas de descalcificación automáticos: filtro electroválvula, filtro bomba y dispositivo magnético anti-calcáreo.

- Pilotos señalización estado y avería.
- Funcionamiento a 12 V DC, modelo AST175V, preparado para conectar a la batería del vehículo. Especialmente idónea para su utilización de forma autónoma sobre un vehículo, sin necesidad de corriente eléctrica de red, o de grupo electrógeno.
- Modelo AST175Q con bomba de membrana auxiliar, que inyecta el detergente en el chorro de vapor. Con depósito de detergente 5 l es especialmente adecuado para aplicaciones de lavado de vehículos pesados, eliminación de chicles, alquitrán, etc.
- Modelo AST175HI con grupo de agua fría en alta presión (130 bar, 9 l/m), con depósito de detergente de 5 l, y funcionamiento independiente al sistema de generación de vapor.
- Carrocería en acero pintado.
- Posibilidad de trabajar hasta 4 operarios, reduciendo caudal y presión.
- Gracias a su diseño permite un fácil acceso a todos los componentes de la máquina, facilitando su mantenimiento.

Accesorios serie AST175:

Manguera de silicona especial alta temperatura 10 m (2 unidades) Pistola especial alta temperatura con racor giratorio (2 unidades) Tobera-boquilla en teflón especial alta temperatura (2 unidades)

Accesorios opcionales:

Kit accesorios para 2 operarios con un total de 4 operarios simultáneamente

1343250000 Detergente concentrado vapor. K43

	AST175	AST175Q	AST175V	AST175HI
Tensión y potencia V/W/Hz	230/400/50	230/400/50	12 DC	230/2.600/50
Depósito de agua l	27	27	27	NO
Depósito de gas-oil I	20	20	20	20
Consumo de gas-oil kg/h	3,4	3,4	3,4	3,4
Presión vapor <mark>bar</mark>	9	9	9	9
Producción de vapor kg H ₂ O/h	33/42	33/42	33/42	33/42
Tiempo de calentamiento min	<4	<4	<4	<4
Depósito de detergente I	-	5	-	5
Temperatura máxima °C	180	180	180	180
Función de hidrochorro	SI	SI	SI	SI
Dimensiones LxAnxAl cm	106x70x102	106x70x102	106x70x102	106x70x102
Peso kg	120	120	120	135





Manómetro





NEBULIZADORES Y ESPUMÓGENOS (SERIE PROFESIONAL

08S3302/08S3303/08S3320/08S3321







CARACTERÍSTICAS NEBULIZADORES

- Para nebulizar los productos químicos antes del lavado.
- ► Necesita aire comprimido de una fuente externa.
- ► Indicador de nivel de producto químico.
- ► Indicador de presión de aire (máximo 6 bar).
- ► Válvula de seguridad.

	08 S3302	0853303	08 \$3320	08S3321
Capacidad Presión máxima bar	24	50	24	50
Tipo de acero	Acero	Acero	Inoxidable	Inoxidable
Dimensiones LxAnxAl cm	34x34x7 <mark>8</mark> 15	40x40x103 32	34x34x78 15	40x40x103 32

08S3304/08S3305/08S3323/08S3322





08S3304

CARACTERÍSTICAS ESPUMÓGENOS

- ▶ Para la nebulización y producción de espuma.
- ▶ Necesita aire comprimido de una fuente externa.
- Regulador de cantidad y densidad de espuma.
- ► Indicador de nivel de producto químico.
- ▶ Indicador de presión de aire (máximo 6 bar).
- Válvula de seguridad.

	0853304	08S3305	0853323	08S3322
Capacidad	24	50	24	50
Presión máxima bar	6	6	6	6
Tipo de acero	Acero	Acero	Inoxidable	Inoxidable
Dimensiones LxAnxAl cm	34x34x78	40x40x103	34x34x78	40x40x103
Peso kg	15	32	15	32







Detergente y cera



Paro total electrónico temporizado







AUTOSERVICIOS/AGUA PRESIÓNINCE KRU8000



USO RECOMENDADO

Equipos de alta presión a<mark>utoservicio co</mark>n funcionamiento a monedas o fichas, para la limpieza de vehículos particulares o comerciales, motos, camiones, etc. en estaciones de servicio y boxes de lavado.

CARACTERÍSTICAS

- Autoservicio de lavado en alta presión de 4 programas, (detergente, aclarado, encerado, aclarado final).
- Bomba profesional de alto rendimiento (2.000 h garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/ cigüeñal y cabezal de acero inoxidable.
- Motor eléctrico de servicio continuo de 2 velocidades (1000-1450 rpm), refrigerado por agua, con protección mediante disyuntor.
- Sistema total stop al cierre de la pistola.
- Respetuoso con el medio ambiente, sin emisiones de CO₂, al disponer de caldera eléctrica para calentar el agua hasta 60 °C.
- Sistema de radio-control, que posibilita la elección de programa de lavado desde la misma pistola, con el consiguiente ahorro de tiempo y dinero.
- ► Acumulador térmico eléctrico 50 I, 6,7 kW, con regulación de temperatura de 40 a 60 °C.
- Sistema de dosificación de detergente y cera en baja presión.
- Cuadro eléctrico de mando y control en baja tensión.
- ► Monedero de 1 €, con sistema de acumulación de monedas y visualizador digital.
- ▶ Programación del tiempo de lavado.
- Cambio de programas radio-control desde pistola y digital en cuadro de mandos.

- Pulsador emergencia, Stop.
- ▶ Carrocería y cerramiento en acero inoxidable.
- ▶ Sistema de cremalleras, cerraduras y anclajes anti-vandalismo.
 - 4 Programas:

Agua caliente con detergente en baja presión. Agua caliente aclarado en alta presión. Agua caliente con cera en baja presión. Agua fría con aclarado final en alta presión.

Accesorios incluidos en KRU8000

Latiguillo alta presión y tem<mark>pe</mark>ratura de 5/16" <mark>10</mark> m Lanza 900 mm, pistola con racor giratorio y boquilla

Accesorios opcionales

Citaccio il lox. 300
o en acero inox. 360º
o en acero inox. 180º
o en acero inox. 180º
iratorio en acero
.750 mm
iratorio en acero
2.500 mm
A.P. 7000 - 8000
a al cuala an acara ina
i

2401000202 Brazo box giratorio en acero inox. 360º

KRU8000

Presión de trabajo bar	110
Presión máxima bar	120
Cuadal I/h	660
Potencia motor kW	3
RPM	1.000-1.450
Potencia calderín kW	6,7
Tensión pH-V-Hz	3-400-50
Temperatura máx. °C gen.	60
Depósito de detergente l	20
Depósito de cera l	20
Dimensiones LxAnxAl cm	80x50x170
Peso kg	135





AUTOSERVICIOS/ASPIRACIÓN SUINCE KRU230/KRU2200/KRU2211/KRU2215/AUT6080

KRU230

KRU2200

KRU2211

KRU2215

AUT6080











USO RECOMENDADO

Equipos de aspiración co<mark>n funcion</mark>amiento a monedas o fichas para la limpieza de vehículos particulares o comerciales, camiones, etc., en estaciones de servicio y boxes de lavado.

CARACTERÍSTICAS

- Diseñados para aspirar en el interior de cualquier vehículo.
- KRU230 Aspiración monofásico 230 V.
- KRU2200 Aspiración trifásico 400 V.
- KRU2211 Aspiración doble trifásico 400 V.
- KRU2215 Aspiración-Inyección lava-tapicerías trifásico 400 V. •
- Construido totalmente en acero inoxidable 304.
- Depósito de residuos de 63 l en acero inoxidable. •
- Cabezal aspirador con 2 motores (2.400 W), de enfriamiento por by-pass en KRU230.
- Motor turbina tipo Siemens (2.200 W) con sistema anti vibración en KRU2200-2211-2215.
- Monedero mecánico en KRU230.
- Placa electrónica con contador de servicios y Led de regulación de tiempo de servicio KRU2200-2211-2215.
- Monedero selector que admite monedas de 0'50 €, 1 €, 2 €, en KRU22<mark>00-2211-2215.</mark>
- Servicio mínimo 0'50 € y son acumulables en KRU2200-2211-2215.
- Admite fichas con programación previa en KRU2200-2211-2215.

Complementos de serie KRU230-KRU2200-KRU2211

4,5 m manguera aspiración de D-40 mm 2 boquillas planas D-40 mm Soporte lateral para manguera

Complementos de serie KRU2215

4,5 m manguera aspiración-inyección de D-40 mm

1 boquilla transparente tapicerías

Soporte lateral para manguera

Características aspiración + fragancias AUT6080

- Autoservicio de aspiración y difusor de fragancias, para boxes y estaciones de servicio.
- Diseñados para aspirar y perfumar el interior de cualquier vehículo, creando un ambiente fresco y renovado.
- Con 2 motores (2.000 W) de enfriamiento por by-pass.
- Construido totalmente en acero inoxidable.
- 2 Depósitos de residuos de 20 l.
- Fácil acceso a filtros y depósitos para un rápido mantenimiento. Incorpora compresor de 100 W, para rociado de fragancias.
- Selector de modo: aspiración o difusor de fragancias.
- Selector para 4 tipos de fragancias diferentes.
- Visualizador display del tiempo de servicio y selección de función.
- Monedero selector que admite monedas de 0'50 €, 1 €, 2 € y son acumulables.
- Servicio mínimo aspiración 1′50 € y 2 € para fragancias.

Complementos de serie AUT6080

4,5 m manguera aspiración de D-40 mm

4,5 m de manguera con pistola difusora de fragancias

2 boquillas planas D-40 mm

Soportes laterales para las mangueras

	KRU230	KRU2200	KRU2211	KRU2215	AUT6080
Motor n°/W	2 x 1.200	1 x 2.200	2 x 2.200	1 x 2.200	2 x 1.000
Tensión pH-V-Hz	1-230-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50	1-230-50
Depresión mm/H₂O	2.200	2.900	2.900	2.900	2.210
Caudal de aire m³	420	390	390	390	400
Tipo de acero m³/h	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304
Dimensiones LxAnxAl cm	54x70x136	50x73x161	54x140x160	50x73x161	80x55x90
Peso kg	57	90	180	113	79



INOX Carrocería en Acero Inoxidable excepto

08S630-08S631

AUTOSERVICIOS/AUXILIARES SUINCE

KRU4000/KRU5000/KRU100/KRU115/08S6030/08S6031

KRU4000 KRU5000 KRU100 KRU115 08S6030



USO RECOMENDADO

Equipos autoservicios aux<mark>iliare</mark>s con funciona<mark>miento a monedas o fichas, para la limpieza de vehículos partic</mark>ulares o comerciales, camiones, etc. en estaciones de servicio y boxes de lavado.

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS COMUNES AUTOSERVICIOS KRU4000-5000-100-115

- Autoservicios para boxes y estaciones de servicio.
- Construido totalmente en acero inoxidable 304.
- Placa electrónica con contador de servicios y Led de regulación de tiempo de servicio.
- Indicador de servicio.
- ► Monedero selector que admite monedas de 0'50 €, 1 € y 2 €.
- ► Servicio mínimo 0'50 € y son acumulables.
- Admite fichas con programación previa.
- Selector con cerradura para servicio continuo, sin monedas.

CARACTERÍSTICAS AUTOSERVICIO LAVA-ALFOMBRILLAS KRU4000

- ► Autoservicio lava-alfombrillas en seco o húmedo.
- ▶ Con cepillo cilíndrico sobre soportes de nylon reforzado.
- ▶ Pedal hidráulico para la regulación del paso de agua.
- Con sistema anti-hielo.

CARACTERÍSTICAS AUTOSERVICIO EXPENDEDOR PAPEL KRU5000

- ► Autoservicio expendedor de papel.
- Diseñado para admitir bobinas de papel de 2,5 a 4 kg.
- ► Indicador de servicio y carga de papel.
- ➤ Sistema de seguridad con fotocélula que detiene la máquina por falta o rotura del papel.

CARACTERÍSTICAS AUTOSERVICIO INFLADOR NEUMÁTICOS KRU100

- ► Autoservicios inflador de neumáticos sin compresor.
- Pistola con manómetro homologado CEE.

CARACTERÍSTICAS AUTOSERVICIO DISPENS<mark>AD</mark>OR DE AGUA O PRODUCTOS KRU115

- Autoservicios distribuidor de agua o productos.
- Estándar distribuidor de agua.
- Se puede solicitar como distribuidor de anti-bactericida, limpia llantas, limpia salpicaderos, limpia tapicerías, etc.

Equipos auxiliares

08S6030 Escurregamuzas a la pared con rodillo de 35 cm 08S6031 Escurregamuzas al suelo con rodillo de 35 cm

	KRU4000	KRU5000	KRU100	KRU115	08S6030	08S6031
Motor n°/W	1 x 1.000	1 x 200	1 x 500	1 x 150	-	-
Tensión pH-V-Hz	3+N-400-50	1-230-50	1-230-50	1-230-50	-	-
Tipo de acero	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304	Galvanpintado	Galvanpintado
Dimensiones LxAnxAl cm	80x55x90	52x40x156	25x30x155	25x30x155	35x33	35x33x105
Peso kg	72	45	24	25	4	15



K-35/K-49/K-50/K-01/K-40/K-30/K-115



K-35 DETERGENTE ALCALINO MULTIUSOS

- Detergente de uso profesional, alcalino, totalmente soluble en agua.
- Sus elevadas características hacen que su rendimiento sea óptimo incluso con aguas de extrema dureza.
- Biodegradable.
- Ideal para la limpieza de vehículos, camiones, maquinaria, grasa, etc.
- Se utiliza diluyendo 1 l de producto por 5 l o 10 l de agua, o al 50% en depósito premezcla en las hidrolimpiadoras.
- Se presenta en envases de 5 y 25 kg.

ENVASE 5 kg Ref. 1335500000 ENVASE 25 kg Ref. 1335250000

K-49 DETERGENTE LIMPIADOR DE SUELOS

- Desengrasante de alta eficacia y ligeramente alcalino soluble en agua.
- Mezcla equilibrada de tensioactivos, cargas y poderosos solventes, inhibidores de corrosión y ataque a metales ligeros.
- No ataca a pinturas, gomas ni plásticos, en concentraciones de uso indicadas.
- Fórmula con gran experiencia y probada para múltiples usos.
- Desengrasa eficazmente suelos con gran acumulación de suciedad.
- Ideal para la limpieza de suelos de talleres, almacenes, garajes, etc., a mano o con máquina fregadora.
- Espuma controlada.
- Biodegradable y sin presencia de fosfatos.
- Apto para aguas duras.
- Se utiliza al 5%, diluyendo 1 l de producto por 20 l de agua.
- Se presenta en envases de 25 kg.

ENVASE 25 kg Ref. 1349250000

K-50 DETERGENTE LIMPIADOR DE SUELOS

ESPECIAL MARCAS RODADAS

- Desengrasante concentrado de alta eficacia y ligeramente alcalino, de muy baja espuma, soluble en agua.
- Mezcla equilibrada de tensioactivos de baja espuma, solventes e inhibidor de la corrosión, ideales para una limpieza profunda y eficaz.
- Penetra en las incrustaciones y suciedades más difíciles de eliminar.
- Idóneo y muy eficaz para eliminar las marcas de rodadas de las carretillas.
- No Apto para superficies con Resina Epoxi.
- Fórmula con gran experiencia y probada para múltiples usos.
- Ideal para la limpieza de suelos de talleres, almacenes, garajes, etc. con máquina fregadora.
- Espuma controlada.
- Biodegradable y sin presencia de fosfatos.

- Apto para aguas duras.
- Se utiliza del 1% al 5%, diluyendo 1 l de producto por 100 o 20 l de agua, dependiendo del grado de suciedad.
- Se presenta en envases de 25 kg.

ENVASE 25 kg Ref. 1350250000

K-01 DESINCRUSTANTE

- Producto ligeramente alcalino de uso profesional, totalmente soluble en agua.
- Elimina los restos de incrustaciones calcáreas y magnésicas, que normalmente se acumulan en los serpentines de los circuitos cerrados de las hidrolimpiadoras de agua caliente.
- Biodegradable.
- Se utiliza diluyendo de 2 a 3 l de producto en 3 l de agua.
- Se presenta en envases de 10 kg.

ENVASE 10 kg Ref. 1301100000

K-40 DESCALCIFICADOR POR GOTEO

- Producto ligeramente alcalino de uso profesional, totalmente soluble en agua.
- Biodegradable.
- Actúa evitando la acumulación de restos de sales calcáreas en los conductos de agua de las hidrolimpiadoras de agua caliente.
- Se utiliza puro, mediante dosificador automático por goteo.
- Se presenta en envases de 5 kg.

ENVASE 5 kg Ref. 1340500000

K-30 LIMPIAFACHADAS

- Producto ligeramente alcalino de uso profesional, totalmente soluble en agua.
- Biodegradable.
- Elimina todo tipo de restos de cemento, salitre, oxido, verdín, etc., que quedan normalmente acumulados en las fachadas.
- Se utiliza diluyendo de 2 a 5 l de producto con 5 l de agua, o puro dependiendo del grosor de la incrustación.
- Aplicar la mezcla mediante rociado sobre la superficie a limpiar, dejar actuar y aclarar con agua a presión.
- Se presenta en envases de 25 kg.

ENVASE 25 kg Ref. 1330250000

K-115 LIMPIAMOSQUITOS

- Desengrasante de uso profesional, con Ph ligeramente alcalino y soluble al agua.
- Biodegradable.
- Elimina restos orgánicos, grasa, mosquitos en el prelavado de los vehículos sin dañar las superficies tratadas.
- Se utiliza diluyendo 1 l de producto en 5 o 10 l de agua, o al 50% en depósito premezcla de las hidrolimpiadoras.



SUINCE



K-120/K-42/K-43/AC0000046/AC000004-2/ AC000003-1/K-60/K-119/X-1/X-3



K-120 DETERGENTE LIMPIATAPICERÍAS

- Detergente de uso profesional, para la limpieza y mantenimiento de todo tipo de tapicerías, moquetas y recubrimientos textiles por el sistema de inyección-extracción.
- Biodegradable.
- Asegura una limpieza en profundidad y reaviva los colores.
- Se utiliza diluyendo en agua fría o caliente de 0,5 a 2 l de producto por 10 l de agua.
- Se presenta en envases de 5 y 25 kg.

ENVASE 5 kg Ref. 1312050000 ENVASE 25 kg Ref. 1312010000

K-42 DESENGRASANTE PERFUMADO DE INTERIORES Y TAPICERÍAS

- Limpiador de uso profesional, para la limpieza y mantenimiento de todo tipo de tapicerías, plásticos, alfombras, tejidos sintéticos, alfombrillas de goma, etc.
- Desengrasante neutro.
- Emulsiona gra<mark>sas y aceites</mark> fácilmente.
- Biodegradable.
- Agradable aroma.
- Especial para máquinas limpia-tapicerías inyección-extracción.
- Se utiliza diluyendo en agua fría o caliente al 4%-1 I de producto por 25 l de agua con sistema de inyección extracción.
- Se presenta en envases de 25 kg.

ENVASE 25 kg Ref. 1342250000

PRODUCTO QUÍMICO ESPECIAL GENERADORES VAPOR

K-43 DESENGRASANTE CONCENTRADO VAPOR

- Desengrasante enérgico especial para generadores de vapor, con gran acción limpiadora.
- Formulado especialmente para trabajos difíciles de limpieza de superficies con mucha grasa.
- Potentes solventes para la eliminación de grasas resecas.
- Espuma controlada.
- Biodegradable.
- Agradable aroma.
- Se utiliza diluyendo en agua del 1% al 5%.
- Se presenta en envases de 25 kg.

ENVASE 25 kg Ref. 1343250000

AC0000046 DETERGENTE-DESINFECTANTE IOMOLOGADO VITAL OXIDE VAPOR

- Desinfectante, bactericida, virucida, fumigida, que proporciona el 100% de desinfección conjuntamente con vapor, en cualquier superficie o ambiente.
- Especialmente recomendado para uso hospitalario y agroalimentario.
- Recomendado para uso con generadores de vapor.
 Descontamina dispositivos médicos antes de la esterilización.
- Rápido y efectivo, puede usarse diariamente, semanalmente, sobre superficies lisas o porosas, eliminando el biofilms profundo.
- Con agentes químicos sin olor.
- No tóxico y respetuoso con el medioambiente.
- Se utiliza diluyendo en agua del 1% al 5%. Se presenta en envases de 4 kg.

ENVASE 4 kg Ref. AC0000046

AC000004-2 DETERGENTE ECOLÓGICO VAPOR

- Detergente concentrado enérgico especial para generadores de vapor, con gran acción limpiadora.
- Formulado especialmente para trabajos difíciles de limpieza de superficies con mucha grasa es + 34 925 231 45 VASE 5 se Pet 23 45 VASE 5 Se Pet 24 VASE 5 Se Pet 24

- Ecológico y Biodegradable.
- Agradable aroma.
- Dosificación de 10 ml, en un l de agua.
- Se presenta en envases de 50 ml, y 750 ml.

ENVASE 50 ml Ref. AC0000004 ENVASE 750 ml Ref. AC0000002

AC000003-1 PRODUCTO ANTICALCÁREO VAPOR

- Anti-calcáreo especial para uso en generadores de vapor.
- Elimina en mayor parte la dureza y cal del agua.
- Fabricado con sulfatos de maíz y coco.
- Biodegradable.
- 3 dosificaciones en spray por un l de agua. Se presenta en envases de 50 ml y 750 ml

ENVASE 50 ml Ref. AC0000003 ENVASE 750 ml Ref. AC0000001

PRODUCTO QUÍMICO ESPECIAL BOXES, PUENTES Y TÚNELES DE LAVADO

K-60 CHAMPÚ ESPECIAL CARROCERÍAS

- Detergente de uso profesional, ligeramente alcalino soluble en agua, espumante para boxes y auto<mark>servi</mark>cios de agua presión caliente o fría.
- Mezcla equilibrada de tensioactivos y cargas de acción limpiadora.
- Gran acción limpiadora, incluso en bajas dosificaciones.
- Biodegradable y sin presencia de fosfatos
- Apto para aguas duras.
- Elimina la suciedad del tráfico, los insectos, la grasa y el aceite sin dañar la pintura.
- Ideal para el uso con bombas de alta presión en agua fría o caliente. En boxes la dosificación es del 6%, 1 l de producto por 17 de agua. En puentes y túneles de lavado al 2%.
- Se presenta en envases de 25 kg.

ENVASE 25 kg Ref. 1360250000

K-119 SÚPER CERA

- Cera súper concentrada de secado, formulada para la eliminación del agua de aclarado.
- Proporcionando un acabado superbrillante repelente al agua.
- Biodegradable.
- Apropiado para instalaciones con sistemas de reciclado de agua.
- Dosificación de 20 30 ml, por lavado.
- Se presenta en envases de 25 kg.

ENVASE 25 kg Ref. 1311925000

PRODUCTO QUÍMICO ESPECIAL ROTATIVAS

X-1 CRISTALIZADOR BASE

- Producto especialmente formulado para la preparación del cristalizado en superficies de mármol y terrazo.
- De rápida aplicación, limpia a fondo y tapa el poro.
- Se presenta en envases de 5 kg.

ENVASE 5 kg Ref. 1324600005

- X-3 CRISTALIZADOR ROSA
 Producto especialmente formulado para el cristalizado y abrillantado de superficies de mármol y terrazo.
- De alto rendimiento y duración, impermeabiliza, cristaliza y abrillanta al mismo tiempo.
- Se presenta en envases de 5 kg.



CALEFACTORES/ELÉCTRICOS/SEBIENEDUSTRIAL

RP20M/RP33M/RP90T/RP150T





RP150T-RP90T

Modelos TRIFÁSICOS



USO RECOMENDADO

Calefact<mark>ores eléctr</mark>icos monofásicos y trifásicos, según modelos. Idóneos para la calefacción de locales co<mark>merciales</mark> o particulares, pequeño<mark>s almacenes, t</mark>alleres, etc. Pueden ser utilizados como secadores de piezas, paredes pintadas, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Generador de aire caliente con ventilador.
- Montados en una sólida estructura metálica con asas robustas.
- Protección contra sobre calentamiento e incendio del generador de aire caliente mediante termostato de seguridad.
- Selector térmico para la regulación de la potencia.
- Termostato de ambiente que garantiza una temperatura constante.
- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.

$V \times D \times C = Potencia térmica kcal/h$

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto, m³) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento. Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9

	RP20M	RP33M	RP90T	RP150T
_				
Potencia térmica <mark>kW</mark>	1-2	1,65-3	3-9	7,5-15
Potencia térmica kcal/h	860-1.720	1.400-2.800	2.580-7.740	6.450-12.900
Caudal de aire m³/h	300	400	800	1.300
Tensión V/Hz	230-50	230-50	3-400-50	3-400-50
Potencia elétrica <mark>kW</mark>	2	3	9	15
Sonoridad dB a 1 m	45	50	52	54
Dimensiones LxAnxAl cm	23x20x33	25x25x42	38x33x59	44x35x60
Peso kg	5	7,5	13,5	15,5



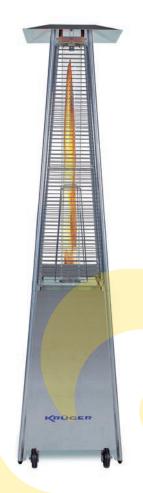
CALEFACTORES/A GAS TERRAZ UINCE TYR12







OBUTANO









USO RECOMENDADO

Para utilización en espacios abiertos o cerrados con ventilación. Idóneas para uso particula<mark>r y en h</mark>ostelería, calentando el ambiente en patios, terrazas, porches, cenadores, bares, restaurantes, etc.

CARACTERÍSTICAS

Calefactor TYR12 para patios y terrazas exteriores. Su diseño y prestaciones son sinónimo de calidad e innovación.
Este calefactor de exteriores destaca y se diferencia de otros que se pueden encontrar en el mercado por su innovador y fascinante diseño, recuerda las antorchas de los pioneros del fuego y transforma a estos equipos en un cálido punto de reunión iluminando y enriqueciendo cualquier ambiente.

cámara de combustión hermética completamente aislada del ambiente en el cual se instala, al mismo tiempo que garantiza un máximo nivel de seguridad ya que no produce emisiones de gas o de humo en el ambiente en el que se instala.

El calefactor TYR12 utiliza un quemador atmosférico con una

- Siempre debe ser utilizado en espacios abiertos o cerrados con ventilación.
- Exclusivo diseño piramidal que permite la optimización del calor de los pies a la cabeza.
- Acogedora luminosidad y calor inmediato, que proporcionan sensación de confort y bienestar.
- ► Total seguridad: no se apaga con el viento y aguanta la lluvia, puede tocarse sin riesgo de quemaduras.
- Construcción robusta por tubos en esquina y reflector en acero inoxidable.
- Quemador de acero inoxidable protegido por red de acero.
- ► Tubo de cristal protector de llama de 10 cm de diámetro.
- Fácil movilidad gracias a su kit de ruedas para transporte.
- ► Encendido mediante piezo-eléctrico electrónico a pilas.
- Control de seguridad de llama, con piloto indicador de fallo.
- Sistema de seguridad anti-vuelco (desconexión automática en el caso de vuelco).
- Estructura vertical tipo pirámide anti-vuelco.
- Incluye manguera y válvula reguladora.
- ► Con homologaciones CE, ETL y AGA.

TYR12

Combustible gas Propano - Butano
Máxima potencia térmica kW/h 11,5/9.900
Mínima potencia térmica kW/kcal/h 5-6,2/4.300
Presión gas bar 3
Consumo gas Lg/h máx. / min 0,45/0,86
Dimensiones LxAnxAl cm 62x62x221
Peso kg 31

CATÁLOGO 2016/2017





NOVEDAD ASGARD120M-180A-260A-340A-ASGARD100A



Pintura Epoxi SIN PLOMO



Presión de GAS REGULABLE



OBUTANO



Termostato de seguridad y electrovávulá

AUTOMATICOS ASGARD180A-260A-

340A-100A

COMBUSTIÓN DIRECTA

PREDISPOSICIÓN TERMOSTATO AMBIENTE

ASGARD180A-260A-340A-100A

CALEFACTORES/A GAS/SERIE INDIASTRIAL

ASTRO15-50/ASGARD120M-180A-260A-340A-100A

ASGARD120M-180A-260A-340A





ASTRO50



ASTRO15



V x D x C = Potencia térmica kcal/h

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto, m3) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento. Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9

ASGARD100A

USO RECOMENDADO

Generad<mark>ores de</mark> aire caliente de combustión directa a gas propano o butano. Idóneos para el sec<mark>ado y calefacc</mark>ión en lugares ventilados como locales comerciales o particulares, almacenes, talleres, invernaderos, granjas avícolas, ganaderas, etc. Pueden ser utilizado<mark>s como sec</mark>adores de piezas, paredes pintadas, etc.

CARACTERÍSTICAS

Características serie Astro15-50-Asgard120M-180A-260A-340A:

- Dotados de termopar, termostato de seguridad y electroválvula.
- Control de llama termo-eléctrico en modelos ASTRO y ASGARD120M.
- Control de llama por detector de ionización en ASGARD180A-260A-340A
- Presión de gas regulable excepto en ASTRO15.
- Arranque manual con sistema piezoeléctrico en ASTRO15-50 y ASGARD120M.
- Totalmente automáticos con doble electroválvula en modelos ASGARD180-260-340A.
- Predisposición para conectar termostato de ambiente en ASGARD180-260-340A.
- Dotados de válvula de seguridad Stop-Gas, y tubo de gas con racores.
- Cable de alimentación eléctrica con clavija.
- Pintados al horno con pintura epoxi sin plomo.

Características Asgard100A:

- Quemador automático de gas PROPANO incorporado.
- Cuadro eléctrico IP54, idóneo para ambientes húmedos y polvorientos.
- Control de llama por infrarrojo.
- Dotado de termopar, termostato de seguridad y electroválvula.
- Presión de gas regulable de 0,5-2 bar.
- Encendido automático.
- Dotados de válvula de seguridad Stop-Gas, y tubo de gas con racores.
- Cable de alimentación eléctrica con clavija.
- Predisposición para conectar termostato de ambiente, humidostato o temporizador.
- Estructura externa en acero inoxidable.
- Conmutador invierno-verano, para utilización como ventilador.
- Idóneo para la calefacción de invernaderos, granjas avícolas y ganaderas.

	ASTRO15	ASGARD120M		ASGARD180A		ASGARD340A	
Potencia térmica kW	7,54 ÷ 15	15,08 ÷ 31,4	26,9 ÷ 50	22,76 ÷ 46,73	32,33 ÷ 66,25	40,95 ÷ 84,81	48 ÷ 125
Pot. térmica kcal/h	6.450 ÷ 12.900	12.965 ÷ 27.000	23.200 ÷ 43.000	19.570 ÷ 40.180	27.800 ÷ 56.965	35.210 ÷ 72.923	41.300 ÷ 107.500
Caudal aire m³/h	300	1100	1500	1250	1.950	2.550	6000
Tensión pH-V-Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Presión gas bar	0,7	0,4-1,5	1,5	0,4-1,5	0,4-1,5	0,4-1,5	2
Consumo kg/h	0,66 ÷ 1,11	1,025 ÷ 2,131	2,20 ÷ 4,29	1,54 ÷ 3,15	2,19 ÷ 4,47	2,78 ÷ 5,76	2,75 ÷ 8,56
Dim, LxAnxAl cm	48x19x33	51x28x51	63x28x44	58x28x51	58x32x54	70x32x54	112x59x71
Peso kg	6	10	12,5	12	14	16	63



COMBUSTIÓN DIRECTA

GALAXI30-50

COMBUSTIÓN INDIRECTA

STAR30



Cámara de combustión en Acero Inoxidable







Termostato de seguridad y electrovávula



Depósito de combustible de 24 y 50 l

CALEFACTORES/GAS-OIL/SERIE BÁSECA PROFESIONAL

GALAXI30/GALAXI50/STAR30



USO RECOMENDADO

Generado<mark>res</mark> de aire caliente GALAXI (combu<mark>stión directa) y STAR (combustión indirecta con chimenea), a gas-</mark>oil. Idóneos para el secad<mark>o y ca</mark>lefacción en lugares con poca ventilación o cerrados, como locales comerciales o particulares, almacenes, talleres, industri<mark>a, inver</mark>naderos, granjas, ganaderías, etc.

CARACTERÍSTICAS

- ► Funcionamiento totalmente automático a gas-oil, con bomba de engranajes Danfoss, en STAR30.
- Control electrónico de llama.
- Cámara de combustión en acero inoxidable AISI 430.
- Post-ventilación temporizada para enfriamiento de la cámara de combustión, al parar la máquina, en GALAXI50 y STAR30.
- Célula fotoeléctrica.
- ► Termostato seguridad interno.
- Predisposición para conectar termostato de ambiente, humidostato o reloj temporizador en STAR30.
- Filtro gas-oil externo, para fácil limpieza y mantenimiento.
- Cable de alimentación eléctrica, 1,5 m, con clavija de conexión.
- Interruptor de puesta en marcha.
- Pulsador Reset parada seguridad y rearme.
- Depósito gas-oil en acero.
- Tapón vaciado de combustible.
- Dotados de ruedas para su fácil transporte.
- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.
- Diámetro de chimenea de 150 mm en STAR30.

Accesorios opcionales

367545230 Termostato Ambiente TA2N, con 5 m, de cable 2x1,5 mm
 4819200301 Termostato Ambiente granja, con 5 m, de cable 2x1,5 mm
 Cable para termostato 2x1,5 mm (por metro)
 Clavija termostato ambiente calefactor

V x D x C = Potencia térmica kcal/h

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto, m³) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento. Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9

	GALAXI30	GALAXI50	STAR30
Potencia térmica kW	30	50	30
Potencia térmica kcal/h	25.800	43.000	25.800
Caudal aire m³/h	735	1.100	1.500
Potencia motor W	180	285	180
Consumo I/h	2,92	4,88	2,92
Depósito	24	50	50
Dimensiones LxAnxAl cm	93x46x52	100x56x63	120x53x69
Peso kg	26	39	63



CALEFACTORES/GAS-OIL/SERIES WINGETRIAL/COMBUSTIÓN DIRECTA

ESKOL20/ESKOL36/ESKOL65/ESKOL105

SKOL105 SKOL65 SKOL36 SKOL20



COMBUSTIÓN DIRECTA

PREDISPOSICIÓN TERMOSTATO AMBIENTE



Cámara de combustión en Acero Inoxidable



GAS-OIL



Termostato de seguridad y electrovávula



Depósito de combustible de 17-42-65-105 litros



USO RECOMENDADO

Generadores de aire calien<mark>te de</mark> combustión d<mark>irecta (sin chimenea) a gas-oil. Idóneos para el secado y cale</mark>facción en lugares con ventilación, c<mark>om</mark>o locales comerciales o particulares, almacenes, talleres, industria, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento totalmente automático a gasoil con bomba de engranajes Danfoss.
- Control electrónico de llama.
- Cámara de combustión en acero inoxidable AISI 430.
- Post-ventilación temporizada para enfriamiento de la cámara de combustión, al parar la máquina.
- Célula fotoeléctrica.
- Predisposición para conectar termostato de ambiente, humidostato o reloj temporizador.
- Tubo de alimentación gas-oil en goma resistente a hidrocarburos con revestimiento con malla textil reforzada.
- Depósitos gas-oil en Polietileno reforzado en Eskol20-36.
- Depósito gas-oil en acero en Eskol65-105.
- Interruptor de puesta en marcha de 3 posiciones:
- 0 Máquina parada.
- 1 Maquina en funcionamiento continuo.
- 2 Máquina en funcionamiento con termostato ambiente, humidostato o reloj temporizador.
- Piloto indicador tensión.
- Pulsador Reset con luz verde funcionamiento correcto y luz roja para emergencia.
- Dotados de ruedas para su fácil transporte.

- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.
- Cable de alimentación eléctrica, 3 m con clavija de conexión.

Accesorios opcionales

367545230 Termostato Ambiente TA2N, con 5 m, de cable 2x1,5 mm
4819200301 Termostato Ambiente granja, con 5 m, de cable 2x1,5 mm
0338522 Cable para termostato 2x1,5 mm (por metro)
Clavija termostato ambiente calefactor

V x D x C = Potencia térmica kcal/h

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto, m3) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento. Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9

	ESKOL20	ESKOL36	ESKOL65	ESKOL105
Potencia térmica kW	20	36	65	105
Potencia térmica kcal/h	17.300	31.002	55.885	90.252
Caudal aire m³/h	350	605	2.500	4.600
Potencia motor W	200	232	598	1.170
Consumo <mark>I/h</mark>	1,69	3,04	5,48	8,85
Depósito l	17	42	65	105
Dimensiones LxAnxAl cm	72x30x45	107x44x62	120x56x86	149x67x100
Peso kg	23	29	78	111



CALEFACTORES/GAS-OIL/SERISORESIONAL/INFRARROJOS HEIMDAL45





PREDISPOSICIÓN TERMOSTATO AMBIENTE







Termostato de seguridad y electrovávula



Depósito de combustible de 65 l



USO RECOMENDADO

Generad<mark>ores d</mark>e aire caliente de combustión directa INFRARROJOS a gas-oil. Idóneos para el secado y calefacción en lugares con o sin venti<mark>lación, c</mark>omo locales comerciales o particulares, almacenes, talleres, industria, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Calefactor por infrarrojos económico y efectivo.
- Perfecto para el calentamiento de ambientes de trabajo con ventilación, puede usarse para descongelar maquinaria, tuberías y como secado de materiales.
- Fabricados con los más altos niveles de calidad, resistentes y duraderos.
- Flujo directo de irradiación de calor sin movimiento de aire.
- Muy bajo nivel sonoro.
- De combustión limpia, gracias al panel incandescente que cataliza los gases, por ello no precisa de chimeneas o tuberías de salida de gases.
- No crea perturbaciones ni partículas en el aire y por ello es perfecto para el secado allá donde sea necesario.
- ▶ Con protecciones contra el sobrecalentamiento.
- Funcionamiento totalmente automático a gasoil, con bomba de engranajes Danfoss.
- Control electrónico de llama con foto-resistencia.
- ► Cámara de combustión en acero inoxidable AISI 430.
- Quemador regulable que permite seleccionar la altura

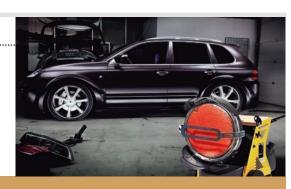
- requerida, para orientar <mark>el calo</mark>r a la zona deseada.
- Compactos, de uso flexible con fácil y rápida instalación.
- Cable de alimentación eléctrica, 1,5 m, con clavija de conexión.
- Depósito gas-oil en acero.
- Heimdal45 con ruedas, permite una fácil colocación y transporte.
- Pintado al horno con pintura epoxi sin plomo.

$V \times D \times C = Potencia térmica kcal/h$

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto, m3) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento. Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9

HEIMDAL45

Potencia térmica kW 45 Potencia térmica kcal/h 36.713 Caudal aire m³/h Infrarrojos Potencia motor W 370 Consumo I/h 3,6 Depósito I 65 Dimensiones LxAnxAl cm 141x71x105 Peso kg 75





CALEFACTORES/GAS-OIL/SERIES DE TRIAL/COMBUSTIÓN INDIRECTA

LOKI22/LOKI32/LOKI55/LOKI85

LOKI85 LOKI55 LOKI32 LOKI22



SIN PLOMO

COMBUSTIÓN INDIRECTA

PREDISPOSICIÓN TERMOSTATO AMBIENTE



Cámara de combustión en Acero Inoxidable





Termostato de seguridad y electrovávula



Depósito de combustible de 42-65-105 l



USO RECOMENDADO

Generadores de aire caliente de combustión indirecta (con chimenea) a gas-oil. Idóneos para el secado y calefacción en lugares con poca ventilación o cerrados, como locales comerciales o particulares, almacenes, talleres, industria, invernaderos, granjas, ganaderías etc.

CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento totalmente automático a gasoil con bomba de engranajes Danfoss.
- Control electrónico de llama.
- Cámara de combustión en acero inoxidable AISI 430.
- Post-ventilación temporizada para enfriamiento de la cámara de combustión, al parar la máquina.
- Célula fotoeléctrica.
- Predisposición para conectar termostato de ambiente, humidostato o reloj temporizador.
- Tubo de alimentación gas-oil en goma resistente a hidrocarburos con revestimiento con malla textil reforzada.
- Depósitos gas-oil en Polietileno reforzado en Loki22-32
- Depósito gas-oil en acero en Loki55-85
- Interruptor de puesta en marcha de 3 posiciones:
 - 0 Máquina parada.
 - 1 Máquina en funcionamiento continuo.
 - 2 Máquina en funcionamiento con termostato ambiente, humidostato o reloj temporizador.
- Piloto indicador tensión.
- Pulsador Reset con luz verde funcionamiento correcto y luz roja para emergencia.
- Dotados de ruedas para su fácil transporte.
- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.
- Cable de alimentación eléctrica de 3 m, con clavija de conexión.

Accesorios opcionales

367545230	Termostato ambiente TA2N con 5 m de cable 2x1,5 mm			
4819200301	Termostato ambiente granja con 5 m			
	de cable 2x1,5 mm			
0338522	Cable para termostato 2x1,5 mm (por metro)			
3605061700	Clavija termos <mark>tato</mark> ambiente cal <mark>efa</mark> ctor			
02AC285	Tubo recto in <mark>oxidab</mark> le de 1 m salida			
	de gases Ø15 <mark>0 mm</mark>			
02AC288	Curva de 90 <mark>º inoxidab</mark> le salida gases			
	Ø150 mm			
02AC282	Terminación china para tubo de salida			
	de gases Ø150 mm			

V x D x C = Potencia térmica kcal/h

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto, m3) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento. Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9

	LOKI22	LOKI32	LOKI55	LOKI85	
Potencia térmica kW Potencia térmica kcal/h Caudal aire m³/h Potencia motor W Consumo l/h Depósito l Chimenea Øcm Dimensiones LxAnxAl cm Peso kg	22 18.866 550 300 1,85 42 120 107x44x62	32 27.534 1.150 370 2,7 42 150 121x44x67	55 47.318 2.500 850 4,64 65 150 143x56x94	85 73.119 4.300 1.140 7,17 105 150 174x69x102 110	



COMBUSTIÓN INDIRECTA

Pintura Epoxi SIN PLOMO

PREDISPOSICIÓN TERMOSTATO AMBIENTE



Cámara de combustión en Acero Inoxidable



GAS-OIL



Depósito de combustible de 65-135 l



Equipo preparado para un USO INTENSIVO

CALEFACTORES/GAS-OIL/ALTOSPENDEMIENTO/SERVICIO INTENSIVO

NERTA34/NERTA70/ALYSEE110/THOR1150IL

NERTA34/NERTA70



THOR1150IL



USO RECOMENDADO

Generadores de aire cali<mark>ente es</mark>tacionarios de combustión indirecta (con chimenea) a gas-oil con muy alto rendimiento térmico. Ideales para calefacción e<mark>n gra</mark>ndes superfici<mark>es particulares o industriales como locales comerciales, alma</mark>cenes, talleres, locales deportivos, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Totalmente automático.
- Equipos de gran eficiencia por encima del 90%.
- Apropiado para conducir el aire caliente mediante mangueras o tuberías, en THOR115OIL.
- Quemador automático independiente a gas-oil.
- Control electrónico de encendido y llama.
- Intercambiador de calor de alto rendimiento.
- Cámara de combustión aerodinámica en acero inoxidable.
- Sistema de pre-calentamiento de la cámara de combustión.
- Depósito de gas-oil integrado de 65 l en modelos NERTA.
- Toma gas-oil exterior en THOR115OIL.
- ▶ Boca de salida de humos para conexión de chimenea.
- Ventilador centrifugo a bajo régimen de vueltas con motor eléctrico monofásico directamente acoplado al ventilador.
- ► Termostato de ambiente incorporado (+5/+30 °C.) en NERTA.
- Predisposición para termostato ambiente en THOR115OIL.
- ▶ Bi-termostato FAN-LIMIT de rearme manual.
- ► Cable de alimentación eléctrica con clavija de toma tierra.
- Sistema automático de pos-ventilación para refrigeración de la cámara de combustión.
- Filtro gas-oil incorporado.
- Plenum difusión del aire, con cuatro salidas y aletas orientables en NERTA.
- Interruptor de 3 posiciones: 0 Off, 1 calefacción, 2 ventilación.

- Envoltura externa en doble lámina de acero pintada al horno con pintura epoxi sin plomo, para aislamiento termo-acústico.
- Ruedas neumáticas con espuma para prevenir pinchazos en THOR115OIL.
- Base inferior adaptada para el manejo con carretillas elevadoras en THOR115OIL.

Accesorios opcionales

02AC520 Salida aire doble THOR115OIL. 02AC565 Manguera calorífica de Ø450 mm y 6 m de longitud

V x D x C = Potencia térmica kcal/h

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto, m3) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento. Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9

	NERTA34	NERTA70	ALYSEE110	THOR1150IL
Potencia térmica kW	34.8	60.9	1046	129
Potencia térmica kw	- /-	69,8	104,6	110.870
	29.900	60.000	90.000	110.870
Caudal aire m³/h	2.400	4.000	6.300	8.950
Potencia absorbida W	677	1.550	1.650	3.700
Consumo I/h	3,3	6,6	10,4	12
Depósito	65	65	135	-
Chimenea Øcm	150	150	200	200
Dimensiones LxAnxAl cm	92x51x197	102x60x199	140x76x200	214x81x120
Peso kg	151	189	264	255



CALEFACTORES/ALTO RENDIMSENTO SERIE ODIN

ODIN



SIN PLOMO

COMBUSTIÓN INDIRECTA

PREDISPOSICIÓN TERMOSTATO AMBIENTE



Cámara de combustión en Acero Inoxidable



GAS-OII GAS



Equipo preparado para un USO INTENSIVO





Plenum opcional

USO RECOMENDADO

Generadores de aire caliente estacionarios de combustión indirecta (con chimenea) a gas-oil o gas natural o propano, con muy alto rendimiento térmico. Ideales para calefacción en grandes superficies particulares o industriales como locales comerciales, almacenes, talleres, locales deportivos, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Generador de aire caliente de combustión indirecta (con chimenea) de alto rendimiento térmico.
- Intercambiador de calor a 2 3 giros de humo, con cámara de combustión en acero inoxidable.
- Tubos para el humo de acero de alta calidad.
- Ventilador centrifugo con turbina montada sobre rodamientos.
- Instalación eléctrica de maniobra con control de bitermostato FAN LIMIT para el arranque automático de los ventiladores y para la parada del quemador en caso de sobrecalentamiento del aire.
- Quemador a gas-oil automático o alternativa de gas natural.
- ▶ Boca de salida de humos para conexión de chimenea.
- Salida directa del aire a plenum o canalizado (opcional).
- Exterior pintado al horno con pintura epoxi sin plomo.

V x D x C = Potencia térmica kcal/h

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto, m3) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento. Sin aislar: C 3-4 | Mal aislado: C 2-2,9 | Discretamente aislado: C 1-1,9 | Muy bien aislado: C 0,6-0,9

Accesorios opcionales

02AC377	Plenum ODIN100
02AC356	Plenum ODIN150
02AC357	Plenum ODIN200

	ODIN	ODIN	ODIN	ODIN	ODIN	ODIN
	100OIL	100GAS	150OIL	150GAS	2000IL	200GAS
Potencia térmica kW	115,1	115,1	174,4	174,4	220,9	220,9
Potencia térmica kcal/h	99.000	99.000	150.000	150.000	190,000	190.000
Caudal aire m³/h	7.600	7.600	10.000	10.000	12.500	12.500
Pres. estát. mm/H₂O	20	20	20	20	20	20
Pot. Absorbida W	2.000	2.000	3.100	3.100	4.000	4.000
Tensión pH-V-Hz	3-400-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50
Cons. Gas-oil l/h	9,71	9,08	14,71	-	18,63	-
Cons. Gas natural m³/h	-		-	13,75	-	17,42
Chimenea Øcm Dimensiones LxAnxAl cm	200	200	200	200	200	200
	148x67x183	148x67x183	171x69x183	171x69x183	196x77x213	196x77x213
Peso kg	247	247	278	278	367	367







Poderosos y eficaces para combatir humedades



Refrigerador **ECOLÓGICO** protector de la capa de OZONO



Depósito recogida AGUA



USO RECOMENDADO

Deshumidificad<mark>ores portátiles para la reducción de la humedad del aire que</mark> proporcionan <mark>biene</mark>star personal y protegen el género almacenado. Idóneos para locales comerciales o particulares, habitaciones, sótanos, pequ<mark>eños al</mark>macenes, granjas, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Ergonómicos, compactos, de alta calidad y fácil manejo.
- Construcción sólida para resistir las aplicaciones más exigentes.
- Compresor rotativo.
- Refrigerador 407C ecológico para la protección del ambiente y del ozono.
- Sistema de filtración del aire.
- Equipo electrónico de mando digital con funcionamiento completamente automático.
- Humidostato incorporado.

- Sistema de descongelación con completa protección del compresor.
- Posibilidad conexión de manguera a desagüe.
- Sistema de recogida de agua con tanque en ambos modelos.
- Dotados de ruedas para su fácil transporte.
- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.

	KD45	KD80
Tensión V/Hz	220/50	220/50
Potencia absorbida W	950	1.250
Capacidad deshumidificadora		
30°C/80% rh	45 l / 24 h	80 l / 24 h
27°C/60% rh	27 l / 24 h	49 l / 24 h
12°C/70% rh	12 l / 24 h	20 l / 24 h
Efectividad de empleo de humedad % rh	30 / 90	30 / 90
Efectividad de empleo °C	+5 / +35	+5 / +35
Caudal de aire m³/h	450	550
Depósito	4,5	10
Sonoridad dB a 1 m	45	52
Dimensiones LxAnxAl cm	46x50x59	54x60x79
Peso kg	30	39



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

La existencia de relación comercial implica la aceptación y cumplimiento de las condiciones establecidas por KRÜGER Technology S.L., en cada momento. Las presentes, se aplicarán con total rigor sin aceptación de trato preferencial alguno.

VENTAS

Cliente:

Facilitará sus datos comerciales y bancarios así como cualquier documentación adicional que KRÜGER Technology S.L., le solicite a fin de obtener clasificación y apertura de crédito.

Realizará los pedidos por escrito a trávés de: Agente de zona KRÜGER Technology S.L., web www.kruger.es, email pedidos@ kruger.es o Fax 948 31 84 53.

De precisar ampliación sobre pedido, lo tramitará igualmente por escrito.

Indicará claramente en el pedido la referencia y precio de cada artículo solicitado.

De no especificar dirección de entrega de la mercancía, aceptará la recepción en la dirección existente en el fichero de KRÜGER Technology S. L.

En pedidos iniciales y hasta la obtención de crédito, liquidará el importe total de pedido, mediante pago anticipado.

KRÜGER Technology S.L.:

Establece un cargo de 7,00 € en concepto de tramitación y manipulación en pedidos con importes inferiores a 100,00 € netos. Cubre los portes de envío, a través de la agencia que tenga contratada, siempre que el pedido supere los 400,00 € netos en Península y Baleares. Envíos a Canarias, Ceuta y Melilla: Portes pagados a partir de 1.200,00 € netos. Los pedidos que no lleguen a 400,00 € netos, igualmente serán enviados a porte pagado, con un importe mínimo fijo de 15,00 € en factura. Resto de opciones: Portes a cargo del Cliente.

Aplicará sistemáticamente los precios reflejados en tarifa vigente. (Los P.V.P. indicados en tarifa, son íntegramente FRANCO FÁBRICA, I.V.A. NO INCLUIDO).

Comunicará puntualmente al cliente cuantas modificaciones aprecie en su pedido.

Emitirá factura especificando claramente todos los conceptos, importes, descuentos, vencimientos, etc.

DEVOLUCIONES

Cliente:

Si se trata de anomalía en mercancía a la recepción, deberá hacerlo constar en el albarán de entrega del transportista en el momento de dicha entrega, remitiendo una copia a KRÜGER Technology S.L., a través del email **pedidos@kruger.es** o fax: 948 318 453, para su rápida tramitación.

Resto de devoluciones: en el momento que el cliente comunique la incidencia le será facilitado por KRÜGER Technology S. L. el formulario RIQ-06.03 Solicitud de Devolución, el cual, una vez cumplimentado, deberá remitirlo a través de email o fax anteriormente indicados. Nuestro Responsable de Almacén se lo devolverá vía email/fax, indicando el procedimiento a seguir.

KRÜGER Technology S.L.:

No admitirá reclamaciones sobre el material enviado, TRANSCURRIDAS 24 HORAS desde la fecha de recepción.

No aceptará devoluciones de material, TRANSCURRIDOS 15 DÍAS a partir de la fecha de recepción.

Deducirá los abonos correspondientes por devolución de material en los próximos efectos que se generen o realizará reposición bancaria una vez recibido el material objeto de devolución.

Descontará de los abonos todos los gastos originados con motivo de la devolución, así como desperfectos ocasionados en material, repuestos y embalajes o si estos faltasen.



GARANTÍAS

La garantía ofrecida por KRÜGER Technology S.L. cumple La Ley (23/2003 de julio) de garantías en la venta de bienes de consumo.

Cliente:

Deberá remitirnos cumplimentado vía fax o email el impreso RIQ-06.02 Solicitud de Garantía.

Nuestro Responsable de Taller le indicará en este mismo impreso el procedimiento a seguir, devolviéndoselo a su Nº de fax., o correo electrónico.

Serán de admisión únicamente bajo la presentación de la correspondiente factura de compra.

KRÜGER Technology S.L.:

Las atenderá una vez recibido el informe de los servicios técnicos que hayan verificado los materiales objeto de la misma.

Garantía invalidada:

Por utilización o sustitución de piezas no originales o no homologadas por KRÜGER Technology S.L.

Por incumplimiento de las instrucciones de utilización especificadas en los manuales de puesta en marcha y mantenimiento.

Por manipulación inadecuada de equipos y materiales, o adquisición inadecuada de máquina, según trabajo a realizar.

PAGOS

Cliente:

Deberá fac<mark>ilitar su d</mark>omiciliación bancaria con todos los datos correspondientes. Si no desea domici<mark>liar sus p</mark>agos, **SERÁ ÚNICO RESPONSABLE EN CASO DE DEVOLUCIÓN**, haciéndose cargo de todos los gastos generados.

Cuando la fo<mark>rma de pago establecida suponga el envío por su parte de d</mark>ocumentos de compromiso <mark>de p</mark>ago (pagarés, talones, confirming...), estos deberán ser enviados en un plazo máximo de 30 días a contar desde la fecha de factura.

De no atender un efecto a su vencimiento, deberá liquidarlo de inmediato junto con <mark>los ga</mark>stos e intereses de demora correspondientes.

De solicitar por circunstancia excepcional aplazamiento en el pago de compromisos <mark>adquiridos,</mark> asume el cargo de los gastos de financiación.

KRÜGER Technology S.L.:

Aplicará sistemáticamente la forma de pago Efecto a 30 días en las facturas de importe inferior a 300,00 €.

Enviará junto a la factura, a aquellos clientes que disfruten del pago mediante Efecto Aceptado, el correspondiente Efecto para su aceptación, cuya devolución se realizará por parte del cliente en el plazo máximo de 15 días.

Procederá al bloqueo automático de la cuenta de cliente y cancelación de crédito en caso de:

- 1. Existencia de impagado.
- 2. Retraso en el envío de pagarés y otros documentos de pago que requieran aceptación por parte del cliente.

En todo lo referente a retrasos y faltas de pago primará la aplicación de La Ley 15/2010, de 5 de julio, de modificación de La Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen Medidas de Lucha contra la Morosidad de las Operaciones Comerciales y la Resolución de 27/12/2011 de la Dirección General del Tesoro y Política Financiera publicada en el B.O.E. de 02/01/2012, N°1, página 78, y de todas las modificaciones posteriores de la citada resolución.

KRÜGER Technology S.L.: se reserva el derecho a realizar cualquier modificación en los precios y características de los productos, sin previo aviso. Los datos de la presente tarifa, están exentos de cualquier tipo de responsabilidad.

Las posibles discrepancias que la interpretación o aplicación de la presente tarifa pudiera suscitar, se someterán expresamente a la competencia de los Juzgados y Tribunales de Pamplona (Navarra).



ICONOS DE INFORMACIÓN TÉCNICA



PARO TOTAL AUTOMÁTICO

Parada instantánea que la hidrolimpiadora realiza al soltar el gatillo de la pistola, previniendo así su sobrecalentamiento.



PARO TOTAL ELECTRÓNICO TEMPORIZADO

El sistema electrónico temporizado se utiliza en equipos más potentes que necesitan un mayor cuidado con las paradas del motor.



RÉGIMEN DE TRABAJO

Indica las revoluciones por minuto al que giran los motores y las bombas en las hidrolimpiadoras. A menos revoluciones, mejor rendimiento del equipo.



UNIÓN MOTOR-BOMBA MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA

Se trata de un aco<mark>plamiento no rígido entre el motor y la bomba que mejora co</mark>nsiderablemente la durabilidad de estos componentes.



ABS

El Acrilonitrilo Butadieno Estireno, o ABS, es un plástico muy resistente al impacto (golpes) muy utilizado en usos industri<mark>ales po</mark>r sus inmejorables características.



SISTEMA DE SEGURIDAD DSS

Este sistema de seguridad se activa una vez que la máquina entra en paro total, impidiendo el arranque sin que exista una mínima presión.



ENTRADA DE ASPIRACIÓN TANGENCIAL

Esta entrada, ubicada en el lateral de la cuba, provoca una mayor velocidad de caída de la suc<mark>ied</mark>ad en el depósito, mejorando el rendimiento del aspirador.



SISTEMA ALZA-FLAP

Esta característica permite levantar la faldilla delantera de las barredoras para permitir el paso de objetos de medio volum<mark>en y poco peso.</mark>



SACUDIDOR DE FILTRO ELÉCTRICO

Sistema de limpieza de los filtros mediante un motor vibrador colocado en la tapa superior de los mismos mejorando el rendimiento de estos.



SISTEMA NFS ANTIESPUMA

Este sistema impide que la espuma, por su bajo peso, sea absorbida al interior de los motores de aspiración.



LABIOS DE ASPIRACIÓN REVERSIBLES

Son los que, una vez desgastados o deformados, pueden ser utilizados dándoles la vuelta.

Desde nuestro departamento de atención al cliente, atenderemos con sumo gusto, cuantas consultas precise sobre nuestros productos y servicios a través del teléfono 902 180 335, o bien mediante correo electrónico a info@kruger.es.



902 180 335 Atención al cliente y servicio técnico

