



**KRÜGER**  
WORKS FOR YOU



—  
**2025**  
CATÁLOGO  
**2026**





# CATÁLOGO

## 2025 / 2026

### LAS SOLUCIONES MÁS EFICIENTES EN LIMPIEZA INDUSTRIAL

Le presentamos una nueva edición de nuestro Catálogo General de Productos.

Tenemos la certeza de que en esta edición encontrará el equipo idóneo para las necesidades más exigentes gracias a los equipos de máxima calidad recogidos en él.

La dilatada trayectoria de Krüger Technology S.L. con más de 40 años de experiencia en el mercado, nos da la capacidad de resolver eficazmente cualquier reto planteado en limpieza y climatización industrial.



### I+D+I INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Aplicados a la alta tecnología y calidad de nuestros productos y servicios, con sumo respeto al Medio Ambiente.

Todos nuestros productos cumplen las normativas vigentes del mercado CE y nuestros recursos humanos, gestión y servicio post-venta están avalados y certificados por el Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015.

Empleamos todos los medios a nuestro alcance para que nuestros productos y servicios produzcan el menor impacto ambiental (CO2, residuos, productos químicos, etc.) avalados y certificados por el Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015.



<b>HIDROLIMPIADORAS</b>	
Semi-profesionales .....	2
Profesionales .....	4
Industriales .....	5
Servicio intensivo .....	7
Autónomas profesionales .....	9
Configuraciones especiales .....	10
Agua caliente eléctricas .....	11
Agua caliente profesionales .....	12
Agua caliente industriales .....	13
Agua caliente servicio intensivo .....	15
Agua caliente autónomas .....	17
Agua fría modulares .....	18
Agua caliente modulares .....	19
Accesorios hidrolimpiadoras .....	20
<b>ASPIRADORES</b>	
Silenciosos polvo profesionales .....	22
Polvo-Líquido profesionales .....	23
Telecontrol profesionales .....	24
Polvo-Líquido profesionales .....	25
Telecontrol .....	27
Limpia tapicerías profesionales .....	28
Especiales hornos y cenizas profesionales .....	29
Profesionales alto rendimiento .....	30
Industriales .....	31
Industriales servicio intensivo .....	32
Industriales ATEX .....	33
Industriales especial aceites .....	35
Industriales especial polvo .....	36
Industriales configuraciones a medida .....	37
<b>FREGADORAS</b>	
Profesionales .....	38
Industriales .....	39
Industriales conductor sentado .....	41
Fregadoras-Barredoras .....	44
<b>ROTATIVAS</b>	
Industriales .....	46
Accesorios .....	47
<b>BARREDORAS</b>	
Industriales manuales .....	48
Industriales conductor sentado .....	49
Industriales gasolina/ baterías .....	50
Conductor sentado servicio intensivo .....	52
Viales .....	55
<b>GENERADORES VAPOR</b>	
Profesionales .....	56
Industriales .....	57
Servicio intensivo .....	59
<b>NEBULIZADORES Y ESPUMÓGENOS</b>	
Nebulizadores .....	60
Espumógenos .....	60
<b>NEBULIZADORES ELECTROSTÁTICOS</b>	
Batería .....	61
Eléctricos .....	62
<b>GENERADORES DE OZONO</b>	
Especial vehículos/especial agua .....	63
Industriales .....	64
<b>PRODUCTO QUÍMICO</b>	65
<b>CALEFACTORES</b>	
Eléctricos .....	66
Infrarrojos .....	68
Gas .....	69
Gas-oil .....	70
Alto rendimiento .....	74
<b>DESHUMIFICADORES</b>	76
<b>AIRE ACONDICIONADO</b>	77
<b>CONDICIONES GENERALES DE VENTA</b>	78
<b>ICONOS INFORMACIÓN TÉCNICA</b>	80



**DESCARGA**  
Precios y catálogo

**KHY150**

**KHY180**


## KHY150 | KHY180

Hidrolimpiadoras de agua fría semi-profesionales 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, vehículos, maquinaria jardinería, piscinas, terrazas, pequeños talleres, pequeñas embarcaciones, pequeñas explotaciones agrícolas, avícolas, etc.



	KHY150	KHY180
Presión bar	130	160
Presión máx. bar	150	180
Caudal L/h	420	540
Tensión pH-V-Hz	1-230-50	1-230-50
Potencia total W	2.500	3.000
RPM	2.800	2.800
Temp. máx. admisión °C	40	40
Depósito detergente	-	1
Dimensiones (LxAnxAl) cm	42x36x63	42x39x93
Peso kg	20,7	26,9



## CARACTERÍSTICAS

- Bomba axial, con 3 pistones en acero y cabezal de aleación ligera en KHY150.
- Bomba profesional axial con 3 pistones en acero y cabezal de latón con motor de inducción en KHY180.
- Motor eléctrico Brushless de gran potencia con protección térmica KHY150.
- Válvula by-pass automática integrada en cabezal de bomba.
- TSS paro total automático.
- Filtro entrada agua.
- Depósito producto químico incorporado KHY180.
- Salida de producto químico en baja presión.
- KHY dotada de kit 4 boquillas de distintos ángulos.
- Enrollador de manguera incorporado.
- Mango telescópico (KHY150) y ergonómico (KHY180).
- Cable eléctrico de 5m.
- Conexión rápida manguera a pistola.
- Alojamientos y soportes para accesorios.
- Funcionamiento en posición vertical y horizontal..

## ACCESORIOS DE SERIE

- 1100004875** Manguera alta presión 8m KHY150.
- YLH203** Manguera alta presión 8m KHY180.
- 1100004787** Pistola con prolongación térmica.
- 1100028614** Lanza porta boquillas KHY150.
- YLG0604** Lanza porta boquillas KHY180
- YLG062** Kit 4 boquillas+lanza (0°, 15°, 30°, 45°)
- YLH062** Boquilla turbo KHY180

## ACCESORIOS OPCIONALES

- YLG041** Cepillo rotativo KHY150
- YLH051** Boquilla de 5 orificios KHY180
- YLH075** Kit manguera ratón desatascar tuberías 7m.
- YLH002** Boquilla lava-pavimentos KHY150



KHAL150F



## KHAL150F

Hidrolimpiadoras de agua fría semi-profesionales 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, vehículos, maquinaria jardinería, piscinas, terrazas, pequeños talleres, etc.

	KHAL150F
Presión bar	150
Presión máx. bar	160
Caudal L/h	600
Tensión pH-V-Hz	1-230-50/60
Potencia total W	2.500
RPM	2.800
Temp. máx. admisión °C	40
Depósito detergente L	10
Dimensiones (LxAnxAl) cm	45x39x90
Peso kg	27



## CARACTERÍSTICAS

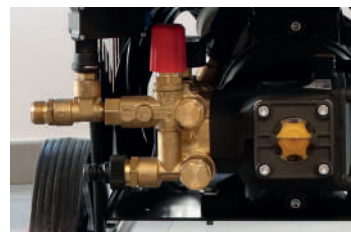
- Bomba axial de 3 pistones de acero y cabezal de aleación ligera.
- Motor eléctrico universal 2800rpm., hasta 2500W., con protección térmica, de larga duración.
- TSS paro total automático.
- Salida producto químico en baja presión.
- Filtro entrada agua.
- Cable eléctrico 5m.
- Funcionamiento en posición vertical.

## ACCESORIOS DE SERIE

- 111150001 Pistola prolongación.
- 111150002 Lanza porta boquillas.
- 111150003 Boquilla alta y baja presión.
- 111150004 Manguera alta presión 8m.

## ACCESORIOS OPCIONALES

- 4060204002 Boquilla rotativa.
- TS033030 Kit arenador.
- UGST030 Kit manguera-ratón desatascar tuberías 10m.


**KHAL1509F**


## KHAL1509F

Hidrolimpiadora de agua fría profesional de alto rendimiento para trabajos exigentes. Sus altas prestaciones de presión y caudal hacen de este equipo una herramienta ideal para el profesional. Especialmente indicado en los sectores: alimentación, ganadero, agrario, construcción, automoción, transporte, limpiezas, etc.

	KHAL1509F
Presión bar	150
Presión máx. bar	180
Caudal L/h	540
Tensión pH-V-Hz	1-230-50
Potencia total W	2.235
RPM	1.400
Temp. máx. admisión °C	55
Dimensiones (LxAnxAI) cm	56x45x57
Peso kg	46



### CARACTERÍSTICAS

- Bomba profesional de 1.450rpm con 3 pistones de acero y recubrimiento de cerámica.
- Cabezal de la bomba en latón
- Motor eléctrico de inducción monofásico con protección térmica.
- Válvula by-pass regulable y con manómetro.
- TSS Paro total automático.
- Filtro entrada de agua.
- Salida de producto químico en baja presión, controlado desde la lanza.
- Ruedas macizas de gran diámetro que proporcionan estabilidad y gran movilidad en todas las superficies.
- Cable eléctrico de 5mt.

### ACCESORIOS DE SERIE

- 111250019** Manguera alta presión 10m.
- 111100018** Pistola con prolongación térmica.
- 111110019** Lanza 500mm porta boquilla regulable.
- 111150012** Boquilla alta presión ¼" 15° 030

### ACCESORIOS OPCIONALES

- 4060204002** Boquilla turbo
- 141300002** Enrollador 20 m,
- TS033030** Kit arenador
- UGST030** Cabezal limpia tuberías



KHAL2015F  
KHAL2021F  
KHAL2515F

## KHAL2015F | KHL2515F | KHAL2021F

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.

	KHAL2015F	KHAL2515F	KHAL2021F
Presión máx. bar	30-200	30-250	30-200
Caudal L/h	900	900	1.260
Tensión pH-V-Hz	3-400-50	3-400-50	3-400-50
Potencia total W	5.592	7.457	7.457
RPM	1.450	1.450	1.450
Temp. máx. admisión °C	55	55	55
Dimensiones (LxAnxAI) cm	50x90x83	50x90x83	50x90x83
Peso kg	60	64	64



### CARACTERÍSTICAS

- Bomba profesional de 1.450 rpm de alto rendimiento con cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de latón-níquel.
- Motor eléctrico de servicio continuo con protección térmica (1.450 rpm).
- Grupo motor bomba en posición horizontal.
- Válvula by-pass automática.
- Regulador de presión y manómetro.
- TST paro total automático temporizado
- Filtro entrada de agua.
- Salida de producto químico con regulación controlado desde la lanza.
- Cable eléctrico de 5 m.
- Tapa en acero inoxidable y soportes para accesorios.

### ACCESORIOS DE SERIE

- |           |  |
|-----------|--|
| 111250019 | Manguera alta presión 10 m   |
| 111350012 | Pistola alta presión + extensión   |
| 111350026 | Pistola MV951 KHAL2515F  |
| 111250017 | Lanza porta-boquillas regulable alta y baja presión K                              |
| 111100019 | Lanza porta boquillas regulable alta y baja presión 50 Boquilla alta presión 1/4". |

### ACCESORIOS OPCIONALES

- |           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| TS33045   | Boquilla turbo                       |
| UGST045   | Kit arenador                         |
| 141300002 | Cabezal limpia tuberías              |
| 121300006 | Enrollador de manguera 20m + soporte |
|           | Kit anticálcero magnético            |

**KH1509F  
KH1811F**

**KH2014F  
KH2516F**


## KH1509F | KH1811F | KH2014F | KH2516F

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.

	KH1509F	KH1811F	KH2014F	KH2516F
Presión máx. bar	152	186	206	250
Caudal L/h	554	642	840	930
Tensión pH-V-Hz	1-230-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50
Potencia total W	3.000	4.000	5.500	7.500
RPM	1.450	1.450	1.450	1.450
Temp. máx. admisión °C	60	60	60	60
Dimensiones (LxAnxAI) cm	71x43x48	71x43x48	85x49x54	85x49x54
Peso kg	55	62	79	82



### CARACTERÍSTICAS

- Bomba profesional 1.450rpm., de alto rendimiento, con tres pistones de acero con baño cerámico, sistema biela/cigüeñal y cabezal de latón.
- Motor eléctrico de servicio continuo, 4 polos (1.450rpm), con protección térmica.
- Grupo motor bomba en posición horizontal.
- Unión motor bomba mediante 4 rodamientos en línea.
- Válvula by-pass automática.
- Con regulador de presión y manómetro.
- TST Paro total temporizado.
- Filtro entrada de agua.
- Salida de producto químico, controlado desde la lanza.
- Cable eléctrico de 5m.
- Tapa en acero inoxidable.
- Ruedas macizas de gran diámetro, que proporcionan estabilidad y movilidad en todo tipo de superficies.
- Soporte para lanza, manguera y cable eléctrico.
- Boquilla turbo incluida en todos los modelos.

### ACCESORIOS DE SERIE

- LA8MKHG** Manguera alta presión 5/16" 10 m con conexión rápida.
- KHG22016** Pistola prolongación térmica 500 mm + lanza acero zincado 500 mm, con conexión rápida.
- KHG2204** Kit 5 boquillas alta presión.



KH2020F  
KH2520F  
KH2030F



KH1510F  
KH2015F



## KH1510F | KH2015F | KH2020F | KH2520F | KH2030F

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

	KH1510F	KH2015F	KH2020F	KH2520F	KH2030F
Presión máx. bar	30-150	30-200	30-200	30-250	30-200
Caudal L/h	600	900	1.260	1.260	1.800
Tensión pH-V-Hz	1-230-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50
Potencia total W	3.300	7.000	9.400	11.000	11.000
RPM	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
Temp. máx. admisión °C	60	60	60	60	60
Depósito detergente L	4	4	-	-	-
Dimensiones (LxAnxAI) cm	78x50x81	78x50x81	115x63x95	115x63x95	115x63x95
Peso kg	52	62	118	120	120



### CARACTERÍSTICAS

- Bomba profesional de alto rendimiento 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  $\eta = 95\%$ , 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.
- Depósito detergente incorporado en modelos KH1510F y KH2015F.
- Chasis de acero pintado con mango en polipropileno, robusto y cómodo para su transporte en modelos KH1510F-KH2015F.
- Chasis de acero pintado con mango robusto y cómodo para su transporte en modelos KH2020F-KH2520F-KH2030F.
- 2 ruedas macizas y 1 rueda giratoria con freno de estacionamiento.
- Soporte para lanza, manguera y cable eléctrico.
- Predisposición para colocar enrollador de manguera.

Possibilidad (bajo pedido) 60Hz y voltaje trifásico a 230V.  
Possibilidad de kit de temperatura agua 85°C en admisión.  
(Consultar precios.)

### ACCESORIOS DE SERIE

- 200624069** Manguera alta presión 5/16" 10 m conexión rápida. (KH1510F-2015F).
- 200624038** Manguera alta presión 3/8" 10 m conexión rápida. (KH2020F-2520F-2030F).
- 302122003** Pistola prolongación térmica 500 mm.
- 302022021** Lanza acero inoxidable 500mm.
- 1000101000** Portaboquilla regulable alta y baja presión 1/4" - 1/4"
- 10036...** Boquilla alta presión 1/4" - 25° según modelo.

### ACCESORIOS OPCIONALES KH1510F-KH2015F

- 207104006** Enrollador manual de manguera hasta 20m (sin manguera).
- 903504001** Mango acero+depósito detergente para 207104006.

### ACCESORIOS OPCIONALES KH2020F-KH2520F-KH2030F

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

**KHAL3015F**

**KHAL5015F  
KHAL5021F**

**KHAL3015F | KHAL5015F | KHAL5021F**

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

	KHAL3015F	KHAL5015F	KHAL5021F
Presión máx. bar	30-300	30-500	30-500
Caudal L/h	1.080	900	1.260
Tensión pH-V-Hz	3-400-50	3-400-50	3-400-50
Potencia total W	9.000	14.950	18.650
RPM	1.450	1.450	1.450
Temp. máx. admisión °C	55	55	55
Depósito detergente L	-	-	-
Dimensiones (LxAnxAl) cm	120x70x105	120x70x105	120x80x113
Peso kg	100	140	160


**CARACTERÍSTICAS**

- Bomba profesional de alto rendimiento con tres pistones cerámicos sistema biela/cigüeñal y 1.450 rpm.
- Unión motor-bomba mediante junta elástica.
- Motores eléctricos asíncronos de alta eficiencia, menor consumo eléctrico de servicio continuo con protección térmica integrada en todas las fases del bobinado.
- Arranque estrella-triángulo en modelos KHAL5015F-KHAL5021F.
- Cuadro de mando en baja tensión 24 V.
- Sistema TST paro total temporizado.
- Válvula by-pass de última generación con regulación de presión y válvula de seguridad.
- TVS válvula termostática de descarga que evita el calentamiento de bomba de presión.
- Manómetro alta presión en baño de glicerina.
- Filtro entrada agua anti-calcáreo KHAL5015F-KHAL5021F.
- Filtro entrada de agua 3/4".
- Salida producto químico en baja presión.
- Robusto chasis de acero pintado para evitar vibraciones.
- Capó tapa en acero inoxidable.

**ACCESORIOS DE SERIE KHAL3015F**

- 111400017** Manguera alta presión 10 m.
- 111350026** Pistola alta presión
- 111250017** Lanza acero con porta-boquilla regulable.
- 111150013** Boquilla alta presión 1/4"

**ACCESORIOS DE SERIE GAMA KHAL5015F - KHAL5021**

- 112250022** Manguera A.P. 600 bar de acero R4A 3/8"-10 m.
- 111350034** Pistola RL84 con anti-retroceso.
- 111250018** Lanza acero inoxidable 800 mm.
- Boquilla de alta presión de acero 1/4 25° según mod.

**ACCESORIOS OPCIONALES KHAL3015F**

- 0204006900** Boquilla rotativa.
- TS33035** Kit arenador.
- UGSTINOX040** Cabezal limpia tuberías.

**ACCESORIOS OPCIONALES KHAL5015F -KHAL5021F**

- 4060600018** Boquilla rotativa.



## KHG170F | KHG220F | KHG2015FAE | KHD2015FAE

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.

	KHG170F	KHG220F	KHG2015FAE	KHD2015FAE
Presión máx. bar	30-170	30-200	30-200	30-200
Caudal L/h	750	900	900	900
Potencia motor kW/HP	4.8/6.5	9.6/13	9.6/13	7.4/10
Tipo de motor	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Diésel
RPM	3.400	3.400	1.560	1.560
Depósito combustible L	3.6	6.5	6.5	5.5
Consumo combustible L/h	2.9	3.6	3.6	2.8
Temp. máx. admisión °C	60	60	60	60
Arranque	Manual	Manual	Eléctrico	Eléctrico
Dimensiones (LxAnxAI) cm	70x56x57	105x69x90	105x69x90	105x69x90
Peso kg	42	72	86	106



KHD2015FAE

KHG-KHD-FAE

## CARACTERÍSTICAS

- Bomba profesional de alto rendimiento, con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- Reductora independiente 1.560rpm, en modelos KHG2015FAE y KHD2015FAE.
- Motor endotérmico de gasolina, mono-cilíndrico, cuatro tiempos, LONCIN 6,5Hp – 13Hp.
- Motor diésel mono-cilíndrico LONCIN en KHD2015FAE.
- Motores LONCIN cumplen con la reglamentación UE 2016/1628 y UE 2017/656, límites de emisión de gases y partículas contaminantes.
- Puesta en marcha por correa auto envolvente en los modelos KHG170F y KHG220F.
- Arranque eléctrico y por correa auto-envolvente en modelos KHG2015FAE y KHD2015FAE
- Sensor falta de aceite.
- Válvula By-pass de última generación y regulador de presión.
- Filtro entrada 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-250

mm., en KHG170F.

- 4 ruedas neumáticas con llanta metálica y doble rodamiento D-250 mm., en KHG220F-KHG2015FAE y KHD2015FAE.
- Incluye cinco diferentes boquillas de alta presión: 0°, 15°, 25°, 40° y detergente a baja presión.

### ACCESORIOS DE SERIE

LA8MKHG  
KHG22016

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

KHG2204





## CONFIGURACIONES ESPECIALES A MEDIDA

Remolques con hidrolimpiadoras de agua fría autónomas para trabajos en los que no se dispone de red eléctrica, de uno y dos ejes, con y sin depósito agua. Se pueden configurar equipos autónomos de cualquier presión, en agua fría o caliente y dispone de red eléctrica, de uno y dos ejes, con y sin depósito agua. Se pueden configurar equipos autónomos de cualquier presión, en agua fría o caliente y homologados para pasar la ITV. Indicados en los siguientes sectores: agrario/ganadero, construcción, limpiezas, etc.



## CARACTERÍSTICAS CONFIGURABLES

- Posibilidad de montar motores diésel KHOLER
- Transmisión por reductor bañado en aceite.
- Posibilidad de montar motor de gasolina, mono-cilíndrico, cuatro tiempos BRIGGS STRATTON 14H.
- Bomba alta presión pistones cerámicos bajas revoluciones 1.450. r.p.m. con la presión que se solicite regulable.
- Acelerador eléctrico.
- Depósito para caldera y motor de 30 litros.
- Llave 3 vías arranque alta presión fácil.
- Carrete enrollador de manguera alta presión con 30 metros manguera, accionamiento automático retráctil.
- Válvula reguladora de presión.
- Pistola y lanza alta presión con enchufes rápidos.
- Lanza de limpieza con boquilla de abanico.
- Inyector regulación detergente.
- Boquilla rotativa.
- Batería 12 voltios.
- Paro automático por parámetros motor, aceite, agua temperatura etc.
- Paro automático por falta de agua.
- Paro de emergencia.
- Cuenta horas.
- Caldera alta presión Bol acero Inox funcionamiento 12 v. 90.000 kcal. 350 bar con paro automático Por temperatura regulable, control por presión, paro por no circular agua y control de encendido.
- Depósito 400 litros de agua en aluminio con entrada por válvula de cierre y flotador.
- Chasis metálico galvanizado y lacado al horno. Chasis tubular de acero lacado al horno, 4 ruedas neumáticas con llanta metálica y doble rodamiento D-250mm., en KHA215GFSP y KHA322GFSP.
- Chasis lacado al horno en bancada o con ruedas en KHA221DFSP.
- Enrollador manguera 40m., opcional.



KHE143C  
KHE1510C  
KHE1515C



## KHE143C | KHE1510C | KHE1515C

Hidrolimpiadora agua caliente industrial, totalmente eléctrica. Ideal para trabajos internos. Cero emisiones de CO<sup>2</sup> a la atmósfera. Agua caliente instantánea y constante a alta presión. Reducido consumo de agua de 1,5 a 10 l/m. Ecológica y respetuosa con el Medio Ambiente. Comodidad de uso para el operario, mínimo esfuerzo en brazos, hombros, y espalda. Gracias a sus componentes de última generación es el instrumento ideal para los más exigentes profesionales. Apropriadadas para el uso en los sectores de alimentación, hostelería, bodegas, agrario, ganadero, restauración edificios y monumentos, automoción e industria.

	KHE143C	KHE1510C	KHE1515C
Presión máx. bar	30-140	30-150	30-150
Caudal L/h	140-222	300-600	600-900
Tensión pH-V-Hz	3-400-50	3-400-50	3-400-50
Potencia total W	16.500	23.000	65.000
Consumo (Amp)	24/20	32/28	94/78
RPM	1.450	1.450	1.450
Temp. máx. generada °C	00÷90	00÷70	00÷90
Dimensiones (LxAnxAI) cm	75X95X80	75X95X80	75x140x95
Peso kg	70	80	122



## CARACTERÍSTICAS

- Eco System: calentamiento del agua instantáneo y constante a alta presión, por resistencias eléctricas.
- Bomba profesional de alto rendimiento con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- Motor eléctrico asíncrono de servicio continuo (1.450 RPM.), con protección térmica.
- Unión motor bomba mediante junta elástica. (4 rodamientos en línea).
- Cable eléctrico de 5m. Control nivel de aceite y manómetro en baño de glicerina.
- Válvula by-pass automática de regulación de presión y caudal y válvula de seguridad de descarga por sobre presión.
- Panel de control lógico para maniobras de trabajo y seguridad.
- Maniobra en baja tensión 24V.
- Sistema TSS, paro total automático.
- Toma de agua directa con filtro en entrada a máquina.
- Bloques de resistencia eléctricas de acero inoxidable.
- Chasis y carrocería en acero inoxidable.
- 4 ruedas de Ø 25 cm., con freno de estacionamiento.

Posibilidad (bajo pedido) de voltaje trifásico a 400V 60Hz

## ACCESORIOS DE SERIE

- MKA516105** Latiguillo A.P. 400 BAR. R2A de 5/16" 10 m.  
**302122003** Pistola de prolongación térmica de 500mm.  
**302022021** Lanza de acero inox. de 420mm, con conexión rápida.  
**1003625...** Boquilla alta presión 1/4" - 25º según modelo.

## ACCESORIOS OPCIONALES

- 72867** Enrollador manual manguera 40m, (sin manguera).  
**29110000** Cepillo rotativo Inox., para limpieza de superficies lisas y paredes.  
**293100009** Kit lanza espuma con conexión rápida.

KHAL1509C



## KHAL1509C

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

KHAL1509C	
Presión máx. bar	30-150
Caudal L/h	540
Tensión pH-V-Hz	1-230-50
Potencia total W	2.235
RPM	1.450
Temp. máx. generada °C	30÷90
Consumo Gas-Oil kg/h	3.6
Depósito Gas-Oil L	8
Depósito detergente L	-
Dimensiones (LxAnxAI) cm	72x80x54
Peso kg	80



### CARACTERÍSTICAS

- Bomba profesional de 1.450rpm con 3 pistones de acero y recubrimiento de cerámica.
- Cabezal de la bomba en latón.
- Motor eléctrico de inducción monofásico con protección térmica.
- Válvula by-pass regulable y con manómetro.
- TSS Paro total automático.
- Filtro entrada de agua.
- Salida de producto químico en baja presión, controlado desde la lanza.
- Ruedas macizas de gran diámetro que proporcionan estabilidad y gran movilidad en todas las superficies.
- Cable eléctrico de 5m.
- Combustible gasóleo A.
- Termosato regulación 0 a 120°.
- Posibilidad de usarla en modo solo de agua fría.

### ACCESORIOS DE SERIE KHAL1509C

- 11250019** Manguera alta presión 1/4" 10m.
- 11100018** Pistola de alta presión + extensión.
- 11100019** Lanza acero con protección térmica.

### ACCESORIOS OPCIONALES

- 4060204002** Boquilla turbo
- KITT3330030** Kit arenador
- UGST030** Cabezal limpia tuberías
- 11150012** Boquilla alta presión 1/4" - 15° 030.

KHAL2015C



## KHAL2015C

Hidrolimpiadoras agua caliente industrial, ideales para la eliminación de todo tipo de suciedad gracias a su elevado calentamiento del agua hasta 120 °C. Gracias a sus componentes de última generación hacen de estas máquinas la herramienta ideal para los más exigentes, profesionales. Apropriadas para el uso en los sectores de automoción, industria, agrario, ganadero, alimentación, etc

KHAL2015C	
Presión máx. bar	30-200
Caudal L/h	900
Tensión pH-V-Hz	3-400-50
Potencia total W	5.600
RPM	1.450
Temp. máx. generada °C	30÷120
Consumo Gas-Oil kg/h	5
Depósito Gas-Oil L	14
Dimensiones (LxAnxAI) cm	88x59x83
Peso kg	122



## CARACTERÍSTICAS

- Bomba industrial de alto rendimiento 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, mayores prestaciones y menor consumo de corriente.
- Control nivel de aceite y manómetro en baño de glicerina.
- Válvula by-pass automática
- Válvula de seguridad de descarga por sobre-presión.
- Maniobra en baja tensión 24 V.
- Sistema TST, paro total electrónico temporizado.
- Toma directa de agua con filtro de entrada a máquina.
- 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 y dotada de serpentín de tubo de acero. 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.
- CARACTERÍSTICAS
- Combustible gas-oil "A".

- Salida de producto químico en baja presión.
- Chasis con depósito gas-oil de polietileno incorporado.
- Soportes y alojamiento para accesorios.

### ACCESORIOS DE SERIE

- 111250019 Manguera alta presión 10m.
- 111350026 Pistola MV951.
- 111250017 Lanza acero inox. 900 mm con porta-boquilla regulable.
- 112200005 Boquilla alta presión 1/4" - 15° 045.

### ACCESORIOS OPCIONALES

- 4060204005 Boquilla rotativa

KHAL2021C



## KHAL2021C

Hidrolimpiadoras agua caliente industrial, ideales para la eliminación de todo tipo de suciedad gracias a su elevado calentamiento del agua hasta 120 °C. Gracias a sus componentes de última generación hacen de estas máquinas la herramienta ideal para los más exigentes profesionales. Apropriadadas para el uso en los sectores de automoción, industria, agrario, ganadero, alimentación, etc.

KHAL2021C	
Presión máx. bar	30-200
Caudal L/h	1.260
Tensión pH-V-Hz	3-400-50
Potencia total W	7.500
RPM	1.450
Temp. máx. generada °C	30÷120
Consumo Gas-Oil kg/h	4.78
Depósito Gas-Oil L	16
Depósito detergente L	10
Dimensiones (LxAnxA) cm	104x70x110
Peso kg	160



## CARACTERÍSTICAS

- Bomba profesional de alto rendimiento con tres pistones de cerámica con 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 motor IPX5 con aislamiento clase F de alta eficiencia, mayores prestaciones y menor consumo corriente.
- Control nivel de aceite 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 a máquina.
- Caldera de acero inoxidable, alto rendimiento con mínima emisión de gases.
- Caldera de máxima seguridad, con sistema de refrigeración por aire y dotada de serpentín de tubo de acero de doble recorrido y termostato regulación temperatura 30-120°C.
- Parada del quemador por falta de agua.
- Motor ventilador independiente y bomba gas-oil antigripado con aforador control nivel de gas-oil.
- 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, que se adapta muy bien a lugares con humedad en el ambiente.

## ACCESORIOS DE SERIE

- 111250019 Manguera alta presión 10 m.
- 111350026 Pistola MV951.
- 111350019 Lanza acero inox. 1200 mm con porta-boquilla regulable.
- 112250019 Boquilla alta presión ¼" - 15° 065.

## ACCESORIOS OPCIONALES

- 4060204002 Boquilla turbo
- KITT3330030 Kit arenador
- UGST030 Cabezal limpia tuberías
- 111150012 Boquilla alta presión ¼" - 15° 030.





KH20015CSP  
KH20020CSP  
KH25020CSP



## KH20015CSP | KH20020CSP | KH25020CSP

Hidrolimpiadoras agua caliente servicio intensivo ideales 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 las convierten en las más completas 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.

	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	3-400-50	3-400-50	3-400-50
Potencia 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 (LxAnxAI) cm	113x73x95	113x73x95	113x73x95
Peso kg	180	200	219



## CARACTERÍSTICAS

- Bomba profesional de alto rendimiento 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 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 y control de 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 flotador, filtro y dispositivo anticalcáreo por goteo.
- Indicadores luminosos de control tensión, falta gas-oil, falta de llama y avería.
- 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, dotada de serpentín en tubo de acero de doble recorrido y termostato regulación temperatura 30-150°C.
- Control de llama y parada del quemador por falta de agua.
- Motor ventilador independiente para el quemador.
- Bomba gas-oil antigripado.
- Combustible gas-oil "A".
- Salida de producto químico en alta presión.
- Chasis de acero pintado con depósitos de detergente y gas-oil de polietileno integrados.
- 4 ruedas de Ø30 cm con freno de estacionamiento + 1 rueda central giratoria Ø10 cm.

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

### ACCESORIOS DE SERIE

- 200624038 Manguera A.P. 3/8" 10 m con conexión rápida
- 302122003 Pistola prolongación térmica 500 mm
- 302212034 Lanza acero inox. 700 mm con porta-boquilla doble
- 10036025... Boquilla alta presión 1/4" - 25° según modelo
- 10036000... Boquilla alta presión 1/4" chorro directo según modelo

### ACCESORIOS OPCIONALES

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


**KH20030CSP**


## KH20030CSP

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 la herramienta ideal para los más exigentes profesionales. Apropriada para el uso en los sectores de automoción, transporte, industria pesada, obras públicas, agrario, ganadero, alimentación, etc.

	KH20030CSP
Presión de trabajo bar	30-200
Caudal L/h	1.800
Tensión pH-V-Hz	3-400-50
Potencia total W	11.000
RPM	1.450
Temp. máx. generada °C	30÷150
Consumo Gas-Oil kg/h	9.56
Depósito Gas-Oil L	30
Depósito detergente L	16
Depósito agua L	20
Depósito descalcificador L	1.5
Dimensiones (LxAnxAI) cm	113x73x95
Peso kg	226



## CARACTERÍSTICAS

- Bomba profesional de alto rendimiento 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 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 electr. 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, filtro y dispositivo anticálcico por goteo.
- Indicadores luminosos de control tensión, falta gas-oil, falta de llama y avería.
- 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, dotada de serpentín de tubo de acero de doble recorrido.
- Control de llama y parada del quemador por falta de agua.
- Motor ventilador independiente para el quemador.
- Bomba gas-oil antigripado y 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 de acero pintado con depósitos de detergente y gas-oil de polietileno integrados.
- 4 ruedas de Ø30 cm con freno de estacionamiento + 1 rueda central giratoria Ø10 cm.

Posibilidad (bajo pedido) 60 Hz y voltaje a 230 V trifásico (Consultar precios)

### ACCESORIOS DE SERIE

<b>200624038</b>	Manguera A.P. 3/8" 10 m con conexión rápida
<b>302122003</b>	Pistola prolongación térmica 500 mm
<b>302212034</b>	Lanza acero inox. 700 mm con porta-boquillas doble.
<b>1003602509</b>	Boquilla alta presión 1/4" 25° 09
<b>1003600009</b>	Boquilla alta presión 1/4" 09 chorro directo

### ACCESORIOS OPCIONALES

<b>207104003</b>	Enrollador manguera 30/40 m (sin manguera).
------------------	---



KHA2021GC  
KHA2015DC

\* Fabricamos equipos autónomos de acuerdo a sus necesidades



KHA2021DCS

\*Detalle de cerramiento insonorización en modelo KHA2021DCS

## KHA2021GC | KHA2015DC | KHA2021DCS

Hidrolimpiadoras de agua caliente autónomas, construidas conforme a normas "CE", para trabajos intensivos, en los que no se dispone de red eléctrica. Sus altas prestaciones: presión, caudal, y alto calentamiento del agua 150°C, hacen de estos equipos una herramienta ideal para el profesional. Apropriadadas para trabajos prolongados e intensivos. Adecuados para el uso con hidro-chorro de arena, en la eliminación de grafitis, murales, etc. Especialmente indicados en los siguientes sectores: agrario/ganadero, construcción, limpiezas, mantenimiento urbano y vial, etc.

	KHA2021GC	KHA2015DC	KHA2021DCS
Presión máx. bar	30-200	30-200	30-200
Caudal L/h	1.260	900	1.260
Potencia motor kW/Hp	10.34/14	8.10/11	12.50/17
Tipo de motor	Gasolina	Diésel	Diésel
RPM Bomba	1.450	1.450	1.450
Temp. máx. generada °C	40÷150	40÷150	40÷150
Depósito Gasolina/Gasóil L	35/28	-/28	-/50
Dimensiones (LxAnxAl) cm	132x72x90	96x68x100	170x85x127
Peso kg	250	200	320



## CARACTERÍSTICAS

- Bomba profesional de alto rendimiento 1.450 rpm, con tres pistones cerámicos, sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- Motor gasolina 14 Hp Kohler Stage-5 refrigerado por aire. (en modelo KHA2021GC).
- Motor Diesel 11 Hp Kohler Stage-5 refrigerado por aire. (en modelo KHA2015DC).
- Motor Diesel 17 Hp Kohler Stage-5 KDW702, refrigerado por agua. (en modelo KHA2021DCS).
- Estos motores cumplen con la Reglamentación UE 2016/1628 y UE 2017/656, límites de emisión de gases y partículas contaminantes Euro V.
- Unión motor bomba mediante reductor.
- Alternador 12V-18Ah., modelos KHA2021GC-KHA2015DC
- Alternador 12V-60Ah., modelo KHA2021DCS.
- Arranque eléctrico y parada automática con llave en cuadro de mandos.
- Dispositivo de aceleración y desaceleración automático.
- Cuadro de maniobra en baja tensión 12V.
- Aforador indicador falta de gas-oil con parada del quemador.
- Dispositivo de parada del quemador por falta de presión en salida.
- Indicador luminoso de falta de carburante y carga de batería.
- Alternador incorporado 230 V 50 Hz 400 W.
- Cuenta horas de trabajo y voltímetro control suministro corriente alternador.
- Pulsador paro de emergencia en panel de mandos.
- Válvula by-pass automática con regulación de presión.
- Válvula de seguridad incorporada.
- Salida producto químico en baja presión, controlado desde lanza.
- Dispositivo anti-calcareo en modelo KHA2021DCS.
- Caldera vertical Acero Inoxidable de máxima seguridad 12V DC, 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.
- Control de llama en modelo KHA2021DCS.
- Depósito gas-oil incorporado.
- Dispositivo de parada del quemador por falta de presión en salida.
- Bastidor en acero barnizado y paneles de cerramiento en acero inoxidable.
- Modelo Silencioso con cerramiento completo en Acero Inoxidable en KHA2021DCS.
- Kit ruedas transporte para modelo KHA2021GC (opcional).

**Fabricación bajo pedido. Consultar plazo de entrega.**

## ACCESORIOS DE SERIE

MKA3810	Manguera A.P. 3/8" 10 m con conexión rápida
30212 2003	Pistola prolongación térmica 500 mm
302212034	Lanza acero inox. 700 mm con porta-boquillas doble
1003602506	Boquilla alta presión 1/4" 25° 06
1003600006	Boquilla alta presión 1/4" 0° 06 chorro directo



**KGM2015F  
KGM2021F**

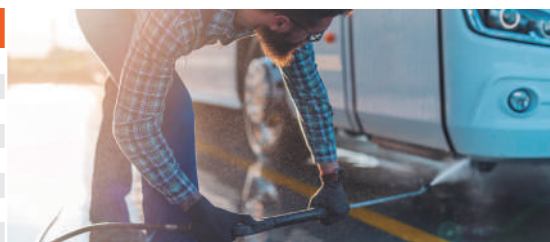

Equipamiento profesional completo



## KGM2015F | KGM2021F

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

	KGM2015F	KGM2021F
Presión máx. bar	30-200	30-200
Caudal L/h	900	1.260
Tensión pH-V-Hz	3-400-50	3-400-50
Potencia total W	5.590	7.500
RPM	1.450	1.450
Temp. máx. admisión °C	55	55
Dimensiones (LxAnxAI) cm	43x40x70	43x40x70
Peso kg	62	76



## CARACTERÍSTICAS

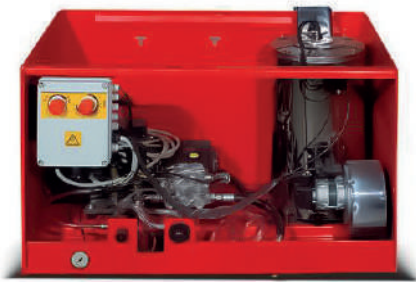
- Bomba profesional de alto rendimiento con tres pistones
- Cerámicos con sistema biela/cigüeñal y cabezal de bronce.
- Motor eléctrico asíncrono de servicio continuo (1.450 rpm) con protección térmica integrada en todas las fases del bobinado.
- Protección del motor IPX5 con aislamiento clase F de alta eficiencia mayores prestaciones y menor consumo.
- Control nivel de aceite 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. Dispositivo de paro automático por falta de agua mediante sensor.
- Salida de producto químico en alta presión.
- Chasis y carrocería en acero inoxidable.

- Dispositivo de paro automático por falta de agua mediante sensor.
- Salida de producto químico en baja presión.
- Chasis y carrocería en acero inoxidable.

## ACCESORIOS DE SERIE

- 111400017** Manguera alta presión 10 m.
- 111350026** Pistola MV951
- 111250017** Lanza acero inox. 900 mm con porta-boquillas regulable
- 112200005** Boquilla alta presión ¼" - 15° 045 KGM2015F
- 112250019** Boquilla alta presión ¼" - 15° 065 KGM2021F





KGM2015C  
KGM2021C

Equipamiento profesional completo



## KGM2015C | KGM2021C

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 sectores: automoción/transporte, agrario/ganadero, alimentario, industria pesada, etc.

	KGM2015C	KGM2021C
Presión máx. bar	30-150	30-200
Caudal L/h	900	1.260
Tensión pH-V-Hz	3-400-50	3-400-50
Potencia total W	5.590	7.500
RPM	1.450	1.450
Temp. máx. generada °C	30÷140	30÷140
Consumo Gas-Oil kg/h	4.52	4.96
Depósito Gas-Oil L	15	15
Dimensiones (LxAnxAI) cm	68x58x105	68x58x105
Peso kg	135	148



## CARACTERÍSTICAS

- Bomba profesional de alto rendimiento con tres pistones cerámicos con 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 de alta eficiencia mayores prestaciones y menor consumo.
- Control nivel de aceite 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.
- Caldera de acero inoxidable, alto rendimiento con mínima emisión de gases.
- Caldera de máxima seguridad con sistema de refrigeración por dotada de serpentín en tubo de acero de doble recorrido y térmico regulación temperatura 30°C-150°C.
- Control de llama y parada del quemador por falta de agua.

- Motor ventilador independiente para el quemador.
- Bomba gas-oil antigripado y combustible gas-oil "A".
- Salida de producto químico en alta presión.
- Chasis y carrocería en acero inoxidable.

## ACCESORIOS DE SERIE

- 111400017 Manguera alta presión 10 m.
- 111350026 Pistola MV951
- 111350019 Lanza acero inox. 1200 mm con porta-boquillas regulable
- 112200005 Boquilla alta presión 1/4" - 15° 045 KGM2015C
- 112250019 Boquilla alta presión 1/4" - 15° 065 KGM2021C


**REFERENCIA**
**DESCRIPCIÓN**
**BOQUILLAS**

<b>100360000</b>	Boquilla alta presión 280 bar Inox. ¼ " chorro directo
<b>10036015...</b>	Boquilla alta presión 280 bar Inox. ¼ " abanico 15°
<b>10036025...</b>	Boquilla alta presión 280 bar Inox. ¼ " abanico 25°
<b>10036040...</b>	Boquilla alta presión 280 bar Inox. ¼ " abanico 40°
<b>1001/8000</b>	Boquilla alta presión 280 bar Inox. ⅛ " chorro directo
<b>1001/825..</b>	Boquilla alta presión 280 bar Inox. ⅛ " abanico 25°
<b>1001/840...</b>	Boquilla alta presión 280 bar Inox. ⅛ " abanico 40°

**BOQUILLAS CABEZAL ÁNGULO VARIABLE**

<b>1001604003</b>	Boquilla 1.10 mm alta-baja presión 210 bar 9 L/m
<b>1001604002</b>	Boquilla 1.20 mm alta-baja presión 210 bar 12 L/m
<b>1001604004</b>	Boquilla 1.30 mm alta-baja presión 210 bar 15 L/m
<b>1000041512</b>	Boquilla 1.45 mm alta-baja presión 210 bar 21 L/m


**PORTA BOQUILLAS**

<b>1023000000</b>	Doble automático (chorro-abanico) sin boquillas
<b>1000101000</b>	Regulable para baja y alta presión ¼ "
<b>470111</b>	Regulable para baja y alta presión ⅛ "

**BOQUILLAS TURBO +50% de rendimiento**

<b>1025110011</b>	170 bar 11 L/m 60 °C
<b>2904007930</b>	170 bar 15 L/m 60 °C
<b>3125172045</b>	210 bar 15 L/m 90 °C
<b>3125172065</b>	210 bar 21 L/m 90 °C
<b>KHTBN50</b>	350 bar 21 L/m 90 °C
<b>0204006940</b>	400 bar 24 L/m 90 °C
<b>4060600023</b>	600 bar 18 L/m 100 °C acero inoxidable
<b>4060700008</b>	800 bar 21 L/m 100 °C acero inoxidable


**LATIGUILLAS ALTA PRESIÓN**

<b>Latiguillos</b>	R2A ¾ " -5/16" 400 bar 150°C de 8, 10, 15, 20, 25, 30 m (por metro)
<b>Latiguillos</b>	R2A ¾ " -5/16" 400 bar 150°C de otras medidas (por metro)
<b>Latiguillos</b>	R2A ¼ " 250 bar 150°C (por metro)
<b>016800038</b>	R2A ¾ " 600 bar 150°C (por metro)

**LANZAS ¼"**

<b>1040770000</b>	Prolongación acero zincado 40 cm
<b>0202002551</b>	Acero inoxidable 70 cm
<b>0202002561</b>	Acero inoxidable 90 cm
<b>0202002581</b>	Acero inoxidable 120 cm
<b>0202002591</b>	Acero inoxidable 150 cm
<b>0202002601</b>	Acero inoxidable 170 cm
<b>0202002611</b>	Acero inoxidable 200 cm
<b>0202004640</b>	Doble de acero inoxidable 110 cm
<b>302022021</b>	Acero inoxidable 70 cm + portaboquilla regulable
<b>KHTLW18</b>	Lanza-pistola telescópica en aluminio 200 bar 21 L/m 60°C 5.5 m
<b>090500</b>	Lanza-pistola telescópica en aluminio 275 bar 30 L/m 93°C 5.5 m
<b>090502</b>	Lanza-pistola telescópica en aluminio 275 bar 30 L/m 93°C 7.3 m
<b>KHBLT01</b>	Kit arnés cintura lanza telescópica para KHTLW18
<b>090550</b>	Kit arnés cintura lanza telescópica para 090500 y 090502


**PISTOLAS**

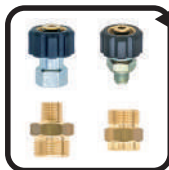
<b>4012305006</b>	310 bar 30 L/m 150 °C con racor giratorio Krüger
<b>302122003</b>	Pistola + Prolongación 50 cm 350 bar 40 L/m 150 °C con racor giratorio


**RATÓN DESATASCAR TUBERÍAS**

<b>1000102002</b>	⅛ H inox. 3+1 salidas Presión máx. 200 bar 15 L/m
<b>1025120151</b>	¼ H inox. 3+1 salidas Presión máx. 200 bar 9 L/m
<b>1025121051</b>	⅜ M inox. 8+1 salidas Presión máx. 250 bar 15-21 L/m
<b>0124722570</b>	Rotativo ¼ H inox. 3 salidas Presión máx. 250 bar 15 L/m
<b>0124722620</b>	Rotativo ⅜ H inox. 3 salidas Presión máx. 250 bar 18 L/m
<b>1000102001</b>	⅜ M inox. 3+1 salidas Presión máx. 300 bar 30-60 L/m

REFERENCIA DESCRIPCIÓN

**ENCHUFES RÁPIDOS A TUERCA**



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

**ENCHUFES RÁPIDOS A BOLAS**

1020202361	Parte A 3/8 H cromado 250 bar 40 L/m 90 °C
1026203000	Parte B 3/8 H cromado 250 bar 34 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

**ENROLLADORES DE MANGUERA (SIN MANGUERA)**

72867	A.P. 300 bar manual máx. 40 m manguera de 5/16"
141300002	A.P. 250 bar manual máx. 20 m manguera de 5/16" (KHL1211-1515-2015-2021-2515F)
207104003	A.P. 300 bar manual máx. 30/40 m 3/8" (KH20015-20020-25020-20030CSP)
1029030003	A.P. 400 bar automático acero barnizado máx. 20 m 5/16"



**LANZA ESPUMA Y/O PRODUCTOS AGRESIVOS**



1029082000	1/4 H con depósito de 2 L de capacidad
------------	--

**CEPILLO ROTATIVO**

1029050015	1/4 Nylon
------------	-----------

**BOQUILLA LAVA-PAVIMENTOS ALTA PRESIÓN**



KHSFC15	Ø38 cm PPL 250 bar 15 L/m con 2 boquillas presión
KHSFC1501	Lanza pistola 900 mm para Lava-pavimentos KHSFC15
0207001010	Ø35 cm Acero inox. 250 bar 40 L/m con 2 boquillas presión (sin pistola)
KHCCC24	Ø61 cm Acero inox. 275 bar 15-36 L/m con lanza-pistola y 2 boquillas presión

**BOMBAS ALTA PRESIÓN 1.450 rpm**

PAR10003	Bomba Alta Presión KHAL1509F-KHAL1509C
PAR10004	Bomba Alta Presión KHAL2015F-KHAL2015C-KGM2015F-KGM2015C
PAR10005	Bomba Alta presión KHAL2021F-KHAL2021C-KGM2021F-KGM2021C
PAR10006	Bomba Alta presión KHAL2515F-KHAL3015F
PAR10007	Bomba Alta presión KHAL5021F
P3020002	Bomba Alta presión KH20015CSP
P30200012	Bomba Alta presión KH20020CSP
P3030002	Bomba Alta presión KH25020CSP
P3030006	Bomba Alta presión KH2030CSP



**GRUPOS MOTOR-BOMBA ALTA PRESIÓN 1.450 rpm**



307102020	150 bar 10 L/m 3 hp 230V
307102033	150 bar 15 L/m 5.5 hp 400V
307102022	200 bar 15 L/m 7.5 hp 400V
307102024	200 bar 21 L/m 10 hp 400V
307102026	200 bar 30 L/m 15 hp 400V

**COMPLEMENTOS BOXES DE LAVADO**

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
1900001100	Soporte porta lanza al suelo en acero inox.
08S6030	Escurre-gamuzas a pared con rodillo de 350 mm




**KRA1210SIL**

**KRA1215SIL**

## KRA1210SIL | KRA1215SIL

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 sectores como hostelería, sanitario, químicos, farmacéuticos, electrónica y uso doméstico.

	KRA1210SIL	KRA1215SIL
Motor nº	1	1
Potencia W	1.200	1.200
Tensión V	220-50/60 Hz	220-50/60 Hz
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	175	220
Depresión mm/H <sub>2</sub> O	2.300	2.200
Depósito L	10	15
Sonoridad dB	65	56
Accesorios Ø mm	36	36
Dimensiones (LxAnxAI) cm	40x40x50	39x39x46
Peso kg	8,6	8



## CARACTERÍSTICAS

- Gran potencia de aspiración, bajo nivel acústico, reducido tamaño y fácil accesibilidad.
- Cabezal de PVC resistente a golpes y blindado para reducir el ruido. Motores auto-ventilados de larga duración con aislamiento acústico.
- Diseño ergonómico. Gran estabilidad y fácil transporte gracias a sus 4 ruedas.
- Depósito de polietileno resistente a los golpes (KRA1215SIL).
- Terminal giratorio en manguera para evitar su estrangulamiento.
- Kit completo accesorios Ø36 mm para la aspiración de polvo.

### CARACTERÍSTICAS KRA1210SIL

- Depósito de acero inoxidable de 10 L.
- Filtro tela poliéster y filtro antiespuma protección del motor.
- 5 m de longitud de cable eléctrico.

### CARACTERÍSTICAS KRA1215SIL

- Aspirador 2 velocidades con conmutador para el doble régimen de trabajo del motor High-Low.
- El funcionamiento en baja potencia garantiza la clasificación Clase Energética A.
- Toma de corriente incorporada en cabezal 230 V 1 kW.
- Depósito PVC resistente a sustancias químicas y altas temperaturas.
- Doble filtración mediante filtro poliéster lavable y filtro bolsa poliéster.
- Diseño a prueba de golpes y vuelco.

### ACCESORIOS DE SERIE KRA1210SIL

- 09S0612** Manguera flexible con terminales 2,5 m
- BF847** Tubo prolongación metal 50 cm (2 uds.)
- BF837** Boquilla doble uso
- 09S0003** Boquilla plana
- 09S6295** Cepillo redondo
- KRA121042** Filtro tela poliéster

### ACCESORIOS DE SERIE KRA1215SIL

- KTFC2M36D** Manguera flexible con terminales 2 m
- AIPRO36D** Terminal codo giratorio
- ATPC36D** Prolongación inox. 50 cm (2 uds.)
- ASCIR36D** Boquilla doble uso
- AB23S36D** Boquilla tapicerías
- ALP23S36D** Boquilla plana
- APN36D** Cepillo redondo
- KFILPP** Filtro poliéster lavable
- SACMF15L** Filtro bolsa poliéster KRA1215SIL

### ACCESORIOS OPCIONALES KRA1215SIL

- AELS230V** Boquilla electro-cepillo
- FCPL1M** Filtro cartucho
- FNLY1M** Filtro nylon





KRA1315



KRA22AIR



KRA22WATER

## KRA1315 | KRA22AIR | KRA22WATER

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 y uso doméstico.

	KRA1315	KRA22AIR	KRA22WATER
Motor nº	1	1	1
Potencia W	1.300	1.200	1.400
Tensión V	220-50/60 Hz	110-400 Hz	220-50/60 Hz
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	173	173	220
Depresión mm/H <sub>2</sub> O	2.000	2.200	2.200
Depósito L	15	22	22
Sonoridad dB	72	62	64
Accesorios Ø mm	36	36	36
Dimensiones (LxAnxAI) cm	40x40x50	39x39x59	39x39x59
Peso kg	8	10	10



KRA22WATER

KRA22WATER

KRA22AIR

### CARACTERÍSTICAS

- Gran potencia de aspiración, reducido tamaño y fácil accesibilidad.
- Cabezal PVC resistente a golpes y blindado para reducir el ruido.
- Motores auto-ventilados de larga duración y enfriamiento por doble By-pass.
- Motores con aislamiento acústico.
- Diseño ergonómico y porta-accesorios integrado.
- Depósitos en polipropileno resistente a los golpes KRA12- KRA22 Water.
- Depósito en acero inox. modelo KRA22AIR-KRA1315.
- Terminal giratorio en manguera para evitar su estrangulamiento.
- Kit completo accesorios Ø36 mm.

### CARACTERÍSTICAS KRA1315

- Potente aspirador para polvo y líquido.
- Portátil, manejable y reducido peso 8 kg.
- Doble filtración del aire mediante filtro poliéster y filtro bolsa papel.
- 7,2 m. de longitud de cable eléctrico.

### CARACTERÍSTICAS KRA22AIR

- Aspirador silencioso especial para trabajos en el interior de aviones 110V/400 Hz.
- Depósito en acero inoxidable, resistente a sustancias químicas y altas temperaturas.
- Doble filtración mediante filtro poliéster lavable y filtro bolsa poliéster.
- Cable corriente 10 m con clavija tipo americana.
- Diseño a prueba de golpes y vuelco.

### CARACTERÍSTICAS KRA22WATER

- Potente aspirador para polvo y líquido 22 L.
- Portátil, manejable y reducido peso 10 kg.
- Filtraje por agua (3L H<sub>2</sub>O) que retiene el 99,99% de polvo y ácaros contenidos en el aire y humidifica el ambiente.
- Doble filtración del aire mediante el agua y filtro cartucho.
- 10 m de longitud de cable eléctrico.

### ACCESORIOS DE SERIE KRA1315

- 09S0612 Manguera aspiración con terminales 2 m
- BF847 Prolongación metal 500mm (2 unidades)
- BF837 Boquilla doble uso polvo-moqueta
- BF852 Boquilla líquidos
- 09S6295 Cepillo rincones
- 09S0003 Boquilla plana
- KRA77118 Filtro tela poliéster
- YS609 Filtro bolsa de papel

### ACCESORIOS DE SERIE KRA22AIR

- KTFC2M36D Manguera flexible con terminales 2 m
- AIPRO36D Terminal codo giratorio
- ATPC36D Prolongación inox. 50 cm (2 uds.)
- ASCIR36D Boquilla doble uso
- AB23S36D Boquilla tapicerías
- ALP23S36D Boquilla plana
- APN36D Cepillo redondo
- KFILPP Filtro poliéster lavable
- SACMF20L Filtro bolsa poliéster KRA22AIR

### ACCESORIOS OPCIONALES KRA22AIR

- FCPL1M Filtro cartucho
- FNLY1M Filtro nylon

### ACCESORIOS DE SERIE KRA22WATER

- KTFC2M36D Manguera flexible con terminales 2 m
- AIPRO36D Terminal codo giratorio
- ATPC36D Prolongación inox. 50 cm (2 uds.)
- AB23S36D Boquilla tapicerías
- ALP23S36D Boquilla plana
- APN36D Cepillo redondo
- ACS300L Cuerpo boquilla suelos
- AIP300L Accesorio polvo suelos
- AIL300L Accesorio líquido suelos
- FCPL1M Filtro cartucho

Modelo  
KRA9530  
con función  
**Telecontrol**  
y **Soplador**

**KRA9530**

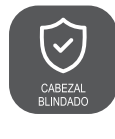
**KRA20BAT**

**KRA124BAT**


## KRA9530 | KRA20BAT | KRA124BAT

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.

	KRA9530	KRA20BAT	KRA124BAT
Motor nº	1	1	1
Potencia W	1.400	350	550
Tensión V	220-50/60 Hz	24 V	24 V
Enfriamiento	By-pass	By-pass	By-pass
Caudal m3/h	200	115	120
Depresión mm/H2O	1.700	1.300	1.400
Depósito L	30	22	21
Sonoridad dB	78	60	54
Accesorios Ø mm	36	36	36
Dimensiones (LxAnxAl) cm	42x36x62	34x34x58	58x58x96
Peso kg	11	14	45



### CARACTERÍSTICAS

- Gran potencia de aspiración, reducido tamaño y 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.
- Terminal giratorio en manguera para evitar estrangulamiento.
- Kit completo accesorios Ø36 mm.

### CARACTERÍSTICAS KRA9530

- Gran potencia de aspiración 1.400 W.
- Aspiradores multifunción con Aspiración, Telecontrol y Soplado.
- Portátil, manejable y reducido peso.
- Filtro de aire de cartucho.
- Depósito de acero inox. 30L resistente a los golpes.
- 4 m de longitud de cable eléctrico.

### CARACTERÍSTICAS KRA20BAT-KRA124BAT

- Potente aspirador para polvo KRA20BAT.
- Potente aspirador para polvo y líquido KRA124BAT.
- Funcionamiento a batería 24V.DC, sin cable eléctrico.
- Con una autonomía de trabajo de 1 hora a plena potencia+ 30 minutos de reserva en KRA124BAT, y 70 minutos en KRA20BAT
- Sistema alarma acústica reserva batería en KRA124BAT.
- Incluye baterías 2x12V.x 35AH GEL, y cargador alta frecuencia en KRA-124BAT.
- Incluye baterías Litio 1x 24V. 2.000 ciclos de carga. y cargador alta frecuencia en KRA20BAT.
- Tiempo de recarga batería 2,5 horas en KRA20BAT.
- Filtración mediante filtro de poliéster + filtro anti-espuma en KRA124BAT.
- Filtración mediante filtro de poliéster anti-bacteria en KRA20BAT.
- Depósito de acero inoxidable 22L en KRA20BAT y 21L en KRA124BAT.
- Porta accesorios.
- 5 m. de longitud de cable eléctrico en KRA124BAT.

### ACCESORIOS DE SERIE KRA9530

- |         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| YL00001 | Manguera asp. con terminales    |
| YL00002 | Prolongación PVC 50 cm (2 uds.) |
| YL00003 | Boquilla polvo-moqueta-líquidos |
| YL00004 | Boquilla plana                  |
| YL00005 | Cepillo rincones                |
| YL00006 | Filtro cartucho                 |

### ACCESORIOS DE SERIE KRA20BAT

- |           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| KTFC2M36D | Manguera flexible con terminales 2m. |
| ATPA36D   | Tubo prolongación 2 x 50cm           |
| ASCIR36D  | Boquilla de doble uso                |
| 09S0004   | Cepillo redondo                      |
| 09S0617   | Boquilla plana                       |
| 09S0616   | Boquilla limpia tapicerías           |

### ACCESORIOS DE SERIE KRA124BAT

- |            |   |
|------------|---|
| ACTF0362   | Manguera flexible con terminales 3 m    |
| ACTC036    | Tubo de acero inoxidable 50 cm (2 uds.) |
| ACSP036R   | Boquilla doble uso                      |
| ACSM036    | Boquilla líquido                        |
| ACLPO36    | Boquilla plana                          |
| ACBO36     | Boquilla tapicerías                     |
| ACPE036    | Cepillo redondo                         |
| FAO34PP    | Filtro poliéster                        |
| ACCA165    | Filtro esponja líquidos                 |
| 08SP43     | Kit 5 bolsas papel (opcional)           |
| FI175140HC | Filtro cartucho (opcional)              |

Equipados con carro market



Accesorios de serie



KRA773



KRA775



## KRA773 | KRA775

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.

	KRA773	KRA775
Motor nº	2	3
Potencia W	2.400	3.600
Tensión V	220-50/60 Hz	220-50/60 Hz
Enfriamiento	By-pass	By-pass
Caudal m³/h	390	480
Depresión mm/H <sub>2</sub> O	2.200	3.000
Depósito L	70	80
Sonoridad dB	72	74
Accesorios Ø mm	40	40
Dimensiones (LxAnxAI) cm	62x57x102	62x57x114
Peso kg	26	30



## 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.
- Carro market para 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.
- 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-KRA775

- 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 para filtro poliéster

## ACCESORIOS OPCIONALES KRA773-KRA775

- 08SP2875 Filtro bolsa papel (con 1 motor de aspiración)
- 09S0082 Manguera aspirador Ø40 mm (por m) sin terminales
- 09SFPP90 Kit filtro polvo fino
- 09S0042 Boquilla fija para KRA773-KRA775





Accesorio opcional 09S0041



Accesorios de serie



## KRA774 | KRA776

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.

	KRA774	KRA776
Motor nº	2	3
Potencia W	2.400	3.600
Tensión V	220-50/60 Hz	220-50/60 Hz
Enfriamiento	By-pass	By-pass
Caudal m <sup>3</sup> /h	390	480
Depresión mm/H <sub>2</sub> O	2.000	3.000
Depósito L	90	90
Sonoridad dB	72	74
Accesorios Ø mm	40	40
Dimensiones (LxAnxAI) cm	55x43x102	55x43x102
Peso kg	31	33



## CARACTERÍSTICAS

- Aspiradores profesionales para polvo y líquidos.
- Depósito fabricado en polietileno 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 empujando y guiando el aspirador.
- Kit completo accesorios Ø40 mm para la aspiración de polvo y 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 para filtro poliéster

## ACCESORIOS OPCIONALES

08SP2875	Filtro bolsa papel (con 1 motor de aspiración)
09S0082	Manguera aspirador Ø40 mm (por m) sin terminales
09SFF90	Kit filtro polvo fino
09S0041	Accesorio fijo polvo 610mm+adaptador
09S0042	Accesorio fijo líquido 610mm+adaptador
09S00071	Manguera 1 m asp. para accesorio fijo





## KRA34TL | KRA34TLH | KRA34TLEN | KRA70TL | KRA70TLEN

Aspiradores profesionales telecontrol con triple filtrado. Su avanzada tecnología, características y prestaciones hacen de estos aspiradores la herramienta esencial para el profesional de la carpintería, construcción, chapistas, etc.

	KRA34TL	KRA34TLH	KRA34TLEN	KRA70TL	KRA70TLEN
Motor nº	1	1	1	2	2
Potencia W	1.400	1.400	1.400	2.800	2.800
Tensión V	220-50/60 Hz	220-50/60 Hz	220-50/60 Hz	220-50/60 Hz	220-50/60 Hz
Enfriamiento	By-pass	By-pass	By-pass	By-pass	By-pass
Caudal m <sup>3</sup> /h	180	180	180	350	350
Depresión mm/H <sub>2</sub> O	2.200	2.200	2.200	2.300	2.300
Depósito L	34	34	34	70	70
Sonoridad dB	64	64	64	67	67
Accesorios Ø mm	29	29	29	29	29
Dimensiones (LxAnxA) cm	39x39x72	39x39x72	39x39x72	57x57x101	57x57x101
Peso kg	12	12	12	22	22



KRA34TL

KRA34TLH

## CARACTERÍSTICAS

- Aspiradores profesionales para polvos finos.
- Todos los modelos con sistema mando a distancia (toma eléctrica monofásica 230V 50Hz 2.200W) para la conexión de herramientas portátiles eléctricas, lijadoras, rozadoras, etc. que permiten comandar la puesta en marcha y apagado del aspirador.
- Sistema mando a distancia toma neumática para la conexión de herramientas portátiles neumáticas como lijadoras, rozadoras, etc. que permiten comandar la puesta en marcha y apagado del aspirador (KRA34TLEN-KRA70TLEN).
- Cabezal de PVC blindado para reducción del ruido y resistente a golpes.
- Motores autoventilados de larga duración.
- Triple sistema de filtrado, filtro cartucho + filtro nylon + filtro bolsa poliéster en KRA34TL-H y KRA34TLEN.
- Triple sistema filtrado (filtro poliéster+filtro nylon+bolsa poliéster) KRA70TL-KRA70TLEN.
- Modelo KRA34TLH con filtro HEPA y clasificación "H", y filtro nylon, para la aspiración de materiales y polvos tóxicos.
- Depósitos fabricados en acero inoxidable de gran capacidad, ligero, no conductor de la electricidad estática, resistente a los golpes, el calor y a productos químicos agresivos.
- 10 m de longitud de cable eléctrico.

## ACCESORIOS DE SERIE

<b>TFC29E33M</b>	Manguera 3 m Ø28 mm con terminales (KRA34TL-KRA34TLH-KRA70TL).
<b>TFC29P33M</b>	Manguera 3 m Ø28 mm con terminales+conexión neumática (KRA34TLEN-KRA70TLEN).
<b>FCPL1M</b>	Filtro cartucho KRA34TLEN.
<b>FCPL1MH</b>	Filtro cartucho HEPA (KRA34TLH).
<b>FNLY1M</b>	Filtro nylon KRA34TLH.
<b>KFILPG</b>	Filtro tela poliéster (KRA70TL-KRA70TLEN).
<b>KFILPP</b>	Filtro poliéster KRA34TL-34TLH-34TLEN.
<b>FNLY3M</b>	Filtro nylon (KRA70TL-KRA70TLEN).
<b>SACMF30L</b>	Filtro bolsa poliéster (KRA34TL-34TLH-34TLEN).
<b>SACMF50/70L</b>	Filtro bolsa poliéster (KRA70TL-KRA70TLEN).
<b>FASC3M</b>	Filtro esponja anti-espuma (KRA70TL-KRA70TLEN).
<b>KACCK36</b>	Kit accesorios Ø36 mm completo (KRA34TLH).

## ACCESORIOS OPCIONALES

<b>KACCK36 (*)</b>	Kit acc. Ø36 mm completo (KRA34TL-KRA34TLEN)
<b>KACCK40 (*)</b>	Kit acc. Ø40 mm completo (KRA70TL-KRA70TLEN)

(\*) KACCK36 (Ø36) manguera 2 m, tubos prolongación metal 50 cm, cuerpo boquilla suelos, accesorio suelos polvo/líquido, boquilla suelos doble uso, cepillo redondo y boquilla plana.

(\*) KACCK40 (Ø40) manguera 2.5 m, doble curva metal, boquilla suelos polvo, boquilla suelo/líquido, cepillo redondo y boquilla plana.

**KRA30LT**

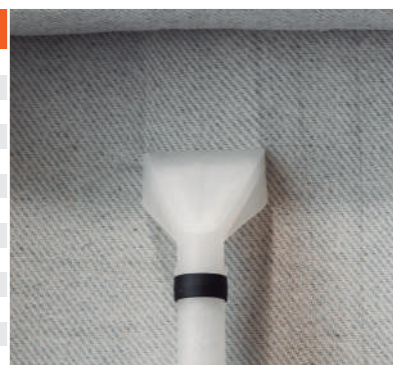
**KRA70LT**

**KRA70LTHW**


## KRA30LT | KRA70LT | KRA70LTHW

Aspiradores limpia tapicerías profesionales de inyección-extracción para la limpieza de superficies duras y blandas como tapicerías, moquetas, alfombras, etc. Especialmente indicado para sectores como automoción, transporte, limpiezas, etc.

	KRA30LT	KRA70LT	KRA70LTHW
Motor nº	1	2	2
Potencia W	1.400	2.800	2.800
Tensión V	220-50/60 Hz	220-50/60 Hz	220-50/60 Hz
Enfriamiento	By-pass	By-pass	By-pass
Caudal m <sup>3</sup> /h	220	450	350
Depresión mm/H <sub>2</sub> O	2.400	2.400	2.300
Bomba inyección W bar L/m	48-2-0.8	48-2-0.8	48-2-0.8
Depósito recuperación L	34	70	70
Depósito detergente L	5	25	25
Sonoridad dB	64	68	68
Accesorios Ø mm	40	40	40
Dimensiones (LxAnxAI) cm	39x39x72	57x57x101	57x57x101
Peso kg	13	26	26


**CABEZAL  
BLINDADO**

**DEPÓSITO  
ACERO INOX.**

34-70 L


**DISPOSITIVO  
ANTI-ESPUMA**

**DEPÓSITO  
DETERGENTE**

5-25 L


**DEPÓSITO  
BASCULANTE**

KRA70LT-LTHW

## CARACTERÍSTICAS

- Limpia-tapicerías profesionales completo de inyección-extracción.
- Un motor de aspiración en KRA30LT y dos motores de aspiración en KRA70LT Y KRA70LTHW, que garantizan un secado más rápido.
- Motores autoventilados tipo by-pass de doble etapa.
- Bomba solenoide de inyección 48W-15bar.
- Serpentin con resistencia de 900W., que calienta el agua hasta 90° en KRA70LTHW.
- Termostato regulación temperatura en KRA70LTHW.
- Filtro anti-espuma incorporado.
- Depósitos recuperación en acero inoxidable.
- Depósito recuperación basculante en KRA70LT y KRA70LTHW.
- Depósito de producto químico externo 25l. en KRA70LT y KRA70LTHW.
- Depósito interno 5l. en KRA30LT.
- Rápido llenado y limpieza de los depósitos.

## ACCESORIOS DE SERIE

- KTFC25M40EX** Manguera aspiración-inyección de 2.5 m.  
**ABLVP40D** Boquilla tapicerías completa.

## ACCESORIOS OPCIONALES

- ACTF038E5** Manguera aspiración-inyección 5m.  
**KACCK40EX** Boquilla moquetas completa.  
**1312010000** Detergente limpia tapicerías K120 de 25 kg.  
**1312050000** Detergente limpia tapicerías K120 de 5 kg.



## KRA34HOR | KRA70HOR | KRA22C

**KRA34HOR-KRA70HOR:** Aspirador profesional para la limpieza de hornos eléctricos de panificadoras, panaderías, obradores, etc.  
**KRA22C:** Aspirador profesional para la limpieza de barbacoas, chimeneas, hogares, etc. **No incandescentes.**

	KRA34HOR	KRA70HOR	KRA22C
Motor nº	1	2	1
Potencia W	1.400	2.800	1.200
Tensión V	220-50/60 Hz	220-50/60 Hz	220-50/60 Hz
Enfriamiento	By-Pass	By-Pass	By-Pass
Caudal m³/h	220	520	180
Depresión mm/H <sub>2</sub> O	2.200	2.300	2.200
Depósito L	34	70	22
Sonoridad dB	64	69	64
Accesorios Ø mm	40	40	36
Dimensiones (LxAnxAI) cm	39x39x72	57x57x101	39x39x59
Peso kg	12	25	8



### CARACTERÍSTICAS

- Gran potencia de aspiración, reducido tamaño y fácil accesibilidad.
- Cabezal de PVC resistente a golpes y blindado para reducir el ruido.
- Motores autoventilados de larga duración.
- 10 m de longitud de cable eléctrico.
- Depósitos en acero inoxidable de gran capacidad, ligeros, resistentes a los golpes, al calor y a productos químicos.
- Kit completo accesorios en material termo-resistente.

### CARACTERÍSTICAS KRA34HOR-KRA70HOR

- Modelos técnicamente estudiados para la aspiración de restos de alimentos en hornos eléctricos.
- Sistema toma tierra total que evita la electricidad estática.
- **No adecuados para la aspiración de brasas y elementos incandescentes.**
- Aspirador profesional de 1 o 2 motores (según modelo).
- Filtro especial para altas temperaturas Nomex 220°C.

### ACCESORIOS DE SERIE KRA34HOR-KRA70HOR

- ALPA50D** Manguera flexible en acero con terminales 2.5 m
- ALFA50D** Tubos prolongación aluminio 1 m 3 uds. (uno con protecc. térmica 1; ½ protecc. térmica 1; sin protecc.)
- ALCA50D** Boquilla hornos teflón
- KFILPPI** Filtro NOMEX KRA34HOR
- KFILPGI** Filtro NOMEX KRA70HOR

### CARACTERÍSTICAS KRA22C

- Modelo técnicamente estudiado para la aspiración de cenizas en barbacoas, chimeneas, hogares, etc.
- **No adecuados para la aspiración de brasas y elementos incandescentes.**
- Filtraje por agua y filtro textil.
- Accesorios con material termo-resistente.

### ACCESORIOS DE SERIE KRA22C

- TFMT1M36D** Manguera flexible en aluminio con terminales 1m
- ATM200L38D** Tubo lanza inox. 25 cm
- KFILPPF** Filtro textil





## KRAI375PA | KRAI375OIL | KRA100DE

Aspiradores profesionales para usos intensivos. Especialmente indicados para los sectores de la industria, transporte, automoción, limpiezas, etc. **KRA100DE** Aspirador profesional para líquidos, equipado con bomba de desagüe. Ideal para solucionar la limpieza por inundaciones en sótanos, pozos, depósitos, etc.

	KRAI375PA	KRAI375OIL	KRA100DE
Motor nº	3	3	2
Potencia W/hp	3.600/5	3.600/5	2.400
Tensión pH/V	1-230-50/60 Hz	1-230 -50/60 Hz	220-50/60 Hz
Caudal m³/h	645	645	340
Depresión mm/H <sub>2</sub> O	2.400	2.400	2.250
Depósito L	76	76	76
Superficie filtro cm²	5.800	5.800	-
Sonoridad dB	68	68	67
Accesorios Ø mm	50	50	40
Dimensiones (LxAnxAI) cm	59x60x106	59x60x106	59x60x106
Peso kg	30	30	28
Enfriamiento	-	-	By-pass



### CARACTERÍSTICAS

- Aspirador profesional 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 0.58 m<sup>2</sup> de 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.
- Accesorios anti-estáticos y en goma en modelo KRAI375OIL.
- Incluye kit accesorios de Ø50 mm de tipo industrial KRAI375PA.
- Tubo manguera de desagüe en ambos modelos.

#### KRA100DE

- Gran potencia de aspiración para solucionar problemas en inundaciones, escapes de agua o productos químicos.
- Aspirador profesional de 2 motores de doble etapa y auto-ventilados, especiales para líquidos.
- Bomba desagüe incorporada en el interior del depósito, con una capacidad de extracción de 220 L/m.
- Filtro esponja anti-espuma.
- Espiga ¾" para conectar manguera desagüe.

#### ACC. SERIE ANTIÓLEO-ANTIESTÁTICOS KRAI375OIL Ø50mm

- ACTF50PUC Manguera de 2 m anti-abrasiva y antiestática
- ACLA050Z Lanza zincada 50 cm
- ACTC050A Tronco cónico antiestático
- ACLC050A Lanza cónica antiestática
- ACVO050A Boquilla ondulada antiestática
- ACMG050Z Manguito zincado
- FI250178H Filtro cartucho HEPA

#### ACC. DE SERIE POLVO-AGUA KRAI375PA Ø50 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
- FI250178 Filtro cartucho HEPAManguera 2.5 m Ø50 mm

#### ACCESORIOS OPCIONALES

- KITSE440 Kit separador sólidos líquidos
- FA044P Filtro poliéster completo
- ACCE450V Cesta metálica porta accesorios
- 09S0041 Accesorio fijo polvo
- 09S0042 Accesorio fijo líquidos
- 09S00071 Manguera aspiración accesorio fijo
- ACMA6738Z Reducción metal 67-38 mm para 09S0041 y 09S0042

#### ACCESORIOS DE SERIE KRA100DE

- 09S00081 Manguera flexible con terminales 2.5 m
- ATPC2S40D Doble curva metal
- ASL40D Boquilla suelos líquido

#### ACCESORIOS OPCIONALES KRA100DE

- 09S0042 Acc. fijo líquido 61 cm + adaptador base.
- 09S00071 Manguera 1 m con terminales para acc. fijo.



KRAI34MWD



KRAI202A

Disponible en versión ACD



KRAI36

KRAI45



## KRAI34MWD | KRAI202A | KRAI36 | KRAI45

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.

	KRAI34MWD	KRAI202A	KRAI36	KRAI45
Motor nº	1	2	3	1
Potencia W/hp	3.450/4,6	2.300/3.2	3.450/4,7	3.000/4
Tensión pH/V	1/230-50 Hz	1/230-50/60 Hz	1/230-50 Hz	3/400-50 Hz
Caudal m <sup>3</sup> /h	540	360	540	318
Depresión mm/H <sub>2</sub> O	2.500	2.500	2.500	3.000
Depósito L	120	20	60	60
Superficie filtro cm <sup>2</sup>	8.000	30.000	30.000	30.000
Sonoridad dB	76	76	76	76
Accesorios Ø mm	50	40	50	50
Dimensiones (LxAnxAI) cm	68x63x105	59x48x110	67x66x150	79x66x170
Peso kg	50	35	78	90



### CARACTERÍSTICAS

- Aspiradores industriales potentes, resistentes, silenciosos, compactos y de fácil transporte.
- Sin transmisión, no necesitan mantenimiento.
- Adecuados para servicio continuo modelos trifásicos.
- Sistema de aspiración frontal que permite la aspiración de polvos, sólidos y líquidos.
- Sistema de limpieza de filtro manual mediante sacudidor con movimiento vertical. (excepto KRAI2270M-KRAI202A)
- Aspiradores montados sobre un robusto bastidor de acero barnizado, dotado de ruedas con freno.

#### CARACTERÍSTICAS KRAI34MWD

- Amplia superficie de filtración 8.000 cm<sup>2</sup>
- Ideal para líquidos, con bomba de descarga incorporada.
- Sistema de limpieza de filtro fácil y sencillo.
- Contenedor de residuos de gran capacidad de 120L

#### CARACTERÍSTICAS KRAI202A-KRAI36-KRAI45

- Diseñados para trabajar acoplados a máquinas pulidoras y rebajadoras, dentro del gremio de la construcción.
- Aspiradores montados sobre un robusto bastidor de acero barnizado, y dotados de ruedas anti-huellas con freno.
- En KRAI202A, 2 motores universales tipo by-pass, con interruptores independientes.
- Modelo KRAI36, con 3 motores monofásicos de tipo by-pass, con interruptores independientes.
- Motor turbina inducción canal lateral en KRAI45.
- Con indicador de vacío, útil para registrar una eventual saturación del filtro.
- Amplia superficie de filtración 30.000Cm<sup>2</sup> y alta eficiencia (1 micrón).
- Filtro de poliéster anti-estático, que protege la unidad aspirante y ase-

- gura una elevada retención del polvo.
- Sistema automático DUSTOP de limpieza del filtro por diferencial de la presión del aire en KRAI202A.
- Contenedor de residuos en acero con ruedas.

#### ACCESORIOS DE SERIE Ø50 mm KRAI34MWD

- TA.0003.0000 Manguera flexible con terminales 3m. D50mm
- SL.0158.0020 Reducción 80/50
- SL.0137.0000 Cepillo redondo.
- TA.0023.0000 Boquilla plana 500mm.

#### ACCESORIOS DE SERIE Ø40 mm KRAI202A

- TA00080000 Manguera aspiración 3m.
- SL12180020 Racor conexión D50-50mm.
- TA01570000 Doble curva cromada.
- TA01580000 Boquilla suelos.
- TA01630000 Boquilla troco cónico.
- 09S6295 Cepillo redondo.

#### ACCESORIOS DE SERIE Ø50 mm KRAI36 - KRAI45

- AA1019 Manguera asp. 3M. con terminales
- AA1026 Reducción metal 80-50 mm.
- AA2659 Doble curva metal.
- AA1420 Boquilla suelos 430mm., con ruedas en acero inox.
- AA1025 Boquilla plana aluminio.
- AA2592 Cepillo redondo.

**KRAI50  
KRAI70**

**KRAI110HD**


Entrada tangencial

**KRAI50 | KRAI70 | KRAI110HD**

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.

	KRAI50	KRAI70	KRAI110HD
Motor nº	1	1	1
Potencia W/hp	4.000/5.5	5.500/7.5	11.000/15
Tensión pH/V	3/400-50 Hz	3/400-50 Hz	3/400-50 Hz
Caudal m <sup>3</sup> /h	450	550	1.050
Depresión mm/H <sub>2</sub> O	3.200	3.000	4.000
Depósito L	100	100	160
Superficie filtro cm <sup>2</sup>	30.000	30.000	70.000
Sonoridad dB	72	72	72
Accesorios Ø mm	50	50	70
Dimensiones (LxAnxAI) cm	66x118x145	66x118x145	180x77x200
Peso kg	137	146	200



KRAI110HD

**CARACTERÍSTICAS**

- Aspiradores industriales potentes, resistentes, silenciosos, compactos y de fácil transporte.
- Aspirador industrial potente, con grupo aspirante asíncrono a canal lateral.
- Sin transmisión, no necesitan mantenimiento.
- Son adecuados para servicio continuo, incluso 24 horas al día.
- Sistema de aspiración frontal que permite la aspiración de polvos, sólidos y líquidos, modelos KRAI50-70.
- Sistema de aspiración tangencial que permite la aspiración de polvos, sólidos y líquidos y la rápida deposición de los residuos en el contenedor. KRAI110HD.
- Alta depresión 4000 mmH<sub>2</sub>O, y gran caudal de aire 1.050m<sup>3</sup>/h., en KRAI110HD.
- Incluye vacuómetro que permite controlar el nivel de depresión.
- Amplia superficie de filtración 3m<sup>2</sup> y alta eficiencia, poliéster clase L, en KRAI50-70.
- Amplia superficie de filtración 7m<sup>2</sup> y alta eficiencia, poliéster anti-estático clase M, en KRAI110HD.
- Sistema de limpieza de filtro manual mediante sacudidor con movimiento vertical.
- Aspiradores montados sobre un robusto bastidor de acero barnizado, con soportes para accesorios, dotado de ruedas anti-huella, 2 fijas y 2 giratorias con freno.
- Contenedor de residuos en acero con ruedas.

**ACCESORIOS DE SERIE Ø50 mm KRAI50 - KRAI70**

- AA1019** Manguera de aspiración 3m con terminales.
- AA1026** Reducción metal 80-50 mm.
- AA2659** Doble curva metal.
- AA1420** Boquillas suelos 430mm, con ruedas en acero inox.
- AA1025** Boquilla plana aluminio.
- AA2592** Cepillo redondo.

**ACCESORIOS DE SERIE Ø70 mm KRAI110HD**

- TA01060000** Manguera asp.3m con terminales.
- TA04140000** Reducción metal 120-70mm.
- SL01717016** Doble curva metal.
- TA01430011** Boquilla suelos 430mm, con ruedas.
- SL01220000** Boquilla tronco cónico.





Disponibile en  
versión ACD



KRAI11ATEX



KRAI80ATEX

Disponibile en  
versión ACD



KRAI220BLATEX



KRAI400ATEX

## KRAI11ATEX | KRAI80ATEX | KRAI220BLATEX | KRAI400ATEX

Aspiradores industriales ATEX, fabricados según normas de seguridad para la utilización en áreas con riesgo de explosión. De gran caudal de aire, depresión y superficie filtrante, para usos intensivos. Especialmente indicados para los sectores de la industria, farmacéutica, químicas, alimentaria, automoción, limpiezas, etc.

	KRAI11ATEX	KRAI80ATEX	KRAI220BLATEX	KRAI400ATEX
Motor nº	1	1	1	1
Potencia W/hp	1.000/1,5	1.100/1,5	1.100/1,5	4.000/5,5
Tensión pH/V	1/230-50/60 Hz	1/230-50/60 Hz	1/230-50 Hz	3/400-50 Hz
Caudal m³/h	215	180	215	450
Depresión mm/H <sub>2</sub> O	2.250	2.500	2.350	3.200
Depósito L	40	80	20	100
Superficie filtro cm²	4.000	8.000	30.000	30.000
Sonoridad dB	74	74	72	72
Accesorios Ø mm	40	40	40	50
Dimensiones (LxAnxAI) cm	44x42x78	55x63x126	48x57x108	66x118x145
Peso kg	25	42	35	137



KRAI220BLATEX

## CARACTERÍSTICAS

- Aspiradores industriales potentes, resistentes, silenciosos, compactos y de fácil transporte.
- Certificados ATEX para zona 22 (Ex II 3D T135°C), modelos KRAI11ATEX, KRAI80ATEX, KRAI220BLATEX y KRAI400ATEX.
- Aspirador industrial potente, resistente y silencioso con grupo aspirante asíncrono a canal lateral en KRAI400ATEX.
- Aspiradores industriales de gran depresión y caudal de aire proporcionado por los nuevos motores de inducción BRUSHLESS, que garantizan un gran periodo de funcionamiento, sin transmisión, no necesitan mantenimiento. KRAI11ATEX, KRAI80ATEX, KRAI220BLATEX.
- Son adecuados para servicio continuo, incluso 24 horas día KRAI400ATEX.
- 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 3m² y alta eficiencia (3 micrón) (excepto KRAI11ATEX, KRAI80ATEX).
- Sistema DUSTOP, limpieza semi-automática del filtro en modelo KRAI220BLATEX.
- Sistema de limpieza de filtro manual mediante sacudidor con movimiento vertical en KRAI400ATEX.
- Aspiradores montados sobre un robusto bastidor de acero barnizado, con soportes para accesorios, dotado de ruedas anti-huella, 2 fijas y 2 giratorias con freno. KRAI400ATEX.
- Contenedor de residuos en acero inoxidable con ruedas, excepto KRAI400ATEX que es de acero barnizado.

## ACCESORIOS DE SERIE Ø40 mm

### KRAI11ATEX-KRAI80ATEX-KRAI220BLATEX

TA04090000	Manguera de aspiración 3 m con terminales.
SL12180020	Racor reductor Ø50-40 mm.
TA01570000	Doble curva metal.
TA01580000	Boquilla de suelos.
TA01630000	Boquilla tronco cónico.
09S6295	Cepillo redondo.

## ACCESORIOS DE SERIE Ø50 mm KRAI400ATEX

TA04100000	Manguera asp. 3m con terminales.
AA2638	Reducción Ø80-50 mm metal.
AA2659	Doble curva metal.
TA01410011	Boquilla suelos inox. Ø430 mm, con ruedas.
AA2592	Cepillo redondo.
TA001140000	Boquilla tronco cónico.




**KRAI220AIREX**

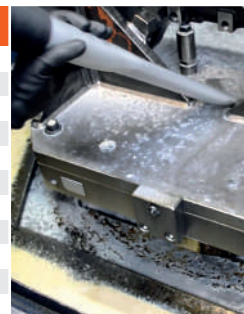
**KRAI450AIREX**

**KRAI36INERT**

## KRAI220AIREX | KRAI450AIREX | KRAI36INERT

Aspiradores industriales ATEX, fabricados según normas de seguridad para la utilización en áreas con riesgo de explosión. De gran caudal de aire, depresión y superficie filtrante, para usos intensivos. Especialmente indicados para los sectores de la industria, farmacéutica, químicas, alimentaría, automoción, limpiezas, etc.

	KRAI220AIREX	KRAI450AIREX	KRAI36INERT
<b>Motor nº</b>	Aire comprimido	Aire comprimido	1
<b>Potencia W/hp</b>	1.500 l/m 6 Bar	2.500 l/m 6 Bar	2.300/3
<b>Tensión pH/V</b>	-	-	1/230-50 Hz
<b>Caudal m³/h</b>	150	590	360
<b>Depresión mm/H<sub>2</sub>O</b>	4.180	5.000	2.500
<b>Depósito L</b>	45	100	100
<b>Superficie filtro cm²</b>	20.000	30.000	30.000
<b>Sonoridad dB</b>	68	74	74
<b>Accesorios Ø mm</b>	40	50	50
<b>Dimensiones (LxAnxAI) cm</b>	68x63x119	62x62x160	77x66x168
<b>Peso kg</b>	46	80	85



### CARACTERÍSTICAS

- Aspiradores industriales potentes, resistentes, silenciosos, compactos y de fácil transporte.
- Sistema INERT con tanque de aceite inertizante, para absorber los gases explosivos que se puedan producir dentro el tanque y virutas incandescentes. KRAI36INERT.
- Aspiradores de funcionamiento con aire comprimido. KRAI220-450AIREX.
- Son adecuados para servicio continuo, incluso 24 horas.
- 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 3m<sup>2</sup> y alta eficiencia (3 micrón).
- Sistemad e limpieza de filtro manual mediante sacudidor con movimiento vertical en KRAI36INERT.
- Aspiradores montados sobre un robusto bastidor de acero barnizado, con soportes para accesorios, dotado de ruedas anti-huella, 2 fijas y 2 giratorias con freno.
- Contenedor de residuos en acero inoxidable con ruedas, excepto KRAI220-450AIREX que es de acero barnizado.

### ACCESORIOS DE SERIE Ø40 mm KRAI220AIREX-KRAI450AIREX

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>TA04090000</b> | Manguera de aspiración 3 m con terminales. |
| <b>SL12180020</b> | Racor reductor Ø50-40 mm.                  |
| <b>TA01570000</b> | Doble curva metal.                         |
| <b>TA01580000</b> | Boquilla de suelos.                        |
| <b>TA01630000</b> | Boquilla tronco cónico.                    |
| <b>09S6295</b>    | Cepillo redondo.                           |

### ACCESORIOS DE SERIE Ø50 mm KRAI36INERT

- |                    |  |
|--------------------|--|
| <b>TA04100000</b>  | Manguera asp. 3m con terminales.           |
| <b>AA2638</b>      | Reducción Ø80-50 mm metal.                 |
| <b>AA2659</b>      | Doble curva metal.                         |
| <b>TA01410011</b>  | Boquilla suelos inox. Ø430 mm, con ruedas. |
| <b>AA2592</b>      | Cepillo redondo.                           |
| <b>TA001140000</b> | Boquilla tronco cónico.                    |

KRAI450OIL



KRAI220OILM



KRAI220OILT



## KRAI450OIL | KRAI220OILM | KRAI220OILT

Equipos industriales para la aspiración de aceites, taladrinas y emulsiones mezcladas con virutas y partículas metálicas. Especialmente indicado para el sector industrial.

	KRAI450OIL	KRAI220OILM	KRAI220OILT
Motor nº	3	1	1
Potencia W/hp	3.450/4,7	3.450/4,7	3.000/4
Tensión pH/V	1/230-50/60 Hz	1/230-50/60 Hz	3/400-50 Hz
Caudal m³/h	540	540	300
Depresión mm/H <sub>2</sub> O	2.500	2.500	3.200
Depósito L	100+40	220+40	200+41
Superficie filtro cm²	300 micrón	Poliprop.20µm	Poliprop.20µm
Sonoridad dB	76	76	78
Accesorios Ø mm	50	50	50
Dimensiones (LxAnxAI) cm	67x66x125	110x63x147	110x63x181
Peso kg	65	165	185



## CARACTERÍSTICAS

- Aspiración rápida de aceites y emulsiones mezclados con virutas y partículas metálicas.
- Reutilización de aceites y emulsiones, y reducción de costes por la eliminación de aceites usados.
- Sin transmisión, no necesitan mantenimiento, son adecuados para el servicio continuo.
- Aspiración desarrollada por 3 motores tipo by-pass, con interruptores independientes e indicador de vacío (Modelos KRAI450OIL-KRAI220OILM).
- Motor turbina inducción a canal lateral en KRAI220OILT.
- Separación de sólidos y líquidos mediante rejilla-depósito de 40L.
- Recuperación y trasvase del aceite recogido por medio de bomba sumergida con válvula de retención integrada, que garantiza el trabajo continuo, sin parar la máquina, en KRAI220OILM-KRAI220OILT. Drenaje con válvula de esfera en acero inoxidable, con conexión Camlock, en KRAI450OIL.
- 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.
- Filtro estándar PPL de 300 micras.
- Fácil vaciado y acceso al depósito para inspección y limpieza.

- Los aspiradores están montados sobre un robusto bastidor de acero barnizado, con soporte para accesorios, dotado de ruedas anti-huellas, 2 fijas y 2 giratorias con freno.

### ACCESORIOS DE SERIE Ø50 mm

TA00420000	Manguera ASP. poliuretano anti óleo 3 m.
SL00150000	Terminal PU Ø50 mm, para manguera.
AA2638	Reducción metal Ø80-50mm.
CV00420000	Empalme conexión 50/50mm. KRAI220OILM-T
SL000260021	Racor curvo en acero.
AA1280	Boquilla tronco cónico goma.
AA1043	Boquilla lanza de aluminio.
SL0225000	Reducción metal conexión.
SL0170716	Doble curva metal KRAI220OILM-T.
TA01320000	Boquilla suelos 430 mm KRAI220OILM-T.


**KRAI560FLOW**

**KRAI10BFLOW**

**KRAI20BFLOW**

**KRAIXC3BP**

## KRAI560FLOW | KRAI10BFLOW | KRAI20BFLOW | KRAIXC3BP

Aspiradores industriales especialmente diseñados para la captación de polvo, con brazo articulado y sistemas de recogida de polvo con bolsa. De gran caudal de aire, depresión y superficie filtrante, para usos intensivos. Especialmente indicados para los sectores de la industria, farmacéutica, químicas, alimentaria, automoción, limpiezas, etc.

	KRAI560FLOW	KRAI10BFLOW	KRAI20BFLOW	KRAIXC3BP
<b>Motor nº</b>	1	1	1	3
<b>Potencia W/hp</b>	2.200/2.9	1.100/1.5	1.500/2	3.450/4.6
<b>Tensión pH/V</b>	3/400-50 Hz	3/400-50 Hz	3/400-50 Hz	1/230-50 Hz
<b>Caudal m³/h</b>	200	144	142	540
<b>Depresión mm/H<sub>2</sub>O</b>	2.500	2.100	2.400	2.500
<b>Depósito L</b>	100	5	20	Bolsa
<b>Superficie filtro cm²</b>	106.000	100.000	200.000	26.000
<b>Sonoridad dB</b>	74	69	70	76
<b>Accesorios Ø mm</b>	40	Brazo articulado	Brazo articulado	50
<b>Dimensiones (LxAnxAl) cm</b>	78x85x250	90x90x110	115x82x178	65x91x190
<b>Peso kg</b>	140	145	235	140



### CARACTERÍSTICAS

- Aspiradores industriales potentes, resistentes, silenciosos, compactos y de fácil transporte para la captación de polvo en suspensión. (excepto KRAIXC3BP)
- Limpieza de filtro automática mediante aire comprimido, gracias al compresor incorporado que lleva. (excepto KRAI10BFLOW)
- Filtro con una gran superficie filtrante, antiestático • clase M.
- Posibilidad de solicitarlo en versión ATEX (Z 22) . KRAI560FLOW
- Son adecuados para servicio continuo, incluso 24 horas día. (excepto KRAIXC3BP)
- Sistema de aspiración con brazos articulados para la captación del polvo (excepto KRAIXC3BP) sólidos y líquidos.
- Incluye vacuómetro que permite controlar el nivel de depresión.
- Amplia superficie de filtración mediante cartuchos. KRAI10B-20BFLOW
- Aspiradores montados sobre un robusto bastidor de acero barnizado con soportes para accesorios, dotado de ruedas anti-huella.
- Brazos articulados para la captación de polvo incluidos (excepto KRAI560FLOW)
- Sistema de recogida de polvo en bolsa (20 mt) en KRAIXC3BP.
- Los aspiradores están montados sobre un robusto bastidor de acero barnizado, con soporte para accesorios, dotado de ruedas anti-huellas, 2 fijas y 2 giratorias con freno.

### ACCESORIOS OPCIONALES

#### KRAI560FLOW-KRAI10BFLOW-KRAI20BFLOW

TA.0177.0000	Brazo articulado diámetro 150mm.
TA.0511.0001	Brazo articulado diámetro 200mm.
KRAIXC3BP	
FI.0192.0000	Filtro cartucho HEPA H14
TA.0245.0000	Bolsas endless bag 4x22 m
TA.0677.0000	Bolsas endless bag 4x22 m antiestática
TA.0244.0000	Bolsas endless bag 4x20 m reforzada





## Configuraciones especiales a medida

Realizamos equipos de aspiración a medida de cada proyecto, mejorando el rendimiento en la producción y disminuyendo los tiempos de mantenimiento. Múltiples configuraciones para dar todo tipo de soluciones a la aspiración industrial mejorando el rendimiento y la eficiencia de la limpieza. Gran cantidad de accesorios y filtros para adaptarlos a las más altas exigencias de limpieza.



## CARACTERÍSTICAS CONFIGURABLES

- Instalaciones centralizadas con varias tomas de aspiración
- Instalaciones centralizadas en ambientes aislados o ATEX.
- Equipos especiales para cementeras
- Equipos especiales para plantas de acero y fundiciones
- Equipos para salas blancas y/o alimentación
- Equipos con certificación ATEX zonas 1-2 / 20-21-22
- Equipos para recogidas de aceites y otros fluidos
- Toda clase de aspiradores industrial de múltiples capacidades y potencias
- Gran gama de aspiradores por aire comprimido.
- Estudios personalizados para configuraciones especiales.



**KF38E  
KF38BBC**


## KF38E | KF38BBC

Fregadora profesional compacta y ergonómica, idónea por la limpieza y mantenimiento de superficies duras en zonas de difícil acceso o entre mobiliario. Especialmente indicado en el sector hostelero, pequeños almacenes, talleres, comercios, colegios, etc.

	KF38E	KF38BBC
Rendimiento máx. m <sup>2</sup> /h	1.540	1.540
Ancho fregado mm	385	385
Ancho secado mm	450	450
Voltaje V	230/50 Hz	24
Nº cepillos / Diámetro mm	1/385	1/385
Giro y presión cepillos rpm/kg/cm <sup>2</sup>	130/25/32	130/25/32
Potencia motor cepillos W	260	260
Potencia motor tracción W	-	-
Depresión mm/H <sub>2</sub> O / Pot. motor aspiración W	68/700/250	68/700/250
Depósito agua limpia L	15	15
Depósito recuperación L	16	16
Batería	-	24V 25Ah GEL
Autonomía baterías h	-	1
Dimensiones (LxAnxAI) cm	110x43x87	110x43x87
Peso kg	40	40



## 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 electro válvula e interrupción automática al parar la máquina.
- Motores protegidos mediante disyuntores.
- Cabezal de lavado flotante que permite al cepillo adherirse de manera óptima, garantizando una presión homogénea.
- Boquilla de aspiración parabólica que asegura un perfecto secado, con labios de goma reversibles.
- Boca de aspiración situada detrás del cepillo que asegura una mejor limpieza ya que las ruedas avanzan sobre suelo seco.
- Mango de conducción regulable con dispositivos de seguridad.
- El mango reclinable facilita el transporte y almacenamiento.
- Fácil acceso y manipulación para la limpieza y mantenimiento de depósito y flotador.
- Equipada con baterías sin mantenimiento de larga duración.

## ACCESORIOS DE SERIE

- 40.0008.00** Cepillo 15" polipropileno Ø 0.7
- 30.0024.00** Turbo de llenado de agua
- 39.0070.00** Goma delantera grupo secador en poliuretano
- 39.0071.00** Goma trasera grupo secador en poliuretano
- 18.0032.00** Cargador de baterías 24V 5A (enchufe Schuko 220-240V) (\*)
- 18.0017.01** Grupo batería (2 piez.) 12V 25 Ah (\*)

## ACCESORIOS OPCIONALES

- 40.0408.00** Cepillo 15" polipropileno (suave) Ø 0.5
- 40.0108.00** Cepillo 15" polipropileno Ø 0.9
- 40.0208.00** Cepillo 15" tynex Ø 0.9 grit 240
- 40.1008.00** Porta almohadillas 355 mm (por pad de 15")
- 39.0077.00** Goma delantera grupo secador (para)
- 39.0078.00** Goma trasera grupo secador (para)
- 95.0088.00** Kit protector de salpicaduras

Cargador y batería incluidos



KF5160E  
KF5160BBC  
KF5160BBC Li



## KF5160E | KF5160BBC | KF5160BBC Li

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.

	KF5160E	KF5160BBC	KF5160BBC Li
Rendimiento máx. m <sup>2</sup> /h	2.250	2.250	2.250
Ancho fregado mm	510	510	510
Ancho secado mm	830	830	830
Voltaje V	230	24 DC	24 DC
Nº cepillos / Diámetro mm	1/483	1/483	1/483
Giro y presión cepillos rpm/kg/cm <sup>2</sup>	155/35	155/35	155/35
Potencia motor cepillos W	750	500	500
Potencia motor tracción W	Mecánica	Mecánica	Mecánica
Depresión mm/H <sub>2</sub> O / Pot. motor aspiración W	1.800/1.200	1.300/500	1.300/500
Depósito agua limpia L	60	60	60
Depósito recuperación L	65	65	65
Batería V/Ah	-	2x12x105 GEL	1x24x100 LITIO
Autonomía baterías h	-	3 h	3 h
Dimensiones (LxAnxAI) cm	141x56x96	141x56x96	141x56x96
Peso kg	135	130	130



### 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 en todos los modelos.**
- Cabezal de lavado flotante que permite al cepillo adherirse a la superficie de manera óptima, garantizando una presión homogénea.
- Control salida detergente mediante electroválvula e Interrupción automática al parar la máquina.
- 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.
- **Fácil acceso y manipulación para limpieza y mantenimiento de depósito y flotador.**
- Filtros de solución detergente 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.
- Equipadas con baterías de GEL 105Ah, sin mantenimiento, de larga duración, (3 horas de autonomía y 750 ciclos de carga al 75% de profundidad de descarga).
- Indicador de carga de baterías.
- Incluye cargador baterías alta frecuencia 24V. 10Amp.
- Disponible modelo con batería de litio 24V 100Ah y cargador incorporado.

### ACCESORIOS DE SERIE

- P010250** Cepillo PPL 0.3 fino Ø483 mm (KF5160E-5160BBC)
- 12V105AHGEL** Batería 12 V 105 Ah GEL (modelos con batería) 2 uds.
- 01080031** Cargador alta frecuencia 24 V 10A (modelos con batería)
- 24V100AHLIT** Batería litio 24V 100Ah en modelo Litio
- C2515LIT** Cargador batería litio en modelo Litio

### ACCESORIOS OPCIONALES

- P010253** Cepillo Nylon 0,6 duro 483mm
- P010127** Plato arrastre velcro 483mm
- 1321948001** Disco de abrillantado 480 mm
- 1321948002** Disco de fregado 480 mm
- 1321948004** Disco de abrasivo 480 mm
- 1321948003** Disco de abrasivo Plus 480 mm





Cargador y batería incluidos



**KF56BBCTR**  
**KF56BBCTR LI**



Plato arrastre  
Cepillo Tynex  
Cepillo Nylon



Disco abrillantado  
Disco fregado  
Discos abrasivos



## KF56BBCTR | KF56BBCTR Li

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.

	KF56BBCTR	KF56BBCTR Li
Rendimiento máx. m <sup>2</sup> /h	2.800	2.800
Ancho fregado mm	560	560
Ancho secado mm	830	830
Voltaje V	24 DC	24 DC
Nº cepillos / Diámetro mm	1/560	1/560
Giro y presión cepillos rpm/kg/cm <sup>2</sup>	160/28-45	160/28-45
Potencia motor cepillos W	500	500
Potencia motor tracción W	300	300
Depresión mm/H <sub>2</sub> O / Pot. motor aspiración W	1.300/500	1.300/500
Depósito agua limpia L	60	60
Depósito recuperación L	65	65
Batería V/Ah	2x12x105 GEL	1x24x100 LITIO
Autonomía baterías h	3 h	3 h
Dimensiones (LxAnxAI) cm	128x60x110	128x60x110
Peso kg	155	150



## 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 automática con marcha atrás.**
- Cabezal de lavado flotante que permite al cepillo adherirse a la superficie de manera óptima, garantizando una presión homogénea.
- Control salida detergente mediante electroválvula e Interrupción automática al parar la máquina.
- 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.
- **Fácil acceso y manipulación para limpieza y mantenimiento de depósito y flotador.**
- Filtros de solución detergente 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.
- Equipadas con baterías de GEL 105Ah, sin mantenimiento, de larga duración, (3 horas de autonomía y 750 ciclos de carga al 75% de profundidad de descarga).
- Indicador de carga de baterías.
- Incluye cargador baterías alta frecuencia 24V. 10Amp.
- La versión de Litio lleva equipada de serie batería de 24 V 100Ah y cargador interno..

## ACCESORIOS DE SERIE

- P010202** Cepillo PPL 0.3 fino Ø560 mm  
**12V105AHGEL** 12 V 105 Ah GEL (modelos con batería) 2 uds  
**01080031** Cargador alta frecuencia 24 V 10A  
**24V100AHLIT** Batería 24V 100Ah LITIO en modelo LITIO  
**C2515LI** Cargador 25V 15A LITIO en modelo LITIO

## ACCESORIOS OPCIONALES

- P010201** Cepillo Nylon 0,6 duro 560mm  
**P010203** Plato arrastre velcro 560mm  
**1321948001** Disco de abrillantado 480 mm  
**1321948002** Disco de fregado 480 mm  
**1321948004** Disco de abrasivo 480 mm  
**1321948003** Disco de abrasivo Plus 480 mm

KF6685BC  
KF6685BC Li



## KF6685BC | KF6685BC Li

Fregadoras industriales de conductor sentado, compactas, robustas, fiable, fácil manejo, gran rendimiento y sencillo mantenimiento. Ideal para la limpieza y mantenimiento de superficies pequeñas y medianas. Especialmente indicadas para empresas de limpieza, industria, parkings, almacenes, etc

	KF6685BC	KF6685BBC Li
Rendimiento máximo m2/h	4.200	4.200
Ancho Fregado mm.	660	660
Ancho Secado mm.	850	850
Voltaje v.	24 DC	24 DC
Nº de cepillos / Diametro mm.	2x330	2x330
RPM / Presión cepillos Kg.	155/55	155/55
Potencia motor cepillos w.	2x400	2x400
Potencia motor tracción w.	500	500
Depresión mmH2O / Potencia motor aspiración w.	1480/500	1480/500
Depósito agua limpia l.	85	85
Depósito recuperación l.	95	95
Pendiente Máx. superable Vacío/Lleno %	18/10	18/10
Baterías v./ah.	2X12X105 GEL	1x24x100 LITIO
Autonomía baterías h.	2	2
Dimensiones l x an x cal cm.	135X62X108	135X62X108
Peso kg. (sin baterías)	175	175



## CARACTERÍSTICAS

- Modelos recomendados para superficies duras y semi-duras, al disponer de tracción automática con marcha atrás mediante diferencial.
- Depósitos de gran capacidad fabricados en polipropileno de alta densidad y resistentes a los golpes y a los ácidos.
- Tracción mediante moto reductor diferencial sobre ruedas traseras.
- 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 solución detergente externo y de fácil acceso para un mantenimiento rápido y sencillo.
- Regulación salida cantidad agua-detergente mediante válvula grifo.
- Montaje de los cepillos simple y rápido, gracias al sistema de enganche automático.
- Controles analógicos.
- Indicador luminoso de estado de carga de las baterías
- Ruedas de termoplástico altamente resistentes.
- Claxon
- Faro luz led para trabajos con poca luminosidad.
- 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.

## ACCESORIOS DE SERIE

- P010257** Cepillo Nylon 0,6 duro 560mm. KF5685BBC
- C2410** Cepillo Nylon 0,6 duro 330mm. KF6685BBC (2 uds.)
- C2415LI** Cargador alta frecuencia 24V. 10A.
- 24V100AHLIT** Batería litio 24V 100Ah en modelo Litio

## ACCESORIOS OPCIONALES COMUNES

- 12V105AHGEL** Batería 12V 105 Ah GEL (2 unidades).
- P010258** Cepillo Nylon 0,3 suave 330mm (Ud).
- P010259** Plato de arrastre 330mm (Ud).
- 1327300013** Disco de abrillantado 330mm.
- 1327100013** Disco de fregado 330mm.
- 1327200013** Disco de abrasivo 330mm.
- 1521201** Disco de abrasivo Plus 330mm.

**KF75100B**  
**KF75100BBC Li**


## KF75100B | KF75100BBC Li

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.

	KF75100B	KF75100BBC Li
Rendimiento máx. m <sup>2</sup> /h	4.875	4.875
Ancho fregado mm	750	750
Ancho secado mm	870	870
Voltaje V	24 DC	24 DC
Nº cepillos / Diámetro mm	2/360	2/360
Giro y presión cepillos rpm/kg/cm <sup>2</sup>	180/45	180/45
Potencia motor cepillos W	2X380	2X380
Potencia motor tracción W	500	500
Depresión mm H <sub>2</sub> O / Pot. motor aspiración W	1.700/550	1.700/550
Depósito agua limpia L	100	100
Depósito recuperación L	120	120
Pte. máx. superable vacío/lleño %	18/10	18/10
Batería V/Ah	4x6x205	4x6x205
Autonomía baterías h	3,5	3,5
Dimensiones (LxAnxAI) cm	134x71x118	134x71x118
Peso kg	170	170



### CARACTERÍSTICAS

- Tracción mediante motor reductor diferencial sobre ruedas traseras
- Cabezal de lavado flotante.
- Transmisión a los cepillos mediante moto reductor.
- Sistema automático electrónico 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 solución detergente externo y de fácil acceso para un mantenimiento rápido y sencillo.
- Sistema de control de salida del detergente mediante electro válvula.
- Regulación salida cantidad agua-detergente mediante válvula grifo.
- Montaje de los cepillos simple y rápido, gracias al sistema de enganche automático.
- Cuenta-horas analógico.
- Controles analógicos.
- Indicador luminoso de estado de carga de las baterías
- Depósitos de gran capacidad fabricados en polipropileno de alta densidad.
- Luz destellante máquina en funcionamiento.
- Dispositivo automático de elevación de la boquilla de secado para la marcha atrás.
- Dispositivo automático de detección de cepillos e interrupción de la distribución de detergente con la máquina parada.
- Ruedas de termoplástico.
- Batería 24V 200Ah y cargador de LITIO incorporado en modelo LITIO.
- Fácil e inmediato acceso a las baterías.
- Toma externa para la carga de baterías.
- Boquilla de aspiración de fácil regulación y secado perfecto

### ACCESORIOS DE SERIE

- P010251** Cepillo nylon 0,6 duro 360 mm KF75100B 2 uds.  
**24V200AHLIT** Batería litio 24V 200Ah en modelo Litio.

### ACCESORIOS OPCIONALES COMUNES

- 6V205AH** Batería 6V 205 Ah Ácido (4 uds.).  
**C2430** Cargador de batería 24V 30A Serie C.



KF85180B



Cargador y batería opcionales



## KF85180B

Fregadoras industriales de conductor sentado, compactas, robustas, fiables, fácil manejo, gran rendimiento y sencillo mantenimiento. Ideal para la limpieza y mantenimiento de grandes superficies. Especialmente indicado para empresas de limpieza, industria, parkings, almacenes, hospitales, etc.

KF85180B	
Rendimiento máx. m <sup>2</sup> /h	5.950
Ancho fregado mm	850
Ancho secado mm	1.200
Voltaje V	36 DC
Nº cepillos / Diámetro mm	2/410
Giro y presión cepillos rpm/kg/cm <sup>2</sup>	180/65
Potencia motor cepillos / tracción W	2x450 / 800
Depresión mm/H <sub>2</sub> O / Pot. motor aspiración W	2.100/750
Depósito agua limpia L	180
Depósito recuperación L	200
Pte. máx. superable vacío/lleno %	15/10
Batería V/Ah	6x6x271
Autonomía baterías h	5
Dimensiones (LxAnxAI) cm	158x110x126
Peso kg	240



## CARACTERÍSTICAS

- Fregadoras profesionales de conductor sentado, de gran autonomía operativa gracias a su robustez, fiabilidad fácil manejo, son idóneas para los trabajos más exigentes y pesados.
- Chasis construido en perfiles de acero con un espesor de 5 a 12mm, protegidos con pintura anti-corrosiva.
- 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.
- NFS Sistema anti-espuma para la protección del motor de aspiración.
- Panel de control sencillo e intuitivo, equipado con contador de horas, mando de control de velocidad e indicador 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 hasta 80Kg.
- Transmisión a los cepillos mediante moto reductor.
- Subida y bajada automática de cepillos y boca de secado.
- Motor de aspiración de 3 etapas de gran potencia.
- Dosificador solución de detergente mediante bomba y electro válvula.
- Boquilla de aspiración perfilada de fácil regulación y secado perfecto.
- Ruedas de termoplástico.
- Fácil e inmediato acceso a las baterías.
- Toma externa para la carga de baterías.

## ACCESORIOS DE SERIE

P010252 Cepillo nylon 0.6 duro Ø 410mm KF85180B (2 uds.)

## ACCESORIOS OPCIONALES KF85180B

6V271AH Batería 6Vx271Ah-5H. (6 uds.)  
 6V245AGM Batería AGM 6Vx275Ah-10H. (6 uds.)  
 C3640AF Cargador de batería alta frecuencia 36V-40A  
 P010249 Cepillo Nylon 0,3 fino D-410mm (unidad).  
 P010163 Plato arrastre velcro D-410mm (unidad).  
 1321641001 Disco de abrillantado 400mm.  
 1321641002 Disco de fregado 400mm.  
 1321641004 Disco de abrasivo 400mm.  
 1321641003 Disco abrasivo Plus 400mm.



Cargador y baterías incluidos





**KBF115B | KBF115G | KBF115D**

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.

	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 máx. m <sup>2</sup> /h	7.000	8.050	8.050
Autonomía de funcionamiento con 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 m <sup>2</sup>	6	6	6
Nº cepillos y diámetro fregado mm	3 x 380	3 x 380	3 x 380
Central barrido longitud y Ø mm	850 x 300	850 x 300	850 x 300
Nº cepillos laterales barrido longitud y Ø 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 36Vx4,4 AMP 7.000 rpm	1 x 36Vx4,4 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
Traslación 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 dB	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	136 V 80 Ah	---	---



**RK520**

**RK521**

**RK150**


## RK520 | RK521 | RK150

Rotativas de baja velocidad para el cristalizado, abrillantado y fregado de zonas de dimensiones reducidas (**RK520**), zonas medias (**RK521**), y zonas grandes (**RK150**). 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.

	<b>RK520</b>	<b>RK521</b>	<b>RK150</b>
<b>Motor W</b>	750	1.200	1600
<b>Tensión pH-V-Hz</b>	1-230-50	1-230-50	1-230-50
<b>Giro de cepillo rpm</b>	190	154	154
<b>Diámetro de plato mm</b>	330	430	505
<b>Transmisión</b>	Satélite-Planetario	Satélite-Planetario	Satélite-Planetario
<b>Rumorosidad dB</b>	54	54	54
<b>Longitud de cable m</b>	12	12	15
<b>Depósito L</b>	10	12	IPx4 1
<b>Dimensiones (LxAnxA) cm</b>	34x50x125	44x60x125	20x62,5x50,5
<b>Peso kg</b>	32.8	47.7	49



## CARACTERÍSTICAS

- Transmisión reductor satélite-planetario que garantizan las mejores prestaciones en cuanto a potencia, durabilidad y rumorosidad.
- 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.

## ACCESORIOS DE SERIE RK520

- AF09212** Plato de arrastre 13"
- AF09211** Cepillo nylon duro 13"
- AF09210** Cepillo moqueta 13"
- AF09304** Depósito de 10 L

## ACCESORIOS DE SERIE RK521

- AF168C** Plato de arrastre 17"
- AF168B** Cepillo nylon duro 17"
- AF168A** Cepillo moqueta 17"
- AF169** Depósito de 12 L

## ACCESORIOS DE SERIE RK150

- 00-267** Plato de arrastre 20"
- 00-261** Cepillo nylon duro 20"
- 00-330** Depósito de 12 L

ACCESORIOS OPCIONALES

	RK520	RK521	RK150
<b>PLATOS</b>			
Plato de arrastre	AF09212	AF168C	00-267

<b>CEPILLOS</b>			
Cepillo Nylon duro	AF09211	AF168B	00-261
Cepillo para moqueta	AF09210	AF168A	00-263

<b>DISCOS</b>			
Disco mopa 13" Ø33 cm	5070331	-----	-----
Disco mopa 17" Ø43 cm	-----	5070431	-----
Disco mopa 20" Ø50 cm	-----	-----	5070531
Disco abrillantador B 13" Ø33 cm	1327300013	-----	-----
Disco abrillantador B 17" Ø43 cm	-----	1327320041	-----
Disco abrillantador B 20" Ø50 cm	-----	-----	1327300004
Disco para fregar R 13" Ø33 cm	1327100013	-----	-----
Disco para fregar R 17" Ø43 cm	-----	1327320002	-----
Disco para fregar R 20" Ø50 cm	-----	-----	1327320003
Disco decapar semiduro M 13" Ø33 cm	1327200013	-----	-----
Disco decapar semiduro M 17" Ø43 cm	-----	1521202	-----
Disco decapar semiduro M 20" Ø50 cm	-----	-----	1521200
Disco decapar duro N 13" Ø33 cm	1521201	-----	-----
Disco decapar duro N 17" Ø43 cm	-----	1327320040	-----
Disco decapar duro N 20" Ø50 cm	-----	-----	1327320050

<b>LANAS DE ACERO</b>			
Lana de acero nº 1 (4 uds. de 2,5 Kg/ud.)	LA001	LA001	LA001
Lana de acero nº 2 (4 uds. de 2,5 Kg/ud.)	LA002	LA002	LA002

<b>DEPÓSITOS</b>			
Depósito de 10 L	AF09304	-----	-----
Depósito de 12 L	-----	AF169	-----
Depósito de 18 L	-----	-----	1517279

<b>PRODUCTOS QUÍMICOS</b>			
Cristalizador X1 Base decapante de 5 kg		1324600005	
Cristalizador X3 Abrillantador de 5 kg		1324800006	
K48 Desengrasante especial suelos de 25 kg		1348250000	




**KBM920**

**KBM950**

## KBM920 | KBM950

Especialmente diseñadas para la limpieza de superficies lisas y duras, en pequeños y medianos locales, patios, almacenes, etc, interiores o exteriores.



	KBM920	KBM950
Capacidad de limpieza m <sup>2</sup> /h	3.680	3.200
Nº de cepillos	1 central + 2 laterales	1 central + 2 laterales
Ancho de barrido mm	920	950
Capacidad de depósito L	40	30
Dimensiones (LxAnxAI) cm	130x79x104	84x96x115
Peso kg	21	31



KBM920

## CARACTERÍSTICAS

- Fuertes, prácticas, manejables y eficaces 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 sin fatiga alguna.
- Garantizan el barrido de todo tipo de suciedad, como hojas, papel, colillas, pipas, etc.
- Fabricadas con materiales de primera calidad.
- Estructura en acero barnizado anti corrosión en modelo KBM950.
- Estructura en polietileno de alta densidad y resistente a los golpes en KBM920.
- Filtro extracción de aire en KBM920.
- Brazos de cepillos laterales en acero KBM950.
- Un cepillo central y 2 laterales en KBM920 y KBM950.
- Depósito delantero de 40 L en KBM920.
- Depósito delantero de 30 L y trasero 10 L en KBM950.
- 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.



11B501GT  
11B501ET



Cargador y baterías opcionales  
11B501ET



## 11B501GT | 11B501ET

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.

	11B501GT	11B501ET
Capacidad de limpieza m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup>	2	2
Potencia máx.	Honda 5.5 hp	400 W
Batería ácido n°V/Ah	-	1x12x120 / 2x6x210
Autonomía baterías h	-	1.5 / 3
Dimensiones (LxAnxA) cm	126x63x85	126x63x85
Peso kg	78	77



## CARACTERÍSTICAS

- Barredora industrial con depósito trasero para la recogida de residuos y filtración del polvo.
- 11B501GT con motor Honda que cumplen con la reglamentación UE2016/1628 y UE 2017/656, límites emisión de gases y partículas contaminantes.
- 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 y poco peso.
- 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.
- Manejo ergonómico que facilita el uso de la barredora.

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

### ACCESORIOS OPCIONALES

- 12V120AH** Batería 1x12Vx120 Ah-5H (autonomía aproximada 1.5 h) Serie C.
- C1215** Cargador de batería 12 V/15A Serie C.
- 6V210AH** Batería 2x6Vx210 Ah-5H (autonomía aproximada 5 h) Serie C.
- C1230** Cargador de batería 12 V/30A Serie C.

11B701GT  
11B701ET



Cargador y baterías opcionales 11B701ET



## 11B701GT | 11B701ET

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.

	11B701GT	11B701ET
Capacidad de limpieza m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup>	3	3
Potencia máx.	Honda 5.5 hp	400 W
Batería ácido n°V/Ah	-	1x12x120 / 2x6x210
Autonomía baterías h	-	1,5 / 3
Dimensiones (LxAxAI) cm	126x83x85	126x83x85
Peso kg	89	97



## CARACTERÍSTICAS

- Barredoras industriales con depósito trasero para la recogida de residuos y filtración del polvo.
- Recomendadas para superficies a limpiar de 1.500 a 3.000 m<sup>2</sup>.
- **11B701GT con motor Honda que cumplen con la reglamentación UE2016/1628 y UE 2017/656, límites emisión de gases y partículas contaminantes.**
- 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 y poco peso.
- Mandos de tracción y alza-flap insertados en el asa de la máquina.
- Manejo ergonómico que facilita el uso de la barredora.

- 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

- |                 |   |
|-----------------|---|
| <b>12V120AH</b> | Batería 1x12Vx120 Ah-5H (autonomía aproximada 1.5 h) Serie C. |
| <b>C1215</b>    | Cargador de batería 12 V/15A Serie C.                         |
| <b>6V210AH</b>  | Batería 2x6Vx210 Ah-5H (autonomía aproximada 5 h) Serie C.    |
| <b>C1230</b>    | Cargador de batería 12 V/30A Serie C.                         |



11B650ET



Cargador y baterías opcionales



## 11B650ET

Barredora industrial a batería de conductor sentado, diseñada para satisfacer la demanda cada vez mayor de utilizar máquinas de operario/a a bordo en espacios muy limitados como 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.

	11B650ET
Capacidad de limpieza m <sup>2</sup> /h	4.900
Nº de cepillos	1 central + 1 lateral
Ancho de barrido mm	850
Capacidad de depósito L	55
Superficie filtrante m <sup>2</sup>	4
Potencia máx. W	1.670
Batería ácido nºV/Ah	2x12x120
Pendiente máx. superable %	10
Autonomía baterías h	2÷2.5
Dimensiones (LxAnxAI) cm	115x80x121
Peso kg	186



## CARACTERÍSTICAS

- Barredora industrial de grandes prestaciones que garantiza un barrido perfecto.
- Chasis auto-portante 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 m<sup>2</sup> de superficie filtrante que se obtiene mediante 5 filtros de cartucho.
- Tracción delantera mediante motor 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 y poco peso.

- Pedal mando de cepillo lateral.
- Cepillo central oscilante.
- Regulación y sustitución del cepillo central y lateral en pocos minutos sin necesidad de herramientas.
- Turbina de aspiración accionada mediante motor independiente de gran potencia y fiabilidad.
- Cómodo acceso a baterías levantando el asiento del operario.
- Sacudidor de filtro eléctrico.
- Ruedas de goma elásticas anti-huella.
- Parachoques delanteros en goma.

### ACCESORIOS OPCIONALES

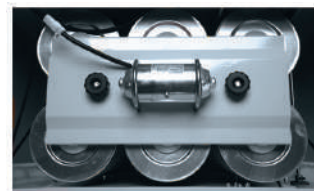
- 12V120AH** Batería 2x12Vx120 Ah-5H (autonomía aprox. 1.5 h) Serie C
- C2415** Cargador de batería 24 V-15A Serie C



**11B705GT  
11B705ET**

 Cargador y baterías  
opcionales 11B705ET


6 filtros tipo cartucho



Opcional



## 11B705GT | 11B705ET

Barredora industrial para servicio intensivo de conductor sentado 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.

	11B705GT	11B705ET
Capacidad de limpieza m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup>	6	6
Potencia máx.	Honda 5.5 hp	1.670 W
Batería ácido n°V/Ah	-	4x6x215
Autonomía baterías h	-	3 / 3.5
Pendiente máx. superable %	18	12
Dimensiones (LxAnxAl) cm	143x91x114	143x91x114
Peso kg	288	256



11B705ET

## CARACTERÍSTICAS

- Barredora profesional conductor sentado de gran maniobrabilidad y grandes prestaciones que garantizan un barrido perfecto.
- **11B705GT con motor Honda que cumplen con la reglamentación UE2016/1628 y UE 2017/656, límites emisión de gases y partículas contaminantes.**
- Tracción hidráulica sobre rueda delantera en versión a gasolina y motor con diferencial sobre ruedas traseras en versión a batería.
- Todos los mandos de maniobra ubicados frontalmente al operario.
- Control eléctrico de la velocidad e indicador de carga de la batería (11B705ET).
- Alza-flap que permite la recogida de residuos de gran volumen como latas, cajetillas, trozos de madera, cristales, pequeñas piedras, etc.
- Depósito de residuos de plástico ABS de fácil descarga.
- Freno de servicio y estacionamiento.
- Mandos de cepillo central y de los 2 cepillos laterales.

- Apertura y cierre de la aspiración.
- Potente aspiración.
- 6 filtros tipo cartucho con 6 m<sup>2</sup> de superficie filtrante.
- Sacudidor de filtro eléctrico.
- Paragolpes delanteros en goma.

### ACCESORIOS OPCIONALES

**6V205AH** Batería 4x6 Vx205 Ah-5H (autonomía aproximada 3-3.5 h) Serie C

**C2430** Cargador de batería 24 V-30A Serie C

B1300G  
B1300E



B1440E  
B1440D



Cargador  
y baterías  
opcionales



## B1300G | B1300E | B1440E | B1440D

Barredoras industriales para servicio intensivo de conductor sentado de gran capacidad. Para la limpieza de superficies medias y grandes, interiores o exteriores. Por su robustez y prestaciones son máquinas ideales para empresas de limpieza, construcción, industria, parkings, etc.

	B1300G	B1300E	B1440E	B1440D
Capacidad de limpieza m <sup>2</sup> /h	9.700	9.700	11.500	11.500
Nº de cepillos	1 central + 2 laterales	1 central + 2 laterales	1 central + 2 laterales	1 central + 2 laterales
Ancho de barrido mm	1.300	1.300	1.440	1.440
Capacidad de depósito residuos L	115	115	180	180
Superficie filtrante m <sup>2</sup>	5,5	5,5	11	11
Motor hp/kW	Honda Gasolina 6.5/5	-	-	Kubota Diésel 17/12.5
Motor eléctrico V/W	-	24/2.710	24/3.200	-
Altura descarga hidráulica mm	1.450	1.450	1.430	1.430
Tracción	Hidráulica delantera	Electrónica delant.	Electrónica trasera	Hidráulica trasera
Velocidad máx. m/seg	2.0	2.0	2.2	2.2
Autonomía baterías h	-	3÷4	4÷5	-
Pendiente máx. superable %	18	12	14	18
Rumorosidad dB	84	84	82.5	82.5
Dimensiones (LxAnxAI) cm	156x102x130	156x102x130	186x125x156	186x125x156
Peso kg	478	448	750	870



B1300E  
B1440E

## CARACTERÍSTICAS

- Las barredoras B1300-B1440 son fiables y aptas para cualquier superficie.
- Estudiadas para un mínimo mantenimiento y muy fácil acceso a la zona mecánica.
- Descarga hidráulica de contenedor de residuos (altura 40-145 cm).
- Modelos a Gasolina y Diésel cumplen con la reglamentación UE2016/1628 y UE 2017/656, límites emisión de gases y partículas contaminantes.
- Tracción electrónica en rueda delantera en el modelo B1300E.
- Tracción electrónica en 2 ruedas traseras en el modelo B1440E.
- 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 y poco peso.
- Ruedas de gran diámetro súper elásticas para mayor confort y tracción.
- Superficie filtrante gigante de 11 m<sup>2</sup> en B1440 y de 5,5 m<sup>2</sup> 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 /271 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

- 6V271AH** Batería 4x6 Vx271 Ah-5H (auton. aproximada 3-4 h) Serie C
- C2460** Cargador batería 24 V-60A 400V Serie C

### ACCESORIOS OPCIONALES B1440E

- 24V450AH** Batería 1x24 Vx450 Ah-5H (auton. aproximada 4-5 h) Serie C
- C2460** Cargador batería 24 V-60A 400V Serie C

**KBS48E  
KBS48DK**


## KBS48E | KBS48DK

Barredoras industriales para servicio intensivo de conductor sentado de gran capacidad. 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.

	KBS48E	KBS48DK
Capacidad de limpieza m <sup>2</sup> /h	16.200	21.600
Nº de cepillos	1 central + 1 laterales	1 central + 1 laterales
Ancho de barrido mm 1 cep. lateral	1.600	1.600
Ancho de barrido mm 2 cep. lateral	1.800	1.800
Capacidad de depósito residuos L	450	450
Sistema de carga	Por arrastre	Por arrastre
Sistema de descarga	Hidráulica	Hidráulica
Superficie filtrante m <sup>2</sup>	16,8	16,8
Motor hp	1x48Vx600Ah	Kubota 35T/ 1505
Tracción y retromarcha	Hidráulica	Hidráulica
Velocidad máx. m/seg	9	12
Pendiente máx. superable %	10	13
Autonomía batería h.	3,5	/
Rumorosidad dB.	80	82
Dimensiones (LxAnxAI) cm	227x152x151	227x152x151
Peso kg	1.500	1504


 FUNCIONA CON  
GAS-OIL

 SUPERFICIE  
FILTRANTE  
16,8 m<sup>2</sup>

 CEPILLO  
GRAN ANCHURA

 DESCARGA  
HIDRAULICA

 CAPACIDAD  
DEPÓSITO  
450L  
700L

 CEPILLO  
REGULABLE

 SISTEMA  
ALZA-FLAP

 SACUDIDOR FILTRO  
ELECTRICO

KBS48DK

KBS48

### CARACTERÍSTICAS KBS48E - KBS48DK

- Barredoras profesionales a batería 48v y diésel, de hombre a bordo de gran robustez gracias a su construcción y al sistema hidráulico de funcionamiento.
- Motor Kubota T1505 refrigerado por agua en KBS48DK.
- Descarga hidráulica de contenedor de residuos.
- Cepillo central de gran diámetro y rotación hidráulica PPL.
- Cepillos lateral flotante y giro hidráulico PPL.
- Motor turbina de aspiración 800W., en KBS48E.
- Turbina aspiración hidráulica en KBS48DK.
- Filtro tipo manga de 16,8 m<sup>2</sup>, que garantiza la retención del polvo fino.
- Sacudidor de filtro eléctrico.
- Apertura y cierre de la aspiración.
- Alzaflap que permite la recogida de residuos de gran volumen.
- Freno de servicio y estacionamiento.
- Protectores para golpes.
- Incluye Batería 48V 600 Ah y Cargador 48V 100 A., en KBS48E.

### ACCESORIOS OPCIONALES con montaje en fábrica KBS48E-DK

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>LHB-KIT</b>    | Cepillo lateral Izdo., PPL.                  |
| <b>KIT-3°CEP</b>  | Kit 3º cepillo PPL.                          |
| <b>FRONTLIGHT</b> | Iluminación frontal, 2 faros.                |
| <b>1PROTECT</b>   | Techo Protección conductor.                  |
| <b>CABIN</b>      | Cabina cerrada, Puerta, y limpia-parabrisas. |



CR2260



CR3070



## CR2260 | CR3070

Barredoras viales multi-funcionales para servicio intensivo de hombre a bordo con sistema de barrido por aspiración para limpieza, quitar malas hierbas, corta césped, quita nieves, esparcidora de sal o arena, etc., en todo tipo de espacios exteriores como aceras, calles estrechas, zonas peatonales, ciclo-vías, aparcamientos, jardines, etc., tanto en municipios como urbanizaciones, polígonos industriales, camping, etc.

	CR2260	CR3070
Sistema de barrido	Aspiración	Aspiración
Ancho de barrido con 2/3/4 cepillos mm	1.200/1.650/2.100	1.430/2.300/2.770
Nº de cepillos estándar y opcionales	2 - 3/4	2 - 3/4
Radio de giro interior y exterior mm	1.200/3.280	1.650/4.120
Capacidad tolva de residuos neto/bruto l.	450/546	950/1.050
Capacidad del depósito de agua l.	100	190
Altura de descarga mm	1.300	1.700
Motor Hp	Gasolina 33 Kubota WG-972-G-E4	Diésel 74 Perkins 404J-E22TA
Cumplimiento motor norma UE	EuroV	EuroV
Tracción	A las 4 ruedas	A las 4 ruedas
Capacidad depósito combustible l.	45	50
Velocidad máxima Km/h	0-20	0-40
Grupo de limpieza agua presión bar-l/m	100/6,5	100/10
Rumorosidad dB	106	99
Dimensiones con 2 cep. LxAnxAI cm	282x120x206	424x143x221
Peso Kg	1.463	2.740



EURO V

## CARACTERÍSTICAS CR2260 / CR3070

- Sistema de barrido por aspiración eficaz y ecológico.
- Barredoras articuladas con radio de giro increíblemente pequeño que permite acceder a espacios confinados y operar cerca de obstáculos.
- Autopropulsadas con sistema de barrido por aspiración, mediante turbina de alto rendimiento con sistema de filtro por rotación.
- Su sistema de aspiración mecánica permite recoger tanto materiales sólidos como polvo fino.
- 2 cepillos frontales y 2 laterales con difusores de agua para evitar el polvo en suspensión en CR2260.
- 2 cepillos frontales y 1 lateral con difusores de agua para evitar el polvo en suspensión en CR3070.
- El sistema de barrido por aspiración junto con las 4 ruedas de gran diámetro, permiten realizar la limpieza con velocidad sin molestar a los viandantes.
- Motor Gasolina Kubota 33Hp en CR2260 y Diesel Perkins 74hp en CR3070, ambos de inyección directa y refrigerados por agua.
- Motores Euro V, que cumplen con la reglamentación UE2016/1628 y UE 2017/656, límites emisión de gases y partículas contaminantes.
- Velocidad máxima 20Km/h en CR2260 y de 40 Km/h en CR3070.
- Tracción hidrostática a las 4 ruedas.
- Depósito de agua 100L en CR2260 y de 190L en CR3070.
- Tolva de residuos PPL de gran grosor y capacidad 546L en CR2260 y de 1.050L en CR3070.
- Descarga hidráulica del contenedor de residuos hasta una altura de 1.300mm en CR2260 y de 1.700mm en CR3070.
- Cabina de 1 plaza centrada aislada acústicamente, asiento conductor con suspensión ergonómica, espejos retrovisores, faros, luz rotativa, aire acondicionado, calefacción y alarma marcha atrás.
- Cámara de visión trasera, en CR2260 y cámara visión trasera y en boquilla de aspiración en CR3070, con monitor de cámara en color en

- ambas máquinas.
- Enganche homologado para remolque.
- Cambio rápido de implementos en 1 minuto.
- Ruedas de gran diámetro 13" en CR2260 y de 16" en CR3070.
- Operaciones de mantenimiento fáciles y rápidas.
- Mangón de aspiración auxiliar de 5m. Ø 150mm.
- Equipo agua alta presión 100bar 6,5l/m, con 6mt manguera en CR2260 y de 100bar 10l/m con 7,5 mt manguera en CR3070.

### ACCESORIOS OPCIONALES CR2260

- Cepillo para malas hierbas.
- Segadora rotativa Mulching 1200 y 1600mm.
- Kit recogedor segadora hierba.
- Barra de corte; Motosierra; Desbrozadora; Recorta-bordes.
- Cazo; Remolque basculante; Portacargas.
- Cep. quitanieves; Quitanieves; Pala quitanieves; Pala quitanieves en "V".
- Esparcidora de sal y arena.
- Homologación y Matriculación.

### ACCESORIOS OPCIONALES CR3070

- Cepillo para malas hierbas.
- Segadora rotativa Mulching 1500 y 2500mm.
- Segadora rotativa Triplex 2500mm.
- Cepillo quitanieves; Pala quitanieves y pala quitanieves en "V"
- Esparcidora de sal y arena.
- Homologación y Matriculación e ITV.

**KGV3200**
**KGVA3200**


## KGV3200 | KGVA3200

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.

	KGV3200	KGVA3200
Potencia máx. W	3.250	3.250
Potencia caldera máx. W	3.200	2.200
Potencia aspiración W	-	1.000
Tensión V-Hz	1-230-50	1-230-50
Presión vapor bar	10	9
Producción vapor gr/min.	100	95
Capacidad caldera L	2,5 + 1,5	2,2 + 1,6
Temperatura máx. °C	190	185
Depósito detergente L.	-	-
Depósito de recuperación	-	-
Dimensiones (LxAnxAI) cm	30x45x25	54x37x37
Peso kg	12	13



## CARACTERÍSTICAS

- Equipos ECOLÓGICOS, de mínimo impacto ambiental por su reducido consumo de agua y químicos.
- Desinfecta, esteriliza, y elimina bacterias, moho y hongos.
- Sistema de aspiración para una limpieza impecable en KGVA3200.
- La presión y elevada temperatura del vapor aseguran una limpieza e higiene excelentes en todos los puntos por difíciles que sean, utilizando solamente agua.
- Interruptor general y caldera.
- 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 (6V).
- Regulador flujo vapor.
- Pulsador hidro-chorro en pistola.
- Depósito recarga 2,5L – 2,2L, según modelo.
- Caldera de acero inoxidable AISI 304.
- Carrocería de acero inoxidable AISI 304, modelo KGV3200.
- Kit accesorios multifunciones completo.

- S.010053 Cepillo rectangular suelos.
- S.010056 Limpiador de cristales.
- S.010069 Lanza corta para cepillos redondos.
- S.010072 Pad rectangular.
- S.010071 Pad triangular.
- S.210027 Llave de drenaje.
- S.010087 Embudo.

### ACCESORIOS SERIE KGVA3200

- S.010036 Manguera completa vapor-aspiración 3m
- S.010038 Tubo prolongación 500mm x 2uds.
- S.010016 Boquilla plana.
- S.010017 Boquilla para ranuras.
- S.010067 Lanza corta para cepillo redondo.
- S.010008 Herramienta parquet para cepillo
- S.010007 Herramienta goma para cepillo.
- S.010006 Herramienta alfombra para cepillo.
- S.010044 Limpiador de cristales.
- S.010025 Cepillo redondo nylon D32mm.
- S.010028 Cepillo redondo nylon D60mm.
- B.CCC.P8 Anti-calcáreo super concentrado.
- B.CCC.16 Botella 500ml vacía.
- S.010087 Embudo

### ACCESORIOS SERIE KGV3200

- S.010025 Cepillo redondo nylon D32mm.
- S.010027 Cepillo redondo bronce D32mm.
- S.010028 Cepillo redondo nylon D60mm.
- S.220017 Depósito 3L.
- B.CCC.P8 Anti-calcáreo super concentrado.
- B.CCC.16 Botella 500ml vacía.
- S.010035 Tela blanca.
- S.240029 Manguera completa vapor 2,5m.
- S.010052 Tubo prolongación 500mm x 2uds.
- S.010054 Cepillo rectangular nylon..
- S.010055 Conector codo x 2 uds.

#### Importante:

Se recomienda usar agua descalcificada.



KGV13200



KGVAI3200



KGV16000



KGVAI9000

### KGV13200 | KGVAI3200 | KGV16000 | KGVAI9000

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.

	KGV13200	KGVAI3200	KGV16000	KGVAI9000
Potencia máx. W	3.200	3.200	6.000	9.000
Potencia caldera máx. W	3.200	3.200	6.000	6.000
Potencia aspiración máx. W	-	1.200	-	3.000
Tensión V-Hz	1-230-50	1-230-50	3-400-50	3-400-50
Presión vapor bar	10	10	10	10
Producción vapor kg H <sub>2</sub> O/h	6	8,4	12,2	12,2
Capacidad caldera L	2,5 + 5	2,5 + 5	13 + 5	13 + 5
Depósito detergente L	5	5	7	7
Temperatura máx. °C	185	185	185	185
Depósito recuperación L	5	15	10	10
Dimensiones (LxAnxAI) cm	46x46x99	46x46x58	61x72x97	61x72x140
Peso kg	22	27	58	67



### CARACTERÍSTICAS

- Equipos ECOLÓGICOS, de mínimo impacto ambiental por su reducido consumo de agua y químicos.
- Desinfecta, esteriliza, y elimina bacterias, moho y hongos.
- Sistema de aspiración para una limpieza impecable.
- Simultáneamente limpia y seca las superficies, ahorrando tiempo y costes.
- 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 6V.
- Indicador digital de la temperatura Steam Ready y H2O Refill.
- Manómetro presión..
- Testigos luminosos de corriente, falta vapor y de agua.
- Visualización nivel agua.
- Interruptor general y caldera.
- Pulsador detergente-hidro-chorro.
- Maniobra integrada en pistola (Vapor-aspiración-detergente o Hidro-chorro).
- Caldera y carrocería de acero inoxidable AISI 304.
- Depósito de recarga de 2,2/8 litros de capacidad según modelo.
- Depósito para detergente 2,2/5 litros capacidad según modelo.
- Incluido gran cantidad de utensilios de limpieza según modelo.



**Importante:**

Se recomienda usar agua descalcificada.




**KGVCW3200**

**KGVAI18000**

**Importante:**  
Se recomienda usar agua descalcificada.

## KGVCW3200 | KGVAI18000

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.

	KGVCW3200	KGVAI18000
Potencia máx. W	3.200	19.800
Potencia caldera máx. W	32400	18.000
Tensión V-Hz	1-230-50	3-400-50
Presión vapor bar	10	10
Producción vapor kg H <sub>2</sub> O/h	9	25
Capacidad caldera L	2.5 + 5	15 + 35
Depósito detergente L	5	13
Temperatura máx. °C	185	185
Dimensiones (LxAnxAI) cm	50x50x120	80x50x81
Peso kg	25	80



### CARACTERÍSTICAS

- Equipos ECOLÓGICOS, de mínimo impacto ambiental por su reducido consumo de agua y químicos.
- Desinfecta, esteriliza, y elimina bacterias, moho y hongos.
- La presión y elevada temperatura del vapor aseguran una limpieza e higiene excelentes en todos los puntos por difíciles que sean, utilizando solamente agua.
- KGVCW3200 con accesorios CAR WASH para limpieza vehiculos..
- Manómetro y testigos luminosos de corriente, falta vapor y de agua.
- 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 (6V).
- Pulsador detergente-hidro-chorro.
- Caldera y carrocería de acero inoxidable AISI 304
- Depósito de recarga de 5 / 35 litros de capacidad según modelo.
- Aspiración (1.800W) y dos salidas simultaneas KGVAI18000.

#### ACCESORIOS DE SERIE KGVCW3200

- 10AC004 Manguera vapor completa reforzada 5 m.
- 10AC003 Manguera vapor-aspiración completa 5 m.
- 10AC002 Lanza cepillo para limpieza asientos.
- S.010034 Boquilla limpia tapicerías transparente.
- S.010045 Boquilla plana.
- S.010046 Cepillo redondo aspiración Ø60 mm.
- S.010146 Cepillo redondo nylon Ø60 mm.
- S.010147 Cepillo redondo nylon Ø30 mm.

- S.010143
- S.010070
- S.220017
- B.CCC.08
- B.CCC.16
- S.210027

- Lanza de vapor para cepillos.
- Bolsa para los accesorios.
- Depósito de 3L.
- Anti calcáreo súper concentrado.
- Botella vacía 500ml
- Llave drenaje

#### ACCESORIOS DE SERIE KGVAI18000

- S.010002 Tubo prolongación 500mm x 2uds.
- S.010068 Boquilla industrial.
- S.010005 Cepillo industrial 400mm.
- S.010009 Herramienta alfombras 400mm.
- S.010010 Herramienta suelos 400mm
- S.010011 Herramienta parquet 400mm.
- S.010012 Cepillo limpia cristales 150mm.
- S.010013 Herramienta nylon 150mm.
- S.010014 Herramienta goma 150mm.
- S.010016 Boquilla plana.
- S.010017 Boquilla corta
- S.240034 Manguera flexible 5 m.
- S.010025 Cepillo redondo nylon 32mm x 3uds
- S.010028 Cepillo redondo nylon 60mm x 2uds.
- S.010029 Cepillo redondo inox 60mm.
- S.010030 Cepillo redondo bronce 60mm
- S.250039 Lanza industrial curva 450mm.
- S.240035 Manguera flexible 5 m.

**Importante:**  
Se recomienda usar agua descalcificada.

AST175  
AST175Q  
AST175V  
AST175HI  
AST175ASP



**Importante:**  
Se recomienda  
usar agua  
descalcificada.

**AST175 | AST175Q | AST175V | AST175HI | AST175ASP**

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.

	AST175	AST175Q	AST175V	AST175HI	AST175ASP
Voltaje y Potencia V-W-Hz	230-500-50	230-500-50	12 DC-500	230-2.240-50	230-500-50
Depósito de agua L	24.5	24.5	24.5	NO	24.5
Depósito de gas-oil L	20	20	20	20	20
Consumo de gas-oil kg/h	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Presión vapor bar	9	9	9	9	9
Producción vapor kg H <sub>2</sub> O/h	33/42	33/42	33/42	33/42	33/42
Tiempo de calentamiento min	5	5	5	5	5
Depósito de detergente L	-	8	-	8	8
Temperatura máx. °C	180	180	180	180	180
Función hidrorchorro	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones (LxAnxAI) cm	92x61x85	92x61x85	120x61x85	92x61x85	120x61x85
Peso kg	130	137	140	160	160



**CARACTERÍSTICAS**

- Equipos **ECOLÓGICOS** de mínimo impacto ambiental por su reducido consumo de agua, químicos y gas-oil.
- 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, esteriliza y elimina las bacterias, moho y hongos.
- Presión de vapor en 5 min. con autonomía continua 24h.
- 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 24.5 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 agua, gas-oil y fallo sistemas operativos.
- Sistema de regulación de la humedad del vapor.
- Sistemas de seguridad mediante termostatos, válvulas de seguridad, control de llama, control de sobre presión.
- 3 sistemas de descalcificación automática: filtro electroválvula, filtro bomba y dispositivo magnético anticalcáreo.
- Pilotos señalización de estado y avería.
- Funcionamiento a 12V DC (modelo AST175V) preparada para conectar a la batería del vehículo. Especialmente pensada 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 8 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 8 L y funcionamiento independiente al sistema de generación de vapor.
- Modelo AST175ASP con 3 funciones independientes de limpieza que pueden trabajar simultáneamente: función detergente, función vapor y función aspiración.
- Carrocería en acero pintado.
- Posibilidad de trabajar hasta 4 operarios, reduciendo caudal y presión (opcional). Excepto AST175ASP.
- Gracias a su diseño, permite un fácil acceso a todos los componentes de la máquina facilitando su mantenimiento.

**ACCESORIOS DE SERIE AST175**

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

**ACCESORIOS OPCIONALES**

Kit accesorios para 2 operarios (total 4 operarios a la vez).  
**137550000** K75 - Producto anticalcáreo vapor 5 kg.  
**HYGIEN102-5** Detergente desinfectante con Registro Sanitario 5Kg.  
**137550000** Producto anti-calcáreo vapor K75 5kg.



08S3302  
08S3303



08S3320



08S3322



08S3304  
08S3305



08S3325

### 08S3302 | 08S3303 | 08S3320 | 08S3321 | 08S3325

### Nebulizadores

	08S3302	08S3303	08S3320	08S3321	08S3325
Capacidad L	24	50	24	50	24
Presión máx. bar	8	8	8	8	8
Tipo de acero	Acero	Acero	Inoxidable	Inoxidable	Inoxidable
Manguera tipo / Longitud m	Espiral RPL 7.5	Espiral RPL 7.5	Espiral RPL 7.5	Espiral RPL 10	Espiral RPL 7.5
Lanza tipo / Longitud mm	PPL 750	PPL 750	Inox. 750	Inox. 750	Inox. 750
Dimensiones (LxAnxAI) cm	34x34x78	40x40x103	34x34x78	40x40x103	34x34x78
Peso kg	15	32	15	32	15



### CARACTERÍSTICAS

- Nebulizador electrostático para atomización fina de químicos hasta 8m de longitud de proyección del químico (08S3325).
- Necesita aire comprimido de una fuente externa.
- Indicador de nivel de producto químico
- Indicador de presión de aire (máx. 8 bar)
- Válvula de seguridad.
- Modelos con depósitos de acero para uso de productos neutros, alcalinos, SIN base de agua.
- Modelos con depósitos de acero inox. para uso de productos con base de agua, alcalinos, desinfectantes, ácidos reducidos con agua, etc, excepto 08S3302 y 08S3303.

### ACCESORIOS DE SERIE

- Manguera espiral RPL 7.5 m
- Manguera espiral RPL 10 m (08S3321)
- Lanza PPL 750 mm con boquilla nebulización (08S3302 - 08S3303)
- Lanza inox. 750 mm con boquilla nebulización (08S3320 - 08S3321)
- Lanza doble atomizadora (08S3325)

### 08S3304 | 08S3305 | 08S3323 | 08S3322

### Espumógenos

	08S3304	08S3305	08S3323	08S3322
Capacidad L	24	50	24	50
Presión máx. bar	8	8	8	8
Tipo de acero	Acero	Acero	Inoxidable	Inoxidable
Manguera tipo / Longitud m	Tubo 5m PVC	Tubo 10m PVC	Tubo PVC 5	Tubo PVC 10
Lanza tipo / Longitud mm	PPL 750	PPL 750	Inox. 750	Inox. 750
Dimensiones (LxAnxAI) cm	34x34x78	40x40x103	34x34x78	40x40x103
Peso kg	15	32	15	32



### CARACTERÍSTICAS

- Para la nebulización y producción de espuma de los productos químicos antes del lavado.
- Necesita aire comprimido de una fuente externa.
- Regulador de cantidad y densidad de espuma.
- Indicador de nivel de producto químico y presión de aire (máx. 8 bar).
- Válvula de seguridad.
- Modelos con depósitos de acero, para uso de productos neutros, alcalinos, SIN base de agua.
- Modelos con depósitos de acero inox. para uso de productos con base de agua, alcalinos, desinfectantes, ácidos reducidos con agua, etc, excepto 08S3304 y 08S3305.

### ACCESORIOS DE SERIE

- Manguera tubo PVC 5 m (08S3323 - 08S3304)
- Manguera tubo PVC 10 m (08S3322 - 08S3305)
- Lanza PPL 750 mm con boquillas nebulización y espuma (08S3304 - 08S3305)
- Lanza inox. 750 mm con boquillas nebulización y espuma (08S3323 - 08S3322)



KRD-AP37-1B



VÍDEO DEMO  
Pulverizador  
KRD-AP37-1B

KRD-AP129-2B



VÍDEO DEMO  
Nebulizador  
KRD-AP129-2B

## KRD-AP37-1B | KRD-AP129-2B

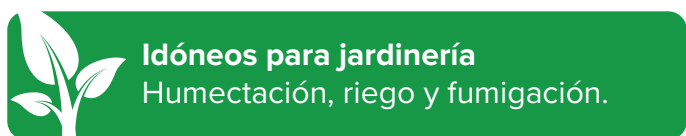
Idóneos para la limpieza y desinfección de todo tipo de espacios pequeños: bares, restaurantes, cocinas, tiendas, gimnasios, polideportivos, piscinas, peluquerías, centros de estética, centros veterinarios, hoteles, hospitales, vehículos, transporte público, etc. Utilización en jardinería para humectación, riego y fumigación.

KRD-AP37-1B		KRD-AP129-2B	
Capacidad (L)	1	Depósito líquido (ml)	1800
Batería	2000mAh 3.7V. (iones de litio)	Caudal (ml/min)	70
Autonomía (horas)	3 - 5	Flujo Horizontal (metros)	3
Carga	Cable de carga tipo Micro USB	Voltaje (V DC.)	20
Dimensiones (cm)	15x26	Potencia Motor (W)	129
Peso (gr)	286	Autonomía (minutos)	25-35
		Entrada cargador (V/hz)	AC 100-240/50-60
		Tiempo de carga (horas)	3,5 - 4
		Nivel de ruido (dB)	70
		Dimensiones (mm)	326x81x150,5
		Peso (Kg)	1,3



### CARACTERÍSTICAS KRD-AP37-1B

- El pulverizador está fabricado con material plástico HDPE de alta resistencia y alta dureza, con buena tolerancia al calor y al frío, y muy duradero.
- La capacidad de 1L es adecuada, liviana y portátil.
- Pulverización automática con solo tocar un botón.
- Batería con gran autonomía, recargable a iones de litio, lo que permite una larga vida útil de la misma.
- Un puerto de carga micro USB incorporado, permite cargar el equipo en cualquier momento.
- Utilizando el producto K37 o Hygien 102, el efecto residual de desinfección dura hasta 24H.
- El pulverizador multiusos, es idóneo para su utilización tanto en limpieza como en desinfección, así como en jardinería para la humectación y riego.



### CARACTERÍSTICAS KRD-AP129-2B

- Nebulizador portátil y manejable, incorpora un motor de 129W, capacidad de depósito 1,8L y una batería recargable de 2500mAh, que le proporciona una autonomía de 25-35 minutos de uso continuo. DE FORMA SENCILLA Y PRÁCTICA, genera una pulverización ultrafina de solución desinfectante sin mojar las superficies tratadas.

#### ¿Por qué se recomienda utilizar nebulizadores electrostáticos?

Éstos generan una fina niebla electrostática con alta concentración de aniones cargados negativamente. Las partículas en suspensión de cualquier espacio contienen virus y bacterias en el aire que están cargados positivamente. Al rociar con los aniones del nebulizador se consigue neutralizar la carga positiva de los virus y bacterias en suspensión. Al neutralizar su carga, aumenta su peso, asentándose en suelo y superficies. Combinado con la solución química desinfectante conseguiremos la eliminación de virus y bacterias de manera fácil y efectiva.



KRD-AP14-5E



VÍDEO DEMO  
Nebulizador  
KRD-AP14-5E



KRD-AM12-10E



VÍDEO DEMO  
Nebulizador  
KRD-AM12-10E

## KRD-AP14-5E | KRD-AM12-10E

Idóneo para la limpieza y desinfección en todo tipo de espacios medianos y grandes, interiores y exteriores: colegios, gimnasios, polideportivos, piscinas, bares, restaurantes, centros comerciales, puertos, aeropuertos, hoteles, hospitales, vehículos, transporte público, etc. Utilización en jardinería y agricultura para humectación, riego y fumigación.

	KRD-AP14-5E	KRD-AM12-10E
Depósito líquido (L)	4	10
Caudal (ml/min)	150 - 260 (regulable)	350 - 750 (regulable)
Diam. Partículas (µm)	0 - 50 (regulable)	0 - 50 (regulable)
Flujo Horizontal (metros)	5 - 10	8 - 10
Flujo Vertical (metros)	2 - 4	4 - 6
Tensión (V-Hz)	220-50	220-50
Potencia Motor (W)	1400	1400
Respaldo	-	Acolchado
Cable Eléctrico (metros)	10	10
Dimensiones (cm)	36x24x43	47x19x48
Peso (Kg)	3,1	4



KRD-AP14-5E



KRD-AM12-10E



KRD-AP14-5E



KRD-AM12-10E



KRD-AM12-10E



### CARACTERÍSTICAS KRD-AP14-5E

- Nebulizador electrostático.
- Atomización de Ultra Bajo Volumen (ULV).
- Partículas de gotas con un diámetro regulable de 0-50 µm.
- Regulación de dosificación de producto de 150-260 ml/min.
- Conexión eléctrica de 220 V AC 50Hz.
- Interruptor de encendido ON-OFF en el mando.
- Motor de alto rendimiento de 1400W fiable y duradero.
- Alta eficiencia, nebulización uniforme y largo alcance.
- Sencillez de manejo, efectividad y rapidez.
- Capacidad de depósito de 4L.
- Longitud de cable eléctrico 10 metros.

Este nebulizador portátil, manejable y de uso continuo, incorpora un motor de 1400W, con caudal regulable de 150 a 260 ml por minuto, su capacidad de depósito es de 4 litros. DE FORMA SENCILLA Y PRÁCTICA, genera una pulverización ultrafina de solución desinfectante sin mojar las superficies tratadas.

### CARACTERÍSTICAS KRD-AM12-10E

- Nebulizador electrostático.
- Atomización de Ultra Bajo Volumen (ULV).
- Partículas de gotas con un diámetro regulable de 0-50 µm.
- Regulación de dosificación de producto de 350-750 ml/min.
- Conexión eléctrica de 220 V AC 50Hz.
- Interruptor de encendido ON-OFF en el mando.
- Motor de alto rendimiento de 1400W fiable y duradero.

- Alta eficiencia, nebulización uniforme, largo alcance.
- Capacidad de depósito de 10 litros.
- Longitud de cable eléctrico de 10 metros.
- Respaldo ajustable, ergonómico y totalmente acolchado. Nebulizador portátil, liviano y muy cómodo a la hora de utilizarlo, gracias a su respaldo acolchado. Incorpora un motor de 1400 W y su caudal es regulable de 350 a 750 ml por minuto, su capacidad de depósito de 10 litros. DE FORMA SENCILLA Y PRÁCTICA, genera una pulverización ultrafina de solución desinfectante sin mojar las superficies tratadas.

#### ¿Por qué se recomienda utilizar nebulizadores electrostático?

Éstos generan una fina niebla electrostática con alta concentración de aniones cargados negativamente. Las partículas en suspensión de cualquier espacio contienen virus y bacterias en el aire que están cargados positivamente. Al rociar con los aniones del nebulizador se consigue neutralizar la carga positiva de los virus y bacterias en suspensión. Al neutralizar su carga, aumenta su peso, asentándose en suelo y superficies. Combinado con la solución química desinfectante conseguiremos la eliminación de virus y bacterias de manera fácil y efectiva.

**Idóneos para jardinería y agricultura**  
Humectación, riego y fumigación.



KRDG-O3-80P-12V-3



VÍDEO DEMO  
Ozono  
KRDG-O3-80P-12V-3



KRDG-O3-90P-5W

## KRDG-O3-80P-12V-3 | KRDG-O3-90P-5W

El Ozono es idóneo para la desinfección y esterilización ecológica de ambientes, destacando por su alta eficiencia como viricida, bactericida y fungicida. Actúa sobre las bacterias y virus oxidando las proteínas de su envoltura y modificando su estructura tridimensional. Además es desodorizante, lo que quiere decir que una limpieza con ozono elimina las moléculas y los gérmenes causantes del mal olor.

	KRDG-O3-80P-12V-3	KRDG-O3-90P-5W
Cantidad Ozono (g/h)	3	5
Tensión alimentación (V)	DC 12	220-50
Potencia (W)	80	90
Refrigeración	Por aire	-
Dimensiones (mm)	260x150x160	230 x 180 x 455
Peso (kg)	4	5,5



O3-80P-12V-3

O3-90P-5W

O3-90P-5W

O3-90P-5W

O3-80P-12V-3

### CARACTERÍSTICAS KRDG-O3-80P-12V-3

- Temporizador de 10 minutos con desconexión automática transcurrido el tiempo seleccionado.
- Alimentación a 12V DC especial para vehículos.
- Resistente caja de acero lacado, anticorrosivo y antioxidante.
- Potente ventilador interno con rodamientos de bolas, que lo hace eficiente y silencioso.
- Soportes de goma para gran estabilidad.
- Compuesta por una combinación de panel de aleación gruesa + cerámica, un diseño de descarga en forma panelada.
- Alta concentración de ozono, larga vida útil y fuerte resistencia a los golpes.

### TABLAS DE APLICACIÓN ORIENTATIVA

MODELO	Tabla de aplicación orientativa
	KRDG-O3-90P-5W
15 minutos de uso	15m <sup>2</sup> = 40m <sup>3</sup>
30 minutos de uso	30m <sup>2</sup> = 75m <sup>3</sup>
60 minutos de uso	60m <sup>2</sup> = 150m <sup>3</sup>
90 minutos de uso	90m <sup>2</sup> = 225m <sup>3</sup>
120 minutos de uso	120m <sup>2</sup> = 300m <sup>3</sup>



Detalle ozonización de agua

### CARACTERÍSTICAS KRDG-O3-90P-5W

- Caja de acero inoxidable 304, resistente, anticorrosiva y antioxidante.
- Potente ventilador interno con rodamientos de bolas, que lo hace eficiente y silencioso.
- Soportes de goma para gran estabilidad.
- Compuesta por una combinación de panel de aleación gruesa + cerámica, un diseño de descarga en forma panelada, alta concentración de ozono, larga vida útil y fuerte resistencia a los golpes.
- Temporizador de 15 a 120 minutos con desconexión automática transcurrido el tiempo seleccionado.

#### Ozonización del agua

La generación de agua ozonizada es un método eficaz de desinfección, con la ventaja adicional de no producir residuos químicos. Las propiedades del agua ozonizada garantizan la eliminación de virus, bacterias y otros patógenos en alimentos, superficies y maquinaria industrial.





KRDG-O3-70P-3



KRDG-O3-135P-5  
KRDG-O3-185P-10  
KRDG-O3-225P-15



KRDG-O3-400P-20

**KRDG-O3-70P-3 | O3-135P-5 | O3-185P-10 | O3-225P-15 | O3-400P-20**

El Ozono es idóneo para la desinfección y esterilización ecológica de ambientes, destacando por su alta eficiencia como viricida, bactericida y fungicida. Actúa sobre las bacterias y virus oxidando las proteínas de su envoltura y modificando su estructura tridimensional. Además es desodorizante, lo que quiere decir que una limpieza con ozono elimina las moléculas y los gérmenes causantes del mal olor.

	KRDG-O3-70P-3	KRDG-O3-135P-5	KRDG-O3-185P-10	KRDG-O3-225P-15	KRDG-O3-400P-20
Cantidad Ozono (g/h)	3	5	10	15	20
Tensión alimentación (V-Hz)	220-50	220-50	220-50	220-50	220-50
Potencia (W)	70	135	185	225	400
Refrigeración	Por aire	Por aire	Por aire	Por aire	Por aire
Dimensiones (mm)	330x167x250	490x285x340	490x285x340	490x285x340	550x300x550
Peso (kg)	4	8	8,5	9	18

**CARACTERÍSTICAS**

- Portátil, resistente y de fácil manejo.
- Caja de acero inoxidable 304, resistente, anticorrosiva y antioxidante.
- Potente ventilador interno con rodamientos de bolas, lo hace eficiente y silencioso.
- Soportes de goma para gran estabilidad.
- Equipo compuesto por una combinación de panel de aleación gruesa + cerámica, un diseño de descarga en forma panelada, alta concentración de ozono, larga vida útil y fuerte resistencia a los golpes.
- **KRDG-O3-70P-3** Temporizador de 15 a 120 minutos con desconexión automática transcurrido el tiempo seleccionado.
- **KRDG-O3-135P-5, 185P-10, 225P-15, 400P-20** programador digital con 17 programas de tiempo semanal, se pueden establecer los tiempos de funcionamiento durante 7 días.
- **KRDG-O3-400P-20** Ruedas de goma para un mejor transporte, con freno de seguridad en las ruedas delanteras.



GENERADOR OZONO



INOX  
ACERO INOXIDABLE



TEMPORIZADOR ANALÓGICO



TEMPORIZADOR 17 PROGRAMAS



RODAMIENTOS BOLAS



ECO

70P-3    135P-5, 185P-10    225P-15, 400P-20

**TABLAS DE APLICACIÓN ORIENTATIVA**

Tabla de aplicación orientativa	
MODELO	KRDG-O3-70P-3
15 minutos de uso	15m <sup>2</sup> = 40m <sup>3</sup>
30 minutos de uso	30m <sup>2</sup> = 75m <sup>3</sup>
60 minutos de uso	60m <sup>2</sup> = 150m <sup>3</sup>
90 minutos de uso	90m <sup>2</sup> = 225m <sup>3</sup>
120 minutos de uso	120m <sup>2</sup> = 300m <sup>3</sup>

Tabla de aplicación orientativa	
MODELO	KRDG-O3-135P-5
15 minutos de uso	25m <sup>2</sup> = 60m <sup>3</sup>
30 minutos de uso	50m <sup>2</sup> = 125m <sup>3</sup>
60 minutos de uso	100m <sup>2</sup> = 250m <sup>3</sup>
90 minutos de uso	150m <sup>2</sup> = 375m <sup>3</sup>
120 minutos de uso	200m <sup>2</sup> = 500m <sup>3</sup>

Tabla de aplicación orientativa	
MODELO	KRDG-O3-185P-10
15 minutos de uso	40m <sup>2</sup> = 90m <sup>3</sup>
30 minutos de uso	75m <sup>2</sup> = 190m <sup>3</sup>
60 minutos de uso	150m <sup>2</sup> = 375m <sup>3</sup>
90 minutos de uso	225m <sup>2</sup> = 560m <sup>3</sup>
120 minutos de uso	300m <sup>2</sup> = 750m <sup>3</sup>

Tabla de aplicación orientativa	
MODELO	KRDG-O3-225P-15
15 minutos de uso	50m <sup>2</sup> = 125m <sup>3</sup>
30 minutos de uso	100m <sup>2</sup> = 250m <sup>3</sup>
60 minutos de uso	200m <sup>2</sup> = 500m <sup>3</sup>
90 minutos de uso	300m <sup>2</sup> = 750m <sup>3</sup>
120 minutos de uso	400m <sup>2</sup> = 1000m <sup>3</sup>

Tabla de aplicación orientativa	
MODELO	KRDG-O3-400P-20
15 minutos de uso	65m <sup>2</sup> = 155m <sup>3</sup>
30 minutos de uso	125m <sup>2</sup> = 310m <sup>3</sup>
60 minutos de uso	250m <sup>2</sup> = 625m <sup>3</sup>
90 minutos de uso	375m <sup>2</sup> = 930m <sup>3</sup>
120 minutos de uso	500m <sup>2</sup> = 1250m <sup>3</sup>



### 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, 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.

1335500000 Envase 5 kg  
1335250000 Envase 25 kg

### K-01 DESINCRUSTANTE

- Producto ácido 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 partes de producto en 3 de agua.

1301100000 Envase 10 kg

### K-37 DETERGENTE-DESINFECTANTE ESPECIAL FREGADORAS-HIDROLIMPIADORAS (CON REGISTRO HA)

- Potente detergente de carácter alcalino especialmente recomendado para ser usado sobre todas las superficies lavables, con Fregadoras e Hidrolimpiadoras, incluso en **industria alimentaria**.
- En combinación con las sales alcalinas y tensio activos de su formulación, se han incorporado como sustancia activa, el cloruro de diécildimetilamonio, el cual le confiere una elevada capacidad de acción y un gran efecto residual en las superficies tratadas.
- Para el uso de K37 en fregadoras es necesario utilizar K15 Antiespumante.
- Cumple con la Norma UNE-EN 13697 (Antisépticos y desinfectantes químicos).
- N° de Registro Sanitario 12-20/40-04329 y 12-20/40-04329 HA.
- Dosificación:
  - ◊ Desinfección de superficies duras: usar el producto puro.
  - ◊ Limpiezas profundas: 2%.
  - ◊ Limpiezas generales y mantenimiento: 1%.
  - ◊ Limpiezas a través de equipos fregadoras, hidrolimpiadoras y espumógenos: 1-2%.

1337100000 Envase 1 kg  
1337500000 Envase 5 kg  
1337250000 Envase 25 kg

### K-40 DESCALCIFICADOR POR GOTEO

- Producto ácido 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.

1340500000 Envase 5 kg

### K-48 DETERGENTE BAJO EFECTO ESPUMANTE ESPECIAL FREGADORAS

- Detergente líquido de alcalinidad alta.
- Su bajo nivel de espuma permite y aconseja su uso con fregadoras que requieren y precisan del control de espuma para su correcto funcionamiento.
- Su campo de aplicación se centra en la limpieza de suelos muy sucios que NO sean sensibles a los productos alcalinos o con recubrimientos que puedan ser dañados por compuestos alcalinos.
- Recomendado para la limpieza de suelos con fregadoras o manualmente.
- **Apto para el uso en industria alimentaria.**
- Dosificación:
  - ◊ En suelos muy engrasados y sucios y en primeras limpiezas, debe usarse al 10%.
  - ◊ Limpiezas generales y mantenimiento: 2-3%.

1348250000 Envase 25 kg

### 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.

1312050000 Envase 5 kg  
1312010000 Envase 25 kg

### 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.

1324600005 Envase 5 kg

### X-3 CRISTALIZADOR ROSA

- Producto especialmente formulado para el cristalizado y abrillantado de superficies de mármol y terrazo.
- De alto rendimiento y duración, impermeabiliza, cristaliza y abrillanta al mismo tiempo.

1324800006 Envase 5 kg


**LYRA33 | LYRA90 | LYRA150 | LYRA220 | LYRA300**

Calefactores eléctricos monofásicos y trifásicos (según modelo). Idóneos para la calefacción de locales comerciales o particulares, pequeños almacenes, talleres, etc. Pueden ser utilizados como secadores de piezas, paredes pintadas, etc.

	LYRA33	LYRA90	LYRA150	LYRA220	LYRA300
Potencia térmica kW	1.5-3	4.5-9	5-10-15	11-22	15-30
Potencia térmica kcal/h	1.290-2.580	3.870-7.740	4.300-12.900	9.460-18.920	12.900-25.800
Área de trabajo óptima m <sup>3</sup>	60	180	300	440	600
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	476	708	1.292	1.684	1.980
Tensión V- Hz	1-230-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50	3-400-50
Potencia eléctrica kW	3	9	15	22	30
Sonoridad dB	50	52	54	56	57
Dimensiones (LxAnxAI) cm	27x26x40	36x30x49	41x36x55	43x43x60	49x45x67
Peso kg	4.6	9.6	14.5	19.2	24.5

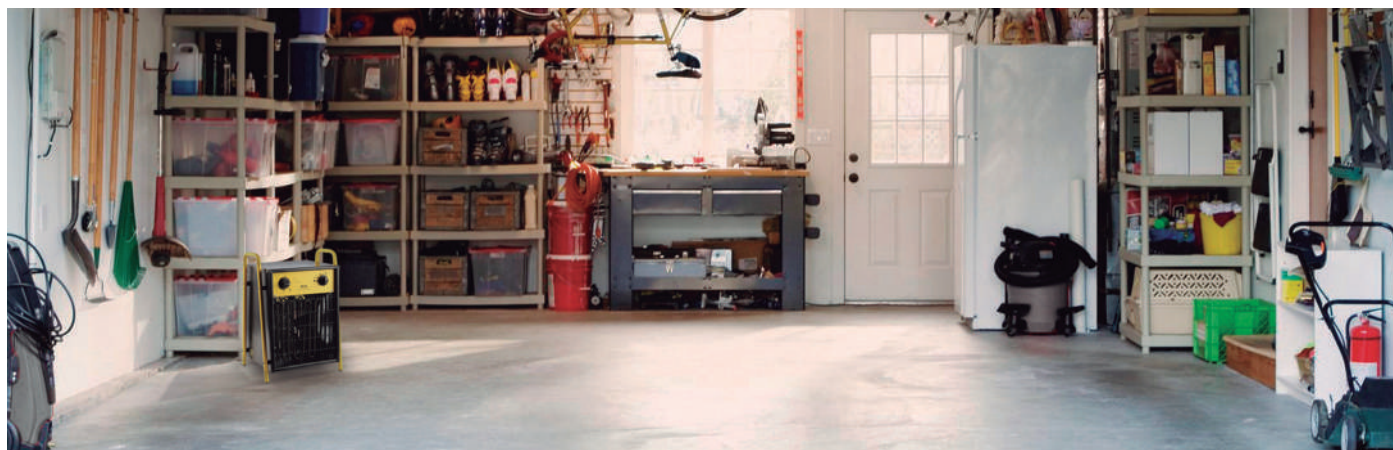

**CARACTERÍSTICAS**

- 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 reset.
- Selector regulación de la potencia de 2/3 posiciones.
- Función ventilador.
- Termostato de ambiente regulable incorporado que garantiza una temperatura constante.
- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.

 **$V \times D \times C = \text{Potencia térmica (kcal/h)}$** 

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m<sup>3</sup>) 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







## VEGA20 | VEGA30 | VEGA50 | VEGA90

Calefactores eléctricos monofásicos y trifásicos (según modelo). Idóneos para la calefacción de locales comerciales o particulares, pequeños almacenes, talleres, etc. Pueden ser utilizados como secadores de piezas, paredes pintadas, etc.

	VEGA20	VEGA30	VEGA50	VEGA90
Potencia térmica kW	1-2	1.5-3	2.5-5	4.5-9
Potencia térmica kcal/h	860-1720	1290-2.580	2.150-4.300	3.870-7.740
Área de trabajo óptima m <sup>3</sup>	40	60	100	180
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	158	354	410	512
Tensión V- Hz	1-230-50	1-230-50	3-400-50	3-400-50
Potencia eléctrica kW	2	3	5	9
Sonoridad dB	45	48	50	52
Dimensiones (LxAnxAI) cm	21x16x22	25x24x31	33x29x36	33x33x40
Peso kg	1.7	3.4	6.1	8.1



VEGA20  
VEGA30



VEGA50  
VEGA90



### CARACTERÍSTICAS

- Generador de aire caliente con ventilador.
- Montados en una sólida estructura metálica con asas robustas.
- Resistencia cerámica en modelo VEGA20.
- Protección contra sobre calentamiento e incendio del generador de aire caliente mediante termostato de seguridad reset.
- Selector regulación de la potencia de 2/3 posiciones.
- Función ventilador.
- Termostato de ambiente regulable incorporado que garantiza una temperatura constante.
- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.

#### V x D x C = Potencia térmica (kcal/h)

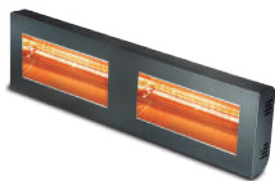
Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m<sup>3</sup>) por la Diferencia de temperatura (entre la que tiene y la que quiere conseguir) por uno de los Coeficientes de dispersión, según aislamiento.

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





HERA 3.0



ARGOS 3.0



ALKAID 2.0



ARGOS 1.5/2.0



HERA 1.5



HELIOS RADIANT

## HERA 1.5/3.0 | ARGOS 1.5/2.0/3.0 | ALKAID 2.0 | HELIOS RADIANT

Calefactores infrarrojos irradian calor directamente sobre espacios donde se necesita proporcionar una temperatura y ambiente cómodo en los puestos de trabajo, así como en el tratamiento superficial de calor en procesos industriales. Idóneos para el uso en grandes espacios como industrias, grandes almacenes, pabellones, exposiciones, etc.

	HERA1.5	HERA3.0	ARGOS1.5	ARGOS2.0	ARGOS3.0	ALKAID2.0	HELIOS
Potencia térmica kW	1.5	1.5 – 3.0	1.5	2.0	1.5 – 3.0	2.0	1.5 – 3.0
Potencia térmica kcal/h	1.290	1.290-2.580	1.290	1.720	1.290-2.580	1.720	1.290-2-580
Potencia eléctrica W	3.000	1.500-3.000	1.500	2.000	1.500-3.000	2.000	1-500-3.000
Tendión V-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Área recomendada m2	12	20	15	18	28	18	25
Peso Kg	4	11	4	4	6	2	19
Dimensiones (LxAnxAl) cm	53x59x36	47x51x113	40x12x22	40x12x22	94x20x31	52x10x12	65x65x114-180



## CARACTERÍSTICAS

- Los calefactores infrarrojos eléctricos son equipos que mediante una lámpara de cuarzo dan calor instantánea, sin necesidad de pre calentamiento. La transmisión de calor y confort es inmediata en el área.
- No llevan ventilación por lo que no levantan polvo ni hacen ruido.
- Los **HERA** son modelos de pie portátiles pensados para dar confort a puestos de trabajo. Ideales en zonas de montaje, talleres, naves logísticas, etc. La versión HERA3.0 tiene dos lámparas de 1.500W independientes. Los cabezales son basculantes por lo que se puede regular la inclinación para mayor confort.
- La gama **ARGOS** son equipos de pared que incluyen el soporte para su montaje. Son equipos que deben estar a una altura determinada (normalmente por encima los 2 metros) para irradiar la calor hacia abajo. Pensado para instalaciones fijas como terrazas de bares o restaurantes, puestos fijos de trabajo, naves industriales, etc. Hay tres modelos, con lámpara de 1.5kW (ARGOS1.5) con lámpara de 2.0kW(ARGOS2.0) y luego el modelo doble con dos lámparas independientes de 1.5kW (ARGOS3.0)
- El modelo ALKAID 2.0 es un equipo de pared (incluye soporte) de 2.0kW con mando a distancia. Este es un modelo que es muy util en lugares tales como terrazas de bares y restaurantes para tener un mayor control del uso y funcionamiento del equipo y confort con los clientes Además lleva protección especial para las inclemencias meteorológicas con protección IPX5.
- El **HELIOS RADIANT** es un modelo portátil de pie, con ruedas y brazo telescópico. Tiene dos lámparas independientes para dar una potencia total de 3.0kW. Es un modelo muy versátil ya al tener la altura regulable y su fácil transporte es ideal para sustituir a los equipos con bombona de butano de las terrazas de restaurantes, para puestos de trabajo que no son fijos, etc.
- Su cabezal basculante y el poder disponer de dos lamparas independientes lo hace ideal para regular el confort según en la zona donde se encuentre.





**$V \times D \times C = \text{Potencia térmica (kcal/h)}$**   
 Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m<sup>3</sup>) 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

## DRACO15 | DRACO30 | DRACO50 | ASGARD180A-260A-340A

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.

	DRACO15	DRACO30	DRACO50	ASGARD180A	ASGARD260A	ASGARD340A
Potencia térmica kW	6.5 ÷ 15	15,08 ÷ 30	26.9 ÷ 50	22.76 ÷ 46.73	32.33 ÷ 66.25	40.95 ÷ 84.81
Pot. térmica kcal/h	5.590 ÷ 12.900	12.965 ÷ 25.800	23.200 ÷ 43.000	19.570 ÷ 40.180	27.800 ÷ 56.965	35.210 ÷ 72.923
Área de trabajo m <sup>3</sup>	300	600	1.000	900	1.300	1.650
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	320	650	650	1.250	1.950	2.550
Tensión pH-V-Hz	1-230-50	1-230-50	1-230-50	1-230-50	1-230-50	1-230-50
Presión gas bar	0.7	0.7	1.5	1.5	1.5	1.5
Consumo kg/h	0.66 ÷ 1.09	1.025 ÷ 2.18	2.20 ÷ 3.63	1.54 ÷ 3.15	2.19 ÷ 4.47	2.78 ÷ 5.76
Dim. (LxAnxAl) cm	38x19x31	48x23x36	58x23x36	58x28x51	58x32x54	70x32x54
Peso kg	4.4	6.8	7.5	12	14	16



## CARACTERÍSTICAS

- Dotados de termopar, termostato de seguridad y electroválvula.
- Control de llama termo-eléctrico en modelos DRACO.
- Control de llama por detector de ionización en modelos ASGARD.
- Control independiente de encendido y de combustión.
- Chiclé inyector especial con fuerte suministro de aire para una combustión perfecta.
- Presión de gas regulable.
- Arranque manual con sistema piezoeléctrico en mod. DRACO.
- Totalmente automáticos con doble electroválvula en ASGARD.
- Predisposición para conectar termostato ambiente en ASGARD.
- Dotados de válvula de seguridad cabeza bombona con apertura/corte-regulación paso gas y manguera gas 1.5 m con racores en DRACO.
- Dotados de válvula seguridad Stop-Gas y manguera gas 1.5 m con racores en modelos ASGARD.
- Cable de alimentación eléctrica con clavija.
- Pintados al horno con pintura epoxi sin plomo.







## ATLAS30 | ATLAS50 | ATLAS70 | TITAN20 | TITAN30 | TITAN80

Generadores de aire caliente a gas-oil de combustión directa modelos ATLAS y de combustión indirecta modelos TITAN. Idóneos para el secado y calefacción en lugares abiertos o con ventilación, como locales comerciales o particulares, almacenes, talleres, industria, invernaderos, granjas, ganaderías, etc.

	ATLAS30	ATLAS50	ATLAS70	TITAN20	TITAN30	TITAN80
Potencia térmica kW	30	50	70	20	30	80
Potencia térmica kcal/h	25.800	43.000	60.000	17.200	24.800	68.500
Área de trabajo m <sup>3</sup>	500-800	550-1.050	600-1.300	450-550	450-650	750-1.450
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	720	1.100	1.300	550	780	2.000
Potencia motor W	230	340	430	230	250	750
Consumo L/h	2.8	4.7	6.6	1.6	2.8	6.4
Depósito L	38	56	69	24	56	69
Termostato ambiente	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Dimensiones (LxAnxAI) cm	80x46x59	109x49x59	122x58x71	84x45x70	111x49x75	137x56x100
Peso kg	23	31	46	24	38	59



ATLAS

TITAN

### CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento totalmente automático a gas-oil.
- 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 ATLAS50-70 y TITAN80.
- Célula fotoeléctrica.
- Termostato seguridad interno.
- Termostato ambiente interno regulable.
- Pantalla PCB indicación temperatura ambiente y deseada.
- Paro automático por falta de gas-oil.
- Visor nivel gas-oil.
- Doble filtro gas-oil de fácil limpieza y mantenimiento:
  1. En tapón de llenado de depósito.
  2. Interno en ATLAS30 y TITAN20 y externo en ATLAS50-ATLAS70 y TITAN80.
- Cable de alimentación eléctrica 1.5 m con clavija de conexión.
- Interruptor de puesta en marcha.
- Termostato ambiente a distancia con 10m de cable en modelos ATLAS y TITAN30 - TITAN80.
- Depósito gas-oil en acero.

- Diámetro chimenea gases TITAN20-30 120mm. TITAN80 150mm.
- Tapón vaciado de combustible.
- Dotados de ruedas para su fácil transporte.
- 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 = m<sup>3</sup>) 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

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.

	ESKOL20	ESKOL36	ESKOL65	ESKOL105
Potencia térmica kW	21.4	38	69	111
Potencia térmica kcal/h	17.300	31.002	55.885	90.252
Área de trabajo m <sup>3</sup>	500-600	550-1.050	1.200-3.200	1.900-3.500
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	350	605	2.500	4.600
Potencia motor kW	200	272	598	1.170
Consumo L/h	1.69	3.04	5.48	8.85
Depósito L	17	42	65	105
Termostato ambiente	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL
Dimensiones (LxAnxAI) cm	72x30x45	107x44x62	120x56x86	149x67x100
Peso kg	20	25	58	86



Predisposición

## 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, excepto ESKOL20.
- 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 una fácil manipulación y 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 TA3N.
- 4819200301 Termostato ambiente granja.
- 0338522 Cable manguera eléctrica 2x1,5 mm (metro).
- 3605061700 Clavija termostato ambiente calefactor.



$$V \times D \times C = \text{Potencia térmica (kcal/h)}$$

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m<sup>3</sup>) 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

**FENIX20**

**FENIX40**

**HEIMDAL45**


## FENIX20 | FENIX40 | HEIMDAL45

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.

	FENIX20	FENIX40	HEIMDAL45
Potencia térmica kW	20	40	42.7
Potencia térmica kcal/h	17.200	34.400	39.130
Área de trabajo m <sup>3</sup>	150-450	300-800	375-875
Combustible	Gas-oil	Gas-oil	Gas-oil
Sistema	Infrarrojos	Infrarrojos	Infrarrojos
Potencia motor W	110	150	370
Consumo L/h	1.6	3.2	3.6
Depósito L	10.5	38	65
Dimensiones (LxAnxAI) cm	58x34x64	93x64x86	141x71x105
Peso kg	21	33	73



Modelos FENIX

## CARACTERÍSTICAS

- Calefactores por infrarrojos económicos y eficientes.
- 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.
- 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 calefacción de forma directa y para el secado allá donde sea necesario.
- Con protecciones contra el sobrecalentamiento.
- Funcionamiento totalmente automático a gas-oil con bomba de engranajes.
- Control electrónico de llama con foto-resistencia.
- Termostato seguridad interno.
- Termostato ambiente interno regulable modelos FENIX.
- Paro automático por falta de gas-oil.
- Pantalla PCB indicación temperatura ambiente y temperatura deseada en modelos FENIX.
- Visor nivel gas-oil en modelos FENIX.
- Doble filtro gas-oil de fácil limpieza y mantenimiento:
  1. En tapón llenado depósito.
  2. Interno en FENIX20 y externo en FENIX40 y HEIMDAL45.
- Interruptor de puesta en marcha.
- Cámara de combustión en acero inoxidable AISI 430.
- Quemador regulable que permite regular la altura para orientar el calor a la zona requerida modelo FENIX40 y HEIMDAL45.
- 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.
- Con ruedas modelo FENIX40 y HEIMDAL45 que permiten una fácil manipulación y transporte.
- Pintado al horno con pintura epoxi sin plomo.

$V \times D \times C = \text{Potencia térmica (kcal/h)}$   
 Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m<sup>3</sup>) 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



Salida de gases tóxicos por chimenea



## LOKI122 | LOKI32 | LOKI55 | LOKI85

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.

	LOKI122	LOKI32	LOKI55	LOKI85
Potencia térmica kW	22	32	55	85
Potencia térmica kcal/h	18.866	27.534	47.318	73.119
Área de trabajo m <sup>3</sup>	450-750	750-1450	800-1500	2-500-3.800
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	550	1.150	2.500	4.300
Potencia motor kW	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 (LxAnxAI) cm	107x44x62	121x44x67	143x56x94	174x69x102
Peso kg	40	48	81	110



Predisposición

## 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.
- Depósitos gas-oil en polietileno reforzado en LOKI122-32.
- 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 una fácil manipulación y 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 TA3N.
- 4819200301** Termostato ambiente granja.
- 0338522** Cable manguera eléctrica 2x1,5 mm (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** Terminal chino para tubo de salida de gases Ø150 mm.

$V \times D \times C = \text{Potencia térmica (kcal/h)}$

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m<sup>3</sup>) 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



## NERTA35 | NERTA71 | NERTA100

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.

	NERTA35	NERTA71	NERTA100
Potencia térmica kW	34,8	70,8	100,5
Potencia térmica kcal/h	29.900	60.900	86.500
Área de trabajo m <sup>3</sup>	550-1100	1.800-3.000	2.000-4.000
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	2.700	6.000	7.800
Potencia motor kW	690	1.350	1.750
Consumo L/h	2.05	4.67	5,1
Depósito L	80	110	110
Autonomía h	33,5	20,26	18,55
Chimenea Ø mm	150	150	150
Dimensiones (LxAnxAI) cm	101x53x186	105x60x203	140x64x215
Peso kg	141	184	259



## CARACTERÍSTICAS

- Cumple con normativa CE ERP 2.021.
- Totalmente automático.
- Equipos de gran eficiencia por encima del 90%.
- 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 80 L en NERTA35 y de 110 L en NERTA71 y NERTA100.
- Boca de salida de humos para conexión de chimenea Ø150 mm.
- Ventilador centrífugo a bajo régimen de vueltas con motor eléctrico monofásico directamente acoplado al ventilador.
- Termostato de ambiente incorporado (+5/+40 °C).
- Bi-termostato FAN-LIMIT de rearme manual.
- Cable de alimentación eléctrica con clavija de toma tierra.
- Sistema automático de post-ventilación para refrigeración de la cámara de combustión.

- Filtro gas-oil incorporado.
- Indicador nivel reserva gas-oil integrado.
- Plenum difusión de aire, con 4 salidas y aletas orientables.
- 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.

*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 = m<sup>3</sup>) 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*

ODIN235OIL  
ODIN235GAS

ODIN110OIL  
ODIN110GAS

ODIN70OIL  
ODIN70GAS



## SERIE ODIN

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

	ODIN70OIL	ODIN70GAS	ODIN110OIL	ODIN110GAS	ODIN235OIL	ODIN235GAS
Potencia térmica kW	70,8	70,8	111,8	111,8	239,06	239,06
Potencia térmica kcal/h	60.000	60.000	96.000	96.000	205.000	205.000
Área de trabajo m <sup>3</sup>	1.800-3.000	1.800-3.000	2.500-4.000	2.500-4.000	4.500-6.000	4.500-6.000
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	6.000	6.000	10.500	10.500	21.000	21.000
Presión estát. mm/H <sub>2</sub> O	15	15	30	30	50	50
Potencia absorbida W	1.350	1.350	2.590	2.590	5.160	5.160
Tensión pH-V-Hz	1-230-50	1-230-50	1-230-50	1-230-50	3-400-50	3-400-50
Consumo gas-oil L/h	4,67	-	7,55	-	15,7	-
Consumo gas G30/31 kg/h	-	4,21	-	6,79	-	13,89
Consumo gas G20 kg/h	-	5,487	-	8,597	-	17,364
Chimenea Ø mm	150	150	150	150	200	200
Dimensiones (LxAnxAI) cm	80x59x148	80x59x148	110x65x168	110x65x168	145x92x212	145x92x212
Peso kg	141	141	225	225	370	370



## CARACTERÍSTICAS

- Cumple con normativa CE ERP 2.021.
- Totalmente automático.
- Equipos de gran eficiencia por encima del 90%.
- Quemador automático independiente a gas-oil o a gas.
- Control electrónico de encendido y llama.
- Cuadro eléctrico de maniobra conforme normas CEI.
- Intercambiador de calor de alto rendimiento.
- Cámara de combustión aerodinámica de alto rendimiento en acero inoxidable.
- Sistema de pre-calentamiento de la cámara de combustión.
- Rejilla protección aspiración aire.
- Boca de salida de humos para conexión de chimenea Ø150 - Ø200 mm, según modelo.
- Ventilador centrífugo a bajo régimen de vueltas.
- Bi-termostato FAN-LIMIT de rearme manual.
- Filtro gas-oil incorporado en modelos gas-oil.
- Rampa de seguridad EN 676 en versión a gas, con grupo electroválvulas completo, filtro gas, regulador de presión, válvula de seguridad y válvula de trabajo.
- Sistema automático de pos-ventilación para refrigeración de la cámara de combustión.
- Plenum difusor del aire, con cuatro salidas y aletas orientables

(opcional).

- 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.

### ACCESORIOS OPCIONALES

- 04AC102 Plenum ODIN70
- 04AC122 Plenum ODIN110
- 04AC124 Plenum ODIN235

$V \times D \times C = \text{Potencia térmica (kcal/h)}$

Si desea calcular la potencia térmica que necesita para calentar su recinto, multiplique el Volumen de éste (largo x ancho x alto = m<sup>3</sup>) 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





## HIDRA50 | HIDRA80

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.

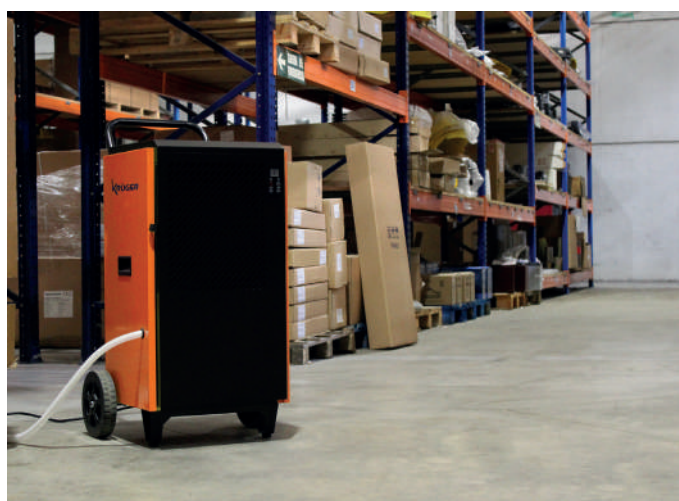
	HIDRA50	HIDRA80
Área de trabajo óptima m <sup>2</sup>	50-80	50-120
Tensión V-Hz	220-50	220-50
Potencia absorbida W	950	1.250
Capacidad deshumidificadora		
30°C/80% rh	50 L / 24 h	80 L / 24 h
27°C/60% rh	30 L / 24 h	49 L / 24 h
12°C/70% rh	15 L / 24 h	20 L / 24 h
Efectividad de empleo de humedad % rh	30 / 90	30 / 90
Efectividad de empleo °C	+5 / +35	+5 / +35
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	350	400
Depósito L	7	
Sonoridad dB	56	58
Dimensiones (LxAnxAI) cm	50x48x66	55x46x86
Peso kg	34	45



HIDRA50

## CARACTERÍSTICAS

- Ergonómicos, compactos, de alta calidad y fácil manejo.
- Eficiencia energética ERP Clase 1.
- Trabajo continuo 24 h.
- Construcción sólida para resistir las aplicaciones más exigentes.
- Compresor rotativo.
- Refrigerador 410A ecológico para la protección del ambiente y del ozono.
- Sistema de filtración del aire con filtro lavable.
- 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 depósito HIDRA50.
- Dotados de ruedas para su fácil transporte.
- Pintados al horno y con pintura epoxi sin plomo.





KAC2700



KAC3500



KAC5300

## KAC2700 | KAC3500 | KAC5300 |

Máquinas de aire acondicionado portátiles. Idóneas para refrescar el ambiente en locales comerciales, almacenes, talleres, industria, etc.

	KAC2700	KAC3500	KAC5300
Potencia Frigorífica nominal	2700 W (2320 Frig/h)	3510 W (3025 Frig/h)	5.300 W (4500 Frig/h)
Potencia calorífica	—	—	—
Tensión de servicio	230 v	230 v	230 v
Potencia eléctrica	950 W	1.400 W	2.220 W
Caudal de aire frío	460m <sup>3</sup> /h	600m <sup>3</sup> /h	800m <sup>3</sup> /h
Alcance del caudal del aire frío a m/s	4 m	6 m	8 m
Diferencia de Tª entrada-salida frío	de -8°C a -11°C	de -8°C a -11°C	de -8°C a -11°C
Diferencia de Tª entrada-salida condensación	de +7°C a +12°C	de +7°C a +12°C	de +7°C a +12°C
Volumen recomendado	de 40 a 90m <sup>3</sup>	de 60 a 120 m <sup>3</sup>	de 80 a 140 m <sup>3</sup>
Temperatura/ Humedad de trabajo	18 °C - 60%H.R. / 45 °C - 40%H.R.	18 °C - 60%H.R. / 45 °C - 40%H.R.	18 °C - 60%H.R. / 45 °C - 40%H.R.
Refrigerante ecológico	R290	R290	R1234yf
Depósito de agua de condensados	5 L	5 L	25 L
Bomba de condensado incluida	No	No	No
Ø de salidas aire frío	1x Ø 125mm	2x Ø 125mm	3x Ø 125mm
Ø de salidas aire de condensación	1x Ø 170mm	1x Ø 170mm	1x Ø 380mm
Máxima longitud de tubo aire frío	3m	4 m	4 m
Máxima longitud de tubo aire de condensación	3m	4 m	3 m
Nivel sonoro	55 dBA	57 dBA	61 dBA
Peso	42 Kg	49 Kg	95 Kg
Dimensiones	405x430x855 mm	430x493x944 mm	625x560x1135 mm



### CARACTERÍSTICAS

- El aire acondicionado portátil KAC de Krüger proporciona una solución ideal para entornos donde no hay preinstalación de aire acondicionado, permitiendo al usuario elegir la ubicación sin necesidad de realizar obras.
- Diseño ligero y fácil de manejar, este dispositivo ofrece una versatilidad excepcional para su uso en una gran variedad de entornos.
- Sistema de protección de sobrecarga del compresor con un programa de apagado retardado.
- Motor diseñado específicamente para prevenir el sobrecalentamiento.
- Diseño compacto.
- Condensador y evaporador refrigerados por aire.
- Distribuye aire fresco directamente en el ambiente o para canalizar la salida de aire acondicionado a través de un conducto de distribución.





## 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.U** 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.U.**
- Web: **www.kruger.es**
- Correo electrónico: **pedidos@kruger.es**
- Fax: **948 318 453**

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.U.**

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

#### KRÜGER TECHNOLOGY S.L.U.:

**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 1.500,00€ netos. Los pedidos que no lleguen a 400,00€ netos, igualmente serán enviados a porte pagado, con un importe fijo que se reflejará 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. para su rápida tramitación a través de:

- Correo electrónico: **pedidos@kruger.es**
- Fax: **948 318 453**

Resto de devoluciones: en el momento que el cliente comunique la incidencia le será facilitado por **KRÜGER TECHNOLOGY S.L.U.** el formulario **FP-02-04 Solicitud de Devolución**, el cual, una vez cumplimentado, deberá remitirlo a través de correo electrónico o fax anteriormente indicados. Nuestro Responsable de Almacén se lo devolverá vía correo electrónico o fax, indicando el procedimiento a seguir.

#### KRÜGER TECHNOLOGY S.L.U.:

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

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

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

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



## GARANTÍAS

La garantía ofrecida por KRÜGER TECHNOLOGY S.L.U cumple La Ley ( 23/2003 de julio) de garantías en la venta de bienes de consumo y la modificación RD 7/2021 de la Ley General para la defensa de consumidores.

### CLIENTE:

Deberá remitirnos cumplimentado el impreso FP-02-03 Solicitud de Garantía a través de:

- Correo electrónico: **tecnico@kruger.es**
- Fax: **948 318 453**

Nuestro Responsable del Servicio Técnico le indicará en este mismo impreso el procedimiento a seguir, devolviéndoselo a su N° de fax o correo electrónico.

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

### KRÜGER TECHNOLOGY S.L.U.:

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.U.**
- 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 sus datos fiscales completos así como su domiciliación bancaria mediante documento SEPA para obtener la apertura de crédito y clasificación de riesgo.

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.U.:

Procederá al bloqueo automático de la cuenta de cliente y cancelación de la clasificación de riesgo fijada en caso de:

- Existencia de impagado.
- Retraso en el envío de pagarés y otros documentos de pago.

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 de todas las modificaciones posteriores de la citada normativa.

**KRÜGER TECHNOLOGY S.L.U. se reserva el derecho a realizar cualquier modificación en los precios y características de los productos, sin previo aviso. Los datos del presente catálogo, están exentos de cualquier tipo de responsabilidad.**

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

## ICONOS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

	Respetuosa con el medio ambiente		Enrollador de manguera		Dispone de arranque eléctrico		Potencia de motor		Telecontrol herramienta eléctrica y neumática
	Ideal uso doméstico		Depósito		Funciona con combustible gasolina		Aspirador tipo mochila		Aspirador específico para hornos
	Sistema de paro total automático		Depósito para detergente		Funciona con combustible gasoil		Apto para la limpieza de aviones		Aspirador específico para recoger cenizas
	Sistema de paro total temporizado		Depósito para líquidos		Calienta agua mediante resistencia eléctrica		Sistema de limpieza de filtro mecánico		Aspirador específico para recoger cenizas
	Selector de programa de lavado		Capacidad de depósito		Hidro agua caliente		Superficie filtrante m2		Aspirador con gran superficie filtrante
	Apagado auto después de 60 min.		Depósito de polipropileno		Regulador de presión		Separación sólidos/líquidos mediante rejilla		Aspirador específico para aceites
	Ajuste del ángulo de trabajo.		Depósito de acero inoxidable		No permite arrancar presión superior a 15 bar		Filtro cartucho		Aspirador con entrada aspiración tangencial
	Boquilla para utilizar con producto químico		Depósito basculante para vaciado		Dispositivo anticálculo por goteo		Filtraje por agua		Vacuómetro para nivel de depresión
	Canaliza el agua en presión más alta		Revoluciones por minuto		Dispone de cuenta horas digital		Filtro HEPA		Depósito extraíble. Fácil vaciado de depósito
	Lanza para hidrolimpiadora de alta presión		Manómetro con baño glicerina. Mayor precisión.		Modelo silencioso		Filtro NOMEX		Aspirador con motor turbina
	Doble lanza		Manómetro con baño glicerina. Mayor precisión.		Indicador acústico		Cabezal aspirador blindado		Grupo de aspiración marca Siemens
	Kit de 5 boquillas para diferentes trabajos		Tapa de abs		Nº decibelios		Aspirador función soplador		Aspirador con certificado ATEX
	Cepillo fijo para lanza		Motor marca KOHLER		Motor refrigerado con agua		Aspirador de polvo y líquidos		Aspirador con sistema Dustop.
	Cepillo rotativo para lanza		??		Motor monofásico		Dispositivo anti-espuma, protege el motor		Funciona con batería
	Enrollador de manguera de pared		Válvula termostática de descarga		Motor trifásico		Telecontrol herramienta eléctrica		Batería opcional

## ICONOS DE INFORMACIÓN TÉCNICA



	<b>BATERÍA DE LITIO</b>	Funciona con batería de litio		<b>FUNCION ASPIRACIÓN</b>	Función de aspiración		<b>CESTA PORTA OBJETOS</b>	Cesta porta objetos de serie		<b>ESPECIAL VEHÍCULOS</b>	Generador de ozono especial vehículos		<b>TERMOSTATO AMBIENTE</b>	Termostato ambiente de serie
	<b>BATERÍA LITIO + CARGADOR</b>	Incluye batería de litio y cargador		<b>ETAPAS MOTOR ASPIRACIÓN</b>	Nº de etapas del motor de aspiración		<b>USO SIMULTÁNEO</b>	Uso simultáneo de 2 o más operarios		<b>ESPECIAL AGUA</b>	Generador de ozono especial agua		<b>TERMOSTATO DE SEGURIDAD</b>	Termostato de seguridad de serie
	<b>BATERÍA GASOLINA</b>	Funciona con batería y gasolina		<b>DOSIFICADOR DETERGENTE</b>	Dosificador de detergente Ki-do		<b>FABRICADO EN ACERO</b>	Fabricado en acero		<b>TEMPORIZADOR ANALÓGICO</b>	Temporizador analógico		<b>PARA ELIMINAR HUMEDAD</b>	Indicado para eliminar la humedad
	<b>CARGADOR</b>	Cargador de serie		<b>ROTACIÓN 140-190 RPM</b>	Rotación de 140-190 revoluciones por minuto.		<b>INDICADOR NIVEL PRODUCTO</b>	Indicador de nivel de producto		<b>TEMPORIZADOR 17 PROGRAMAS</b>	Temporizador digital 17 programas		<b>AIRE FRÍO</b>	Genera aire frío
	<b>INDICADOR NIVEL DE BATERÍA</b>	Indicador de nivel de batería		<b>MANILLAR PLEGABLE</b>	Manillar de barredora plegable		<b>AIRE COMPRIMIDO</b>	Necesita aire comprimido externo		<b>TEMPORIZADOR AUTOMÁTICO</b>	Temporizador automático			
	<b>PLATO DE ARRASTRE</b>	Plato de arrastre de serie		<b>CHASIS ROBUSTO ANTICORROSIÓN</b>	Chasis de acero barnizado anti-corrosión		<b>MONEDERO MECÁNICO</b>	Monedero mecánico		<b>RODAMIENTOS BOLAS</b>	Ventilador con rodamientos de bolas			
	<b>ESPACIOS REDUCIDOS</b>	Adecuada para espacios reducidos			Indicada para limpieza en exteriores		<b>FUNCIONA CON MONEDAS</b>	Funciona con monedas		<b>PINTURA EPOXI SIN PLOMO</b>	Pintura Epoxi sin plomo			
	<b>LABIOS ASP. REVERSIBLES</b>	Labios de aspiración reversibles		<b>Alza-Flap SISTEMA ALZA-FLAP</b>	Alza-Flap para residuos más grandes		<b>2000mAh CAPACIDAD BATERÍA</b>	Capacidad de batería		<b>iR INFRARROJOS</b>	Calentamiento mediante infrarrojos			
	<b>Nº DE CEPILLOS</b>	Número de cepillos		<b>HONDA MOTOR HONDA</b>	Motor marca Honda		<b>PARTÍCULAS 0-150 µM</b>	Diámetro de partículas		<b>GAS PROPANO/CIUDAD/METANO BIOGAS</b>	Gas propano/ciudad/metano/biogás			
	<b>PRESIÓN SOBRE CEPILLO</b>	Presión ejercida sobre el cepillo		<b>DESCARGA HIDRÁULICA</b>	Descarga hidráulica del contenedor		<b>CARGADOR MICRO USB</b>	Cargador micro USB de serie		<b>BUTANO PROPANO</b>	Funcionamiento gas propano			
	<b>GRAN PRESIÓN</b>	Gran presión sobre el cepillo		<b>24h AUTONOMÍA ILIMITADA</b>	Autonomía ilimitada		<b>3 M FLUJO HORIZONTAL</b>	Flujo horizontal de nebulización		<b>GAS A GAS</b>	Funcionamiento a gas			
	<b>CEPILLO GRAN ANCHURA</b>	Cepillo de gran anchura		<b>180° TEMPERATURA</b>	Temperatura máx. de vapor		<b>10M CABLE ELÉCTRICO</b>	10m de cable eléctrico de serie		<b>CLASS 1 ErP EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>	Eficiencia energética clase 1			
	<b>CEPILLO REGULABLE</b>	Cepillo regulable en altura		<b>FUNCION HIDRO-CHORRO</b>	Pulsador detergente hidrorchorro		<b>160-280 ml/min CAUDAL</b>	Caudal de nebulización		<b>FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO</b>	Funcionamiento automático			
	<b>CEPILLO PPL</b>	Cepillo de polipropileno		<b>Función TURBO</b>	Función turbo generador de vapor		<b>RESPALDO ACOLCHADO</b>	Respaldo de mochila acolchado		<b>COMBUSTIÓN INDIRECTA</b>	Calefactor combustión indirecta			
	<b>CEPILLO PARA MOQUETAS</b>	Cepillo especial para moquetas		<b>9 bar PRESIÓN</b>	Presión de vapor en bares		<b>GENERADOR OZONO</b>	Generador de ozono		<b>COMBUSTIÓN DIRECTA</b>	Calefactor combustión directa			





### CENTRAL

Pol. Agustinos C/ G, Parcela B2 31013  
Pamplona (NAVARRA)  
+34 948 343 393

### MADRID

Pol. Ind. de Mejorada  
C/Tajo,47 28840  
Mejorada del Campo (Madrid)  
+34 918 862 070

### BARCELONA

Bruc, 146-148  
08203 Sabadell (BARCELONA)  
+34 93 710 48 70



[kruger.es](http://kruger.es)



KRÜGER Technology S.L.U.

Is a member of RIELLO Cleaning Machines, global supplier of professional cleaning equipment.