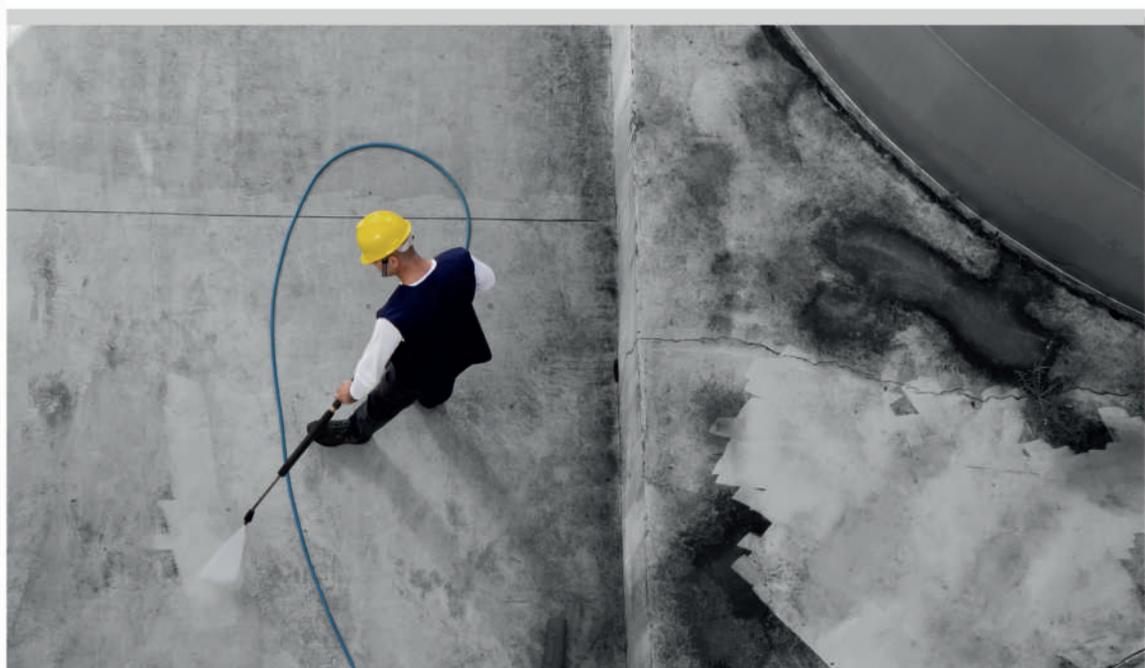


kruger.es



SISTEMAS DE LIMPIEZA

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

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

- CALEFACTORES
- DESHUMIDIFICADORES

Las soluciones **más eficientes** en **limpieza industrial**



NOVEDADES 2016/17

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

Semi-profesional	12
Profesional	13
Industrial	14
Servicio Intensivo	15

Agua Caliente Autónomos

Servicio Intensivo	17
--------------------	----

Fijo Modular Agua Fría

Fijo Modular Agua Fría	19
------------------------	----

Fijo Modular Agua Caliente

Fijo Modular Agua Caliente	20
----------------------------	----

Accesorios Hidrolimpiadoras

Accesorios Hidrolimpiadoras	21
-----------------------------	----

ASPIRADORES

Silenciosos y Mochila	22
-----------------------	----

Polvo-Líquidos	23
----------------	----

Polvo-Líquidos 2 y 3 motores	25
------------------------------	----

Telecontrol	28
-------------	----

Limpiatapicerías	29
------------------	----

Especiales	31
------------	----

Industriales	33
--------------	----

Arenadores-Aspiradores	38
------------------------	----

FREGADORAS

Profesional	39
-------------	----

Industrial	42
------------	----

Hombre a bordo	43
----------------	----

Fregadoras-Barredoras	47
-----------------------	----

Escaleras mecánicas	50
---------------------	----

ROTATIVAS

	51
--	----

BARREDORAS

Profesional	53
-------------	----

Industrial	54
------------	----

Hombre a bordo	56
----------------	----

Viales	60
--------	----

GENERADORES VAPOR

Generador vapor eléctricos	62
----------------------------	----

Generador a gas-oil	65
---------------------	----

NEBULIZADORES Y ESPUMÓGENOS

	66
--	----

AUTOSERVICIOS

Agua Presión	67
--------------	----

Aspiración	68
------------	----

Auxiliares	69
------------	----

PRODUCTO QUÍMICO

	70
--	----

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

CALEFACTORES

Eléctricos	72
------------	----

Gas	73
-----	----

Gas-oil	75
---------	----

Alto Rendimiento	79
------------------	----

DESHUMIDIFICADORES

	81
--	----

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Iconos información técnica	84
----------------------------	----



Paro total automático



Ideales para el hogar



Lanzas de ángulo variable

KH501



KH502



KH601



Accesorios KH501/502/601



USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

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

Equipamiento completo

Estándar KH501/KH502

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

Opcionales KH501-KH502- KH601

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

Estándar KH601

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

	KH501	KH502	KH601
Presión Max bar	100	105	135
Caudal l/h	300	300	360
Tensión pH-V-Hz	1-230 V-50 Hz	1-230 V-50 Hz	1-230 V-50 Hz
Pot. Total W	1.500	1.600	1.800
RPM	3.400	3.400	3.400
Temp. Máx. Admisión °C	40	40	60
Depósito Detergente l	0,5	0,5	0,5
Dimensiones LxAnxAl cm	36x18x28	23x20x45	24x25x60
Peso kg	5	6,1	8



KH604



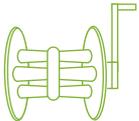
KH701



Paro total automático



Regulación de presión y producto químico desde lanza



Enrollador Incorporado



Depósito producto químico

USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

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

Equipamiento completo

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

Accesorios opcionales

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

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





Paro total automático



Kit 5 boquillas alta presión



INOX
Carrocería Acero Inoxidable



Kit sujeción a pared

Kit ruedas transporte



Accesorios opcionales pág. 21

USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

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

Accesorios de serie

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

Accesorios opcionales

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

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



TSS

Paro total automático
KHL1211F

TST

Paro total electrónico temporizado



Regulación de presión y producto químico desde lanza



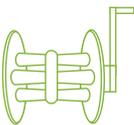
Grupo motor-bomba



Manómetro en baño de glicerina



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Enrollador opcional



Accesorios opcionales pág. 21



USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

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

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

Accesorios de serie

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

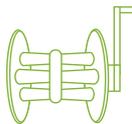
	KHL1211F	KHL1515F	KHL2015F	KHL2021F	KHL2515F
Presión Max bar	30-120	30-150	30-200	30-200	30-250
Caudal l/h	660	900	900	1.260	900
Tensión pH-V-Hz	1-230 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
Pot. Total W	3.300	5.000	7.000	9.400	8.500
RPM	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
Temp. Máx.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



Tapa deABS



Regulación de presión y producto químico desde lanza



Enrollador opcional



Paro total electrónico temporizado



Grupo motor-bomba



Manómetro en baño de glicerina



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Depósito producto químico



Accesorios opcionales pág. 21

USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

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

Accesorios de serie

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

Accesorios opcionales

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

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

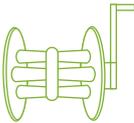




Tapa de ABS



Regulación de presión y producto químico desde lanza



Enrollador opcional



Paro total electrónico temporizado



Grupo motor-bomba



Manómetro en baño de glicerina



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Accesorios opcionales pág. 21



USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de latón.
- ▶ Motor eléctrico asíncrono de servicio continuo (1.450 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases de bobinado.
- ▶ Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- ▶ Motor de alta eficiencia = 95%, mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- ▶ Unión motor bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- ▶ Cable eléctrico de 5 m y manómetro en baño de glicerina.
- ▶ Válvula by-pass automática de regulación de presión.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TST, paro total electrónico temporizado.
- ▶ Salida de producto químico en baja presión controlado desde lanza.
- ▶ Chasis de acero pintado con mango robusto y cómodo para el transporte.
- ▶ 2 ruedas macizas y 1 rueda giratoria con freno de estacionamiento.
- ▶ Soporte para lanza, manguera y cable eléctrico.
- ▶ Predisposición para colocar enrollador de manguera.

Accesorios de serie

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

Accesorios opcionales

- 72867** Enrollador manguera hasta 40 m (sin manguera)

	KH2020F	KH2520F	KH2030F
Presión Max bar	30-200	30-250	30-200
Caudal l/h	1.200	1.200	1.800
Tensión pH-V-Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
Pot. Total W	9.400	11.000	11.000
RPM	1.450	1.450	1.450
Temp. Máx. Admisión °C	60	60	60
Depósito Detergente l	-	-	-
Dimensiones LxAnxAI cm	115x62x93	115x62x93	115x62x93
Peso kg	127	129	133

KH522/KH3515

KH40018F/ KH50021F


NOVEDAD
KH40018F-
KH50021F

INOX
Carrocería
Acero Inoxidable
KH3515 y KH522

TSI
Paro total
inteligente
KH3515

 Grupo motor-
bomba

 Manómetro en
baño de glicerina

 Unión
motor-bomba
mediante junta
elástica


Accesorios opcionales pág. 21

USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional INTERPUMP de alto rendimiento con tres pistones cerámicos y sistema biela/cigüeñal. 1.450 rpm, en modelo KH40018F.
- ▶ Bomba profesional A. R. de alto rendimiento con tres pistones cerámicos y sistema biela/cigüeñal. 1.450 rpm, en modelo KH50021-KH3515 y KH522.
- ▶ Unión motor - bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- ▶ Motores eléctricos de alta eficiencia, menor consumo eléctrico, EME-Unielectric, (CIMME IE2 en KH522), de servicio continuo con protección térmica. Cuatro polos de 16, 20, 25 Hp y 30 Hp 400 V 50 Hz, según modelo.
- ▶ Arranque estrella - triángulo en modelos KH40018F-KH50021F y KH522.
- ▶ Cuadro de mando en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TSI (paro total inteligente en KH3515).
- ▶ Válvula by-pass P.A. de última generación con regulación de presión.
- ▶ Válvula seguridad P.A.
- ▶ Manómetro alta presión en baño de glicerina.
- ▶ Filtro entrada agua.
- ▶ Depósito agua inox. y filtro entrada agua 3/4" en KH522.
- ▶ Cable eléctrico 5 m.
- ▶ Válvula termostática en modelos KH40018F y KH50021F.
- ▶ Robusto chasis tubular de acero pintado para evitar vibraciones.
- ▶ Capot tapa en acero inox. en modelo KH3515 y KH522.
- ▶ 4 ruedas macizas D-28 mm en modelos KH3515-KH40018F-KH50021F.
- ▶ 2 Ruedas giratorias con freno de estacionamiento y 2 ruedas D-28 cm en KH522.

Acc. estándar KH3515-KH40018F-KH50021F

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

Accesorios estándar KH522

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

	KH40018F	KH50021F	KH3515	KH522
Presión Max bar	30-400	30-500	30-350	30-500
Caudal l/h	1.080	1.260	900	1.320
Tensión pH-V-Hz	3-400-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50
Pot. Total W	15.000	19.000	12.000	22.500
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

KHG170F

KHG220F



Accesorios opcionales pág. 21



Kit 5 boquillas alta presión

USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento, con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- ▶ Motor endotérmico de gasolina, monocilíndrico, cuatro tiempos, BEST-MOTORS, puesta en marcha por correa auto envolvente y sensor de falta de aceite.
- ▶ Válvula by-pass de última generación y regulador de presión.
- ▶ Filtro en entrada de agua.
- ▶ Válvula termostática de descarga que evita el calentamiento de la bomba de presión.
- ▶ Salida de producto químico a baja presión controlado desde la lanza.
- ▶ Chasis tubular en acero lacado al horno.
- ▶ 2 Ruedas neumáticas con llanta metálica y doble rodamiento D-25 cm en KHG170F.
- ▶ 4 Ruedas neumáticas con llanta metálica y doble rodamiento D-25 cm en KHG220F.
- ▶ Incluye cinco diferentes boquillas de alta presión: 0°, 15°, 25°, 40° y detergente a baja presión.

Equipamiento de serie

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

	KHG170F	KHG220F
Presión Max bar	30-170	30-200
Caudal l/h	750	900
Potencia Motor kW/HP	4,8/6,5	9,6/13
Tipo de Motor	Gasolina	Gasolina
RPM	3.400	3.400
Depósito combustible l	3,6	6,5
Consumo combustible l/h	2,9	3,6
Temperatura Máx. Adm. °C	60	60
Arranque	Manual	Manual
Dimensiones LxAnxAl cm	70x56x57	105x69x90
Peso kg	42	72





AUTÓNOMA
GASOLINA
KHG2015FAE



AUTÓNOMA
DIÉSEL
KHD2015FAE



ARRANQUE
ELÉCTRICO



Kit 5 boquillas
alta presión



Revoluciones de la
bomba



Equipamiento profesional completo



Accesorios opcionales pág. 21

USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento, con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce 1.560 rpm.
- ▶ Reductora independiente de motor y bomba.
- ▶ Motor endotérmico de gasolina, monocilíndrico, cuatro tiempos, BEST-MOTORS, con arranque eléctrico y por correa auto envolvente con sensor de falta de aceite en KHG2015FAE.
- ▶ Motor diésel, monocilíndrico, cuatro tiempos, válvula BESTMOTORS, con arranque eléctrico y por correa auto envolvente, con sensor de falta de aceite en KHD2015FAE.
- ▶ Válvula by-pass de última generación y regulador de presión.
- ▶ Filtro en entrada de agua.
- ▶ Válvula termostática de descarga que evita el calentamiento de la bomba de presión.
- ▶ Salida de producto químico a baja presión controlado desde la lanza.
- ▶ Incluye cinco diferentes boquillas de alta presión: 0°, 15°, 25°, 40° y detergente (detergente a baja presión).

Equipamiento completo

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

	KHG2015FAE	KHD2015FAE
Presión Max bar	30-200	30-200
Caudal l/h	900	900
Potencia Motor kW/HP	9,6/13	7,4/10
Tipo de Motor	GASOLINA	DIÉSEL
RPM	1.560	1.560
Depósito combustible l	6,5	5,5
Consumo combustible l/h	3,6	2,8
Temperatura Máx. Adm °C	60	60
Arranque	Eléctrico	Eléctrico
Dimensiones LxAnxAl cm	105x69x90	105x69x90
Peso kg	86	106



HIDROLIMPIADORAS/AGUA FRÍA/AUTÓNOMA/SERVICIO INTENSIVO KHA215GFSP/KHA3517GFSP/KHA215DFSP

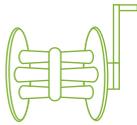
KOLHER, EL MEJOR MOTOR A GASOLINA DEL MERCADO



AUTÓNOMA
GASOLINA
KHA215GFSP
KHA3517GFSP



AUTÓNOMA
DIÉSEL
KHA215DFSP



Enrollador
opcional



Grupo motor-
bomba



Regulación
de presión y
producto químico
desde lanza



Lanza doble



ARRANQUE
ELÉCTRICO
KHA3517GFSP
KHA215GFSP



Accesorios opcionales pág. 21

USO RECOMENDADO

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

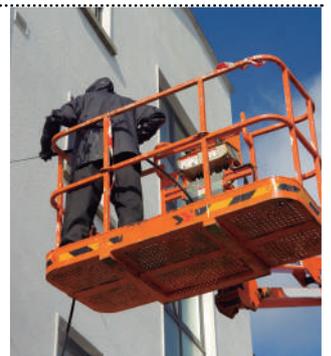
CARACTERÍSTICAS

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

Accesorios de serie:

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

	KHA215GFSP	KHA215DFSP	KHA3517GFSP
Presión Max bar	30-200	30-200	30-350
Caudal l/h	900	900	1.020
Potencia Motor kW/Hp	10,2/14	8,1/11	18,5/25
Tipo de Motor	GASOLINA	DIÉSEL	GASOLINA
RPM	1.450	1.450	1.450
Depósito combustible l	3,6	6,5	6,5
Consumo combustible l/h	3,2	2,4	4,4
Temperatura Máx. Adm. °C	60	60	60
Arranque	Manual	Eléctrico	Eléctrico
Dimensiones LxAnxAl cm	71x75x75	71x75x75	98x80x75
Peso kg	85	101	162



KH140C/KHL1108C

KH140C



KHL1108C



Accesorios opcionales pág. 21



AGUA CALIENTE



Paro total electrónico temporizado KH140C



Paro total automático en KHL1108C



Tapa de ABS



Regulación de presión y producto químico desde lanza



Depósito producto químico



Manómetro en baño de glicerina

USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

Características KH140C

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

Accesorios de serie KH140C

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

Accesorios opcionales KH140C

- 207104004** Enrollador manguera 10/20 m (sin manguera)

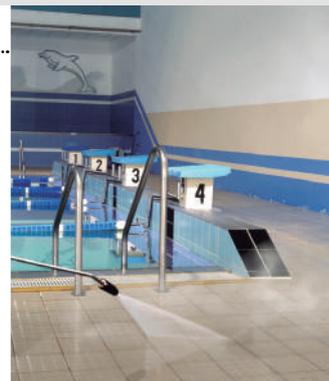
Características KHL1108C

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

Accesorios de serie KHL1108C

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

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

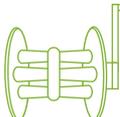



AGUA CALIENTE

Paro total electrónico temporizado

Grupo motor-bomba

Unión motor-bomba mediante junta elástica

Sistemas de Seguridad DSS

Enrollador opcional

Manómetro en baño de glicerina


Accesorios opcionales pág. 21

USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- ▶ Motor eléctrico asíncrono de servicio continuo (1.450 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases del bobinado.
- ▶ Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- ▶ Motor de alta eficiencia $\eta = 95\%$, mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- ▶ Unión motor bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.
- ▶ Control nivel de aceite y manómetro en baño de glicerina.
- ▶ Válvula by-pass automática independiente de regulación de presión.
- ▶ Válvula de seguridad de descarga por sobre presión.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TST, paro total electrónico temporizado.
- ▶ Sistema DSS (seguridad que no permite arrancar al motor si la presión del latiguillo no es inferior a 15 bar).
- ▶ Toma agua directa con filtro de entrada.
- ▶ Caldera de alto rendimiento con mínima emisión de gases, con niveles muy inferiores a los marcados por la CEE.
- ▶ Caldera de máxima seguridad con sistema de refrigeración por aire que evita el calentamiento exterior de la misma, dotada de serpentín de tubo de acero con un grosor de 2,6 a 2,8 mm, el más resistente del mercado.
- ▶ Parada completa de la máquina en el caso de falta de gas-oil.
- ▶ Bomba gas-oil antigripado.
- ▶ Aforador control nivel de gas-oil.
- ▶ Termostato regulación temperatura 30 °C - 120 °C.
- ▶ Combustible gas-oil "A".
- ▶ Salida de producto químico en baja presión.
- ▶ Chasis con depósito gas-oil de polipropileno incorporado.
- ▶ Soportes y alojamiento para accesorios.
- ▶ 2 ruedas fijas de $\varnothing 20$ cm, y 1 giratoria de $\varnothing 12$ cm, que facilitan su movilización.

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

Accesorios de serie KH14011CP-KH17013CP-KH20015CP

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

Accesorios opcionales KH14011CP-KH17013CP-KH20015CP

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

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





AGUA CALIENTE



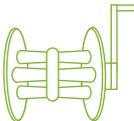
Grupo motor-bomba



Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado



Enrollador opcional



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Manómetro en baño de glicerina



Accesorios opcionales pág. 21



USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

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

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

Posibilidad (bajo pedido), de voltaje a 230 trifásico en KH170CI-K200CI y 60 Hz en ambos modelos.

Accesorios de serie KH120CI-KH170CI-KH200CI

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

Accesorios opcionales KH120CI-KH170CI-KH200CI

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

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





AGUA CALIENTE



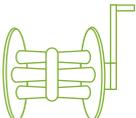
Grupo motor-bomba



Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado



Enrollador opcional



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Cuenta horas en cuadro de mandos



Dispositivo anticálcico



Accesorios opcionales pág. 21

USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- ▶ Motor eléctrico asíncrono de servicio continuo (1.450 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases del bobinado.
- ▶ Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- ▶ Motor de alta eficiencia $\eta = 95\%$, mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- ▶ Unión motor bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.
- ▶ Válvula by-pass automática de regulación de presión y producción de vapor.
- ▶ Válvula de seguridad de descarga por sobre presión.
- ▶ Control nivel de aceite y manómetro en baño de glicerina.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TST (paro total electrónico temporizado).
- ▶ Sistema DSS (seguridad que no permite arrancar al motor si la presión del latiguillo no es inferior a 15 bar).
- ▶ Cuenta horas en cuadro de maniobra.
- ▶ Depósito de agua 2 l, dotado de flotador y filtro.
- ▶ Indicadores luminosos de control tensión, falta gas-oil, falta de llama y avería.
- ▶ Dispositivo anticálcico por goteo con electroválvula de 12 V, y depósito de 1 l.
- ▶ Caldera de acero inoxidable, alto rendimiento con mínima emisión de gases, con niveles muy inferiores a los marcados por la CEE.
- ▶ Caldera de máxima seguridad, con sistema de refrigeración por aire que evita el calentamiento exterior de la misma, dotada de serpentín de tubo de acero con un grosor de 2,6 a 2,8 mm, el más resistente del mercado.
- ▶ Control de llama y parada del quemador por falta de agua.
- ▶ Motor independiente para el quemador.
- ▶ Bomba gas-oil antigripado.
- ▶ Aforador control nivel de gas-oil.
- ▶ Termostato regulación temperatura 30 °C - 150 °C.
- ▶ Combustible gas-oil "A".
- ▶ Salida de producto químico en alta presión.
- ▶ Chasis y depósitos de detergente y gas-oil en polipropileno, sin posibilidad de corrosión química, se adapta muy bien a lugares salinos y con humedad en el ambiente.
- ▶ 4 ruedas de $\varnothing 25$ cm con freno de estacionamiento.

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

Accesorios de serie KH20015CSP-KH20020CSP-KH25020CSP

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

Acc. opcionales KH20015CSP-KH20020CSP-KH25020CSP

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

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



KH20030CSP



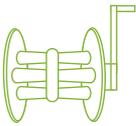
Grupo motor-bomba



Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado



Enrollador opcional



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Cuenta horas en cuadro de mandos



Dispositivo anticálculo



Accesorios opcionales pág. 21

USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

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

- por aire que evita el calentamiento exterior de la misma, dotada de serpentín de tubo de acero con un grosor de 2,6 a 2,8 mm, el más resistente del mercado.
- ▶ Control de llama y parada del quemador por falta de agua.
- ▶ Motor independiente para el quemador.
- ▶ Bomba gas-oil antigripado.
- ▶ Aforador control nivel de gas-oil.
- ▶ Termostato regulación temperatura 30 °C - 150 °C.
- ▶ Combustible gas-oil "A".
- ▶ Salida de producto químico en alta presión.
- ▶ Posibilidad de funcionar con 2 lanzas al mismo tiempo, repartiendo el caudal y manteniendo la máxima presión.
- ▶ Chasis de acero pintado con depósitos de detergente y gas-oil de polipropileno.
- ▶ 4 ruedas de Ø 30 cm, con freno de estacionamiento + 1 rueda central giratoria Ø 10 cm.

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

Accesorios de serie

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

Accesorios opcionales

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

KH20030CSP

Presión de trabajo bar	30-200
Caudal l/h	1800
Tensión pH-V-Hz	3-400 V-50 Hz
Pot. Total W	11.000
RPM	1.450
Temp. Máx. Generada °C	30÷150
Consumo Gas-oil kg/h	9,56
Depósito Gas-oil l	30
Depósito Detergente l	16
Depósito Agua l	20
Depósito Descalcificador l	1,5
Dimensiones LxAnxAl cm	115x76x105
Peso kg	238





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



AGUA CALIENTE



GASOLINA Y DIÉSEL



Grupo motor-bomba



ARRANQUE ELÉCTRICO en todos los motores



Cuenta horas en cuadro de mandos



Manómetro en baño de glicerina



Accesorios opcionales pág. 21



DISPONIBLE VERSIÓN CON RUEDAS

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

USO RECOMENDADO

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

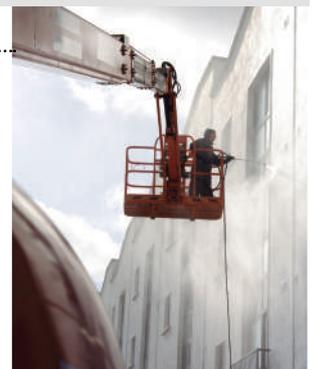
CARACTERÍSTICAS

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

Accesorios de serie KHA209GC-KHA209DC-KHA229GC

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

	KHA209GC	KHA209DC	KHA229GC
Presión de trabajo bar	30-200	30-200	30-200
Caudal l/h	900	900	1.200
Potencia Motor kW/Hp	9,6/13	8,1/11	11/15
Tipo Motor	GASOLINA	DIÉSEL	GASOLINA
RPM Bomba	1.450	1.450	1.450
RPM Motor	3.400	3.000	3.600
Temp. Máx. Generada °C	30÷95	30÷95	30÷95
Déposito Gasolina l	5	-	5
Déposito Gas-oil l	23	23	23
Dimensiones LxAnxAl cm	121x95x124	121x95x124	121x95x124
Peso kg	260	290	293





AGUA CALIENTE



DIÉSEL



Grupo motor-bomba



ARRANQUE ELÉCTRICO en todos los motores



Cuenta horas en cuadro de mandos



Manómetro en baño de glicerina



Accesorios opcionales pág. 21



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

USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional, (Interpump en KHA220DC), (HAWK en KHA300DC), 1.450 rpm, de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de latón.
- ▶ Válvula by-pass automática con regulación de presión externa.
- ▶ Válvula de seguridad de descarga por sobrepresión.
- ▶ Alimentación de agua directa a la bomba con filtro de entrada.
- ▶ Control a distancia tipo by-pass con sistema de retorno a bomba.
- ▶ Salida producto químico en baja presión, controlado desde lanza.
- ▶ Motor endotérmico diésel Lombardini Fox 702, bicilíndrico, enfriado por agua.
- ▶ Unión motor bomba mediante transmisión por correa.
- ▶ Dispositivo de aceleración y desaceleración automático.
- ▶ Arranque eléctrico y parada automáticos con llave en cuadro de mandos.
- ▶ Grupo motor-bomba-alternador montados sobre plataforma con 4 antivibrantes sobredimensionados.
- ▶ Caldera vertical de máxima seguridad, con sistema de refrigeración por aire que evita el calentamiento exterior de la misma, dotada de serpentín de tubo de acero de doble recorrido.
- ▶ Termostato regulación temperatura.
- ▶ Depósito gas-oil en acero de 50 l.
- ▶ Dispositivo de parada del quemador por falta de presión en salida.
- ▶ Alternador incorporado 230 V 50 Hz 700 W.
- ▶ Carrocería cerrada en acero barnizado, con apertura de tapa superior.
- ▶ Cuadro de maniobra en PVC con protección IP54.
- ▶ Aforador indicador falta de gas-oil con parada del quemador.
- ▶ Indicador luminoso de falta de carburante y carga de batería.
- ▶ Indicador luminoso de falta aceite en motor diésel.
- ▶ Cuenta horas de trabajo y voltímetro control suministro corriente alternador.
- ▶ Pulsador paro de emergencia en panel de mandos.

Accesorios de serie

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

	KHA220DC	KHA300DC
Presión de trabajo bar	30-200	30-300
Caudal l/h	1.200	1.000
Potencia Motor kW/Hp	11/15	11,8/16
Tipo Motor	DIÉSEL	DIÉSEL
RPM Bomba	1.400	1.400
RPM Motor	3.200	3.600
Temperatura Max. Generada °C	30÷90	30÷90
Depósito Gas-Oil l	50	50
Dimensiones LxAnxAl cm	145x95x98	145x95x98
Peso kg	435	438





Grupo motor-bomba



Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Acero Inoxidable



Manómetro en baño de glicerina



Equipamiento profesional completo.



Accesorios opcionales pág. 21



USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

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

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

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

Accesorios de serie KGM15020F-KGM20020F

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

	KGM15020F	KGM20020F
Presión de trabajo bar	30-150	30-200
Caudal l/h	1.200	1.200
Tensión pH-V-Hz	3-400 V-50 Hz	3-400 V-50 Hz
Pot. Total W	7.000	9.400
Motor rpm	1.450	1.450
Temp. Máx. Admisión °C	60	60
Déposito Agua l	5	5
Dimensiones LxAnxAl cm	85x45x54	85x45x54
Peso kg	92	112





AGUA CALIENTE



Grupo motor-bomba



Sistemas de Seguridad DSS



Paro total electrónico temporizado



INOX
Acero Inoxidable



Unión motor-bomba mediante junta elástica



Cuenta horas en cuadro de mandos



Dispositivo anticálcico



Manómetro en baño de glicerina



Accesorios opcionales pág. 21



Equipamiento profesional completo.



USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Bomba profesional, de alto rendimiento (2.000 horas garantizadas sin cambio de empaquetaduras ni válvulas), con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- ▶ Motor eléctrico asíncrono de servicio continuo (1.450 rpm), con protección térmica integrada en todas las fases del bobinado.
- ▶ Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F.
- ▶ Motor de alta eficiencia $\eta = 95\%$, mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- ▶ Unión motor bomba mediante junta elástica (4 rodamientos en línea).
- ▶ Cable eléctrico de 5 m.
- ▶ Válvula by-pass automática de regulación de presión y producción de vapor.
- ▶ Válvula de seguridad de descarga por sobre presión.
- ▶ Control nivel de aceite y manómetro en baño de glicerina.
- ▶ Maniobra en baja tensión 24 V.
- ▶ Sistema TST (paro total electrónico temporizado).
- ▶ Sistema DSS (seguridad que no permite arrancar al motor si la presión del latiguillo no es inferior a 15 bar).
- ▶ Cuenta horas interno en cuadro de maniobra.
- ▶ Depósito de agua 5 l, de acero inoxidable, dotado de flotador y filtro.
- ▶ Dispositivo de paro automático por falta de agua.
- ▶ Indicadores luminosos de control tensión, falta gas-oil, falta de llama y avería.
- ▶ Dispositivo anticálcico por goteo con electroválvula de 12 V, y depósito de 1,5 l.
- ▶ Caldera de acero inoxidable, alto rendimiento con mínima emisión de gases, con niveles muy inferiores a los marcados por la CEE.
- ▶ Caldera de máxima seguridad, con sistema de refrigeración por aire que evita el calentamiento exterior de la misma, dotada de serpentín en tubo de acero de doble recorrido.
- ▶ Control de llama y parada del quemador por falta de agua.
- ▶ Motor independiente para el quemador.
- ▶ Bomba gas-oil antigripado.
- ▶ Aforador control nivel de gas-oil.
- ▶ Termostato regulación temperatura 30 - 150 °C.
- ▶ Combustible gas-oil "A".
- ▶ Salida de producto químico en alta presión.
- ▶ Chasis, carrocería y depósito de agua y gas-oil en acero inoxidable.

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

Accesorios de serie

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

	KGM15020C	KGM20020C
Presión de trabajo bar	30-150	30-200
Caudal l/h	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
Motor rpm	1.450	1.450
Temp. Máx. Generada °C	30÷150	30÷150
Consumo Gas-oil kg/h	7,52	7,52
Depósito Gas-oil l	25	25
Depósito Agua l	5	5
Depósito Descalcificador l	1,5	1,5
Dimensiones LxAnxAl cm	135x68x72	135x68x72
Peso kg	205	215



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

Referencia
Descripción
BOQUILLAS

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

BOQUILLAS ÁNGULO VARIABLE

 1001604003 Boquilla 1,1 mm alta-baja presión 210 bar 9 l/m
 1001604002 Boquilla 1,2 mm alta-baja presión 210 bar 12 l/m
 1001604004 Boquilla 1,3 mm alta-baja presión 210 bar 15 l/m
 1000041512 Boquilla 1,4 mm alta-baja presión 210 bar 21 l/m

PORTA BOQUILLAS

 1023000000 Doble automático (chorro-abanico) sin boquillas
 1000101000 Regulable para baja y alta presión 1/4"
 470111 Regulable para baja y alta presión 1/8"

BOQUILLAS TURBO

 1025110011 170 bar 11 l/m 60 °C
 2904007930 170 bar 15 l/m 60 °C
 3125172045 210 bar 15 l/m 90 °C
 3125172065 210 bar 21 l/m 90 °C
 0204006940 400 bar 24 l/m 90 °C
 0204006820 500 bar 18 l/m 100 °C acero inoxidable
 0204006825 500 bar 21 l/m 100 °C acero inoxidable

LATIGUILLOS

 Latiguillos R2A 3/8"-5/16" de 8, 10, 15, 20, 25, 30 m por m
 Latiguillos R2A 3/8"-5/16" de otras medidas por m
 Latiguillos R2A 1/4" por m

LANZAS

 1040770000 Prolongación acero zincado 40 cm
 1000908311 Acero zincado 60 cm
 1000908312 Acero zincado 90 cm
 1000908313 Acero zincado 120 cm
 1000908314 Acero zincado 150 cm
 1000908315 Acero zincado 170 cm
 1000908316 Acero zincado 200 cm
 1000908331 Doble acero zincado 106 cm
 302022021 Acero inox. 500 mm + porta-boquilla regulable
 090500 Lanza-pistola telescópica en aluminio 5,5 m
 090502 Lanza-pistola telescópica en aluminio 7,5 m
 090550 Kit cinturón arnes lanza telescópica

PISTOLAS

 301822007 350 bar 40 l/m 150 °C, con racor giratorio Krüger
 302122003 Prolongación 350 bar 40 l/m 150 °C, con racor giratorio

ENCHUFES RÁPIDOS A TUERCA

 1001101001 Parte A Hembra 1/4H 250 bar 30 l/m 150 °C
 1001101002 Parte A Hembra 1/4M 250 bar 30 l/m 150 °C
 1001101003 Parte A Hembra 3/8H 250 bar 30 l/m 150 °C
 1001101009 Parte A Hembra 3/8M 250 bar 30 l/m 150 °C
 1001101004 Parte B Macho 1/4H 250 bar 30 l/m 150 °C
 1001101005 Parte B Macho 1/4M 250 bar 30 l/m 150 °C
 1001101006 Parte B Macho 3/8H 250 bar 30 l/m 150 °C
 1001101007 Parte B Macho 3/8M 250 bar 30 l/m 150 °C

ENCHUFES RÁPIDOS A BOLAS

 1020202361 Parte A Macho 3/8H cromado 250 bar 40 l/m 90 °C
 1026203000 Parte B Hembra 3/8H cromado 250 bar 40 l/m 90 °C

ARENADOR CON SONDA

 1001501001 200 bar 9 l/m
 1001501002 200 bar 15 l/m
 1001501003 200 bar 21 l/m

RATÓN DESATASCAR TUBERÍAS

 1000102002 1/8 H inox. 3+1 salidas Presión máx. 300 bar 15 l/m
 1025120151 1/4 H inox. 3+1 salidas Presión máx. 300 bar 9 l/m
 1025121051 3/8 M inox. 8+1 salidas Presión máx. 300 bar 15-21 l/m
 0124722570 Rotativo 1/4 H inox. 3 salidas Presión máx. 250 bar 15 l/m
 0124722620 Rotativo 3/8 H inox. 3 salidas Presión máx. 250 bar 18 l/m
 1000102001 3/8 M inox. 3+1 salidas Presión máx. 300 bar 30-60 l/m

ENROLLADORES DE MANGUERA (SIN MANGUERA)

 72867 Manual máx. 40 m para manguera de 5/16"
 1029030003 Automático de acero barnizado máx. 20 m
 66080017 Manual 10/20 m KHL1211-1515-2015-2020-2515F
 207104006+903504002 Manual 10 m + mango acero KH1510F-KH2015F
 207104009+903504001 Manual 20 m + mango acero inox. KH1510F-KH2015F
 207104004 Manual 10/20 m KH140C
 2071044013 Manual 10/20 m KH14011CP-17013CP-20015CP
 207104009 Manual 10/20 m KH120-170-200CI
 207104003 Manual 30/40 m KH20015-20020-25020-20030CSP

LANZA ESPUMA

1029082000 1/4 H con depósito de 2 l de capacidad

CEPILLO ROTATIVO

1029050015 1/4 H Nylon

LANZA BOQUILLA LIMPIEZA SUELOS SIN PISTOLA

0207001010 D-350 mm, acero inox. 250 bar 40 l/m, con 2 boquillas

OPCIONALES AGUA CALIENTE

 303702002 Venturi prolongación chimenea KH20015CSP
 110504009 Soporte a suelo en acero grupo modular KGM150-20020C


ASPIRADORES/SILENCIOSOS/PARA POLVO/SERIE PROFESIONAL KRA14SIL/KRA6M/KRA20SIL2V

KRA14SIL

KRA6M

KRA20SIL2V



N
NOVEDAD
KRA14SIL-KRA6M

×
Equipos
silenciosos
perfectos para
Hospitales,
Hoteles y afines

🔒
Cabezal PVC
blindado

📦
Depósitos PPL

🎒
Tipo mochila
KRA6M

USO RECOMENDADO

Aspiradores silenciosos profesionales para polvo. Compactos, ligeros y manejables, aspiran con gran facilidad todo tipo de superficies como suelos de gres, PVC, madera, moqueta, tapicerías, etc. Especialmente indicados para los sectores: 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 transporte 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

- ▶ Potente aspirador silencioso para polvo.
- ▶ Filtro malla textil y filtro bolsa papel.
- ▶ 4 m de longitud de cable eléctrico, enrollable en alojamiento del cabezal.
- ▶ Depósito chasis y porta-accesorios integrado.
- ▶ 2 ruedas giratorias y dos ruedas fijas de gran diámetro.

Accesorios de serie KRA14SIL

- YS647** Manguera flexible con terminales 1,8 m
- YS629** Prolongación PVC 30 cm (3 unidades)
- YS612** Boquilla doble uso
- YS613** Boquilla plana
- YS617** Cepillo rincones
- YS609** Filtro bolsa papel (1 unidad)
- YS673** Filtro malla textil

Características KRA6M - Mochila

- ▶ Potente aspirador silencioso para polvo
- ▶ 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

- 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

Accesorios de serie KRA20SIL2V

- ACTF362** Manguera flexible con terminales 2 m
- ACTC036** Prolongación inox. 50 cm
- ACSP036R** Boquilla doble uso
- ACB036** Boquilla tapicerías
- ACLPO36** Boquilla plana
- ACPE036** Cepillo redondo
- FA034P** Filtro poliéster

Accesorio opcional para KRA20SIL2V

- YS0033** Kit 5 bolsas papel

	KRA14SIL	KRA20SIL2V	KRA6M
Motor nº	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 m ³ /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





kruger.es



NOVEDAD
KRA12-KRA1250



Cabezal PVC
blindado



Depósitos **PPL**



Filtro cartucho en
KRA12 y KRA1250



Sistema soplado
en KRA1250

ASPIRADORES/SERIE PROFESIONAL/POLVO-LÍQUIDO

KRA12/KRA1250



USO RECOMENDADO

Aspiradores profesionales para polvo y líquido. Compactos, ligeros, manejables y poderosos, aspiran con gran facilidad todo tipo de superficies como suelos de gres, PVC, madera, moqueta, alfombras, sofás, tapicerías, paredes, cortinas, etc. Especialmente indicados para hostelería, oficinas, pequeños talleres, 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 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.
- ▶ Sistema función soplado.

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 KRA12

- YS622** Manguera aspiración D25 mm, con terminales 1 m
- YS629** Prolongación PVC 30 cm (3 unidades)
- YS618** Boquilla suelos polvo-moqueta-líquido
- YS613** Boquilla plana
- YS702** Boquilla tapicerías
- YS701** Filtro cartucho

Características KRA1250

- ▶ Potente aspirador para polvo y líquido.
- ▶ 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.
- ▶ 4 m de longitud de cable eléctrico.

Accesorios serie KRA1250

- 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
- YS611** Filtro cartucho
- YS609** Filtro bolsa papel
- YS610** Filtro esponja anti-espuma

	KRA12	KRA1250
Motor n°	1	1
Potencia W	1.000	1.400
Tensión V	220-240	220-240
Enfriamiento	Aire directo	By-Pass
Caudal m ³ /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

KRA124BAT

Accesorios
KRA9040Accesorios
KRA1650
NOVEDAD
KRA9040-KRA1650

 Filtro cartucho
en KRA9040 y
KRA1650

INOX
Depósito
Acero Inoxidable

 Cabezal PVC
blindado

 Sistema soplado
KRA9040 y KRA1650

24 V
BATERÍA
KRA124BAT

 Filtro poliéster
lavable en
KRA124BAT

**INDICADOR
ACÚSTICO**
(Reserva Batería)
KRA124BAT

USO RECOMENDADO

Aspiradores profesionales para polvo y líquido. Compactos, ligeros, manejables y poderosos, aspiran con gran facilidad todo tipo de superficies como suelos de gres, PVC, madera, moqueta, alfombras, sofás, tapicerías, paredes, etc. Especialmente indicados para hostelería, oficinas, pequeños talleres, 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)
- F1175140** 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 líquidos en 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 n°	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/H₂O	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



KRA773



Accesorios de serie

KRA775

Equipados con carro market



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

USO RECOMENDADO

Aspiradores profesionales para polvo y líquido. Compactos, ligeros y manejables, aspiran con gran facilidad todo tipo de superficies como suelos de gres, PVC, madera, moqueta, alfombras, tapicerías, etc. Especialmente indicados en los sectores: automoción, hostelería, limpiezas, talleres, industria, etc.

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
- 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 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/H₂O	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



KRA774

KRA776



Accesorio opcional 09S0041



Accesorios de serie



Cabezal PVC blindado



Depósito de gran capacidad en polipropileno



Dispositivo antiespuma



Filtro poliéster lavable

USO RECOMENDADO

Aspiradores profesionales para polvo y líquido. Compactos, ligeros y manejables, aspiran con gran facilidad todo tipo de superficies como suelos de gres, PVC, madera, moqueta, alfombras, tapicerías, etc. Especialmente indicados en los sectores: 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
- BF739** Boquilla polvo
- BF738** Boquilla líquido
- 09S0003** Boquilla plana
- 09S6295** Cepillo redondo
- SPC013** Filtro poliéster
- SPC20** Aro + Tensor

Accesorios opcionales

- 08SP2875** Filtro bolsa papel
- 09S00082** Manguera aspirador Ø40 mm, por metro sin terminales
- 09SFPF90** Kit Filtro polvo fino
- 09S00041** Accesorio fijo polvo
- 09S00042** Accesorio fijo líquido
- 09S00071** Manguera aspiración para accesorio fijo

	KRA774	KRA776
Motor nº	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/H₂O	2.200	3.000
Depósito l	90	90
Sonoridad dB a 1 m	72	74
Accesorios Ø mm	40	40
Dimensiones LxAnxAl cm	55x43x102	55x43x102
Peso kg	31	33



ASPIRADORES/SERIE PROFESIONAL/POLVO-LÍQUIDO KRA265MK/KRA365BS

KRA265MK

KRA365BS



Sacudidor de filtro



Accesorios de serie



INOX
Depósito
Acero Inoxidable



Cabezal PVC
blindado



Filtro poliéster
lavable



Dispositivo
antiespuma



Sistema
MECÁNICO de
limpieza de filtro

USO RECOMENDADO

Aspiradores profesionales para polvo y líquido. De alta tecnología, compactos, ligeros y manejables, aspiran con 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 ellos 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 nº	2	3
Potencia W	2.400	3.600
Tensión V	220-240	220-240
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass
Caudal m ³ /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



KRA126TLEV

KRA270TLEV



INOX
Depósito
Acero Inoxidable



Cabezal PVC
blindado

37L

Depósito de
37 l Inox

76L

Depósito de
76 l Inox



Sistema
AUTOMÁTICO de
limpieza de filtro



Filtro cartucho



TELECONTROL

USO RECOMENDADO

Aspiradores profesionales telecontrol con doble filtrado y sistema automático de limpieza del filtro por vibración. Su avanzada tecnología, características y prestaciones hacen de estos aspiradores la herramienta esencial para el profesional de la carpintería, construcción, chapistas, etc.

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, 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

- 09S00081** Manguera flexible con terminales 2,5 m
- ACTC038D** Tubo prolongación metal
- ACTC038C** Prolongación curva metal
- ACSC300P** Boquilla polvo L-300 mm, completa
- ACSC300L** Boquilla líquidos L-300 mm, completa
- 09S00003** Boquilla plana
- 09S6295** Cepillo redondo

	KRA126TLEV	KRA270TLEV
Motor nº	1	2
Potencia W	1.400	2.600
Tensión V	220-240	220-240
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass
Caudal m ³ /h	215	430
Depresión mm/H ₂ O	2.400	2.400
Depósito l	37	76
Sonoridad dB a 1 m	60	67
Accesorios Ø mm	40	40
Dimensiones LxAnxAl cm	41x41x80	59x60x106
Peso kg	14	28





INOX
Depósito
Acero Inoxidable



Cabezal PVC
blindado



Dispositivo
antiespuma



Depósito externo
para producto
químico

KRA50LT



KRA78LT



USO RECOMENDADO

Aspiradores limpia-tapicerías profesionales de inyección-extracción, para la limpieza de superficies 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/H₂O	2.200	2.240
Bomba inyección W bar l/m	32-3,5-0,8	96-5-1,2
Depósito Recuperación l	50	78
Depósito Detergente l	11	25
Sonoridad dB a 1 m	71	74
Accesorios Ø mm	40	40
Dimensiones LxAnxAl cm	62x51x85	62x51x96
Peso kg	19	30





INOX
Depósito
Acero Inoxidable



Cabezal PVC
blindado



Dispositivo
antiespuma



Depósito externo
para producto
químico en
KRA250LTHW

USO RECOMENDADO

Aspiradores limpia-tapicerías profesionales de inyección-extracción, para la limpieza de superficies duras y blandas 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 desagüe en KRA250LTHW.
- ▶ Un motor de aspiración en KRA125LT y dos motores de aspiración en KRA250LTHW que garantizan un secado más rápido.
- ▶ Serpentin 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** Boquilla moquetas completa 1 inyector
- ACBL2302UC** Boquilla moquetas completa 2 inyectores
- ACTF038E5** Manguera aspiración-inyección de 5 m
- 1312010000** Detergente limpia-tapicerías K120 de 25 kg

	KRA125LT	KRA250LTHW
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 l	37	76
Depósito Detergente l	8	20
Sonoridad dB a 1 m	60	67
Accesorios Ø mm	40	40
Dimensiones LxAnxAI cm	41x41x77	59x60x106
Peso kg	19	28



KRA125HOR/KRA220HOR

KRA125HOR (Hornos)

KRA220HOR (Hornos)


INOX

 Depósito
Acero Inoxidable
KRA125HOR/
KRA220HOR

 Cabezal PVC
blindado

 Depósito
BASCULANTE
KRA125HOR/
KRA220HOR

**ESPECIAL
HORNOS**
Filtro especial altas
temperaturas
220 °C
KRA125HOR/
KRA220HOR

USO RECOMENDADO

KRA125-220HOR: Aspirador profesional para la limpieza de hornos eléctricos de panificadoras, panaderías, obradores, etc.
KRA99C: Aspirador profesional para 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.

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

	KRA125HOR	KRA220HOR
Motor n°	1	2
Potencia W	1.400	2.400
Tensión V	220-240	220-240
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	215	340
Depresión mm/H₂O	2.400	2.250
Depósito l	37	76
Sonoridad dB a 1 m	60	67
Accesorios Ø mm	38	38
Dimensiones LxAnxAl cm	41x41x77	59x60x106
Peso kg	14	27



ASPIRADORES/ESPECIALES/ALTO RENDIMIENTO

KRA378BS2 / KRA220DE

KRA378BS2



KRA220DE



Bomba desagüe
KRA220DE



INOX
Depósito
Acero Inoxidable



Cabezal PVC
blindado



Depósito
BASCULANTE



Filtro poliéster
lavable
KRA378BS2



Dispositivo
antiespuma

BOMBA
de desagüe
KRA220DE

USO RECOMENDADO

Máquinas especiales para distintos usos específicos:

KRA378BS2: 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 en sótanos, pozos, depósitos, 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.
- ▶ Kit completo accesorios.

Características KRA378BS2

- ▶ Aspirador profesional de 3 motores para polvo y líquido.
- ▶ Motores autoventilados de larga duración.
- ▶ Depósito 78 l, 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

- 09S00081** Manguera flexible con terminales 2,5 m (2 unidades)
- 09S0003** Boquilla plana (2 unidades)
- 09S6295** Cepillo 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 V	220-240	220-240
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	600	340
Depresión mm/H ₂ O	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



KRAI375OIL



Equipo preparado para un USO INTENSIVO



INOX
Depósito Acero Inoxidable



Cabezal PVC blindado



Entrada de aspiración TANGENCIAL



Depósito BASCULANTE



Motores MONOFÁSICOS by-pass



Especiales ACEITE y EMULSIONES KRAI375OIL



Especiales POLVO KRAI375PA

USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS KRAI375OIL-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.
- ▶ Manguera de desagüe

Accesorios de serie anti óleo-antiestáticos KRAI375OIL D50 mm

- ACTF50PUC** Manguera 2 m, antiabrasiva y antiestática
- ACLA050Z** Lanza zincada 500 mm
- ACTC050A** Tronco cónico antiestático
- ACLC050A** Lanza cónica antiestática
- ACVO050A** Boquilla ondulada antiestática
- ACMG050Z** Manguito zincado
- FI250178H** 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** Kit separador sólidos líquidos
- FA044P** Filtro poliéster completo
- ACCE450V** Cesta metálica porta accesorios
- 09S0041** Accesorio fijo polvo
- 09S0042** Accesorio fijo líquidos
- 09S0072** Manguera aspiración accesorio fijo

	KRAI375PA	KRAI375OIL
Motor n°	3	3
Potencia W	3.600/5	3.600/5
Tensión V	1-230	1-230
Caudal m³/h	645	645
Depresión mm/H₂O	2.400	2.400
Depósito l	76	76
Superficie filtro cm²	15.000	15.000
Sonoridad dB a 1 m	68	68
Accesorios Ø mm	50	50
Dimensiones LxAnxAl cm	59x60x106	59x60x106
Peso kg	30	30



KRAI80M-KRAI80T

KRAI202A

KRAI202-KRAI202ATEX



Equipo preparado para un USO INTENSIVO



Cómodo VACIADO del DEPÓSITO



Vacuómetro incluido KRAI202

3m²

Superficie de FILTRACIÓN de alta eficiencia KRAI202



Motores MONOFÁSICOS by-pass KRAI202A

ATEX
KRAI202ATEX

USO RECOMENDADO

Aspiradores industriales de gran caudal de aire, depresión y superficie filtrante, para usos intensivos. Especialmente indicados para los sectores de la construcción, industria, 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.

Accesorios de serie Ø40 mm KRAI80M-KRA80T

- 09S00081** Manguera flexible con terminales 2,5 m
- BF732** Doble curva metal
- BF739** Boquilla polvo
- BF738** Boquilla líquido
- 09S0003** Boquilla plana
- 09S6295** Cepillo redondo

Características KRAI202-KRAI202A-KRAI202ATEX

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

- ▶ En KRAI202A, 2 motores universales tipo by-pass, 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 auto limpieza Dustop.
- ▶ 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 Kit AA2831, antiestáticos KRAI202ATEX

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

	KRAI80M	KRAI80T	KRAI202A	KRAI202	KRAI202ATEX
Motor n°	1	1	2	1	1
Potencia W/hp	2.200/3	3.000/4	2.300/3,2	1.800/2,5	1.800/2,5
Tensión pH/V	1-230	3-400	1-230	3-400	1-230
Caudal m ³ /h	350	350	360	250	250
Depresión mm/H ₂ O	3.200	3.200	2.500	2.300	1.800
Depósito l	80	80	35	20	20
Superficie filtro cm ²	4.300	4.300	3.0000	30.000	30.000
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

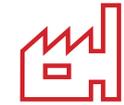
KRAI37



KRAI46



KRAI802AIREX



Equipo preparado para un USO INTENSIVO



Cómodo VACIADO del DEPÓSITO

2m²

Superficie de FILTRACIÓN de alta eficiencia

Funcionamiento por **AIRE COMPRIMIDO** KRAI802AIREX

ATEX KRAI802AIREX

USO RECOMENDADO

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.
- ▶ 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
- AA1035 Boquilla tronco cónico
- AA2659X Doble curva en aluminio
- AA1420X Boquilla polvo 430 mm, con ruedas

Consultar accesorios opcionales.

	KRAI37	KRAI46	KRAI802AIREX
Motor n°	3	1	Aire comprimido 1.500 l/m 6 bar
Potencia W/hp	3.300/4,5	3.000/4	-
Tensión pH/V	1-230	3-400	-
Caudal m ³ /h	540	350	170
Depresión mm/H ₂ O	2.700	3.200	4.500
Depósito l	50	75	80
Superficie filtro cm ²	18.000	18.000	8.000
Sonoridad dB a 1 m	77	77	72
Accesorios Ø mm	50	50	50
Dimensiones LxAnxAl cm	62x80x140	62x80x150	50x48x108
Peso kg	62	95	33

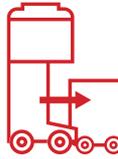
KRAI50/KRAI70



Equipamiento industrial completo



Equipo preparado para un USO INTENSIVO



Cómodo VACIADO del DEPÓSITO



Vacuómetro incluido



Superficie de FILTRACIÓN de alta eficiencia

100L

Depósito de RESIDUOS de 100 l

SIEMENS

Grupos aspirantes SIEMENS

ATEX

KRAI400ATEX

USO RECOMENDADO

Aspiradores industriales de gran caudal de aire, depresión y superficie filtrante, para usos intensivos. Especialmente indicados para los sectores de la industria, transporte, automoción, limpiezas, etc.

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 aluminio
- AA1420 Boquilla suelos polvo 430 mm, con ruedas

Accesorios opcionales KRAI50-KRAI70-KRAI400ATEX

- AA2722 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 cm² D-50
- 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 Ent.-Sal. D-50

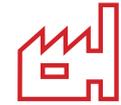
	KRAI50	KRAI70	KRAI400ATEX
Motor nº	1	1	1
Potencia W/hp	4.000/5,5	5.500/7,5	4.000/5,5
Tensión pH/V	3-400	3-400	3-400
Caudal m ³ /h	450	600	450
Depresión mm/H ₂ O	3.000	3.000	2.300
Depósito l	100	100	100
Superficie filtro cm ²	30.000	30.000	30.000
Sonoridad dB a 1 m	74	77	75
Accesorios Ø mm	50	50	50
Dimensiones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

KRAI150OIL/KRAI40OIL

KRAI150OIL



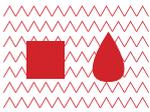
KRAI40OIL



Equipo preparado para un USO INTENSIVO



Vacuómetro incluido



Perfecta SEPARACIÓN de líquidos y sólidos

150/200L

Depósito de RESIDUOS de 150/200 l



Entrada de aspiración TANGENCIAL KRAI150OIL

BOMBA TRAVASE



Especiales ACEITE y EMULSIONES

USO RECOMENDADO

Equipos industriales para la aspiración de aceites, taladrinas y emulsiones mezcladas con virutas y partículas metálicas. 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 nº	3	1
Potencia W/hp	3.450/4,7	4.000/5,5
Tensión pH/V	1-230	3-400
Caudal m ³ /h	540	300
Depresión mm/H ₂ O	2.500	3.500
Depósito l	150+40	200+40
Superficie filtro cm ²	300 micron	300 micron
Sonoridad dB a 1 m	76	73
Accesorios Ø mm	50	50
Dimensiones LxAnxAl cm	60x70x140	120x62x145
Peso kg	70	130

KRAA105COM



KRAA365BS



Depósito Acero Inoxidable
KRAA365BS



Cabezal PVC blindado KRAA99-
KRAA365BS



Filtro cartucho en KRAA105COM



Filtro poliéster lavable
KRAA365BS

Necesidad de **AIRE COMPRIMIDO**

USO RECOMENDADO

Son máquinas de arenado por Venturi, 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 de fachadas, esculturas, monumentos, cruces, lápidas, panteones, 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 KRAA105COM-KRAA365BS

- 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
- 55090039 Filtro tela poliéster KRAA365BS
- KRAA10510 Filtro cartucho KRAA105COM

Accesorios opcionales KRAA105COM-KRAA365BS

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

KRAA105COM

KRAA365BS

Motor n°	1	3
Potencia W	1.200	3.600
Tensión V	220-240	220-240
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	190	700
Presión max. bar	8	8
Depósito l	105	78
Sonoridad dB a 1 m	70	74
Accesorios Ømm	40	40
Dimensiones LxAnxAl cm	37x37x104	62x51x99
Peso kg	40	30

Fácil de almacenar y transportar



CARGADOR Y BATERÍA incluidos en KF36BBC



Labios de aspiración REVERSIBLES



Ideal para espacios REDUCIDOS

18kg ↓



Presión cepillos

ELECTRO-VÁLVULA Detergente



Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido

USO RECOMENDADO

Fregadora profesional compacta 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 nylon 0,65 duro 360 mm
- 55111413 Cepillo Tynex 360 mm
- 55111129 Plato arrastre velcro 360 mm
- 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 Detergente suave esp. suelos 25 kg
- 1350250000 K50 Detergente fuerte especial suelos con rodadas 25 kg

	KF36E	KF36BBC	
Rendimiento máximo m ² /h	1.260	1.260	
Ancho de fregado mm	360	360	
Ancho de secado mm	460	460	
Tensión V	230	12 DC	
Nº de cepillos / Diámetro	1x360	1x360	
Giro cepillos rpm	130	130	
Presión cepillos kg/cm ²	18	18	
Potencia motor cepillos W	370	250	Disco fregado / abrillantado / abrasivo
Potencia motor tracción W	Mecánica	Mecánica	Producto químico
Potencia motor aspiración W	400	250	
Depósito de agua limpia l	12	12	
Depósito de recuperación l	12	12	
Batería AGM V/Ah	-	1x12x50 AGM	
Autonomía baterías h	-	1	
Dimensiones LxAnxAl cm	120x43x97	120x43x97	
Peso kg	61	70	



CARGADOR Y BATERÍA incluidos



Labios de aspiración REVERSIBLES



Potente motor aspirador de 2 etapas

30kg ↓



Gran presión sobre cepillos



Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido



Indicador luminoso de carga de BATERÍA

1



1 cepillo



USO RECOMENDADO

Fregadoras profesionales compactas y ergonómicas, idóneas para la limpieza y mantenimiento de superficies duras medias y grandes. Especialmente indicadas en los sectores: hostelería, limpiezas, industria, almacenes, etc.

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
- 12V80AHGEL Batería 12 V 80 Ah GEL (KFL50BBC/TR)
- 01080031 Cargador alta frecuencia 24 V 10A (KFL50BBC/TR)

Accesorios opcionales

- 55110233 Cepillo nylon 0,65 duro 480 mm
- 55110235 Cepillo Tynex 480 mm
- 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

	KFL50E	KFL50BBC	KFL50BBCTR
Rendimiento máximo m ² /h	2.000	2.000	2.000
Ancho de fregado mm	500	500	500
Ancho de secado mm	800	800	800
Tensión V	230	24 DC	24 DC
Nº de cepillos / Diámetro	1/500	1/500	1/500
Presión cepillos kg/cm ²	30	24	24
Potencia motor cepillos W	550	250	250
Potencia motor tracción W	Mecánica	Mecánica	200
Potencia motor aspiración W	1.000	480	480
Depósito de agua limpia l	44	44	44
Depósito de recuperación l	60	60	60
Batería GEL V/Ah	-	2x12x80 GEL	2x12x80 GEL
Autonomía baterías h	-	2,5	2,5
Dimensiones LxAnxAl cm	114x50x98	114x50x98	114x50x98
Peso kg	115	116	120



Disco fregado / abrillantado / abrasivo



Producto químico

2



2 cepillos



CARGADOR Y BATERÍA incluidos

45kg ↓



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



USO RECOMENDADO

Fregadoras profesionales compactas 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

- 55111254 Cepillo nylon 0,3 fino 275 mm KF56BBC (2 U)
- 55111255 Cepillo nylon 0,3 fino 330 mm KF67BBC (2 U)
- 12V105AHGEL Batería 12 V 105 Ah GEL (2 Unidades)
- 01080031 Cargador alta frecuencia 24 V 10A

Accesorios opcionales KF56BBC

- 55111101 Cepillo nylon 0,65 duro 275 mm Unidad
- 55111102 Cepillo Tynex 275 mm Unidad
- 55111103 Plato arrastre velcro 275 mm Unidad

Accesorios opcionales KF67BBC

- 55111105 Cepillo Nylon 0,65 duro 330 mm Unidad
- 55111106 Cepillo Tynex 330 mm Unidad
- 55111107 Plato arrastre velcro 330 mm Unidad

Accesorios opcionales KF56BBC

- 1321128001 Disco de abrillantado 280 mm
- 1321128002 Disco de fregado 280 mm
- 1321128004 Disco de abrasivo 280 mm
- 1321128003 Disco de abrasivo Plus 280 mm

Accesorios opcionales KF67BBC

- 1327300013 Disco de abrillantado 330 mm
- 1327100013 Disco de fregado 330 mm
- 1327200013 Disco de abrasivo 330 mm
- 1521201 Disco de abrasivo Plus 330 mm
- 1349250000 K49 Detergente suave especial suelos 25 kg
- 1350250000 K50 Detergente fuerte especial suelos con rodadas 25 kg

KF56BBC

KF67BBC

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



Plato arrastre velcro Cepillo Tynex Cepillo Nylon



Disco fregado / abrillantado / abrasivo



Producto químico



Cargador y batería opcionales


Indicador luminoso de carga de BATERÍA


Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido

49kg ↓

Gran presión sobre cepillos


3 ↑
Potente motor aspirador de 3 etapas


Cuenta horas incorporado


Labios de aspiración REVERSIBLES

2

2 cepillos Gran anchura de fregado

ELECTRO-VÁLVULA Detergente

USO RECOMENDADO

Fregadoras altamente profesionales compactas robustas y fiables, idóneas para la limpieza y mantenimiento de superficies grandes. Especialmente indicado 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 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 nylon 0,3 fino 360 mm KF71B (2 Unidades)

Accesorios opcionales

- 55111168** Cepillo Nylon 360 mm Unidad
- 55111246** Cepillo Tynex 360 mm Unidad
- 55111129** Plato arrastre velcro 360 mm Unidad
- 1321048001** Disco de abrillantado 350 mm
- 1321048002** Disco de fregado 350 mm
- 1321048003** Disco de abrasivo 350 mm
- 1321048004** 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 C)
- C2430** Cargador de batería 24 V 30A (Serie C)

KF71B

Rendimiento máximo m²/h	4.275
Ancho de fregado mm	750
Ancho de secado mm	900
Tensión V	24 DC
Nº de cepillos / Diámetro	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 V/Ah	4x6x210
Autonomía baterías h	4-5
Dimensiones LxAnxAI cm	133x73x117
Peso kg	153



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



Labios de aspiración REVERSIBLES



Potente motor aspirador de 2 etapas

32kg ↓



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

ELECTRO-VÁLVULA Detergente



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 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 para 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

- 55111255** Cepillo nylon 0,3 fino 330 mm KF675BBC (2 Unidades)
- 12V105AHGEL** Batería 12 V 105 Ah GEL (2 Unidades)
- 01080031** Cargador alta frecuencia 24 V 10 Ah

Accesorios opcionales

- 55111105** Cepillo Nylon 330 mm Unidad
- 55111106** Cepillo Tynex 330 mm Unidad
- 55111107** Platos Arrastre velcro 330 mm Unidad
- 1327300013** Disco de abrillantado 330 mm
- 1327100013** Disco de fregado 330 mm
- 1327200013** Disco de abrasivo 330 mm
- 1521201** Disco de abrasivo Plus 330 mm
- 1349250000** K49 Detergente suave especial suelos 25 kg
- 1350250000** K50 Detergente fuerte especial suelos con rodadas 25 kg

KF675BBC

Rendimiento máximo m ² /h	3.250
Ancho de fregado mm	660
Ancho de secado mm	900
Tensión V	24 DC
Nº de cepillos / Diámetro	2x330
Giro y Presión cepillos rpm/kg/cm ²	150/32
Potencia motor cepillos W	2x400
Potencia motor tracción W	400
Potencia motor aspiración W	480
Depósito de agua limpia l	80
Depósito de recuperación l	80-85
Batería GEL V/Ah	2x12x105
Autonomía baterías h	2,5
Dimensiones LxAnxAI cm	123x63x121
Peso kg	160



Plato arrastre velcro Cepillo Tynex Cepillo Nylon



Disco fregado / abrillantado / abrasivo



Producto químico

KF76B/KF76BPLUS/KF85BPLUS



Cargador y batería opcionales



NOVEDAD



Indicador luminoso 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

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 Nylon 430 mm Unidad
- 55111713 Cepillo Tynex 430 mm Unidad
- 55111095 Plato arrastre velcro 430 mm Unidad

Accesorios opcionales KF76B/KF76BPLUS

- 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 KF85BPLUS

- 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 m ² /h	3.750	3.750	4.100
Ancho Fregado mm	750	750	850
Ancho Secado mm	900	900	1000
Voltaje V	24 DC	24 DC	24 DC
Nº de cepillos / Diametro mm	2x360	2x360	2x430
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 l	110	110	110
Depósito recuperación l	130/155	130/155	130/155
Pdte. máx. superable dep. vacío/lleño %	13/10	13/10	13/10
Batería ÁCIDO V/Ah	4x6x210	4x6x210	4x6x210
Autonomía baterías h	3	3	3
Dimensiones l x a x c cm	146x81x138	146x81x138	146x81x138
Peso (sin baterías) kg	220	223	223



Plato arrastre velcro Cepillo Tynex Cepillo Nylon



Disco fregado / abrillantado / abrasivo



Producto químico

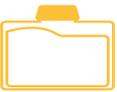
KF90B



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 cepillos eléctricos



Dispositivo antiespuma



Cuenta horas incorporado

ELECTRO-VÁLVULA Detergente

80kg



Gran presión sobre cepillos



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 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 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 cofre baterías 450 Ah C5, que permite un tiempo de trabajo continuo de hasta 5 h.
- ▶ 2 cepillos de nylon como dotación estándar.

Accesorios de serie

55111845 Cepillo nylon 457 mm KF90B (2 unidades)

Accesorios opcionales

24V450AH Batería 1x24 Vx450 Ah-5H
C2460 Cargador de batería 24 V-60A



Plato arrastre velcro Cepillo Tynex Cepillo Nylon

55111848 Cepillo Tynex 457 mm (unidad)
55111849 Cepillo Nylon 0,3 mm 457 mm (unidad)
55111847 Plato arrastre velcro 457 mm (unidad)



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

KF90B

Rendimiento máximo m ² /h	6.200
Ancho Fregado mm	900
Ancho Secado mm	1000
Voltaje V	24 DC
Nº de cepillos / Diametro mm	2x457
Giro y Presión cepillos rpm/kg/cm ²	150/80
Potencia motor cepillos W	1.250
Potencia motor tracción W	1.000
Potencia motor aspiración W	550
Depósito agua limpia l	140
Depósito recuperación l	150/180
Pdte. máx. superable dep. vacio/lleño %	10/7
Batería ÁCIDO V/Ah	COFRE 1x24x450
Autonomía baterías h	5
Dimensiones l x an x al cm	175x93x149
Peso (sin baterías) kg	240



kruger.es

FREGADORAS/SERIE INDUSTRIAL/BATERÍA/HOMBRE A BORDO

KF120B



Ruedas de poliuretano antihuella

3 cepillos de nylon de 406 mm



Cargador y batería opcionales



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

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

- ▶ 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 antiobstrucción 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.
- ▶ 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 mm KF120B (3 unidades)

Accesorios opcionales

- 55111109 Cepillo Nylon 406 mm Unidad
- 55111110 Cepillo Tynex 406 mm Unidad
- 55111111 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)
- C3670 Cargador de batería 36 V-70A (Serie C)

KF120B

Rendimiento máximo m ² /h	8.400
Ancho de fregado mm	1.220
Ancho de secado mm	1.450
Tensión V	36 DC
Nº de cepillos / Diámetro	3x406
Giro cepillos rpm	150
Presión cepillos kg/cm ²	170
Potencia motor cepillos W	3x1.000
Potencia motor tracción W	3x600
Potencia motor aspiración W	600
Depósito de agua limpia l	280
Depósito de recuperación l	315-340
Batería ÁCIDO V/Ah	COFRE 1x36x450
Autonomía baterías h	5 - 6
Dimensiones LxAnxAl cm	222x112x169
Peso (sin baterías) kg	585

Plato arrastre velcro Cepillo Tynex Cepillo Nylon



Disco fregado / abrillantado / abrasivo



Producto químico

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
- 24V320AH Batería Cofre 24 V 320 Ah
- 0200010 Cargador alta frecuencia 24 V 20A

Accesorios opcionales

- 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 KFB650BBC
- 1008201 Cepillo central Tynex-PPL 850 mm KFB850BBC
- 1008202 Cepillo central Tynex 850 mm KFB850BBC
- 1349250000 K49 Detergente suave especial suelos 25 kg
- 1350250000 K50 Detergente fuerte especial suelos con rodadas 25 kg



CARGADOR Y BATERÍA incluidos



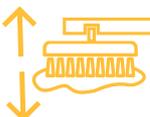
Indicador luminoso de carga de BATERÍA



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

KFB650BBC

KFB850BBC

Ancho de barrido con 1 cepillo lateral mm	880	880
Ancho de barrido con 2 cepillos laterales mm	1.060	1.060
Ancho de fregado mm	650	850
Ancho de secado mm	670	900
Capacidad de limpieza/rendimiento m ² /h	3.800	4.500
Autonomía de funcionamiento con las 3 funciones h	3	3
Capacidad de depósito agua limpia l	90	90
Capacidad de depósito químico l	3	3
Capacidad de depósito recuperación l	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
Nº 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
Nº de motores cepillo cilíndrico fregado W	1 x 24 V x 1.000	1 x 24 V x 1.000
Nº 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

6m²

Superficie de FILTRACIÓN de alta eficiencia



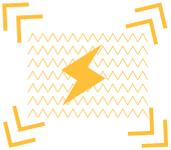
Indicador luminoso de carga de BATERÍA



Cuenta horas incorporado

**210L
220L**

Depósito de GRAN capacidad



Sacudidor de filtro ELÉCTRICO

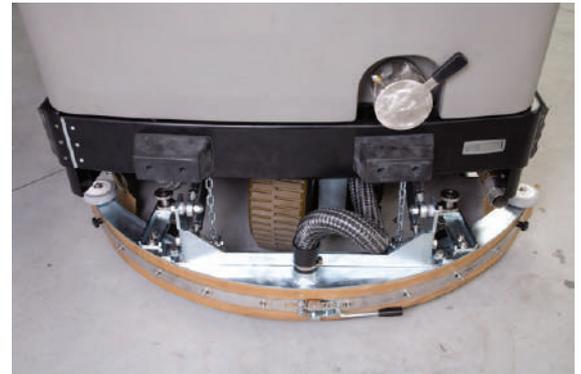


Cepillos REGULABLES



Gran anchura de barrido y fregado





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

	KBF115B	KBF115G	KBF115D
Ancho de barrido mm	1.450	1.450	1.450
Ancho de fregado mm	1.150	1.150	1.150
Ancho de secado mm	1.350	1.350	1.350
Capacidad de limpieza-rendimiento máximo m²/h	7.000	8.050	8.050
Autonomía de funcionamiento con las 3 funciones h	3	SIN LÍMITE	SIN LÍMITE
Capacidad depósito Gas/Diésel l	---	20	20
Capacidad depósito químico l	220	220	220
Capacidad depósito recuperación l	210	210	210
Capacidad depósito residuos sólidos l	210	210	210
Descarga hidráulica depósito residuos sólidos	Sí	Sí	Sí
Superficie filtrante m²	6	6	6
Nº cepillos y diámetro fregado mm	3 x 380	3 x 380	3 x 380
Central barrido longitud y diámetro mm	850 x 300	850 x 300	850 x 300
Nº cepillos laterales barrido longitud y diámetro mm	2 x 400	2 x 400	2 x 400
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	1.900	1.900	1.900
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
Nº motor aspiración barrido W	1 x 36 V x 350	1 x 36 V x 350	1 x 36 V x 350
Nº 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 7.000 rpm	1 x 36 V x 4,4 AMP 7.000 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	2.100	2.100	2.100
Anchura cm	1.230	1.230	1.230
Altura cm	1.850	1.850	1.850
Peso (sin baterías) kg	960	960	960
Batería ÁCIDO	COFRE 36 V 630 Ah	---	---
Cargador batería	1 36 V 80 Ah	---	---

KF51EM



Depósitos de polietileno resistentes a golpes y ácido

30kg ↓



Gran presión sobre cepillos



Potente motor aspirador de 2 etapas



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

- ▶ Fregadora para la limpieza y mantenimiento de escaleras y rampas 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 m ² /h	1.000
Motor de aspiración W	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 l	35
Depósito recuperación l	35
Depresión mm/H ₂ O	2.100
Peso kg	96
Dimensiones LxAnxAl cm	97x60x74
Altura escalón cm	0-23
Caudal aire m ³ /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	NO
Con escala de movimiento	SÍ



RK520

RK521

RK620



De 150 a 190 rpm



Gran presión sobre superficie



Depósito líquido incluido



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"
AF169 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 m	12	12	15
Depósito l	10	12	12
Peso kg	26	45	55



ACCESORIOS OPCIONALES

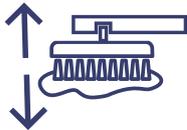
		RK520 Ref.	RK521 Ref.	RK620 Ref.
PLATOS				
	Plato de arrastre	AF09212	AF168C	004505
CEPILLOS				
	Cepillo de nylon duro	AF09211	AF168B	004509
	Cepillo para moqueta	AF09210	AF168A	004513
DISCOS				
	Disco mopa 13" Ø 33 cm	5070331	-----	-----
	Disco mopa 17" Ø 43 cm	-----	5070431	-----
	Disco mopa 20" Ø 50 cm	-----	-----	5070531
	Disco abrillantador B 13" Ø 33 cm	1327300013	-----	-----
	Disco abrillantador B 17" Ø 43 cm	-----	1327320041	-----
	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
LANAS DE ACERO				
	Lana de acero n° 1 (unidad)	LA001	LA001	LA001
	Lana de acero n° 2 (unidad)	LA002	LA002	LA002
DEPÓSITOS				
	Depósito de 10 l	AF09304	-----	-----
	Depósito de 12 l	-----	AF169	-----
	Depósito de 12 l	-----	-----	004500
PRODUCTOS QUÍM.				
	Cristalizador X-1 Base Decapante de 5 kg		1324600005	
	Cristalizador X-3 Abrillantador de 5 kg		1324800006	
	K49 Detergente suave especial suelos de 25 kg		1349250000	
	K50 Detergente fuerte especial suelos con rodadas de 25 kg		1350250000	



NOVEDAD
KBM950



Ideal para
espacios
REDUCIDOS



Cepillos
REGULABLES



Manillares
plegables para su
almacenamiento
y transporte

KBM950



1 cepillo central + 2 cepillos laterales KBM950

KBM800



2 cepillos centrales + 2 cepillos laterales KBM800



KBM650

Estructura en acero barnizado KBM650/KBM950

USO RECOMENDADO

Especialmente diseñadas para la limpieza de superficies lisas y duras, en pequeños y medianos locales, patios, almacenes, 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 m ² /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

11B501GT



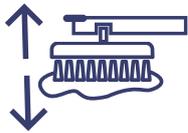
GASOLINA o BATERÍAS

HONDA

Motor HONDA en modelo gasolina



Sistema ALZA-FLAP



Cepillos REGULABLES



Superficie FILTRANTE

USO RECOMENDADO

Especialmente diseñada para la limpieza de superficies en pequeños y medianos almacenes interiores o exteriores. 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)

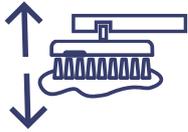


	11B501GT	11B501ET
Capacidad de limpieza m ² /h	2.600	2.600
Nº de cepillos	1 central + 1 lateral	1 central + 1 lateral
Ancho de barrido mm	680	680
Capacidad de depósito l	45	45
Superficie filtrante m ²	2	2
Potencia máxima	4 HONDA Hp	400 W
Batería ÁCIDO (nº-V-Ah)	-	1x12x110
Autonomía aprox. Batería h	-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

11B701ET


GASOLINA o BATERÍAS
HONDA

Motor HONDA en modelo gasolina


Sistema ALZA-FLAP

Cepillos REGULABLES

3m²
Superficie FILTRANTE

USO RECOMENDADO

Especialmente diseñada para la limpieza de superficies en pequeños y medianos almacenes interiores o exteriores. 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 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

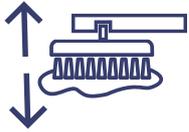
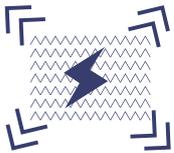
- 12V110AH** Batería 1x12 Vx110 Ah-5H, (autonomía aproximada 2,5 h) (Serie C)
- C1216** Cargador de batería 12 V-16A (Serie C)



	11B701GT	11B701ET
Capacidad de limpieza m ² /h	3.700	3.700
Nº de cepillos	1 central + 1 lateral	1 central + 1 lateral
Ancho de barrido mm	880	880
Capacidad de depósito l	60	60
Superficie filtrante m ²	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

11B650ET

11B650ET


Sistema ALZA-FLAP

Cepillos REGULABLES

Sacudidor de filtro ELÉCTRICO

4m²
Superficie FILTRANTE

Equipada con filtros cartuchos de alta eficiencia

USO RECOMENDADO

Barredora industrial a batería de hombre a bordo, diseñada para satisfacer la demanda cada vez mayor de utilizar máquinas de hombre a bordo en espacios muy limitados de almacenes, centros comerciales, parkings, etc. sin renunciar a las elevadas prestaciones 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-5h (autonomía aproximada 2,5 h) (Serie C)
- C2416** Cargador de batería 24 V-16A (Serie C)



11B650ET

Capacidad de limpieza m ² /h	4.900
Nº de cepillos	1 central + 1 lateral
Ancho de barrido mm	850
Capacidad de depósito l	55
Superficie filtrante m ²	4
Potencia máxima W	1.670
Batería ÁCIDO (nº-V-Ah)	2x12x110
Autonomía aprox. Batería h	2,5
Dimensiones LxAnxAl cm	115x80x121
Peso kg	186



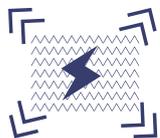
GASOLINA o BATERÍAS



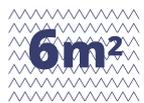
Sistema ALZA-FLAP



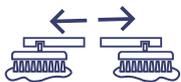
Cepillos REGULABLES



Sacudidor de filtro ELÉCTRICO



Superficie FILTRANTE



Gran anchura de barrido

USO RECOMENDADO

Barredora industrial para servicio intensivo de hombre a bordo en versiones eléctrica a batería y motor explosión a gasolina. Para la limpieza de superficies medias y grandes, interiores o exteriores. Por su robustez y capacidad filtrante es la máquina 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 batería.
- ▶ 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

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



	11B705GT	11B705ET
Capacidad de limpieza m ² /h	8.280	8.280
Nº de cepillos	1 central + 2 laterales	1 central + 2 laterales
Ancho de barrido mm	1.150	1.150
Capacidad de depósito l	62	62
Superficie filtrante m ²	6	6
Potencia máxima	5,5 HONDA	1.240 W
Batería ÁCIDO (nº-V-Ah)	-	4x6x210
Autonomía aprox. Batería h	-	3
Dimensiones LxAnxAl cm	143x91x114	143x91x114
Peso kg	288	256

BARREDORAS/SERVICIO INTENSIVO/HOMBRE A BORDO/GRAN CAPACIDAD B1300G/B1300E/B1440E/B1440D

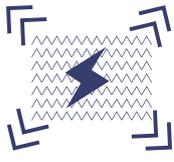
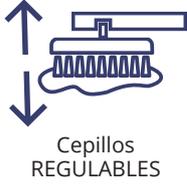
B1300



B1440



Cargador y batería
opcionales



Sacudidor de filtro
ELÉCTRICO



Superficie
FILTRANTE
B1140



Descarga del
contenedor
HIDRÁULICA

USO RECOMENDADO

Barredoras industriales para servicio intensivo de hombre a bordo de gran capacidad. Para la limpieza de superficies medias y grandes, interiores o exteriores. Por su robustez y prestaciones es la máquina 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 4 a 5 horas en modelo B1440E (opcional).
- ▶ Soportes para grúa de elevación.

Accesorios opcionales B1300E

- 24V320AH** Batería COFRE 24 Vx320 Ah 5h (Autonomía aproximada 4 h (Serie C))
- C2460** Cargador de batería 24 V-60A (Para batería 1x24 Vx320 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
Capacidad de limpieza m ² /h	9.500	9.500	11.500	11.500
Nº de cepillos	1 central + 2 lateral			
Ancho de barrido mm	1.300	1.300	1.440	1.440
Capacidad de depósito residuos l	115	115	180	180
Superficie filtrante m ²	6,4	6,4	11	11
Motor gasolina/gas-oil Hp/kW	Gasolina 6,5/5	24/2710	-	Diésel 17/12,5
Motor eléctrico V/kW	-	-	24/3.200	-
Altura descarga hidráulica mm	1.430	1.430	1.430	1.430
Tracción	Hidráulica	Electrónica	Electrónica	Hidráulica
Velocidad máxima m/seg	2,0	2,0	2,2	2,2
Autonomía aprox. batería h	-	4	5	-
Rumorosidad dB	82,5	82,5	82,5	82,5
Dimensiones LxAnxAl cm	157x101x130	157x101x130	186x125x156	186x125x156
Peso kg	478	448	750	870

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

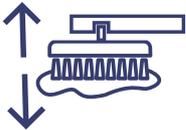
OFERTA

**300L
700L**

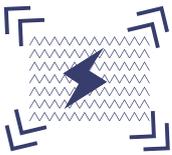
Depósito de GRAN capacidad



Sistema ALZA-FLAP



Cepillos REGULABLES



Sacudidor de filtro ELÉCTRICO



11,4m²

Superficie FILTRANTE



Descarga del contenedor HIDRÁULICA



Gran anchura de barrido

B1250DT



TURBO1



USO RECOMENDADO

Barredora industrial para servicio intensivo de hombre a bordo de gran capacidad con motor diésel. Para la limpieza de superficies grandes, interiores o exteriores. Por su robustez y prestaciones es la máquina ideal para empresas 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.

Accesorios opcionales

1503640	Cepillo lateral de nylon
1503641	Cepillo lateral mixto nylon-acero
1500819	Cepillo nylon para tercer brazo
1501197	Cepillo mixto nylon-acero para tercer brazo
2710464	Brazo cepillo lateral izquierdo (sin cepillo)
V2710447	Tercer brazo extensible
2710761	Techo protector
2710461	Luna frontal y trasera
2710498	Kit de luces frontales y traseras
2710412	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.



B1250DT

TURBO1

Capacidad de limpieza m ² /h	12.400	12.500
Nº 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 aspiración
Sistema de descarga	Hidráulica	Hidráulica
Superficie filtrante m ²	11,4	-
Motor Hp	Lombardini 22	Lombardini 26
Tracción y retromarcha	Hidráulica	Hidráulica
Velocidad máxima Km/h	-	18
Pendiente máx. superable %	18	26
Dimensiones LxAnxAl cm	200x119x138	250x120x207
Peso kg	900	700



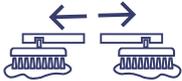
BAV120ART



BDV1500AA

1200L
1500L

Depósito de GRAN capacidad



Gran anchura de barrido 2.300 mm



Descarga del contenedor HIDRÁULICA

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, exceptuando desgaste natural o mal uso de la máquina
- ITV y documentación para su matriculación

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 BAV120ART

Tercer Cepillo delantero extensible
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 anti-polvo.
- ▶ 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
Nº 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

BAV200DRIVER

**2000L
4200L**

 Depósito de
GRAN capacidad

 Descarga del
contenedor
HIDRÁULICA

 Gran anchura de
barrido
2.500 mm


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, exceptuando desgaste natural o mal uso de la máquina
- 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 joystick y velocidad regulable.
- ▶ Joystick 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
Motor Hp	73 KUBOTA	145 IVECO
Nº de cepillos	2 delanteros	2 delanteros
Ancho de barrido mm	2.300	2.500
Capacidad de depósito residuos l	2.000	4.200
Capacidad del depósito de agua l	400	600
Altura de descarga mm	1.300	900
Velocidad Km/h	0-15 Trabajo	0-20 Trabajo
Dimensiones LxAnxAl cm	393x149x237	490x180x265
Peso kg	2.600	5.000



kruger.es

GENERADORAS DE VAPOR/PROFESIONALES

KGV8000/KGV7000/KGV3000D

KGV8000

KGV7000

KGV3000D



Carro y depósito opcionales

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.



INOX

Caldera y carrocería en Acero Inoxidable KGV7000/KGV8000



Alta Temperatura
175 °C

24h

Autonomía ILIMITADA



Regulador de vapor



Manómetro KGV8000



Display indicador KGV3000D/KGV7000



Sistema de aspiración KGV3000D/KGV7000

CARACTERÍSTICAS

- ▶ La presión y elevada temperatura del vapor aseguran una limpieza e higiene excelentes en todos los puntos por difíciles que sean, utilizando solamente agua.
- ▶ KGV3000D-KGV7000 con sistema de aspiración para una limpieza impecable.
- ▶ Simultáneamente limpia y seca las superficies, ahorrando tiempo y costes.
- ▶ Desinfecta, esteriliza y elimina las bacterias, 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 impacto ambiental 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 3 l en KGV7000-KGV8000, y 1,5 l en KGV3000D.
- ▶ 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 9V.
- ▶ Sistemas de seguridad mediante termostatos y válvulas de seguridad.
- ▶ Indicador acústico y visual de falta de agua.
- ▶ Filtro magnético anti-cálculo 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.
- ▶ 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 mantenimiento para vaciado de la caldera, eliminando material cálcico.
- ▶ Cable eléctrico de 7 m de longitud.
- ▶ Cesta porta accesorios KGV8000/KGV7000.

Accesorios comunes serie KGV3000D-KGV7000

- AC8000073 Manguera flexible completa reforzada 2,5 m
- AC8000066 Tubos prolongación termo-aislados 2 x 500 mm
- AC8000023 Adaptador accesorios vapor
- AC0000013 Cuerpo boquilla triple uso 400 mm
- AC0000014 Accesorio polvo boquilla triple uso 400 mm
- AC0000015 Accesorio líquido boquilla triple uso 400 mm

- AC0000014 Accesorio moqueta boquilla triple uso 400 mm
- AC8000067 Boquilla para tapicerías, transparente
- AC0050001 Boquilla horizontal multiuso
- AC0000020 Boquilla vertical multiuso
- AC8000041 Adaptador accesorios vapor sin aspiración
- AC8000024 Boquilla adaptador cepillos universal
- AC0010022 Cepillo nylon D30 mm
- AC0010023 Cepillo acero D30 mm
- AC0010001 Cepillo nylon D60 mm
- AC0050006 Boquilla cristales 15 cm
- AC0000017 Boquilla cristales 25 cm
- AC0000019 Acc. Goma boquilla cristales 15 cm
- AC0000018 Acc. Cepillo boquilla cristales 15 cm
- AC0020003 Paño microfibra
- AC0000004 Detergente ecológico 50 ml
- AC0000003 Producto anti-cálculo 50 ml
- T03300002 Llave purgación

Accesorios serie KGV3000D

- AC8000016 Boquilla suelos
- AC8000040 Boquilla Paredes
- AC0020002 Funda microfibra boquilla suelos
- AC0020001 Funda microfibra paredes

Accesorios serie KGV7000

- AC8000065 Boquilla lanza aluminio
- AC8000041 Adaptador lanza aluminio
- AC0010032 Cepillo rectangular PPL
- PP1030047 Cepillo rectangular latón
- PP1030046 Cepillo rectangular acero
- AC0050003 Boquilla tapicerías transparente 25 cm

Accesorios serie KGV8000

- AC8000037 Manguera flexible completa reforzada 2,5 m
- AC8000005 2 Tubos prolongador termo-aislados 500 mm
- AC8000005 Boquilla rectangular PPL, paredes, suelos
- AC8000012 Boquilla cepillo triangular PPL
- AC8000006 Boquilla limpia cristales
- AC8000075 Goma boquilla cristales 35 cm
- AC8000065 Boquilla lanza aluminio
- AC8000014 Boquilla universal para adaptar cepillos
- AC0000008 Boquilla rasqueta 4 cm
- AC0010001 Cepillo 60 mm PPL
- AC0010022 Cepillo 30 mm PPL
- PP1150006 Embudo llenado depósitos
- AC0030001 Paño acolchado boquilla suelos, paredes
- AC0030002 Paño acolchado boquilla triangular
- AC0000005 Paño de secado y abrillantado

Accesorios opcionales

- AC8000084 Carro transporte y depósito para KGV3000D.
- AC8000093 Mopa con brazo telescópico suelos y paredes + kit paños para KGV7000 y KGV3000D
- 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

	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 bar	9	9	6,5
Producción vapor kg H ₂ O/h	4,5	4,5	3,5
Capacidad caldera l	2 + 5	2 + 5	2,6 + 2,2
Depósito detergente l	3	3	1,5
Temperatura máxima °C	175	175	161
Depósito recuperación l	-	1,8	1,8
Dimensiones LxAnxAl cm	42x42x80	65x45x95	53x40x40
Peso kg	19	45	15



NOVEDAD
KGV9000

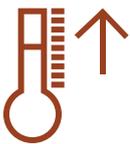


Sistema de aspiración



INOX

Caldera y carrocería en Acero Inoxidable



Alta Temperatura
180 °C

24 h
Autonomía
ILIMITADA



Manómetro
COMBY4000



Depósito Detergente



Dispositivo anticalcáreo
KGV9000



Regulador de vapor



COMBY4000

Accesorios COMBY4000



Accesorios KGV9000



KGV9000

USO RECOMENDADO

Sus altas prestaciones de presión y caudal de vapor, 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 indicado para los sectores: alimentación, sanitarios, hostelería, 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 solamente agua.
- ▶ Sistema de aspiración para una limpieza impecable.
- ▶ Simultáneamente limpia y seca las superficies, ahorrando tiempo y costes.
- ▶ Desinfecta y elimina las bacterias.
- ▶ Equipo de mínimo impacto ambiental por su reducido consumo de agua y químicos.
- ▶ Caldera y carrocería de acero inoxidable AISI 304.
- ▶ Depósito de recarga de 5/8 l de capacidad según modelo.
- ▶ 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

- YSPN5000**
VSPN0011
VSPN0010
USPN0001
YSPN0001
YPUN1000
YBON1002
UBON0001
VSPN0012
YSPN0003
YSPN0004
UPN60000
UPN60002

- Cepillo multiuso suelos
 Cepillo redondo nylon
 Cepillo redondo metálico
 Protección alfombras para cepillo multiusos
 Soporte con crin para cepillo multiusos
 Cepillo para vidrios
 Boquilla plana
 Boquilla curva
 Cepillo circular
 Cepillo triangular
 Soporte para cepillo triangular
 Calcetín para cepillo triangular
 Paño para cepillo triangular

Accesorios serie KGV9000

- 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
AC0010003 Cepillo cerdas crin D60 mm
AC0010018 Cepillo cerdas rojas D60 mm
AC0010030 Cepillo cerdas negras suaves D60 mm
AC0000004 Detergente ecológico 50 ml
AC0000003 Producto anti-calcáreo 50 ml

Accesorios opcionales

- YFL65001** Manguera flexible completa reforzada de 4,5 m para Comby4000
1343250000 Detergente concentrado vapor K43 25 kg
AC0000046 Detergente-desinfectante homologado Vital-oxide 4K

	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 l	5	5
Temperatura máxima °C	176	178
Depósito recuperación l	20	21
Dimensiones LxAnxAl cm	75x38x70	76x63x65
Peso kg	38	60

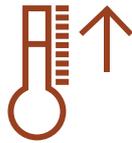


Regulador de vapor



INOX

Caldera y carrocería en Acero Inoxidable



Alta Temperatura 180 °C

24h

Autonomía ILIMITADA



Manómetro



Depósito Detergente



GAISER4000

GAISER18000



USO RECOMENDADO

Sus altas prestaciones de presión y caudal de vapor, 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 indicado para los sectores: alimentación, sanitarios, hostelería, 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 solamente agua.
- ▶ Desinfecta y elimina las bacterias.
- ▶ Equipo de mínimo impacto ambiental por su 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.

- USPN0013 Articulación cepillo multiuso
- USPN0027 Cepillo redondo nylon
- USPN0028 Cepillo redondo latón
- USPN0029 Cepillo circular grande
- UPUN0002 Cepillo para vidrios
- USPN0007 Cepillo triangular
- UPN60001 Calcetín para cepillo triangular
- UPN60002 Paño para cepillo triangular

Accesorios serie GAISER18000

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

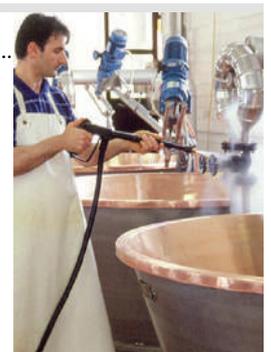
Accesorios opcionales

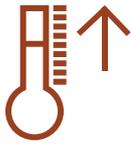
- 1343250000 Detergente concentrado vapor K43 25 kg
- AC0000046 Detergente- desinfectante homologado Vital-oxide 4K

Accesorios serie GAISER4000

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

	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 bar	8	8
Producción vapor kg H ₂ O/h	5,5	25
Capacidad Caldera l	3,2-5	4,8 + 20
Depósito Detergente l	5	5
Temperatura máx. °C	176	180
Dimensiones LxAnxAl cm	46x38x46	65x45x70
Peso kg	19	60





Alta Temperatura
180 °C

24 h
Autonomía
ILIMITADA



Manómetro



Depósito
Detergente
AST175Q/AST175HI



Dispositivo
anticalcáreo



2-4
Uso simultáneo
de 2 a 4
operarios



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 máquina la herramienta indispensable para la limpieza y desinfección de todo tipo de superficies y elementos que requieren una extrema limpieza. Limpiar con su poderoso chorro de vapor es higiénico, económico y ecológico, ya que utiliza una pequeña cantidad de agua sin productos químicos. Especialmente indicado para los sectores de automoción, aeronáutica, náutica, transporte, 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 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 quemador 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-calcaéreo.

- ▶ 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 l	20	20	20	20
Consumo de gas-oil kg/h	3,4	3,4	3,4	3,4
Presión vapor bar	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 l	-	5	-	5
Temperatura máxima °C	180	180	180	180
Función de hidorrocho	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones LxAnxAl cm	106x70x102	106x70x102	106x70x102	106x70x102
Peso kg	120	120	120	135



Manómetro



INOX

Depósito en Acero Inoxidable



ACERO

Depósito en Acero



08S3302



08S3320



08S3321

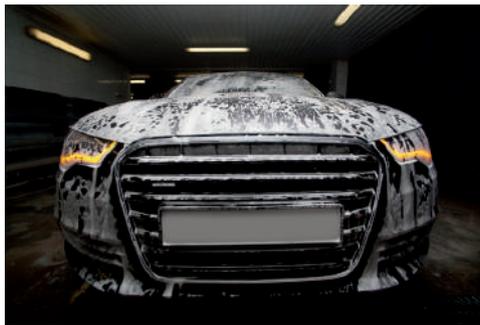
CARACTERÍSTICAS NEBULIZADORES

- ▶ 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.

	08S3302	08S3303	08S3320	08S3321
Capacidad l	24	50	24	50
Presión máxima bar	6	6	6	6
Tipo de acero	Acero	Acero	Inoxidable	Inoxidable
Dimensiones LxAnxAI cm	34x34x78	40x40x103	34x34x78	40x40x103
Peso kg	15	32	15	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.

	08S3304	08S3305	08S3323	08S3322
Capacidad l	24	50	24	50
Presión máxima bar	6	6	6	6
Tipo de acero	Acero	Acero	Inoxidable	Inoxidable
Dimensiones LxAnxAI cm	34x34x78	40x40x103	34x34x78	40x40x103
Peso kg	15	32	15	32



kruger.es



Motor REFRIGERADO por agua



Detergente y cera



Paro total electrónico temporizado



2 velocidades



Acero Inoxidable

CONTROL REMOTO desde la pistola

AUTOSERVICIOS/AGUA PRESIÓN

KRU8000



USO RECOMENDADO

Equipos de alta presión autoservicio con 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 l, 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 temperatura de 5/16" 10 m
Lanza 900 mm, pistola con racor giratorio y boquilla

Accesorios opcionales

- 2401000202 Brazo box giratorio en acero inox. 360° 2.000 mm
- 156300630 Brazo box giratorio en acero inox. 360° 3.000 mm
- 156280640 Brazo box giratorio en acero inox. 180° 2.000 mm
- 156300640 Brazo box giratorio en acero inox. 180° 3.000 mm
- 3128310020 Brazo box doble giratorio en acero inox. 360° 2.000 - 1.750 mm
- 740290300 Brazo box doble giratorio en acero inox. 360° 3.000 - 2.500 mm
- 250055 Brazo autoservicio A.P. 7000 - 8000
- 1900001100 Soporte porta lanza al suelo en acero inox.

KRU8000

Presión de trabajo bar	110
Presión máxima bar	120
Cudal l/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



KRU230

KRU2200

KRU2211

KRU2215

AUT6080



AUT6080

USO RECOMENDADO

Equipos de aspiración con funcionamiento 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 KRU2200-2211-2215.
- ▶ 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 nº/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

KRU4000

KRU5000

KRU100

KRU115

08S6030



INOX
Carrocería en Acero Inoxidable excepto 08S630-08S631

USO RECOMENDADO

Equipos autoservicios auxiliares con funcionamiento a monedas o fichas, para la limpieza de vehículos particulares 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 DISPENSADOR 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	Galvan.-pintado	Galvan.-pintado
Dimensiones LxAnxAl cm	80x55x90	52x40x156	25x30x155	25x30x155	35x33	35x33x105
Peso kg	72	45	24	25	4	15



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, óxido, 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.
- ▶ Se presenta en envases de 25 kg.

ENVASE 25 kg Ref. 1311525000

PRODUCTO QUÍMICO

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 grasas y aceites fácilmente.
- ▶ Biodegradable.
- ▶ Agradable aroma.
- ▶ Especial para máquinas limpia-tapicerías inyección-extracción.
- ▶ Se utiliza diluyendo en agua fría o caliente al 4%- 1 l 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 reseca.
- ▶ 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 HOMOLOGADO 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.

- ▶ 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

AC0000003-1 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 CARROCEÍAS

- ▶ Detergente de uso profesional, ligeramente alcalino soluble en agua, espumante para boxes y autoservicios 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 abrigantado 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.

ENVASE 5 kg Ref. 1324800006



Pintura Epoxi
SIN PLOMO



Modelos
TRIFÁSICOS
RP150T-RP90T



USO RECOMENDADO

Calefactores eléctricos monofásicos y trifásicos, según modelos. Idóneos para la calefacción de locales comerciales o particulares, pequeños almacenes, talleres, 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 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

	RP20M	RP33M	RP90T	RP150T
Potencia térmica kW	1-2	1,5-3	4,5-9	5-10-15
Potencia térmica kcal/h	860-1.720	1.400-2.800	2.580-7.740	6.450-12.900
Caudal de aire m ³ /h	300	400	800	1.300
Tensión V/Hz	230-50	230-50	3-400-50	3-400-50
Potencia eléctrica kW	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



Presión de GAS
REGULABLE



GAS
PROPANO
O BUTANO



USO RECOMENDADO

Para utilización en espacios abiertos o cerrados con ventilación. Idóneas para uso particular y en hostelería, 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.

El calefactor TYR12 utiliza un quemador atmosférico con una 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.

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

P.V.P. €

I.V.A. no incluido

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

ASGARD120M-180A-260A-340A

ASTRO50

ASTRO15



ASGARD100A

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



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



Pintura Epoxi SIN PLOMO



Presión de GAS REGULABLE



GAS PROPANO O BUTANO



Termostato de seguridad y electroválvula

USO RECOMENDADO

Generadores de aire caliente de combustión directa a gas propano o butano. Idóneos para el secado y calefacción en lugares ventilados como locales comerciales o particulares, almacenes, talleres, invernaderos, granjas avícolas, ganaderas, etc. Pueden ser utilizados como secadores 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	ASTRO50	ASGARD180A	ASGARD260A	ASGARD340A	ASGARD100A
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	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
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

AUTOMÁTICOS
ASGARD180A-260A-340A-100A

COMBUSTIÓN DIRECTA

PREDISPOSICIÓN TERMOSTATO AMBIENTE

ASGARD180A-260A-340A-100A

COMBUSTIÓN DIRECTA
GALAXI30-50

COMBUSTIÓN INDIRECTA
STAR30

INOX

Cámara de combustión en Acero Inoxidable



GAS-OIL



Termostato de seguridad y electroválvula



Depósito de combustible de 24 y 50 l

GALAXI30



GALAXI50



STAR30



USO RECOMENDADO

Generadores de aire caliente GALAXI (combustión directa) y STAR (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 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
- 0338522** Cable para termostato 2x1,5 mm (por metro)
- 3605061700** 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 m ³ /h	735	1.100	1.500
Potencia motor W	180	285	180
Consumo l/h	2,92	4,88	2,92
Depósito l	24	50	50
Dimensiones LxAnxAl cm	93x46x52	100x56x63	120x53x69
Peso kg	26	39	63

ESKOL105

ESKOL65

ESKOL36

ESKOL20



Pintura Epoxi SIN PLOMO

COMBUSTIÓN DIRECTA

PREDISPOSICIÓN TERMOSTATO AMBIENTE



INOX

Cámara de combustión en Acero Inoxidable



GAS-OIL



Termostato de seguridad y electroválvula



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



USO RECOMENDADO

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

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Funcionamiento totalmente automático a gas-oil 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 - 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 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 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 m ³ /h	350	605	2.500	4.600
Potencia motor W	200	232	598	1.170
Consumo l/h	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

HEIMDAL45



Pintura Epoxi
SIN PLOMO



INFRARROJOS

PREDISPOSICIÓN
TERMOSTATO
AMBIENTE



INOX

Cámara de
combustión en
Acero Inoxidable



GAS-OIL



Termostato
de seguridad y
electroválvula



Depósito de
combustible
de 65 l



HEIMDAL45

USO RECOMENDADO

Generadores de aire caliente de combustión directa INFRARROJOS a gas-oil. Idóneos para el secado y calefacción en lugares con o sin ventilación, como 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 gas-oil, 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 el calor 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 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

HEIMDAL45

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



LOKI85

LOKI55

LOKI32

LOKI22



Pintura Epoxi
SIN PLOMO

COMBUSTIÓN
INDIRECTA

PREDISPOSICIÓN
TERMOSTATO
AMBIENTE



INOX

Cámara de
combustión en
Acero Inoxidable



GAS-OIL



Termostato
de seguridad y
electroválvula



Depósito de
combustible
de 42-65-105 l



Salida de gases tóxicos por chimenea

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 gas-oil 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 termostato ambiente calefactor
- 02AC285** Tubo recto inoxidable de 1 m salida de gases Ø150 mm
- 02AC288** Curva de 90° inoxidable 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	22	32	55	85
Potencia térmica kcal/h	18.866	27.534	47.318	73.119
Caudal aire m ³ /h	550	1.150	2.500	4.300
Potencia motor W	300	370	850	1.140
Consumo l/h	1,85	2,7	4,64	7,17
Depósito l	42	42	65	105
Chimenea Ø mm	120	150	150	150
Dimensiones LxAnxAl cm	107x44x62	121x44x67	143x56x94	174x69x102
Peso kg	40	48	81	110



NERTA34/NERTA70/THOR115OIL

NERTA34/NERTA70

THOR115OIL



Pintura Epoxi
SIN PLOMO

COMBUSTIÓN
INDIRECTA

PREDISPOSICIÓN
TERMOSTATO
AMBIENTE



Cámara de
combustión en
Acero Inoxidable



GAS-OIL



Depósito de
combustible
de 65-135 l



Equipo
preparado
para un USO
INTENSIVO

USO RECOMENDADO

Generadores de aire caliente estacionarios de combustión indirecta (con chimenea) a gas-oil con muy alto rendimiento térmico. Ideales para calefacción en grandes superficies particulares o industriales como locales comerciales, almacenes, 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 centrífugo 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	THOR115OIL
Potencia térmica kW	34,8	69,8	129
Potencia térmica kcal/h	29.900	60.000	110.870
Caudal aire m ³ /h	2.400	4.000	8.950
Potencia absorbida W	677	1.550	3.700
Consumo l/h	3,3	6,6	12
Depósito l	65	65	-
Chimenea Ø mm	150	150	200
Dimensiones LxAnxAl cm	92x51x197	102x60x199	214x81x120
Peso kg	151	189	255

SERIE ODIN

ODIN



Plenum opcional



Pintura Epoxi SIN PLOMO

COMBUSTIÓN INDIRECTA

PREDISPOSICIÓN TERMOSTATO AMBIENTE



INOX

Cámara de combustión en Acero Inoxidable



GAS-OIL GAS



Equipo preparado para un USO INTENSIVO

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 centrífugo 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 100OIL	ODIN 100GAS	ODIN 150OIL	ODIN 150GAS	ODIN 200OIL	ODIN 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 m ³ /h	7.600	7.600	10.000	10.000	12.500	12.500
Pres. estát. mm/H ₂ O	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	-	14,71	-	18,63	-
Cons. Gas natural m ³ /h	-	9,08	-	13,75	-	17,42
Chimenea Øcm	200	200	200	200	200	200
Dimensiones LxAnxAl cm	148x67x183	148x67x183	171x69x183	171x69x183	196x77x213	196x77x213
Peso kg	247	247	278	278	367	367

DESHUMIDIFICADORES KD45/KD80

KD45

KD80



Pintura Epoxi
SIN PLOMO



Poderosos y
eficaces para
combatir
humedades



Refrigerador
ECOLÓGICO
protector de
la capa de
OZONO



Depósito
recogida AGUA

USO RECOMENDADO

Deshumidificadores portátiles para la reducción de la humedad del aire que proporcionan bienestar personal y protegen el género almacenado. Idóneos para locales comerciales o particulares, habitaciones, sótanos, pequeños almacenes, 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 m ³ /h	300	400
Depósito l	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 condiciones 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 través 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.

Descotará 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 facilitar su domiciliación bancaria con todos los datos correspondientes. Si no desea domiciliar sus pagos, **SERÁ ÚNICO RESPONSABLE EN CASO DE DEVOLUCIÓN**, haciéndose cargo de todos los gastos generados.

Cuando la forma de pago establecida suponga el envío por su parte de documentos de compromiso de pago (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 los gastos e intereses de demora correspondientes.

De solicitar por circunstancia excepcional aplazamiento en el pago de compromisos adquiridos, 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, Nº1, 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 acoplamiento no rígido entre el motor y la bomba que mejora considerablemente la durabilidad de estos componentes.



ABS

El Acrilonitrilo Butadieno Estireno, o ABS, es un plástico muy resistente al impacto (golpes) muy utilizado en usos industriales por sus inmejorables características.



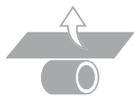
SISTEMA DE SEGURIDAD DSS

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



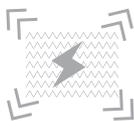
ENTRADA DE ASPIRACIÓN TANGENCIAL

Esta entrada, ubicada en el lateral de la cuba, provoca una mayor velocidad de caída de la suciedad 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 volumen y poco peso.



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

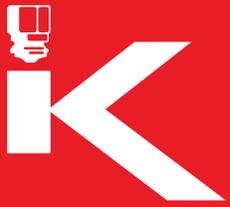
Este sistema impide que la espuma, por su bajo peso, sea absorbida al interior de los motores de aspiración.



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.



kruger.es

 **902 180 335** *Atención al cliente y servicio técnico*

