

KEMPER®

El catálogo

AIRTALDE



Contenido

**5****Dispositivos móviles**

- Filtro de almacenamiento
- Filtro limpiable

**39****Dispositivos fijos**

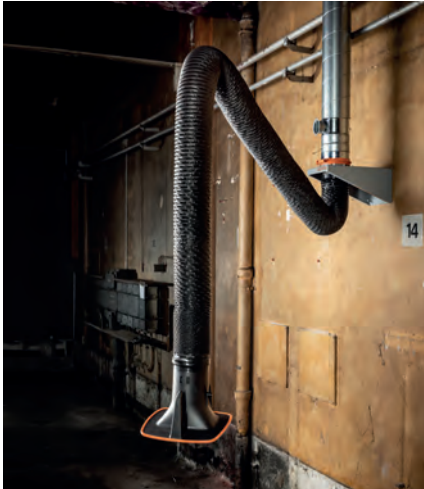
- Filtro de almacenamiento
- Filtro limpiable

**129****Sistemas centralizados**

- Centrales de aspiración
- Accesorios para centrales

**153****Mesas corte**

- Mesas para aplicaciones manuales
- Mesas para máquinas de corte



57

Brazos y ventiladores

- Brazos de aspiración
- Ventiladores
- Set de ventilacións
- Mangueras



83

Equipos de alto vacío

- Filtro de almacenamiento
- Filtro limpiable



105

Aspiración ambiental

- Ventilación por desplazamiento
- Monitoreo del aire
- Ventilación mixta
- Conceptos de ventilación



173

Protección laboral y pantallas de soldadura

- Cortinas protectoras y paredes
- Paneles y tabiques
- Mantas de protección



215

Servicio & postventa



225

Interesante saber

Dispositivos móviles

Información general

Características comunes	8
Comparación de productos dispositivos móviles	9
Área de aplicación para dispositivos móviles	11
Criterios de elección para dispositivos móviles	14

Filtro de almacenamiento

SmartMaster	15
ProfiMaster, un brazo	16
ProfiMaster, dos brazos	17
SmartFil	19
MaxiFil	20
Test comparativo - filtro de almacenamiento	24
MaxiFil CA	27

Filtro limpiable

Filter-Master XL	28
MaxiFil Clean	29

Accesorios y repuestos

Accesorios y repuestos para dispositivos móviles	34
Repuestos para dispositivos móviles	36

Características comunes



Comodamente desplazable

Fácil ajuste del dispositivo gracias a las giratorias con frenos



Radio de 360°

Máxima movilidad del brazo de extracción para un uso sin restricciones



Manejo con una sola mano

Cómodo y fácil manejo a cualquier posición con una sola mano, gracias al funcionamiento especialmente ligero del brazo de extracción



40% mejor captación del humo de soldadura

Menos trabajo reubicación, debido a la forma de la campana y el gran rango de captación



Captación variable del humo de soldadura con brazos de extracción

Brazos de extracción en longitudes de dos a cuatro metros en versiones de tubo ó manguera



IFA W3 aprobado

Puede utilizarse para procesos de acero al cromo-níquel



Prolongación gratuita de la garantía

12 meses adicionales de garantía mediante el registro del dispositivo por un total de 24 meses



Iluminación LED (opcional)

La buena visibilidad de la pieza de trabajo conduce a mejores resultados de soldadura y ayuda al operario en la reubicación de la campana



Marcha/paro automático (opcional)

La combinación con la unidad de soldadura ahorra tiempo y costos de energía

Comparación de productos



Información general

SmartMaster

ProfiMaster

Filtro		
Niveles de filtración	3	2
Método de filtración	Filtro de almacenamiento	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	aprox. 13 m ²	aprox. 17 m ²
Tipo de filtro	Casete de filtración	Casete de filtración
Material del filtro	Tejido de fibra de vidrio	Tejido de fibra de vidrio
Grado de filtración	> 99,5%	> 99,5%
Clase de filtro	E12	E12
Filtros adicionales	Dos prefiltros	Prefiltro

Datos técnicos

Datos básicos		
Potencia de aspiración	950 m ³ /h	1.100 m ³ /h
Medidas (A x L x A)	705 x 655 x 900 mm	785 x 730 x 950 mm
Peso	71 kg	95 kg
Potencia del motor	1,1 kW	1,1 kW
Tensión de alimentación	1 x 230 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	6,7 A	2,3 A
Nivel de intensidad sonora	72 dB(A)	72 dB(A)
Información adicional		
Certificado IFA	W3-Aprobado	W3-Aprobado
Tipo de ventilador	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo
Cambio de filtro libre de contaminación		

Datos de pedido

Descripción	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Brazo 2 m, versión con manguera	64 300	60 650 100
Brazo 3 m, versión con manguera	64 330	60 650 101
Brazo 4 m, versión con manguera		60 650 102
Brazo 2 m, versión con tubo		60 650 103
Brazo 3 m, versión con tubo		60 650 104
Brazo 4 m, versión con tubo		60 650 105

Accesorios

Descripción	
Marcha/paro automático	x
Iluminación, incluye ON / OFF en la campana	



SmartFil

MaxiFil

Filter Master XL

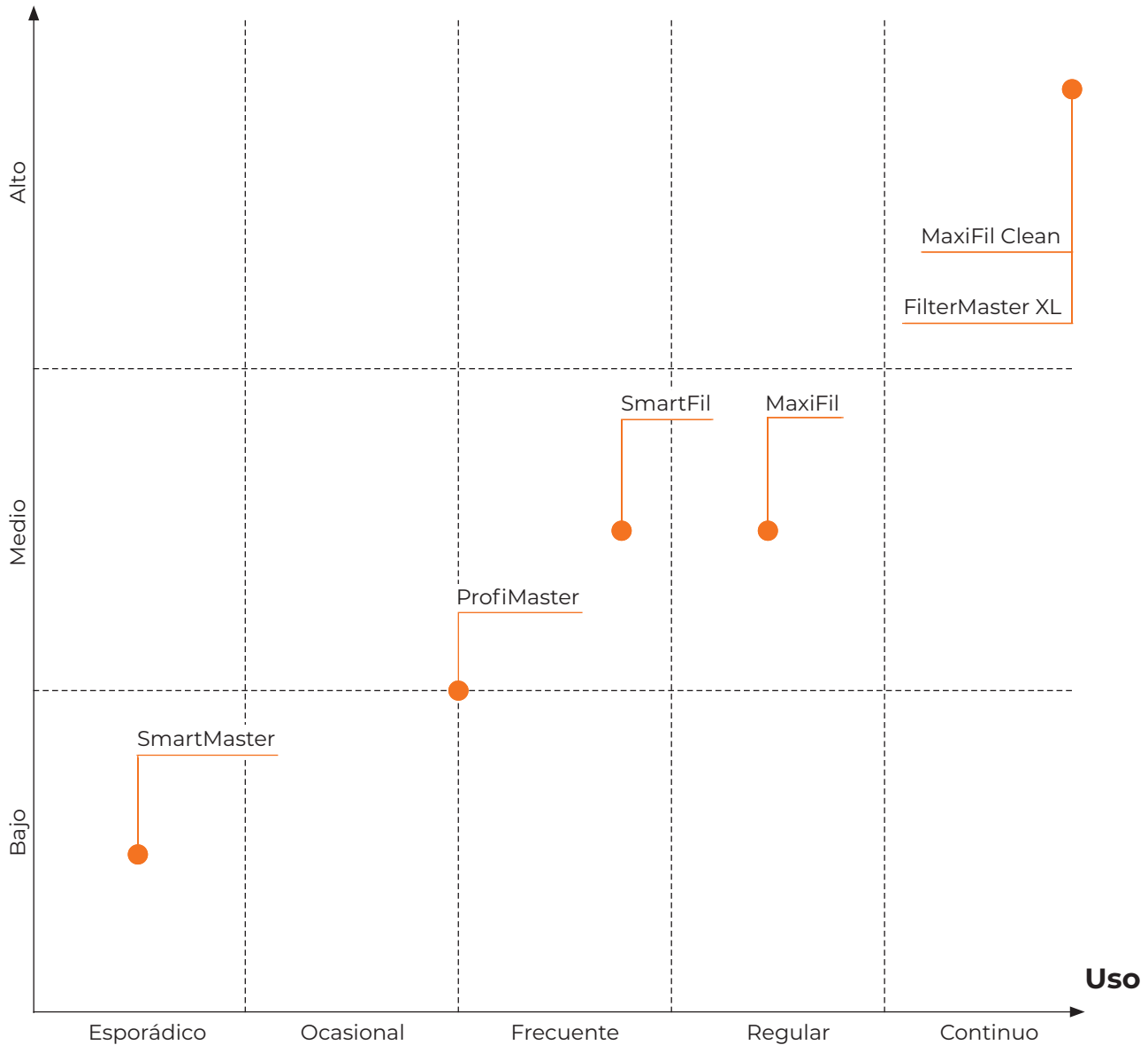
MaxiFil Clean

2	2	1	2
Filtro de almacenamiento	Filtro de almacenamiento	Filtro limpiable	Filtro de limpiable
aprox. 25 m ²	aprox. 42 m ²	aprox. 10 m ²	aprox. 15 m ²
SafeChangeFilter	SafeChangeFilter	Cartucho de filtración	Cartucho de filtración
Membrana de poliéster	Membrana de poliéster	Membrana de ePTFE	Membrana de ePTFE
> 99,5%	> 99,5%	> 99,9%	> 99,9%
E12	E12		
Prefiltro (tejido de aluminio)	Prefiltro (tejido de aluminio)		Preseparador centrífugo
1.100 m ³ /h	1.100 m ³ /h	1.000 m ³ /h	1.100 m ³ /h
795 x 836 x 1.169 mm	810 x 825 x 1.150 mm	655 x 655 x 1.460 mm	810 x 940 x 1.350 mm
131 kg	129 kg	155 kg	206 kg
1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
3,1 A	3,1 A	3,2 A	3,75 A
70 dB(A)	70 dB(A)	69 dB(A)	72 dB(A)
W3-Aprobado	W3-Aprobado	W3-Aprobado	W3-Aprobado
Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo
x	x		x

Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
64 650 100	65 650 100	62 100 100	67 150 100
64 650 101	65 650 101	62 100 101	67 150 101
64 650 102	65 650 102	62 100 102	67 150 102
64 650 103	65 650 103		67 150 103
64 650 104	65 650 104		67 150 104
64 650 105	65 650 105		67 150 105
x	x		x
x	x		x

Área de aplicación

Tasa de emisión de polvo



	SmartMaster	Profimaster	SmartFil	MaxiFil	Filter-Master XL	MaxiFil Clean
Altamente aleado						
Materiales no férricos (IFA)	x	x	x	x	x	x
Soldadura TIG						
Acero al Cromo-Níquel	x	x	x	x		

Criterios de elección

Tasa de emisión Material

Uso

Ejemplo de aplicación	Esporádico	Ocasional ó frecuente	Regular	Continuo	
Clase I & II < 1 - 2 mg/s Soldadura por arco sumergido Soldadura TIG Soldadura láser	No aleado	SmartMaster	ProfiMaster	SmartFil [†]	
	Ligeramente aleado	SmartMaster	ProfiMaster SmartFil	MaxiFil [†]	
	Aluminio	SmartMaster	SmartMaster ProfiMaster SmartFil*	ProfiMaster SmartFil* MaxiFil	SmartFil* MaxiFil
Clase III 2-25mg/s Soldadura por arco manual Soldadura MIG/MAG	No aleado	SmartMaster	ProfiMaster SmartFil*	SmartFil* MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL
	Ligeramente aleado Aluminio	SmartMaster	ProfiMaster SmartFil*	SmartFil* MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL
	Altamente aleado no férreos	SmartMaster	ProfiMaster SmartFil*	SmartFil* MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL
Clase IV > 25mg/s Soldadura con hilo de aportación	No aleado	ProfiMaster	SmartFil*	MaxiFil Clean Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL
	Ligeramente aleado Aluminio	SmartFil*	MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Clean Filter-Master XL	Filter-Master XL
	Altamente aleado no férreos	ProfiMaster SmartFil*	SmartFil* MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil Filter-Master XL	MaxiFil MaxiFil Clean Filter-Master XL

Recomendaciones basadas sobre normativas europeas así como también el cambio ó limpieza de los filtros.

[†] con filtro opcional de 42m²

SmartMaster

Para uso esporádico

Es dispositivo básico



Aplicación

- También apto para acero al cromo-níquel
- Cantidad pequeña de humo/polvo
- Uso esporádico

Características

- Manija y soporte del cable
- Campana de aspiración giratoria

Ventajas

- Movimiento menos frecuente del brazo gracias al diseño optimizado de la campana
- Mayor seguridad gracias al control de filtros
- Uso flexible gracias a la conexión de la manguera

Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	3
Método de filtración	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	13 m ²
Tipo de filtro	Casete de filtración
Material del filtro	Membrana de fibra de vidrio
Grado de filtración	> 99.5 %
Clase de filtro	E12
Filtros adicionales	Dos prefiltros
Datos básicos	
Potencia	950 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	722 x 753 x 909 mm
Peso	71 kg
Motor	1.1 kW
Voltaje	1 x 230 V / 50 Hz
Corriente nominal	6.7 A
Voltaje de control	230 V, AC
Nivel sonoro	72 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo
Manguera diámetro	150 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
64 300	Brazo 2 m, versión con manguera
64 330	Brazo 3 m, versión con manguera
64 310	Manguera de aspiración de 3m y tobera

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0454	Filtro principal 13 m ²
109 0453	Cartucho prefiltro
109 0452	Juego de prefiltros (10 unidades)
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 02	Corona giratoria para equipos móviles
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.



ProfiMaster, un brazo

 **Uso ocasional**

 **Filtro de alto rendimiento**



Aplicación

- También apto para acero al cromo-níquel
- Cantidades de humo/polvo pequeñas o moderadas
- Uso ocasional o frecuente

Características

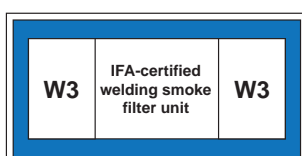
- Campana de aspiración giratoria

Ventajas

- Funcionamiento seguro debido al reconocimiento del sentido de giro
- Cómodo cambio de filtro a través de puerta de mantenimiento
- Movimiento menos frecuente del brazo gracias al diseño optimizado de la campana
- Mayor seguridad gracias al control de filtros

Equipamiento adicional

- Marcha/paro automático



Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	2
Método de filtración	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	17 m ²
Tipo de filtro	Casete de filtración
Material del filtro	Membrana de fibra de vidrio
Grado de filtración	> 99,5 %
Clase de filtro	E12
Filtros adicionales	Prefiltro
Datos básicos	
Potencia	1100 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	797 x 828 x 977 mm
Peso	104 kg
Motor	1.1 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	2.3 A
Voltaje de control	24 V, DC
Nivel sonoro	72 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo
Manguera diámetro	150 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
60 650 100	Brazo 2 m, versión con manguera
60 650 101	Brazo 3 m, versión con manguera
60 650 102	Brazo 4 m, versión con manguera
60 650 103	Brazo 2 m, versión con tubo
60 650 104	Brazo 3 m, versión con tubo
60 650 105	Brazo 4 m, versión con tubo

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0457	Filtro principal 17 m ²
109 0033	Prefiltro (Caja de 10 uds.)
109 0013	Prefiltro de aluminio
94 102 781	Marcha/paro automático con sensor y cable de conexión de 5m de longitud
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 02	Corona giratoria para equipos móviles
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.

ProfiMaster, dos brazos

Uso ocasional

Para dos puestos de trabajo



Aplicación

- Cantidades de humo/polvo pequeñas o moderadas
- Uso ocasional o frecuente

Características

- Campana de aspiración giratoria

Ventajas

- Funcionamiento seguro debido al reconocimiento del sentido de giro
- Cómodo cambio de filtro a través de puerta de mantenimiento
- Movimiento menos frecuente del brazo gracias al diseño optimizado de la campana
- Mayor seguridad gracias al control de filtros
- Solución económica y de tamaño reducido dado que el aparato tiene dos brazos
- Se puede trabajar en dos sitios simultánea o alternadamente con potencia de aspiración regulable gracias a las válvulas de regulación de las campanas de aspiración

Equipamiento adicional

- Marcha/paro automático

Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	2
Método de filtración	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	17 m ²
Tipo de filtro	Casete de filtración
Material del filtro	Membrana de fibra de vidrio
Grado de filtración	> 99,5 %
Clase de filtro	E12
Filtros adicionales	Prefiltro
Datos básicos	
Potencia	2 x 700 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	797 x 828 x 977 mm
Peso	113,8 kg
Motor	1,1 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	2,3 A
Voltaje de control	24 V, DC
Nivel sonoro	72 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo
Manguera diámetro	150 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
60 650 DA 100	Brazo 2 m, versión con manguera
60 650 DA 101	Brazo 3 m, versión con manguera
60 650 DA 102	Brazo 4 m, versión con manguera
60 650 DA 103	Brazo 2 m, versión con tubo
60 650 DA 104	Brazo 3 m, versión con tubo
60 650 DA 105	Brazo 4 m, versión con tubo

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0457	Filtro principal 17 m ²
109 0033	Prefiltro (Caja de 10 uds.)
109 0013	Prefiltro de aluminio
94 102 782	Marcha/paro automático con sensor y cable de conexión de 5m de longitud
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 02	Corona giratoria para equipos móviles
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.

SmartFil

Uso frecuente

Gran capacidad de filtrado



Aplicación

- También apto para acero al cromo-níquel
- Cantidades moderadas de humo/polvo
- Uso frecuente
- Puestos de trabajo variables

Características

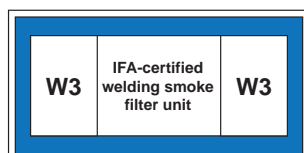
- Campana giratoria a 360° con válvula reguladora
- Diseño compacto y robusto

Ventajas

- Movimiento menos frecuente del brazo gracias al diseño optimizado de la campana
- Mayor seguridad gracias al control de filtros
- Mayor seguridad gracias al cambio de filtro libre de contaminación

Equipamiento adicional

- Marcha/paro automático
- Iluminación, incluye ON / OFF en la campana



Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	2
Método de filtración	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	25 m ²
Tipo de filtro	Safe Change Filter
Material del filtro	Membrana de poliéster
Grado de filtración	> 99.5 %
Clase de filtro	E12
Filtros adicionales	Prefiltro (tejido de aluminio)
Datos básicos	
Potencia	1100 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	795 x 836 x 1169 mm
Peso	131 kg
Motor	1.5 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	3.1 A
Voltaje de control	24 V, DC
Nivel sonoro	70 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
64 650 100	Brazo 2 m, versión con manguera
64 650 101	Brazo 3 m, versión con manguera
64 650 102	Brazo 4 m, versión con manguera
64 650 103	Brazo 2 m, versión con tubo
64 650 104	Brazo 3 m, versión con tubo
64 650 105	Brazo 4 m, versión con tubo

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0675	Filtro de repuesto 25 m ²
109 0517	Filtro de repuesto 42 m ²
94 102 781	Marcha/paro automático con sensor y cable de conexión de 5m de longitud
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 040	Kit de iluminación LED (equipo de origen)
79 103 045	Kit de iluminación LED (equipo posterior)
79 103 02	Corona giratoria para equipos móviles
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.

MaxiFil

 **Uso regular**

 **Gran capacidad de filtrado**



Aplicación

- También apto para acero al cromo-níquel
- Cantidades moderadas de humo/polvo
- Uso regular

Características

- Campana de aspiración giratoria

Ventajas

- Mayor seguridad gracias al control de filtros
- Mayor seguridad gracias al cambio de filtro libre de contaminación
- Alta rentabilidad gracias a la gran capacidad y larga vida útil del filtro

Equipamiento adicional

- Marcha/paro automático
- Iluminación, incluye ON / OFF en la campana



Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	2
Método de filtración	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	42 m ²
Tipo de filtro	Safe Change Filter
Material del filtro	Membrana de poliéster
Grado de filtración	> 99.5 %
Clase de filtro	E12
Filtros adicionales	Prefiltro (tejido de aluminio)
Datos básicos	
Potencia	1100 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	803 x 892 x 1109 mm
Peso	129 kg
Motor	1.5 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	3.1 A
Voltaje de control	24 V, DC
Nivel sonoro	70 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo
Manguera diámetro	150 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
65 650 100	Brazo 2 m, versión con manguera
65 650 101	Brazo 3 m, versión con manguera
65 650 102	Brazo 4 m, versión con manguera
65 650 103	Brazo 2 m, versión con tubo
65 650 104	Brazo 3 m, versión con tubo
65 650 105	Brazo 4 m, versión con tubo

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0517	Filtro de repuesto 42 m ²
109 0472	Prefiltro (Caja de 10 uds.)
94 102 702	Marcha/paro automático
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 040	Kit de iluminación LED (equipo de origen)
79 103 045	Kit de iluminación LED (equipo posterior)
79 103 02	Corona giratoria para equipos móviles
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.

Lucha constante del MaxiFil contra el humo de soldadura para mantener limpio el puesto de trabajo

Antes era normal que el humo de soldadura se acumulara bajo el techo en las naves de producción. Sin embargo, la empresa holandesa Nobels B.V. ha mostrado una gran preocupación por la seguridad en el trabajo. Y así mejorar un más la protección laboral, el inventor de máquinas de plantación y recolección de bulbos enfocó la mirada hacia la calidad del aire de la nave. El principal motivo de esta decisión fue aumentar la productividad de los empleados en la sede central. En los Países Bajos existen los límites más estrictos del mundo para el lugar de trabajo lo cual obligó a la empresa a ir un paso más allá.

42 m²: el filtro con mayor superficie de la categoría

Con la ayuda de KEMPER, Nobels B.V. desarrolló un concepto a medida de depuración del aire. Lo más importante era captar las sustancias peligrosas donde se generan. Para empezar, KEMPER agrupó en el centro de la nave los ocho puestos de soldadura — que hasta ese momento estaban dispersos — y creó un taller de soldadura con varias unidades separadas. Para evitar que el humo de soldadura se extienda por la nave se instaló un dispositivo de aspiración puntual en cada puesto.



Los ocho **dispositivos de aspiración MaxiFil** aúnan un nivel máximo de protección con una gran facilidad de uso para los soldadores. Con un **filtro con 42 metros cuadrados de superficie**, la mayor del mercado en su categoría, estos dispositivos son ideales para las aplicaciones industriales. Gracias a la **campana de aspiración giratoria en 360 grados**, los soldadores de Nobels pueden aspirar las sustancias peligrosas justo allí donde se generan. Para que el sistema de aspiración pueda llegar a todos los rincones de cada uno de los puestos de trabajo, KEMPER se encargó de que todos los brazos de aspiración suspendidos, además de ser flexibles y fáciles de usar, tuvieran la longitud necesaria.

Las **lámparas LED** integradas garantizan una mejor visibilidad del cordón de soldadura y de la pieza de trabajo. Además, gracias a la movilidad de los dispositivos de aspiración, los soldadores los pueden cambiar rápidamente de posición **con una sola mano**. Es más, **la certificación W3** permite a Nobels utilizarlos también para la captación de sustancias peligrosas cancerígenas en las operaciones de soldadura de acero al cromo-níquel. Y, por si fuera poco, el diseño está pensado para poder cambiar el filtro acumulador sin que se produzca nada de contaminación.



«La acumulación de humo de soldadura bajo, el techo ha dejado de ser un problema. Ahora, los empleados están enormemente satisfechos con la calidad del aire y al final trabajan de forma aún más productiva»

Ramon Kocken

Responsable de producción de Nobels B.V



Aspiración puntual complementada con torres filtrantes CleanAirTower SF

Puesto que la disposición abierta de la nave suponía un riesgo para la protección de los empleados, KEMPER instaló cuatro torres filtrantes CleanAirTower SF conectadas directamente. Como complemento a los sistemas de aspiración puntual, los sistemas de aspiración ambiental independientes utilizan el recomendado principio de ventilación por desplazamiento para depurar el aire de la nave. Al igual que los dispositivos MaxiFil, también están equipados con filtros de un solo uso.

Test comparativo

Condiciones del test

- Corriente de soldadura: 312 A
- Tensión de soldadura: 30,3 V
- Hilo para soldadura diám: 1,2 mm
- Alimentador de alambre: 11 m/min

Dispositivo	Rango de aplicación recomendado	Superficie de filtración	Tiempo de soldadura en horas (un arco voltaico)	Consumo de hilo desoldadura en kg*	Vida útil del filtro (factor)
SmartMaster	Esporádicamente	13 m ²	6 ¾	40,7 	100%
ProfiMaster	de vez en cuando	17 m ²	13	86 	210%
SmartFil	Frecuencia	25 m ²	20	114 	280%
MaxiFil	regularmente	42 m ²	33 ¼	218 	540%

Observaciones:

- Los resultados fueron determinados a través de extensas pruebas de durabilidad con una máquina de soldadura automática.
- Cuanto menor sea la superficie de filtración, mayor es la velocidad del aire que atraviesa la membrana filtrante. Los residuos filtrados forman una masa sobre el medio filtrante y con lo cual el flujo de aire que atraviesa el medio filtrante es malo. La capacidad de recolección de polvo es baja.
- Cuanto mayor sea la superficie de filtración, menor es la velocidad de aire que atraviesa la membrana filtrante. Los residuos de las partículas filtradas forman una masa porosa abierta que a su vez actúa como material filtrante. El flujo de aire que atraviesa la masa porosa y el medio filtrante es bueno y se mantiene periodos largos. La capacidad de recolección de polvo es alta y muy buena. Esta es la razón de la considerable vida útil del filtro del MaxiFil.

* Bobina de 15 kg

Campana de aspiración de 180

¡Próximamente disponible!

Diámetro:
180 mm
y campana
mas grande

Mayor flujo de volumen y grado de captación durante la soldadura

Extraiga los humos de forma aún más eficaz con la nueva campana de aspiración de KEMPER. La ampliación de la campana de aspiración, así como la sección del brazo de aspiración, garantizan un flujo de volumen especialmente elevado y por tanto, también un grado de captación mayor durante la soldadura. Gracias a su forma ergonómica, el manejo -incluso con guantes de protección- es muy fácil. Además, los robustos e iluminados pulsadores proporcionan aún más comodidad de uso.

Tira de LEDs ultrabrillante y de bajo consumo

Para una iluminación completa de la zona de soldadura, la nueva campana de aspiración está equipada con un sistema ultra-brillante de ahorro de energía tira de LED, que se fija a la campana por encima de la zona de extracción.



Lo más destacado



Medición del caudal en el punto de origen

La medición del flujo volumétrico en el punto de origen garantiza el cumplimiento de las futuras normas legales. Las señales visuales y acústicas cuando el flujo de volumen cae por debajo del límite también dan una sensación de seguridad.



Un 30% más de flujo volumétrico

La ampliación de la campana de aspiración y del brazo de aspiración, así como la nueva posición de la tira de LED, garantizan que la eficacia del flujo de volumen y, por tanto, el rendimiento de la aspiración, aumenten comparativamente en un 30%.



Una enorme estanqueidad

El racor de bayoneta para la conexión de la manguera de aspiración se monta rápidamente y garantiza una estanqueidad general mucho mayor que la de una junta de goma estándar del fabricante, que está sujeta a desgaste.



Un 20% más de detección

Gracias a la ampliación de la zona de detección, los humos de soldadura pueden extraerse con un 20% más de eficacia. Al mismo tiempo, esto aumenta la aceptación del usuario y la campana necesita ajustarse menos.

KEMPERbeats

Crea tu espacio de trabajo personal. El altavoz Bluetooth de la campana extractora garantiza la máxima motivación y una óptima protección de la salud en el lugar de trabajo, fieles al lema: ¡Seguridad y Salud!



Paso 1 - Conectar

Conecte fácilmente el dispositivo móvil a la campana de aspiración mediante conexión Bluetooth.



Paso 2 - Seleccionar

Selecciona tus listas de reproducción favoritas para escucharlas mientras trabajas.



Paso 3 - Extraer

Pulsa el play, pon la música y trabaja. Aumentarás la motivación y la productividad. Lleva siempre la campana de extracción para que estés protegido de forma fiable mientras escuchas las canciones al mejor volumen.

MaxiFil CA

Uso regular

Filtro de carbón activo



Aplicación

- Absorción de gases y olores
- Cantidades moderadas de humo/polvo
- Uso regular

Características

- Brazo de aspiración de hasta 4 m
- Filtro de carbón activo con 7,8 kg de relleno
- Campana de aspiración giratoria

Ventajas

- Funcionamiento seguro debido al reconocimiento del sentido de giro
- Movimiento menos frecuente del brazo gracias al diseño optimizado de la campana
- Mayor seguridad gracias al control de filtros
- Mayor seguridad gracias al cambio de filtro libre de contaminación
- Alta rentabilidad gracias a la gran capacidad y larga vida útil del filtro

Equipamiento adicional

- Marcha/paro automático
- Iluminación, incluye ON / OFF en la campana

Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	3
Método de filtración	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	34 m ²
Tipo de filtro	Safe Change Filter
Material del filtro	Membrana de poliéster
Grado de filtración	> 99.5 %
Clase de filtro	E12
Filtros adicionales	Prefiltro (tejido de aluminio) y filtro de carbón activo
Datos básicos	
Potencia	950 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	803 x 892 x 1109 mm
Peso	135 kg
Motor	1.5 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	3.1 A
Voltaje de control	24 V, DC
Nivel sonoro	70 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo
Manguera diámetro	150 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
65 650 AK 100	Brazo 2 m, versión con manguera
65 650 AK 101	Brazo 3 m, versión con manguera
65 650 AK 102	Brazo 4 m, versión con manguera
65 650 AK 103	Brazo 2 m, versión con tubo
65 650 AK 104	Brazo 3 m, versión con tubo
65 650 AK 105	Brazo 4 m, versión con tubo

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0515	Set de filtro principal y filtro de carbón activo
109 0504	Filtro de repuesto 34 m ²
109 0505	Filtro de carbón activo
94 102 702	Marcha/paro automático
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 040	Kit de iluminación LED (equipo de origen)
79 103 045	Kit de iluminación LED (equipo posterior)
79 103 02	Corona giratoria para equipos móviles
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.

Filter-Master XL

 **Uso continuo**

 **Limpieza de filtros automática**



Aplicación

- También apto para acero al cromo-níquel
- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo

Características

- Campana giratoria a 360° con válvula reguladora
- Limpieza automática del filtro
- Cartucho de filtro KemTex® de ePTFE
- Control del sentido de giro
- Campana de aspiración giratoria

Ventajas

- Alta rentabilidad gracias a la limpieza automática del filtro
- Movimiento menos frecuente del brazo gracias al diseño optimizado de la campana
- Máxima protección de la salud para los operarios gracias al uso de un cartucho de filtro KemTex® de ePTFE con filtrado de superficie
- Funcionamiento seguro gracias al control del sentido de giro

Datos técnicos

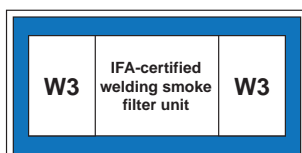
Filtro	
Niveles de filtración	1
Método de filtración	Filtro de limpieza
Limpieza del filtro	Tobera rotativa
Superficie del filtro	10 m ²
Tipo de filtro	Cartucho de filtración
Material del filtro	Membrana de ePTFE
Grado de filtración	> 99,9 %
Clasificación de polvo	M
Datos básicos	
Potencia	1000 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	643 x 816 x 1457 mm
Peso	155 kg
Motor	1,5 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	3,2 A
Nivel sonoro	69 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo
Suministro de aire	5 - 6 bar
Manguera diámetro	150 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
62 100 100	Brazo 2 m, versión con manguera
62 100 101	Brazo 3 m, versión con manguera
62 100 102	Brazo 4 m, versión con manguera

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0438	Cartucho con 10 m ² de filtración KemTex® con membrana de ePTFE
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 02	Corona giratoria para equipos móviles
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.



Apto para polvo perjudicial para los alvéolos
Grado de separación > 99 %
para partículas < 0,4 μm

MaxiFil Clean

 **Uso continuo**

 **Eliminación de polvo libre de contaminación**



Aplicación

- También apto para acero al cromo-níquel
- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo

Características

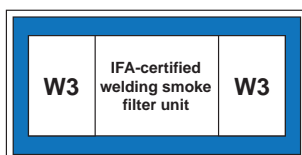
- Limpieza automática del filtro
- Brazo de aspiración de hasta 4 m
- Filtro de limpieza
- Descarga automática de polvo - libre de contaminación
- Campana de aspiración giratoria
- Preseparador de chispas

Ventajas

- Funcionamiento seguro debido al reconocimiento del sentido de giro
- Movimiento menos frecuente del brazo gracias al diseño optimizado de la campana
- Mayor seguridad gracias al control de filtros
- Mayor seguridad gracias a descarga automática de polvo en cartuchos, libre de contaminación
- Alta rentabilidad gracias a la gran capacidad y larga vida útil del filtro

Equipamiento adicional

- Marcha/paro automático
- Iluminación, incluye ON / OFF en la campana



Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	2
Método de filtración	Filtro de limpieza
Limpieza del filtro	Tobera rotativa
Superficie del filtro	15 m ²
Tipo de filtro	Cartucho de filtración
Material del filtro	Membrana de ePTFE
Grado de filtración	> 99.9 %
Clasificación de polvo	M
Filtros adicionales	Preseparador centrífugo
Datos básicos	
Potencia	1100 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	810 x 940 x 1350 mm
Peso	206 kg
Motor	1.5 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	3.2 A
Voltaje de control	24 V, DC
Nivel sonoro	72 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo
Suministro de aire	5 - 6 bar
Manguera diámetro	150 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
67 150 100	Brazo 2 m, versión con manguera
67 150 101	Brazo 3 m, versión con manguera
67 150 102	Brazo 4 m, versión con manguera
67 150 103	Brazo 2 m, versión con tubo
67 150 104	Brazo 3 m, versión con tubo
67 150 105	Brazo 4 m, versión con tubo

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0469	Cartucho filtrante de 15m ² de recambio para el MaxiFil Clean
119 0688	Kit de colectores de polvo para eliminación libre de contaminación (caja 4 uds.)
94 102 702	Marcha/paro automático
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 040	Kit de iluminación LED (equipo de origen)
79 103 045	Kit de iluminación LED (equipo posterior)
79 103 02	Corona giratoria para equipos móviles
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.



El todoterreno MaxiFil Clean para soldadores profesionales



Para la empresa austríaca König Maschinen GmbH, los requisitos técnicos para elaborar productos de panificación y repostería de la máxima calidad son igual de importantes que la seguridad de sus empleados. Para mejorar la protección laboral en el centro de producción de Hungría, este fabricante líder de maquinaria para la elaboración de pastas quería una solución que les permitiera depurar el aire con eficacia. La solución elegida debía combinar un nivel óptimo de protección para los soldadores en toda la cadena de sustancias peligrosas con flexibilidad en el lugar de trabajo.

Debido a la gran cantidad de sustancias peligrosas que se generan al trabajar en los componentes, el fabricante se acabó decidiendo por los dispositivos de aspiración móviles MaxiFil Clean de KEMPER. La adquisición de un total de 29 sistemas deja clara la escala industrial de los trabajos de soldadura que se llevan a cabo en la planta húngara de König.

Eficacia en toda la cadena de sustancias peligrosas

Con el MaxiFil Clean, König tiene a su servicio un sistema de aspiración que cubre todo el ciclo de las sustancias nocivas, desde la captación mediante elementos de aspiración optimizados hasta la separación de las sustancias peligrosas con medios filtrantes de alta calidad y su eliminación. Gracias a la movilidad del MaxiFil Clean, los soldadores de König tienen la flexibilidad que necesitan para poder trabajar en distintos lugares.

La función de **limpieza automática del filtro**

convierte al MaxiFil Clean en el dispositivo de aspiración perfecto para las necesidades de König: con una superficie de 15 m², el cartucho de filtración integrado no solo separa más del 99,97 % de los polvos finos, sino que también se limpia automáticamente durante el funcionamiento.

Tras filtrar las partículas de polvo, el dispositivo las transporta automáticamente a un cartucho desechable muy fácil de cerrar. Esto significa que, a diferencia de lo que sucede con las soluciones convencionales, al eliminar el polvo los usuarios no entran en contacto con las partículas nocivas y el proceso de eliminación se desarrolla **totalmente libre de contaminación**. Poco después de la compra, en König ya observaban resultados positivos: las 29 unidades MaxiFil Clean mantienen la alta calidad del aire de la nave y protegen a los empleados de las sustancias peligrosas parcialmente cancerígenas que se generan durante la soldadura.

Prolongación de la garantía gratuita

¿Ha recibido su nueva unidad de filtro de humos de soldadura de KEMPER y ya la ha puesto en funcionamiento? Entonces has dado un gran paso para mejorar la calidad del aire. Incluso después de la compra, estaremos encantados de ayudarle con consejos y apoyo, porque la satisfacción del cliente es una prioridad en KEMPER.

A menudo sólo se nota lo agradable que es la protección de la garantía cuando falta. Por lo tanto, ofrecemos para muchos de nuestras unidades de extracción* - completamente gratis y sin compromiso - una extensión del período de garantía legal de 12 a 24 meses. Simplemente registre su nueva unidad de extracción de humos de soldadura en línea. Como agradecimiento extenderemos la garantía de su nueva unidad de filtro de 12 a 24 meses.

Con la prolongación del período de garantía, usted también está en el lado seguro después del período de garantía legal.

Procedimiento para prolongar la garantía

Se incluye una tarjeta de registro con su nueva unidad de extracción*.

Proceda de la siguiente manera para registrarse:

- Llame al enlace impreso en la tarjeta.
- Ingrese y registre su producto
- Entonces recibirá automáticamente una confirmación junto con el certificado de garantía.
- Aproveche este servicio gratuito y registre su unidad de extracción ahora.

¿Tiene alguna pregunta o sugerencia? Simplemente contáctenos por teléfono al **+49 (0) 2564 - 68 0** o envíenos un correo electrónico a **service@kemper.eu**.

AMPLIACIÓN DEL PERÍODO DE GARANTÍA

GARANTIEZEITVERLÄNGERUNG / WARRANTY TIME EXTENSION

Registrieren Sie Ihr Produkt online und wir verlängern Ihre Garantie von **12 auf 24 Monate!**

Register your product online and we extend your warranty from **12 to 24 months!**

S/N: 123456789

ONLINE PRODUCT REGISTRATION

LINK: www.kemper.eu/123456789

CODE: **1234**

KEMPER GmbH • Von-Siemens-Straße 20 • DE-48691 Vreden • www.kemper.eu • service@kemper.eu

1

Eingabe LINK
Enter LINK

2

Registrieren
Register

3

2 Jahre Garantie
2 years warranty

KEMPER®

service@kemper.eu | www.kemper.eu

se aplica a las unidades que vienen con una tarjeta de extensión de garantía



Campana de aspiración con iluminación

Para MaxiFil, MaxiFil Clean

Art.-Nr.	Descripción
79 103 040	Kit de iluminación con campana de aspiración (solo en combinación para adquisición de dispositivos nuevos)
79 103 045	Kit de iluminación con campana de aspiración (para equipar posteriormente en dispositivos ya existentes)



Campana de aspiración con iluminación

Para filtro mecánico, electrostático, autolimpiable

Art.-Nr.	Descripción
79 103 046	Kit de iluminación con campana de aspiración para dispositivos con 1-brazo (solo en combinación con la adquisición de dispositivo nuevos)
79 103 047	Kit de iluminación con campana de aspiración para dispositivos con 2-brazos (solo en combinación con la adquisición de dispositivo nuevos)
79 103 035	Kit de iluminación con campana de aspiración para dispositivos con 1-brazo (para equipar posteriormente en dispositivos ya existentes)
79 103 036	Kit de iluminación con campana de aspiración para dispositivos con 2-brazos (para equipar posteriormente en dispositivos ya existentes)



Campana de aspiración

Campana de aspiración para brazos de aspiración y brazos telescópicos, incluida articulación giratoria y material de conexión

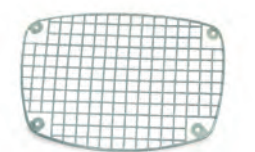
Art.-Nr.	Descripción
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación



Marcha/paro automático

Marcha/paro automático equipos estacionarios

Art.-Nr.	Descripción
94 102 702	Marcha/paro automático para MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil
94 102 781	Para ProfiMaster y SmartFil: Marcha/paro automático para dispositivos de filtración con 1 brazo
94 102 782	Para ProfiMaster: Marcha/paro automático para dispositivos de filtración con 2 brazos
94 102 704	Marcha/paro automático para VacuFil 500 y Filtro Autolimpiable



Rejilla de protección

Rejilla para campana de aspiración KEMPER

Art.-Nr.	Descripción
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración



Repuestos para brazo versión con manguera

Manguera de tejido de poliéster con capa de PVC y espiral de acero soldada.

Art.-Nr.	Descripción
114 0348	Para brazos de aspiración de 2,0 m, Ø150mm
114 0349	Para brazos de aspiración de 3,0 m, Ø150mm
114 0350	Para brazos de aspiración de 4,0 m, Ø150mm



Repuestos para brazo versión con tubo

Manguera de tejido de poliéster con capa de PVC y espiral de acero soldada.

Art.-Nr.	Descripción
79 103 40	Kit (3 uds.) de mangueras, incluye junta de goma
79 103 10	Kit (3 uds.) de mangueras de alta temperatura, incluye junta de goma



Corona giratoria

Art.-Nr.	Descripción
79 103 02	Corona giratoria para equipos móviles



Manguera 3,0 m

Art.-Nr.	Descripción
93 096	Manguera para SmartMaster 64310, 3,0 m, Ø150mm



Boquilla de aspiración

Art.-Nr.	Descripción
770 200 0001	Boquilla de aspiración para SmartMaster 64310, DN150



Junta de goma

Art.-Nr.	Descripción
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.



Filtro de repuesto para SmartMaster

Art.-Nr.	Descripción
109 0454	Filtro principal 13 m ²
109 0452	Juego de prefiltros (10 unidades)
109 0453	Cartucho prefiltro



Filtro de repuesto para ProfiMaster

Art.-Nr.	Descripción
109 0457	Filtro principal 17 m ²
109 0033	Prefiltro (Caja de 10 uds.)
109 0013	Prefiltro de aluminio trenzado para ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table



Filtro de repuesto 25 m² para SmartFil

Art.-Nr.	Descripción
109 0675	Filtro de repuesto 25 m ²



Filtro de repuesto 42 m²

para SmartFil, MaxiFil, WallMaster

Art.-Nr.	Descripción
109 0517	Filtro de repuesto 42 m ²
109 0472	Juego de prefiltros (10 unidades)



Set de filtro principal y filtro de carbón activo

Art.-Nr.	Descripción
109 0515	Set de filtro principal y filtro de carbón activo
109 0504	Filtro de repuesto 34 m ²
109 0505	Filtro de carbón activo
109 0472	Juego de prefiltros (10 unidades)



Filtro de repuesto dispositivo autolimpiable 10 m²

Para Filter-Master XL, Filter-Cell XL

Art.-Nr.	Descripción
109 0438	Cartucho de filtración KemTex® con membrana de ePTFE 10 m ²



Cartuchos para MaxiFil Clean

Art.-Nr.	Descripción
119 0688	Kit de colectores de polvo para eliminación de polvo libre de contaminación (caja 4 uds.)
109 0469	Cartucho filtrante de 15m ² de recambio para el MaxiFil Clean.



Filtro de repuesto para FilterMaster

Tipo: 64 100 ...

Art.-Nr.	Descripción
21 400	Filtro de repuesto 13,3 m ²
109 0033	Prefiltro (Caja de 10 uds.)



Filtro de repuesto para filtro mecánico

Tipo: 84 100 ..., 84 200 ..., 91 550 ...

Art.-Nr.	Descripción
109 0010	Filtro principal 15,8 m ²
109 0033	Prefiltro (Caja de 10 uds.)



Filtro de repuesto para filtro de humos de soldadura con carbón activo

Tipo: 84 101 ..., 84 201 ...

Art.-Nr.	Descripción
109 0005	Filtro de carbón activo



Filtro de repuesto para filtro mecánico IFA

Tipo: 84 150...

Art.-Nr.	Descripción
109 0227	Filtro principal 17,1 m ²
109 0033	Prefiltro (Caja de 10 uds.)



Filtro de repuesto para filtro autolimpiable

Tipo: 82 100 ..., 82 200 ..., 82 150 ...

Art.-Nr.	Descripción
109 0434	Cartucho con 4 m ² de filtración KemTex® con membrana de ePTFE

Dispositivos fijos

Información general

Área de aplicación para dispositivos de filtración fijos	41
Criterios de elección para dispositivos fijos y centralizados	42

Filtro de almacenamiento

WallMaster	43
MaxiFil fijo	45
Filter-Table	47

Filtro limpiable

Filtro autolimpiable fijo	49
Filter-Cell XL	52

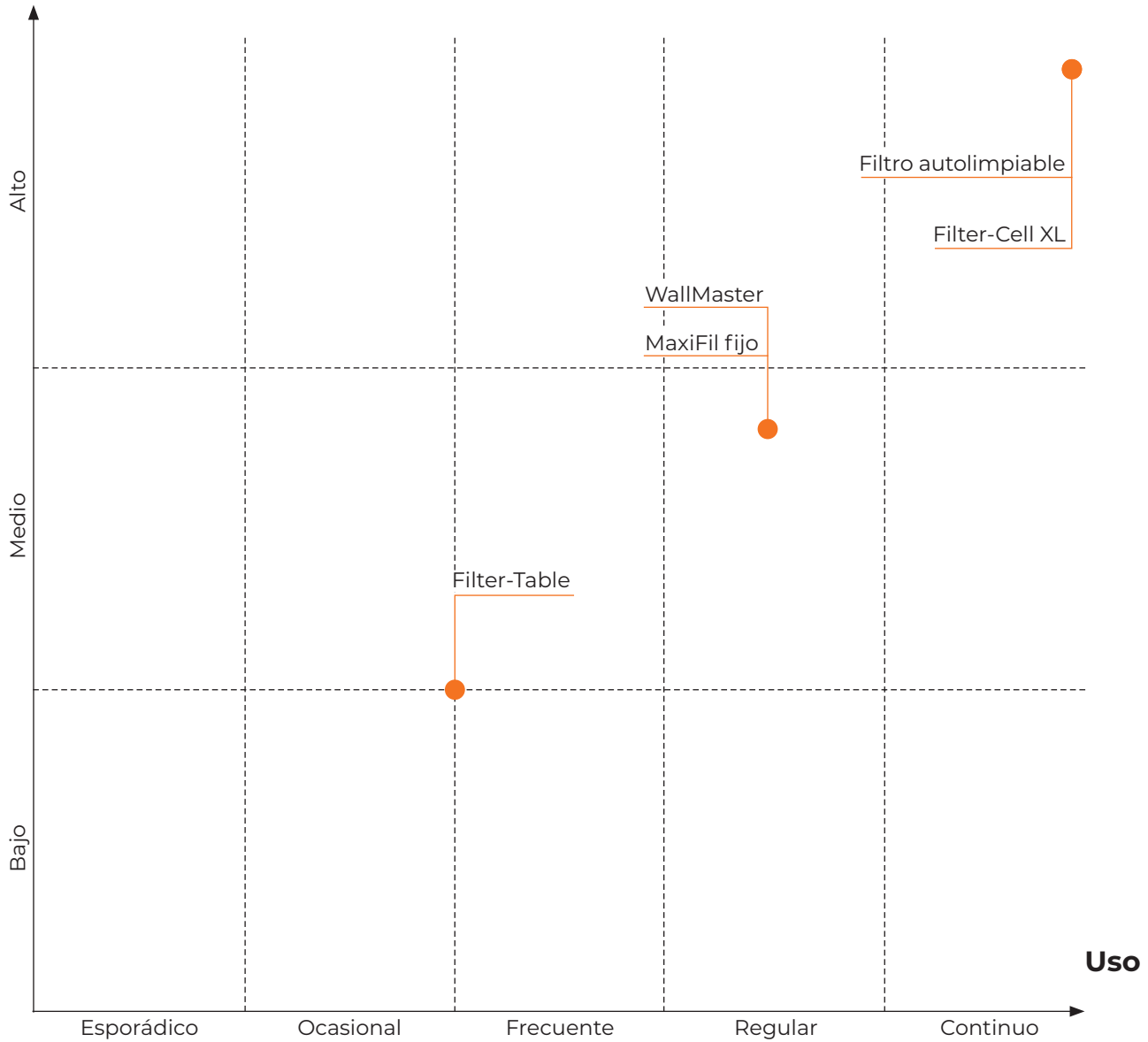
Accesorios y repuestos

Accesorios y repuestos para dispositivos fijos	53
Repuestos para dispositivos fijos	55



Área de aplicación

Tasa de emisión de polvo



	Filtro				
	Filter-Table	autolimpiable	Filter-Cell XL	MaxiFil fijo	WallMaster
Altamente aleado	x*	x*	x*	x*	
No férricos (IFA)					
Soldadura TIG	x*			x*	x*
Acero al Cromo-Níquel					

* Aplicable para cada dispositivo con su conducto de aire de escape

Criterios de elección

Tasa de emisión Material

Uso

Ejemplo de aplicación	Esporádico	Ocasional ó frecuente	Regular	Continuo	
Clase I & II < 1-2 mg/s Soldadura por arco sumergido Soldadura TIG Soldadura láser	No aleado	WallMaster	WallMaster	WallMaster	MaxiFil fijo
	Ligeramente aleado	Filter-Table	Filter-Table	MaxiFil fijo Filter-Table	Filtro autolimpiable Filter-Cell XL
	Aluminio	WallMaster Filter-Table	WallMaster Filter-Table	WallMaster MaxiFil fijo Filter-Table	MaxiFil fijo Filtro autolimpiable Filter-Cell XL
Clase III 2-25 mg/s Soldadura por arco manual Soldadura MIG/MAG	No aleado	WallMaster	WallMaster	MaxiFil fijo	Filtro autolimpiable
	Ligeramente aleado Aluminio	Filter-Table	Filter-Table	Filtro autolimpiable Filter-Cell XL	Filtro autolimpiable Filter-Cell XL
	Altamente aleado Materiales no férricos²	WallMaster Filter-Table	WallMaster Filter-Table	MaxiFil fijo MaxiFil fijo ³ Filter-Table	Filtro autolimpiable Filtro autolimpiable ¹ Filter-Cell XL ¹
Clase IV > 25 mg/s Soldadura con hilo de aportación	No aleado	WallMaster	MaxiFil fijo	Filtro autolimpiable	Filtro autolimpiable
	Ligeramente aleado Aluminio	Filter-Table	Filtro autolimpiable Filter-Cell XL	Filter-Cell XL	Filter-Cell XL
	Altamente aleado Materiales no férricos²	WallMaster Filter-Table	MaxiFil fijo Filtro autolimpiable Filter-Cell XL	MaxiFil fijo Filtro autolimpiable Filter-Cell XL	MaxiFil fijo Filtro autolimpiable Filter-Cell XL

Recomendaciones basadas sobre normativas europeas así como también el cambio ó limpieza de los filtros.

*1 Excepto para soldadura TIG en acero al Cromo-Níquel

*2 Aplicable para cada dispositivo con su conducto de aire de escape

*3 El dispositivo tiene certificación IFA *2 no aplica

WallMaster

Uso regular

Modularmente ampliable



Aplicación

- Cantidades moderadas de humo/polvo
- Ampliación modular en combinación con elementos de extracción
- Uno o dos puestos de trabajo

Características

- Retroadaptable
- Dispositivo de elevación integrado para el cambio de filtros
- Montaje rápido y sencillo
- Diseño compacto y robusto
- Funcionamiento mecánico del medio filtrante

Ventajas

- Mayor seguridad gracias al cambio de filtro libre de contaminación
- Alta rentabilidad gracias a la gran capacidad y larga vida útil del filtro
- Filtro de humo de soldadura rentable mediante una retroadaptación sencilla a elementos de extracción existentes
- Monitoreo robusto del filtro por medio de un manómetro

Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	2
Método de filtración	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	42 m ²
Tipo de filtro	Safe Change Filter
Material del filtro	Membrana de poliéster
Grado de filtración	> 99.5 %
Clase de filtro	E12
Datos básicos	
Medidas (A x A x E)	765 x 715 x 795 mm
Peso	65 kg
Adecuado para caudales de hasta	1600 m ³ /h

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
65 750	KEMPER WallMaster

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0517	Filtro de repuesto 42 m ²



MaxiFil fijo

 **Uso regular**

 **Especial para ahorro de espacio**



Aplicación

- También apto para acero al cromo-níquel
- Cantidades moderadas de humo/polvo
- Uso regular

Características

- Campana giratoria a 360° con válvula reguladora
- Con certificación W3/IFA
- Brazo a partir de 5 m con pescante
- Silenciador
- Control-Box

Ventajas

- Funcionamiento seguro debido al reconocimiento del sentido de giro
- Movimiento menos frecuente del brazo gracias al diseño optimizado de la campana
- Mayor seguridad gracias al control de filtros
- Mayor seguridad gracias al cambio de filtro libre de contaminación
- Uso cómodo del dispositivo gracias a la caja de control

Equipamiento adicional

- Marcha/paro automático
- Iluminación, incluye ON / OFF en la campana

Suministro incluye

- Dispositivo
- Ventilador
- Silenciador
- Control-Box
- Brazo con campana



Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	2
Método de filtración	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	42 m ²
Tipo de filtro	Safe Change Filter
Material del filtro	Membrana de poliéster
Grado de filtración	> 99,5 %
Clase de filtro	E12
Filtros adicionales	Prefiltro
Datos básicos	
Potencia	1000 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	1533 x 776 x 1228.5 mm
Peso	125 kg
Motor	1.5 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	3.1 A
Voltaje de control	24 V, DC
Nivel sonoro	72 dB(A)
Información adicional	
Certificado IFA	W3-Probado
Tipo de ventilador	Centrífugo
Cantidad de brazos de aspiración	1
Manguera diámetro	150 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
65 850 100	Brazo 2 m, versión con manguera
65 850 101	Brazo 3 m, versión con manguera
65 850 102	Brazo 4 m, versión con manguera
65 850 103	Brazo 5 m, versión con manguera
65 850 104	Brazo 6 m, versión con manguera
65 850 105	Brazo 7 m, versión con manguera
65 850 106	Brazo 2 m, versión con tubo
65 850 107	Brazo 3 m, versión con tubo
65 850 108	Brazo 4 m, versión con tubo
65 850 109	Brazo 5 m, versión con tubo
65 850 110	Brazo 6 m, versión con tubo
65 850 111	Brazo 7 m, versión con tubo

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0517	Filtro de repuesto 42 m ²
94 102 702	Marcha/paro automático
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 040	Kit de iluminación LED (equipo de origen)
79 103 045	Kit de iluminación LED (equipo posterior)
79 053 01	Corona giratoria para equipos fijos
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.



Filter-Table

 **Uso frecuente**

 **Aspiración superficial**



Aplicación

- Cantidades de humo/polvo pequeñas o moderadas
- Uso ocasional o frecuente
- Soldar y esmerilar

Características

- Preseparador de chispas
- Rejilla de soporte robusta y grande
- Uso de carbón activo (opcional)

Ventajas

- Cambio de filtro confortable por la puerta de mantenimiento
- La protección eficaz contra las chispas garantiza la máxima seguridad
- Se puede utilizar toda la zona de trabajo, puesto que la aspiración tiene lugar bajo la rejilla de soporte
- Trabajo cómodo y efectivo gracias una gran superficie de 1.200 x 800 mm

Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	2
Método de filtración	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	15.8 m ²
Tipo de filtro	Casete de filtración
Material del filtro	Membrana de fibra de vidrio
Clase de filtro	F9
Filtros adicionales	Prefiltro (tejido de aluminio)
Datos básicos	
Potencia	1400 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	1200 x 800 x 1340 mm
Peso	153 kg
Motor	1,5 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	3,2 A
Nivel sonoro	71 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
950 400 001	KEMPER Filter-Table

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0010	Filtro principal 15,8 m ²
109 0013	Prefiltro de aluminio
109 0345	Filtro de carbón activo



Filtro autolimpiable fijo

 **Uso continuo**

 **Filtro con limpieza automática**



Aplicación

- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo
- Para un ó dos puestos de trabajo

Características

- Campana giratoria a 360° con válvula reguladora
- Limpieza automática del filtro accionada por presión diferencial
- Cartuchos de filtro KemTex® de ePTFE
- Brazo a partir de 5 m con pescante
- Disponible con dos brazos
- Silenciador
- Control-Box

Ventajas

- Alta rentabilidad gracias a la limpieza automática del filtro
- Movimiento menos frecuente del brazo gracias al diseño optimizado de la campana
- Máxima protección de la salud de los operarios gracias al uso de cartuchos de filtro KemTex® de ePTFE con filtrado de superficie
- Menor consumo de aire comprimido a presión debido a la limpieza accionada por presión diferencial

Equipamiento adicional

- Marcha/paro automático
- Iluminación, incluye ON / OFF en la campana



Apto para polvo perjudicial para los alvéolos Grado de separación > 99 % para partículas < 0,4 m

Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	1
Método de filtración	Filtro de limpieza
Limpieza del filtro	Tobera rotativa
Superficie del filtro	8 m ²
Tipo de filtro	Cartucho de filtración
Material del filtro	Membrana de ePTFE
Grado de filtración	> 99.9 %
Clasificación de polvo	M
Datos básicos	
Potencia - con un brazo	1200 m ³ /h
Potencia - con dos brazos	2 x 700 m ³ /h
Potencia máx.	3000 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	655 x 655 x 1355 mm
Peso	146 kg
Motor	1,5 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	3.5 A
Nivel sonoro	71 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo
Suministro de aire	5 - 6 bar
Contenedor de aire	25 L
Recolector de polvo	11 L

* Al final de este capítulo encontrará un resumen de los accesorios y piezas de repuesto

Dispositivo con un brazo

Art.-Nr.	Descripción
83 100 100	Brazo 2 m, versión con manguera
83 100 101	Brazo 3 m, versión con manguera
83 100 102	Brazo 4 m, versión con manguera
83 100 103	Brazo 5 m, versión con manguera
83 100 104	Brazo 6 m, versión con manguera
83 100 105	Brazo 7 m, versión con manguera
83 100 106	Brazo 2 m, versión con tubo
83 100 107	Brazo 3 m, versión con tubo
83 100 108	Brazo 4 m, versión con tubo
83 100 109	Brazo 5 m, versión con tubo
83 100 110	Brazo 6 m, versión con tubo
83 100 111	Brazo 7 m, versión con tubo

Dispositivo con dos brazos

Art.-Nr.	Descripción
83 200 100	Brazo 2 m, versión con manguera
83 200 101	Brazo 3 m, versión con manguera
83 200 102	Brazo 4 m, versión con manguera
83 200 103	Brazo 5 m, versión con manguera
83 200 104	Brazo 6 m, versión con manguera
83 200 105	Brazo 7 m, versión con manguera
83 200 106	Brazo 2 m, versión con tubo
83 200 107	Brazo 3 m, versión con tubo
83 200 108	Brazo 4 m, versión con tubo
83 200 109	Brazo 5 m, versión con tubo
83 200 110	Brazo 6 m, versión con tubo
83 200 111	Brazo 7 m, versión con tubo

Filter-Cell XL

 **Uso continuo**

 **Limpieza de filtro automática**



Aplicación

- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo
- Para campanas de aspiración, mesas de aspiración y células robotizadas

Características

- Toma de conexión para tuberías de diámetro 160
- Limpieza automática del filtro
- Altura de patas regulable
- Control del sentido de giro

Ventajas

- Alta rentabilidad gracias a la limpieza automática del filtro
- Ocupa muy poco espacio gracias a su diseño compacto
- Instalación sencilla, ya que el dispositivo se suministra listo para enchufar (Plug and Play)
- Máxima protección de la salud para los operarios gracias al uso de un cartucho de filtro KemTex® de ePTFE con filtrado de superficie



Apto para polvo perjudicial para los alvéolos
Grado de separación > 99 %
para partículas < 0,4 μm

Datos técnicos

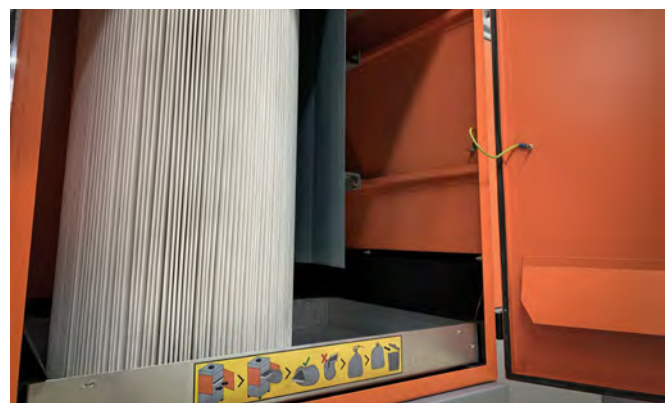
Filtro	
Método de filtración	Filtro de limpieza
Limpieza del filtro	Tobera rotativa
Superficie del filtro	10 m ²
Tipo de filtro	Cartucho de filtración
Material del filtro	Membrana de ePTFE
Grado de filtración	> 99,9 %
Clasificación de polvo	M
Datos básicos	
Potencia	1000 m ³ /h
Potencia máx.	3000 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	655 x 655 x 1460 mm
Peso	155 kg
Motor	1,5 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Nivel sonoro	69 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
60 200	KEMPER Filter-Cell XL

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0438	Cartucho con 10 m ² de filtración KemTex® con membrana de ePTFE





Campana de aspiración con iluminación

Para MaxiFil fijo

Art.-Nr.	Descripción
79 103 040	Kit de iluminación con campana de aspiración (solo en combinación para adquisición de dispositivos nuevos)
79 103 045	Kit de iluminación con campana de aspiración (para equipar posteriormente en dispositivos ya existentes)



Campana de aspiración

Campana de aspiración para brazos de aspiración y brazos telescópicos, incluida articulación giratoria y material de conexión

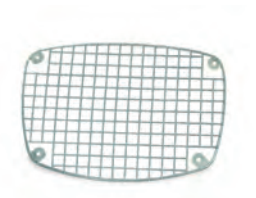
Art.-Nr.	Descripción
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 040	Kit de iluminación con campana de aspiración (solo en combinación para adquisición de dispositivos nuevos)



Campana de aspiración con iluminación

Para filtro mecánico, electrostático, autolimpiable

Art.-Nr.	Descripción
79 103 046	Kit de iluminación con campana de aspiración para dispositivos con 1-brazo (solo en combinación con la adquisición de dispositivo nuevos)
79 103 047	Kit de iluminación con campana de aspiración para dispositivos con 2-brazos (solo en combinación con la adquisición de dispositivo nuevos)
79 103 035	Kit de iluminación con campana de aspiración para dispositivos con 1-brazo (para equipar posteriormente en dispositivos ya existentes)
79 103 036	Kit de iluminación con campana de aspiración para dispositivos con 2-brazos (para equipar posteriormente en dispositivos ya existentes)



Rejilla de protección

Para set de ventilación

Art.-Nr.	Descripción
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración



Marcha/paro automático

Marcha/paro automático equipos estacionarios

Art.-Nr.	Descripción
94 102 702	Marcha/paro automático para MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil
94 102 704	Marcha/paro automático para VacuFil 500 y Filtro Autolimpiable



Repuestos para brazo versión con manguera

Manguera de tejido de poliéster con capa de PVC y espiral de acero soldada.

Art.-Nr.	Descripción
114 0348	Para brazos de aspiración de 2,0 m, Ø150mm
114 0349	Para brazos de aspiración de 3,0 m, Ø150mm
114 0350	Para brazos de aspiración de 4,0 m, Ø150mm



Repuestos para brazo versión con tubo

Manguera de tejido de poliéster con capa de PVC y espiral de acero soldada.

Art.-Nr.	Descripción
79 103 40	Kit (3 uds.) de mangueras, incluye junta de goma
79 103 10	Kit (3 uds.) de mangueras de alta temperatura, incluye junta de goma



Junta de goma

Art.-Nr.	Descripción
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.



Filtro de repuesto 42 m²

Para MaxiFil estacionario, WallMaster

Art.-Nr.	Descripción
109 0517	Filtro de repuesto 42 m ²



Filtro de repuesto de 15,8 m²

Para Filter-Table

Art.-Nr.	Descripción
109 0010	Filtro principal 15,8 m ²
109 0013	Prefiltro de aluminio trenzado para ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table



Filtro de repuesto dispositivo autolimpiable fijo 4 m²

Para el equipo autolimpiable estacionario

Art.-Nr.	Descripción
109 0434	Cartucho con 4 m ² de filtración KemTex® con membrana de ePTFE



Filtro de repuesto dispositivo autolimpiable 10 m²

Para Filter-Master XL, Filter-Cell XL

Art.-Nr.	Descripción
109 0438	Cartucho de filtración KemTex® con membrana de ePTFE 10 m ²



Filtro de repuesto para Filter-Cell

Art.-Nr.	Descripción
109 0010	Filtro principal 15,8 m ²
109 0013	Prefiltro de aluminio trenzado para ProfiMaster, Filter-Cell, Filter-Table
21 102	Filtro de bolsa



Filtro de repuesto para filtro mecánico fijo

Tipo: 85 100 ..., 85 200 ..., 85 300 ..., 91 560 ...

Art.-Nr.	Descripción
109 0010	Filtro principal 15,8 m ²
109 0033	Prefiltro (Caja de 10 uds.)



Filtro de carbón activo

Para el filtro de humos de soldadura carbón activado estacionario

Art.-Nr.	Descripción
109 0005	Filtro de carbón activo

Brazos y ventiladores

Brazos de aspiración

Brazo de aspiración	60
Columna de sujeción para brazo de aspiración	62
Brazo para railes de aspiración	63

Ventiladores

Ventilador	64
Ventilador centralizado	65
Motor aspirador	66

Set de ventilación

Set de ventilación	67
Set con pescante una pieza	69
Set con pescante de dos piezas	70
WallMaster	71

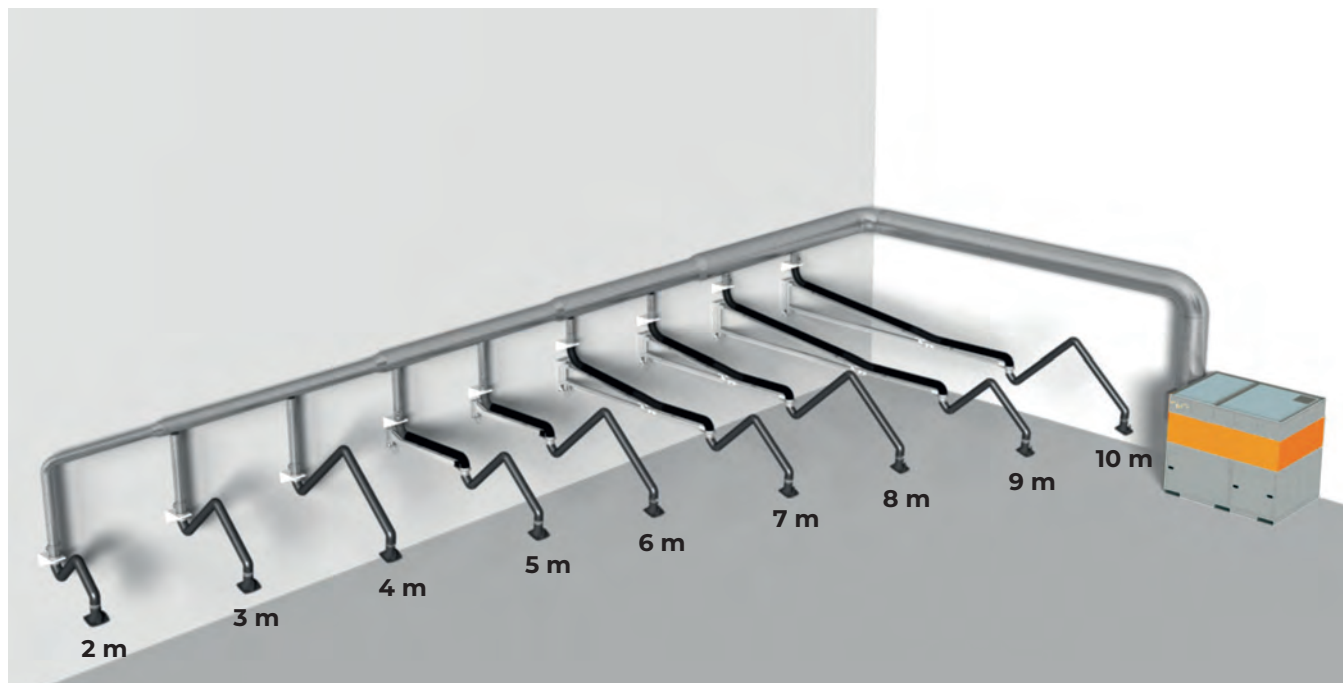
Accesorios y repuestos

Accesorios y repuestos para brazos	72
Accesorios y repuestos para ventiladores	74

Mangueras

Mangueras de aspiración y de presión hasta 80°C	77
Mangueras de aspiración y de presión hasta 100°C	78
Manguera para altas temperaturas hasta 250°C	79
Mangueras para gases de escape hasta 170°C	80
Manguera de escape hasta 300°C	81
Manguera para gases de escape/ altas temperaturas hasta 650°C	82

14



Visión general del brazo de aspiración

Pescante

El pescante según la longitud está dividido en una o dos partes y se fija con un soporte de pared. Por debajo tiene un perfil C integrado con dos carritos deslizantes en los cuales se puede colgar cargas, por ejemplo, herramientas o alimentadores de hilo de soldadura hasta 50 kg.

Brazo de aspiración

Dentro del rango de trabajo el brazo de aspiración se puede ser posicionado comodamente en el lugar deseado, conservando la posición inicial de forma duradera.

Versión con manguera

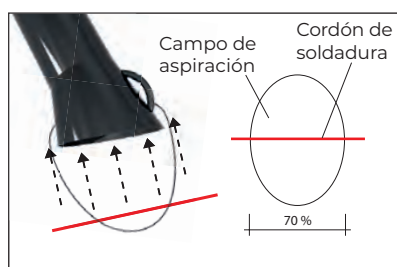
El brazo de aspiración en versión con manguera, está compuesto por una articulación portante interna y una manguera.

Versión con tubo

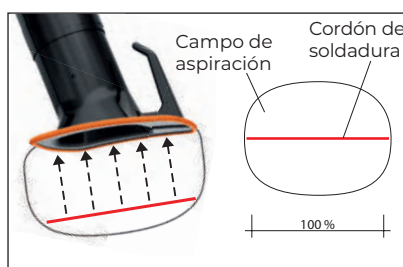
El brazo de aspiración en versión con tubo está compuesto de dos tubos de aluminio y tres mangueras flexibles en cada una de las articulaciones.

Campana de aspiración

Debido a la forma alargada y la rotación de 360°, la campana de aspiración está constantemente adaptada al cordón de soldadura. La campana extremadamente ligera y se puede ajustar con una sola mano en cualquier posición. La forma rectangular plana con pestañas en los lados, impide la aspiración de aire no deseado. La campana de aspiración tiene un 40% más de grado de cobertura que las campanas ovales convencionales y es por ello posicionamiento menos frecuentes.



Campana de aspiración oval, convencional



Campana de aspiración de forma rectangular plana



Brazo de aspiración

 **Manejo sencillo**

 **Hasta 4 m de alcance**



Datos técnicos

Información adicional

Manguera diámetro 150 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
79 002	Brazo 2 m, versión con manguera
79 003	Brazo 3 m, versión con manguera
79 004	Brazo 4 m, versión con manguera
79 502	Brazo 2 m, versión con tubo
79 503	Brazo 3 m, versión con tubo
79 504	Brazo 4 m, versión con tubo

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 034	Kit de iluminación con campana, luces LED, Trafo-Box (para reequipamiento)
79 103 048	Kit de iluminación con campana, luces LED, Trafo-Box (equipamiento de origen)
998 800 280	Columna para brazo de 2 a 4 m
998 801 323	Columna para brazo de 5 a 7 m
141 1303	Columna para brazo de 8 a 10 m

Aplicación

- Para la conexión en ventiladores o sistemas de aspiración centralizados
- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo
- Humo de soldadura, gases, vapores, polvo ligero

Ventajas

- Riesgo de tropiezos reducido debido a las opciones de fijación para herramientas o dispositivos de avance de cable en el pescante de brazo con carro deslizante
- Recolocación del brazo de aspiración un 40 % menos debido a la forma de la campana
- De fácil utilización gracias especialmente a que se puede manejar la campana con una sola mano
- Mantiene la posición elegida sin soportes gracias a la articulación portante interna
- Numerosas opciones de conexión de los brazos de aspiración a los ventiladores, equipos fijos o por medio de una tubería a una instalación central de aspiración y filtrado

Características

- Campana giratoria a 360° con válvula reguladora
- Versión manguera: Tejido de poliéster, recubierto de PVC y con espiral de alambre de acero soldada
- Versión tubo: con aluminio revestido y tres secciones con mangueras flexibles
- Basculante con perfil C integrado, incluye carro deslizante
- Con pescante: 1. tramo con 50 kg de capacidad de carga



Brazo - con pescante de una pieza



Datos de pedido

Art.-Nr.	Longitud total	Para. brazo	Long. pescante	Brazo de aspiración Tipo	Peso	Ø Brazo de aspiración
79 205	5 m	3 m	2 m	Versión con manguera	63 kg	150 mm
79 206	6 m	4 m	2 m	Versión con manguera	66 kg	150 mm
79 007	7 m	4 m	3 m	Versión con manguera	75 kg	150 mm
79 705	5 m	3 m	2 m	brazo metálico	63 kg	150 mm
79 706	6 m	4 m	2 m	brazo metálico	66 kg	150 mm
79 507	7 m	4 m	3 m	brazo metálico	75 kg	150 mm

Brazo - con pescante de dos piezas



Datos de pedido

Art.-Nr.	Longitud total	Para. brazo	Long. pescante	Brazo de aspiración Tipo	Peso	Ø Brazo de aspiración
79 307	7 m	3 m	2,5 + 1,5 m	Versión con manguera	142 kg	150 mm
79 308	8 m	4 m	2,5 + 1,5 m	Versión con manguera	145 kg	150 mm
79 807	7 m	3 m	2,5 + 1,5 m	brazo metálico	142 kg	150 mm
79 808	8 m	4 m	2,5 + 1,5 m	brazo metálico	145 kg	150 mm
79 409	9 m	3 m	4 + 2 m	Versión con manguera	195 kg	150 mm
79 410	10 m	4 m	4 + 2 m	Versión con manguera	198 kg	150 mm
79 909	9 m	3 m	4 + 2 m	brazo metálico	195 kg	150 mm
79 910	10 m	4 m	4 + 2 m	brazo metálico	198 kg	150 mm

Columna de sujeción para brazos



Datos de pedido

Art.-Nr.	Para. brazo	Alto	Peso	Color
998 800 280	2 - 4 m	2300 mm	40 kg	negro, RAL 9005
998 801 323	5 - 7 m	3000 mm	71 kg	negro, RAL 9005
141 1303	6 - 10 m	3550 mm	184 kg	negro, RAL 9005

Brazo para montaje móvil o fijo



Aplicación

- Para dispositivos existentes
- En mesas de trabajo
- En dispositivos de aspiración
- Humo de soldadura, gases, vapores y polvo ligero

Suministro incluye

- Brazo con campana
- Corona giratoria

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción	Diámetro	Tipo de brazo de aspiración	Peso
79 052	Brazo 2 m, montaje fijo suspendido	150 mm	Versión con manguera	17 kg
79 053	Brazo 3 m, montaje fijo suspendido	150 mm	Versión con manguera	21 kg
79 054	Brazo 4 m, montaje fijo suspendido	150 mm	Versión con manguera	24 kg
79 102	Brazo 2 m, montaje móvil en vertical	150 mm	Versión con manguera	17 kg
79 103	Brazo 3 m, montaje móvil en vertical	150 mm	Versión con manguera	21 kg
79 104	Brazo 4 m, montaje móvil en vertical	150 mm	Versión con manguera	24 kg

Brazo para raíles de aspiración

Manejo sencillo

Alcance flexible



Aplicación

- Para la conexión en ventiladores o sistemas de aspiración centralizados
- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo
- Humo de soldadura, gases, vapores, polvo ligero
- Piezas de trabajo grandes

Características

- Manguera de tejido de poliéster, recubierto de PVC y con espiral de alambre de acero soldada
- Campana giratoria a 360° con válvula reguladora
- Brazos de aspiración de 4 m

Ventajas

- Trabajo rápido debido al gran alcance y posibilidad de ajuste especialmente flexible del brazo de aspiración en 360° bajo el carro deslizante
- Recolocación del brazo de aspiración un 40 % menos debido a la forma de la campana
- De fácil utilización gracias especialmente a que se puede manejar la campana con una sola mano
- Mantiene la posición elegida sin soportes gracias a la articulación portante interna

Datos técnicos

Datos básicos	
Diámetro	150 mm
Información adicional	
Tipo de brazo de aspiración	Versión con manguera

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
79 002 100	Brazo 2 m
79 003 100	Brazo 3 m
79 004 100	Brazo 4 m

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
79 003 02	Corona giratoria para consolas de pared
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.
93 018	Juego de conexión
93 200	Tubo de conexión, Ø 160 mm

Suministro incluye

- Brazo con campana
- Corona giratoria

Ventilador

..... **Uso continuo**

🔊 **Funcionamiento silencioso**



Aplicación

- Para brazos de aspiración, brazos telescópicos y mangueras de aspiración
- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo

Características

- Carcasa y ventilador de fundición de siluminio
- De 1.000 a 2.200 m³/h modelo con conexión de Ø 160 mm
- A 3.000 m³/h modelo con conexión de Ø 250 mm

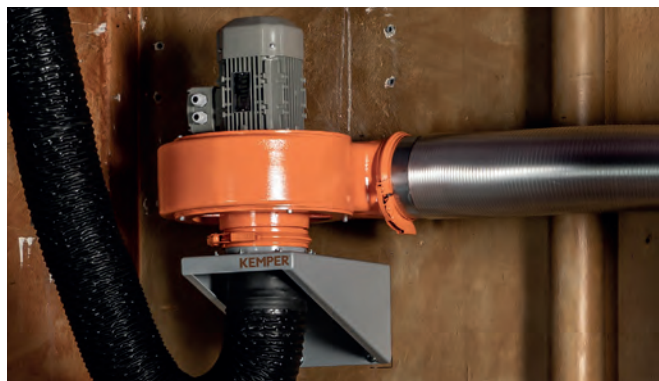
Datos - Ventilador hasta 2.200 m³/h

Art.-Nr.	Descripción
92 101	Potencia 1.000 m ³ /h · 0,55 kW · 3 x 400 V
92 102	Potencia 1.000 m ³ /h · 0,55 kW · 1 x 230 V
92 103	Potencia 1.000 m ³ /h · 0,55 kW · 3 x 500 V
92 104	Potencia 2.000 m ³ /h · 0,75 kW · 3 x 400 V
92 105	Potencia 2.000 m ³ /h · 0,75 kW · 1 x 230 V
92 106	Potencia 2.000 m ³ /h · 0,75 kW · 3 x 500 V
92 104 100	Potencia 2.200 m ³ /h · 1,1 kW · 3 x 400 V
92 104 116	Potencia 2.200 m ³ /h · 1,1 kW · 3 x 500 V
92 104 112	Potencia 2.200 m ³ /h · 1,1 kW · 1 x 230 V

Datos - Ventilador hasta 3000 m³/h

Art.-Nr.	Descripción
92 215	Potencia 3.000 m ³ /h · 1,50 kW · 3 x 400 V
92 215 100	Potencia 3.000 m ³ /h · 1,50 kW · 3 x 500 V
92 215 111	Potencia 3.000 m ³ /h · 1,50 kW · 1 x 230 V

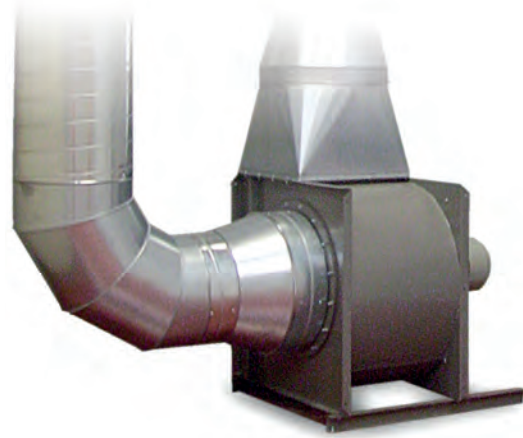
Interruptores de protección para motor ver accesorios



Ventilador centralizado

 **Uso continuo**

 **Sin filtración de aire**



Aplicación

- Para mesas de aspiración, campanas de aspiración y brazos de aspiración
- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo

Características

- Construcción de chapa de acero galvanizado
- Varias clases de potencia

Ventajas

- Costes de inversión menores, ya que la aspiración tiene lugar sin filtrado de aire

Variantes

- Varias clases de potencia

Datos técnicos

Datos básicos

Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
---------	-------------------

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
921 0360 130	Potencia de aspiración 2.000 - 4.000 m ³ /h
921 0480 140	Potencia de aspiración 3.000 - 5.000 m ³ /h
921 0510 170	Potencia de aspiración 4.000 - 7.000 m ³ /h
921 0700 170	Potencia de aspiración 6.000 - 9.000 m ³ /h
921 0750 230	Potencia de aspiración 6.000 - 10.000 m ³ /h

*Accesorios adecuados disponibles previa solicitud

Motor aspirador

 **Uso continuo**

 **Para aireación y ventilación**



Aplicación

- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo
- Para ventilación y extracción

Características

- Carcasa y ventilador de fundición de siluminio
- Portátil y móvil
- En 2.000 m³/h versión: Manguera de escape para conectar a Ø 100 mm, Ø 150 mm, Ø 160 mm
- En 3.000 m³/h versión: Manguera de escape para conectar a Ø 250 mm

Ventajas

- Gran flexibilidad ya que el ventilador se puede emplear tanto para ventilar, renovar o extraer aire
- Especialmente silencioso y a prueba de chispas, ya que la carcasa es de fundición de siluminio
- Apto para usar en zona de obras gracias a su diseño

Datos técnicos

Información adicional

Tipo de ventilador Centrífugo

Datos de pedido

Art.-Nr.	Potencia	Presión máxima	Medidas (A x A x E)	Voltaje	Motor
91 623	2000 m ³ /h	1350 Pa	600 x 600 x 750 mm	3 x 400 V / 50 Hz	0,75 kW
91 623 100	2000 m ³ /h	1350 Pa	600 x 600 x 750 mm	1 x 230 V / 50 Hz	0.75 kW
91 618	3000 m ³ /h	1950 Pa	600 x 790 x 750 mm	3 x 400 V / 50 Hz	1,5 kW
91 618 100	3000 m ³ /h	1950 Pa	600 x 790 x 750 mm	1 x 230 V / 50 Hz	1,5 kW

Otros artículos

Art.-Nr.	Descripción
93 082	Manguera de aspiración, Ø 100 mm, long. 6,0 m, incluye tobera de aspiración con pie magnético
93 083	Manguera de aspiración, Ø 150 mm, long. 6,0 m, incluye tobera de aspiración con pie magnético
79 103 31	Campana con pie magnético y manguera de Ø 150 mm, longitud 6,0 m
93 087	Manguera de aspiración, Ø 250 mm, long. 6,0 m, incluye tobera de aspiración con pie magnético
93 087 100	Manguera de aspiración, Ø 250 mm, long. 10,0 m, incluye tobera de aspiración con pie magnético
93 084	Manguera de salida, Ø 160 mm, long. 6,0 m
93 088	Manguera de salida, Ø 250 mm, long. 6,0 m

Set de ventilación

Solución de extracción sin filtro

Hasta 4 m de alcance



Datos técnicos

Datos básicos	
Potencia	1000 m ³ /h
Potencia máx.	2000 m ³ /h
Motor	0,75 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	1.5 A
Nivel sonoro	73 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo
Cantidad de brazos de aspiración	1
Manguera diámetro	150 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
79 002 201	Brazo 2 m, versión con manguera
79 003 201	Brazo 3 m, versión con manguera
79 004 201	Brazo 4 m, versión con manguera
79 502 201	Brazo 2 m, versión con tubo
79 503 201	Brazo 3 m, versión con tubo
79 504 201	Brazo 4 m, versión con tubo

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
79 103 048	Kit de iluminación con campana, luces LED, Trafo-Box (equipamiento de origen)
79 103 034	Kit de iluminación con campana, luces LED, Trafo-Box (para reequipamiento)
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.

Aplicación

- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo
- Allí donde el filtrado del aire no es imprescindible
- Humo de soldadura, gases, vapores, polvo ligero

Características

- Campana giratoria a 360° con válvula reguladora
- Articulación portante interna en paralelogramo con apoyo de resorte
- Versión manguera: Tejido de poliéster, recubierto de PVC y con espiral de alambre de acero soldada
- Versión tubo: con aluminio revestido y tres secciones con mangueras flexibles
- Ventilador de fundición de siluminio a prueba de chispas

Ventajas

- Especialmente silencioso
- Recolocación del brazo de aspiración un 40 % menos debido a la forma de la campana
- De fácil utilización gracias especialmente a que se puede manejar la campana con una sola mano
- Mantiene la posición elegida gracias a la articulación portante interna

Suministro incluye

- Ventilador
- Brazo con campana
- Soporte de pared
- Interruptor protector del motor
- Juego de material de conexión
- Conducto de escape

Set con pescante una pieza

 Solución de extracción sin filtro

 Hasta 7 m de alcance



Datos técnicos

Datos básicos	
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Nivel sonoro	73 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrífugo
Manguera diámetro	150 mm

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 034	Kit de iluminación con campana, luces LED, Trafo-Box (para reequipamiento)
79 103 048	Kit de iluminación con campana, luces LED, Trafo-Box (equipamiento de origen)
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.
998 801 323	Columna para brazo de 5 a 7 m

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción	Para. brazo	Long. pescante	Potencia	Motor	Corriente nominal
79 205 201	Brazo 5 m, versión con manguera	3 m	2 m	950 m ³ /h	0.75 kW	1.5 A
79 206 201	Brazo 6 m, versión con manguera	4 m	2 m	950 m ³ /h	0.75 kW	1.5 A
79 007 201	Brazo 7 m, versión con manguera	4 m	3 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 705 201	Brazo 5 m, versión con tubo	3 m	2 m	950 m ³ /h	0.75 kW	1.5 A
79 706 201	Brazo 6 m, versión con tubo	4 m	2 m	950 m ³ /h	0.75 kW	1.5 A
79 507 201	Brazo 7 m, versión con tubo	4 m	3 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A

Aplicación

- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo
- Humo de soldadura, gases, vapores, polvo ligero

Características

- Campana giratoria a 360° con válvula reguladora
- Articulación portante interna en paralelogramo con apoyo de resorte
- Ventilador de fundición de siluminio a prueba de chispas
- Pescante de brazo con capacidad de carga de 50 kg
- Pescante de brazo con perfil C integrado con carro deslizante

Ventajas

- Riesgo de tropiezos reducido debido a las opciones de fijación para herramientas o dispositivos de avance de cable en el pescante de brazo con carro deslizante
- Especialmente silencioso
- De fácil utilización gracias especialmente a que se puede manejar la campana con una sola mano

Suministro incluye

- Ventilador
- Brazo con campana
- Soporte de pared
- Interruptor protector del motor
- Juego de material de conexión
- Conducto de escape

Set con pescante de dos piezas

 Solución de extracción sin filtro

 Hasta 10 m de alcance



Datos técnicos

Datos básicos	
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Nivel sonoro	73 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Centrifugo
Manguera diámetro	150 mm

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación
79 103 034	Kit de iluminación con campana, luces LED, Trafo-Box (para reequipamiento)
79 103 048	Kit de iluminación con campana, luces LED, Trafo-Box (equipamiento de origen)
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción	Para. brazo	Long. pescante	Potencia	Motor	Corriente nominal
79 307 201	Brazo 7 m, versión con manguera	3 m	2,5 + 1,5 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 308 201	Brazo 8 m, versión con manguera	4 m	2,5 + 1,5 m	900 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 807 201	Brazo 7 m, versión con tubo	3 m	2,5 + 1,5 m	900 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 808 201	Brazo 8 m, versión con tubo	4 m	2,5 + 1,5 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 409 201	Brazo 9 m, versión con manguera	3 m	4 + 2 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 410 201	Brazo 10 m, versión con manguera	4 m	4 + 2 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 909 201	Brazo 9 m, versión con tubo	3 m	4 + 2 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A
79 910 201	Brazo 10 m, versión con tubo	4 m	4 + 2 m	1000 m ³ /h	1.1 kW	2.3 A

Aplicación

- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo
- Humo de soldadura, gases, vapores, polvo ligero
- Piezas de trabajo grandes

Características

- Campana giratoria a 360° con válvula reguladora
- Versión manguera: Tejido de poliéster, recubierto de PVC y con espiral de alambre de acero soldada
- Versión tubo: con aluminio revestido y tres secciones con mangueras flexibles
- Pescante de brazo con capacidad de carga de 50 kg
- Pescante de brazo con perfil C integrado con carro deslizante

Ventajas

- Especialmente silencioso
- De fácil utilización gracias especialmente a que se puede manejar la campana con una sola mano
- Mantiene la posición elegida gracias a la articulación portante interna
- Trabajo rápido y flexible debido al gran alcance
- Riesgo de tropiezos reducido debido a las opciones de fijación para herramientas o dispositivos de avance de cable en el pescante de brazo con carro deslizante

WallMaster

Uso regular

Modularmente ampliable



Aplicaci3n

- Cantidades moderadas de humo/polvo
- Ampliaci3n modular en combinaci3n con elementos de extracci3n
- Uno o dos puestos de trabajo

Características

- Retroadaptable
- Dispositivo de elevaci3n integrado para el cambio de filtros
- Montaje r3pido y sencillo
- Dise1o compacto y robusto
- Funcionamiento mec3nico del medio filtrante

Ventajas

- Mayor seguridad gracias al cambio de filtro libre de contaminaci3n
- Alta rentabilidad gracias a la gran capacidad y larga vida 3til del filtro
- Filtro de humo de soldadura rentable mediante una retroadaptaci3n sencilla a elementos de extracci3n existentes
- Monitoreo robusto del filtro por medio de un man3metro

Datos t3cnicos

Filtro	
Niveles de filtraci3n	2
M3todo de filtraci3n	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	42 m ²
Tipo de filtro	Safe Change Filter
Material del filtro	Membrana de poli3ster
Grado de filtraci3n	> 99.5 %
Clase de filtro	E12
Datos b3sicos	
Medidas (A x A x E)	765 x 715 x 795 mm
Peso	65 kg
Adecuado para caudales de hasta	1600 m ³ /h

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripci3n
65 750	KEMPER WallMaster

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripci3n
109 0517	Filtro de repuesto 42 m ²





Campana de aspiración con iluminación

Para set de ventilación

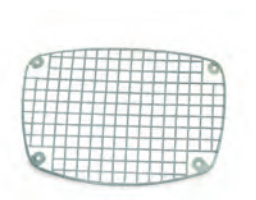
Art.-Nr.	Descripción
79 103 048	Kit de iluminación con campana de aspiración (con la adquisición de un dispositivo)
79 103 034	Kit de iluminación con campana de aspiración (para equipar posteriormente brazos de aspiración ya existentes)



Campana de aspiración

Campana de aspiración para brazos de aspiración y brazos telescópicos, incluida articulación giratoria y material de conexión

Art.-Nr.	Descripción
79 103 00	Campana de aspiración sin iluminación



Rejilla de protección

Rejilla para campana de aspiración KEMPER

Art.-Nr.	Descripción
127 0091	Rejilla metálica para campana de aspiración



Soporte de pared para ventiladores

Hasta 2.200 m³/h para la conexión de mangueras de aspiración

Art.-Nr.	Descripción
93 002	Para 1 manguera de aspiración Ø100mm
93 001	Para 1 manguera de aspiración Ø150mm
93 005	Para 1 manguera de aspiración Ø160mm
93 003	Para 2 mangueras de aspiración Ø100mm
93 004	Para 2 mangueras de aspiración Ø150mm
93 006	Para 2 mangueras de aspiración Ø160mm



Juego completo de conexión

Para fijar un tubo de Ø160 mm o tubo de escape o de conexión de Ø 160 mm en el soporte de pared para los brazos de extracción, los juegos de escape y los brazos telescópicos.

Art.-Nr.	Descripción
93 018	Juego de conexión



Tubo de conexión

Tubo de salida o conexión, Ø 160 mm, de aluminio multicapa, extensible de 1,25 m a máx. 5,0 m.

Art.-Nr.	Descripción
93 200	Tubo de conexión, Ø160mm



Repuestos para brazo versión con manguera

Manguera de tejido de poliéster con capa de PVC y espiral de acero soldada.

Art.-Nr.	Descripción
114 0348	Para brazos de aspiración de 2,0 m, Ø150mm
114 0349	Para brazos de aspiración de 3,0 m, Ø150mm
114 0350	Para brazos de aspiración de 4,0 m, Ø150mm



Repuestos para brazo versión con tubo

Manguera de tejido de poliéster con capa de PVC y espiral de acero soldada.

Art.-Nr.	Descripción
79 103 40	Kit (3 uds.) de mangueras, incluye junta de goma



Repuestos para brazo versión con tubo

Manguera de tejido de poliéster con capa de PVC y espiral de acero soldada.

Art.-Nr.	Descripción
79 103 10	Kit (3 uds.) de mangueras de alta temperatura, incluye junta de goma



Repuestos para brazo telescópico

Manguera de tejido de poliéster con capa de PVC y espiral de acero soldada.

Art.-Nr.	Descripción
93 081 107	Para brazos telescópicos de 1,5 m long., Ø150mm
93 081 106	Para brazos telescópicos de 2,0 m long., Ø150mm



Junta de goma

Art.-Nr.	Descripción
106 0290	Junta de goma - set de 10 uds.



Corona giratoria

Art.-Nr.	Descripción
79 003 04	Corona giratoria soporte de pared con freno
79 003 02	Corona giratoria para soporte de pared



Interruptor para motor

Para la conexión eléctrica de aspiradores KEMPER se pueden emplear los interruptores de protección del motor siguientes.

Art.-Nr.	Descripción
94 170 124	Para aspirador 92 101, 92 103, 92 106, 0,55 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 119	Para aspirador 92 102, 0,55 kW · 1 x 230 V · 50 Hz
94 170 123	Para aspirador 92 104, 0,75 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 118	Para aspirador 92 105, 0,75 kW · 1 x 230 V · 50 Hz
94 170 121	Para aspirador 92 104 100, 1,10 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 122	Para aspirador 92 104 116, 1,10 kW · 3 x 500 V · 50 Hz
94 170 120	Para aspirador 92 215, 1,50 kW · 3 x 400 V · 50 Hz
94 170 116	Para aspirador 92 215 111, 1,50 kW · 1 x 230 V · 50 Hz



Soporte para ventiladores

Hasta 2.200 m³/h para la conexión de mangueras de aspiración

Art.-Nr.	Descripción
93 002	Para 1 manguera de aspiración Ø100mm
93 001	Para 1 manguera de aspiración Ø150mm
93 005	Para 1 manguera de aspiración Ø160mm
93 003	Para 2 mangueras de aspiración Ø100mm
93 004	Para 2 mangueras de aspiración Ø150mm
93 006	Para 2 mangueras de aspiración Ø160mm



Manguera con tobera de embudo

Art.-Nr.	Descripción
93 082	Manguera de aspiración, Ø100mm, long. 6,0 m, incluye tobera de aspiración con pie magnético
93 083	Manguera de aspiración, Ø150mm, long. 6,0 m, incluye tobera de aspiración con pie magnético
79 103 31	Campana con pie magnético y manguera de Ø150mm, longitud 6,0 m
93 087	Manguera de aspiración, Ø250mm, long. 6,0 m, incluye tobera de aspiración con pie magnético
93 087 100	Manguera de aspiración, Ø250mm, long. 10,0 m, incluye tobera de aspiración con pie magnético



Campana de aspiración con pie magnético

Art.-Nr.	Descripción
79 103 31	Campana con pie magnético y manguera de Ø150mm, longitud 6,0 m



Marcha/paro automático

El dispositivo de marcha/paro automático de KEMPER conecta/desconecta el aspirador cuando empieza/acaba el proceso de soldadura por medio de un sensor en el cable de toma a tierra. El aspirador y la pinza de marcha/paro se conectan a la caja de control que se suministra para montar en la pared o en una columna.

Art.-Nr.	Descripción
94 102	Marcha/paro automático



Juego completo de conexión

Para fijar un tubo de Ø160 mm o tubo de escape o de conexión de Ø 160 mm en el soporte de pared para los brazos de extracción, los juegos de escape y los brazos telescópicos.

Art.-Nr.	Descripción
93 018	Juego de conexión



Tubo de conexión

Tubo de salida o conexión, Ø 160 mm, de aluminio multicapa, extensible de 1,25 m a máx. 5,0 m.

Art.-Nr.	Descripción
93 200	Tubo de conexión, Ø160mm



Pieza de salida

Pieza de salida con enrejado de protección contra pájaros, galvanizada, Ø 160 mm

Art.-Nr.	Descripción
93 045	Pieza de salida con enrejado de protección



Silenciador

Para la conexión a los aspiradores

Art.-Nr.	Descripción
93 051	Silenciador
93 053	Silenciador de tubo, Ø160mm



Manguera de salida

Art.-Nr.	Descripción
93 084	Manguera de salida, Ø160mm, long. 6,0 m
93 088	Manguera de salida, Ø250mm, long. 6,0 m

Manguera para alto vacío hasta 85°C



Aplicación

- Sistemas de aspiración
- Tecnología láser
- Construcción de máquinas e instalaciones

Características

- Ultraflexible
- Refuerzo de resortes axiales y radiales
- Rango de temperatura: 0°C hasta +85°C
- Manguera de aspiración de PVC con refuerzo de material mediante espiral de acero

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
93 070 004	Manguera longitud 2,5 m, Ø 45 mm
93 070 005	Manguera longitud 5 m, Ø 45 mm
93 070 006	Manguera longitud 10 m, Ø 45 mm

Mangueras de aspiración y de presión hasta 80°C



Aplicación

- Para extracción de gases y medios líquidos
- Extracción de humos y polvo de soldadura

Características

- Poliuretano puro y poliéster antidesplazable con encapsulado elíptico de alambre de acero
- Muy ligero y altamente flexible
- Resistencia a la abrasión
- Rango de temperatura: 0°C hasta +80°C

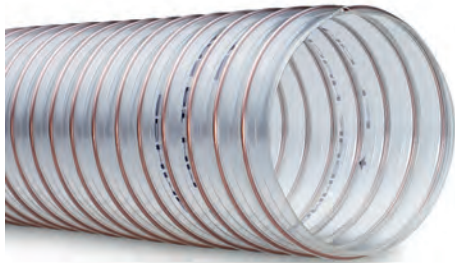
Suministro incluye

- Dos abrazaderas de manguera

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
114 0700	Manguera longitud 2,5 m, Ø 150 mm
114 0701	Manguera longitud 5 m, Ø 150 mm
114 0702	Manguera longitud 7,5 m, Ø 150 mm
114 0703	Manguera longitud 10 m, Ø 150 mm
114 0704	Manguera longitud 2,5 m, Ø 160 mm
114 0705	Manguera longitud 5 m, Ø 160 mm
114 0706	Manguera longitud 7,5 m, Ø 160 mm
114 0707	Manguera longitud 10 m, Ø 160 mm
114 0708	Manguera longitud 2,5 m, Ø 200 mm
114 0709	Manguera longitud 5 m, Ø 200 mm
114 0710	Manguera longitud 7,5 m, Ø 200 mm
114 0711	Manguera longitud 10 m, Ø 200 mm
114 0712	Manguera longitud 2,5 m, Ø 250 mm
114 0713	Manguera longitud 5 m, Ø 250 mm
114 0714	Manguera longitud 7,5 m, Ø 250 mm
114 0715	Manguera longitud 10 m, Ø 250 mm

Mangueras de aspiración y de presión hasta 100°C



Aplicación

- Extracción de polvo y virutas finas
- Para extracción de gases y medios líquidos
- Extracción de humos y polvo de soldadura

Características

- Poliuretano puro y poliéster antidesplazable con encapsulado elíptico de alambre de acero
- Muy ligero y altamente flexible
- Resistencia a la abrasión
- Resistente a temperaturas de hasta +100 °C
- permanentemente antiestático ($R <= 10^8$ hm)

Suministro incluye

- Dos abrazaderas de manguera

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
114 0716	Manguera longitud 2,5 m, Ø 150 mm
114 0717	Manguera longitud 5 m, Ø 150 mm
114 0718	Manguera longitud 7,5 m, Ø 150 mm
114 0719	Manguera longitud 10 m, Ø 150 mm
114 0720	Manguera longitud 2,5 m, Ø 160 mm
114 0721	Manguera longitud 5 m, Ø 160 mm
114 0722	Manguera longitud 7,5 m, Ø 160 mm
114 0723	Manguera longitud 10 m, Ø 160 mm
114 0724	Manguera longitud 2,5 m, Ø 200 mm
114 0725	Manguera longitud 5 m, Ø 200 mm
114 0726	Manguera longitud 7,5 m, Ø 200 mm
114 0727	Manguera longitud 10 m, Ø 200 mm
114 0728	Manguera longitud 2,5 m, Ø 250 mm
114 0729	Manguera longitud 5 m, Ø 250 mm
114 0730	Manguera longitud 7,5 m, Ø 250 mm
114 0731	Manguera longitud 10 m, Ø 250 mm

Manguera para altas temperaturas hasta 250°C



Aplicación

- Para gases de escape, para enrollador accionado por motor ó por muelle, para raíles de aspiración, para dispositivos fijos y para sistemas de control de emisiones de gases de escape.
- Aspiración de humos y gases calientes.

Características

- Resistencia a la abrasión
- Ultraflexible
- Rango de temperatura: -20 °C hasta +250 °C, por corto período hasta +300 °C
- Tejido de fibra de vidrio revestido de silicona

Suministro incluye

- Dos abrazaderas de manguera

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
114 0732	Manguera longitud 2,5 m, Ø 150 mm
114 0733	Manguera longitud 5 m, Ø 150 mm
114 0734	Manguera longitud 7,5 m, Ø 150 mm
114 0735	Manguera longitud 10 m, Ø 150 mm
114 0736	Manguera longitud 2,5 m, Ø 160 mm
114 0737	Manguera longitud 5 m, Ø 160 mm
114 0738	Manguera longitud 7,5 m, Ø 160 mm
114 0739	Manguera longitud 10 m, Ø 160 mm
114 0740	Manguera longitud 2,5 m, Ø 200 mm
114 0741	Manguera longitud 5 m, Ø 200 mm
114 0742	Manguera longitud 7,5 m, Ø 200 mm
114 0743	Manguera longitud 10 m, Ø 200 mm
114 0744	Manguera longitud 2,5 m, Ø 250 mm
114 0745	Manguera longitud 5 m, Ø 250 mm
114 0746	Manguera longitud 7,5 m, Ø 250 mm
114 0747	Manguera longitud 10 m, Ø 250 mm

Mangueras para gases de escape hasta 170°C



Aplicación

- Enrolladores de manguera accionados por motor y muelle, raíles de aspiración, unidades fijas de pared y sistemas para inspección de emisiones de gases de escape

Características

- Perfil de protección contra abrasión externa
- Tejido ligero de poliéster, altamente flexible con recubrimiento TPE
- Resistente a grasas, aceites y disolventes
- Resistente a temperaturas de hasta +150 °C, por corto período hasta +170 °C

Suministro incluye

- Dos abrazaderas de manguera

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
114 0824	Manguera longitud 2,5 m, Ø 75 mm
114 0825	Manguera longitud 5 m, Ø 75 mm
114 0826	Manguera longitud 7,5 m, Ø 75 mm
114 0827	Manguera longitud 10 m, Ø 75 mm
114 0828	Manguera longitud 2,5 m, Ø 100 mm
114 0829	Manguera longitud 5 m, Ø 100 mm
114 0830	Manguera longitud 7,5 m, Ø 100 mm
114 0831	Manguera longitud 10 m, Ø 100 mm
114 0764	Manguera longitud 2,5 m, Ø 125 mm
114 0765	Manguera longitud 5 m, Ø 125 mm
114 0766	Manguera longitud 7,5 m, Ø 125 mm
114 0767	Manguera longitud 10 m, Ø 125 mm
114 0768	Manguera longitud 2,5 m, Ø 150 mm
114 0769	Manguera longitud 5 m, Ø 150 mm
114 0770	Manguera longitud 7,5 m, Ø 150 mm
114 0771	Manguera longitud 10 m, Ø 150 mm
114 0772	Manguera longitud 2,5 m, Ø 200 mm
114 0773	Manguera longitud 5 m, Ø 200 mm
114 0774	Manguera longitud 7,5 m, Ø 200 mm
114 0775	Manguera longitud 10 m, Ø 200 mm
114 0832	Manguera longitud 2,5 m, Ø 250 mm
114 0833	Manguera longitud 5 m, Ø 250 mm
114 0834	Manguera longitud 7,5 m, Ø 250 mm
114 0835	Manguera longitud 10 m, Ø 250 mm

Manguera de escape hasta 300°C



Aplicación

- Extracción de los gases de escape del motor hasta un máximo de +300°C
- Enrolladores de manguera accionados por motor y muelle, raíles de aspiración, unidades fijas de pared y sistemas para inspección de emisiones de gases de escape

Características

- Perfil de protección contra abrasión externa
- Resistente a grasas, aceites y disolventes
- Tejido con revestimiento especial, textil de alta temperatura
- Resistencia a la abrasión

Suministro incluye

- Dos abrazaderas de manguera

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
114 0776	Manguera longitud 2,5 m, Ø 75 mm
114 0777	Manguera longitud 5 m, Ø 75 mm
114 0778	Manguera longitud 7,5 m, Ø 75 mm
114 0779	Manguera longitud 10 m, Ø 75 mm
114 0780	Manguera longitud 2,5 m, Ø 100 mm
114 0781	Manguera longitud 5 m, Ø 100 mm
114 0782	Manguera longitud 7,5 m, Ø 100 mm
114 0783	Manguera longitud 10 m, Ø 100 mm
114 0784	Manguera longitud 2,5 m, Ø 125 mm
114 0785	Manguera longitud 5 m, Ø 125 mm
114 0786	Manguera longitud 7,5 m, Ø 125 mm
114 0787	Manguera longitud 10 m, Ø 125 mm
114 0788	Manguera longitud 2,5 m, Ø 150 mm
114 0789	Manguera longitud 5 m, Ø 150 mm
114 0790	Manguera longitud 7,5 m, Ø 150 mm
114 0791	Manguera longitud 10 m, Ø 150 mm
114 0792	Manguera longitud 2,5 m, Ø 200 mm
114 0793	Manguera longitud 5 m, Ø 200 mm
114 0794	Manguera longitud 7,5 m, Ø 200 mm
114 0795	Manguera longitud 10 m, Ø 200 mm
114 0836	Manguera longitud 2,5 m, Ø 250 mm
114 0837	Manguera longitud 5 m, Ø 250 mm
114 0838	Manguera longitud 7,5 m, Ø 250 mm
114 0839	Manguera longitud 10 m, Ø 250 mm

Manguera para gases de escape/ altas temperaturas hasta 650°C



Aplicación

- Extracción de los gases de escape del motor hasta un máximo de +650°C

Características

- Perfil de protección contra abrasión externa
- Resistente a grasas, aceites y disolventes
- De doble capa, especialmente recubierto de tejido de fibra de vidrio con refuerzo de hilo de acero inoxidable VA.
- A prueba de fuego y difícilmente inflamable

Suministro incluye

- Dos abrazaderas de manguera

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
114 0796	Manguera longitud 2,5 m, Ø 75 mm
114 0797	Manguera longitud 5 m, Ø 75 mm
114 0798	Manguera longitud 7,5 m, Ø 75 mm
114 0799	Manguera longitud 10 m, Ø 75 mm
114 0800	Manguera longitud 2,5 m, Ø 100 mm
114 0801	Manguera longitud 5 m, Ø 100 mm
114 0802	Manguera longitud 7,5 m, Ø 100 mm
114 0803	Manguera longitud 10 m, Ø 100 mm
114 0804	Manguera longitud 2,5 m, Ø 125 mm
114 0805	Manguera longitud 5 m, Ø 125 mm
114 0806	Manguera longitud 7,5 m, Ø 125 mm
114 0807	Manguera longitud 10 m, Ø 125 mm
114 0748	Manguera longitud 2,5 m, Ø 150 mm
114 0749	Manguera longitud 5 m, Ø 150 mm
114 0750	Manguera longitud 7,5 m, Ø 150 mm
114 0751	Manguera longitud 10 m, Ø 150 mm
114 0752	Manguera longitud 2,5 m, Ø 160 mm
114 0753	Manguera longitud 5 m, Ø 160 mm
114 0754	Manguera longitud 7,5 m, Ø 160 mm
114 0755	Manguera longitud 10 m, Ø 160 mm
114 0756	Manguera longitud 2,5 m, Ø 200 mm
114 0757	Manguera longitud 5 m, Ø 200 mm
114 0758	Manguera longitud 7,5 m, Ø 200 mm
114 0759	Manguera longitud 10 m, Ø 200 mm
114 0760	Manguera longitud 2,5 m, Ø 250 mm
114 0761	Manguera longitud 5 m, Ø 250 mm
114 0762	Manguera longitud 7,5 m, Ø 250 mm
114 0763	Manguera longitud 10 m, Ø 250 mm

Equipos de alto vacío

Filtro de almacenamiento

MiniFil	85
---------	----

Filtro limpiable

Dusty	87
VacuFil compact	89
VacuFil 125i	91
Comparación de productos familia VacuFil	93
VacuFil 500	95

Centrales de aspiración

WeldFil HV	97
------------	----

Accesorios y repuestos

Accesorios y repuestos para dispositivos de alto vacío	101
--	-----

MiniFil

Para uso móvil

Filtro de almacenamiento



Aplicación

- Cantidad pequeña de humo/polvo
- Uso esporádico
- Boquillas, embudos y antorchas con aspiración

Características

- Control del estado de filtro
- Cambio de filtro libre contaminación
- Marcha/paro automático para AC
- Preseparador de chispas

Ventajas

- Mayor seguridad gracias al cambio de filtro libre de contaminación
- Ajuste óptimo al proceso de soldadura mediante regulación continua de la potencia de succión

Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	3
Método de filtración	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	12 m ²
Tipo de filtro	Safe Change Filter
Material del filtro	Membrana de poliéster
Grado de filtración	> 99 %
Clase de filtro	H13
Filtros adicionales	Preseparador centrífugo
Filtros adicionales	Prefiltro (tejido de aluminio)
Datos básicos	
Potencia	150 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	425 x 365 x 790 mm
Peso	20 kg
Turbina	2 piezas de 1 kW
Motor	2 kW
Voltaje	1 x 230 V / 50 Hz
Corriente nominal	10 A
Voltaje de control	24 V, DC
Nivel sonoro	74 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Turbina de aspiración
Conexión de aspiración	Ø 45 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
65 150	MiniFil

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0467	Filtro de repuesto
65 15001	Carro para MiniFil



Dusty

Para uso móvil

Limpieza de filtro manual



Aplicación

- Cantidades de humo/polvo pequeñas o moderadas
- Boquillas, embudos y antorchas con aspiración
- Trabajos de reparación
- Puestos de trabajo variables

Características

- Filtro de limpieza, manual
- Aviso cuando requiera limpieza
- Cartucho de filtro KemTex® de ePTFE
- Portátil y móvil
- Dos conexiones de aspiración

Ventajas

- Uso móvil gracias a su bajo peso
- Ajuste óptimo al proceso de soldadura mediante regulación continua de la potencia de succión

Equipamiento adicional

- Manguera de aspiración
- Boquilla ranurada
- Boquilla cónica
- Conexiones para antorchas de soldadura

Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	1
Método de filtración	Filtro de limpieza
Limpieza del filtro	Manual
Superficie del filtro	1,35 m ²
Tipo de filtro	Cartucho de filtración
Material del filtro	Membrana de ePTFE
Grado de filtración	> 99,9 %
Clasificación de polvo	M
Datos básicos	
Potencia	260 m ³ /h
Caudal de aire	340 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	300 x 360 x 641 mm
Peso	24 kg
Motor	1,6 kW
Voltaje	1 x 230 V / 50 Hz
Corriente nominal	8,7 A
Nivel sonoro	74 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Turbina de aspiración
Conexión de aspiración	Ø 2 x 45 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
63 100	KEMPER Dusty

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0432	1,35 m ² Cartucho de filtración KemTex® con membrana de ePTFE
232 0010	Tobera de embudo, flexible, con pie magnético
106 0071	Adaptador 42 - 44 mm
106 0084	Adaptador 30 - 38 mm
106 0104	Adaptador 39 - 42 mm
232 0008	ancho 300 mm, con pie magnético
232 0009	Tobera ranurada, ancho 600 mm, con pie magnético
93 070 004	Manguera de alto vacío Ø 45 mm, longitud 2,5 m
93 070 005	Manguera de alto vacío Ø 45 mm, longitud 5,0 m
93 070 006	Manguera de alto vacío Ø 45 mm, longitud 10,0 m

VacuFil compact

Manejo con un solo botón

Amplio equipamiento adicional



Aplicación

- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo
- Antorchas con aspiración
- Puestos de trabajo variables

Ventajas

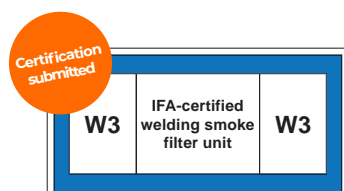
- Preselección continua de la potencia de succión para el uso de varias antorchas de succión
- Uso intuitivo con un solo botón, incluso con guantes
- Excelente relación calidad-precio gracias a una amplia gama de equipo adicional
- Gran capacidad de aspiración gracias al compresor de canal lateral
- Adecuado para puestos de trabajo cambiantes gracias a su diseño compacto

Características

- Compresor de canal lateral
- Uso intuitivo con un solo botón
- Selección del volumen de aire sin etapas
- Toma de carga USB tipo A
- Diseño compacto
- Control de la potencia de aspiración

Equipamiento adicional

- Marcha/paro automático
- Control automático del volumen de aire
- Bandeja de herramientas con portavasos
- Manguera de aspiración
- Boquilla ranurada y cónica
- Conexiones para antorchas de soldadura



La imagen muestra el dispositivo con accesorios opcionales.

Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	1
Superficie del filtro	6.7 m ²
Tipo de filtro	Cartucho de filtración
Material del filtro	Membrana de PE-M
Grado de filtración	> 99.9 %
Clasificación de polvo	M
Datos básicos	
Medidas (A x A x E)	589 x 590.5 x 833 mm
Peso	65 kg
Información adicional	
Tipo de ventilador	Con compresor de canal lateral
Conexión de aspiración	Ø 45 mm
Salida de aire	63 mm

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0676	6,7 m ² de cartucho filtrante de membrana KemTex PE-M
109 0472	Prefiltro (Caja de 10 uds.)
149 0779	Contenedor de polvo desechable
94 102 702	Marcha/paro automático
118 0838	Control de flujo de volumen para VacuFil compact
149 0776	Bandeja de herramientas con portavasos

Datos de pedido

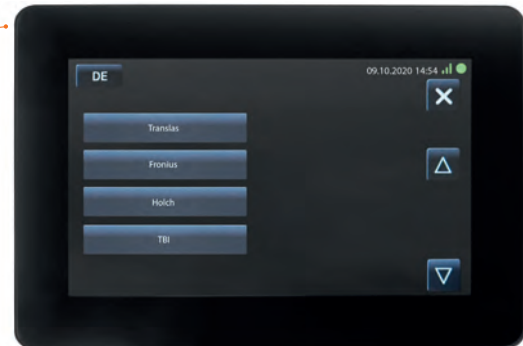
Art.-Nr.	Método de filtración	Tensión de alimentación	Motor	Potencia a 18000 Pa	Potencia máxima.	Presión máxima
82 310	Filtro de almacenamiento	1 x 230 V / 50 Hz	1.5 kW	50 m ³ /h	160 m ³ /h	24000 Pa
82 311	Filtro de almacenamiento	3 x 400 V / 50 Hz	2.2 kW	100 m ³ /h	190 m ³ /h	34000 Pa
82 360	Filtro de limpieza	1 x 230 V / 50 Hz	1.5 kW	50 m ³ /h	160 m ³ /h	24000 Pa
82 361	Filtro de limpieza	3 x 400 V / 50 Hz	2.2 kW	100 m ³ /h	190 m ³ /h	34000 Pa



VacuFil 125i

Eliminación de polvo libre de contaminación

Control automático de la potencia de aspiración



Aplicación

- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo
- Antorchas con aspiración

Ventajas

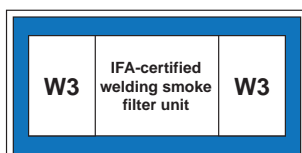
- Máxima protección de la salud de los operarios gracias al uso de cartuchos de filtro KemTex® de ePTFE con filtrado de superficie
- Cómoda elección de la antorcha de aspiración a través de la pantalla táctil con regulación de potencia automática
- Funcionamiento continuo ininterrumpido gracias a la limpieza automática del filtro
- Gestión de flotas, mantenimiento remoto y mantenimiento de predictivo mediante red autárquica vía telefonía móvil a la nube KEMPER.*

Características

- Limpieza automática accionada por presión diferencial
- Compresor de canal lateral
- Cartucho de filtro KemTex® de ePTFE
- Conexión KEMPER-Cloud por telefonía móvil*
- Eliminación de polvo libre de contaminación en cubos de un solo uso
- Control a través del panel táctil

Equipamiento adicional

- Marcha/paro automático
- Manguera de aspiración
- Boquilla ranurada y cónica
- Conexiones para antorchas de soldadura
- KEMPER-Connect Cloud



Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	2
Método de filtración	Filtro de limpieza
Limpieza del filtro	Tobera rotativa
Superficie del filtro	4 m ²
Tipo de filtro	Cartucho de filtración
Material del filtro	Membrana de ePTFE
Grado de filtración	> 99.9 %
Clasificación de polvo	M
Datos básicos	
Potencia	125 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	635 x 885 x 1160 mm
Peso	130 kg
Motor	1.5 kW
Voltaje	1 x 230 V / 50 Hz
Corriente nominal	13 A
Nivel sonoro	66 dB(A)
Información adicional	
Certificado IFA	W3-Probado
Tipo de ventilador	Con compresor de canal lateral
Suministro de aire	5 - 6 bar
Conexión de aspiración	Ø 45 mm
Salida de aire	63 mm

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
82 400	VacuFil 125i

* Función nube: Uso de la nube 12 meses de forma gratuita

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0434	Cartucho 4 m ² de filtración KemTex® con membrana de ePTFE
109 0472	Prefiltro (Caja de 10 uds.)
119 0951	Recipiente recolector de polvo para VacuFil 125/150/250
94 102 702	Marcha/paro automático



Comparación de productos



VacuFil 125i



VacuFil 125

Características de equipos

Descripción

Art.-Nr.	82 400	82 401
KEMPER-Connect*	x	
Regulación de la potencia de aspiración	automático	manual

Información general

Filtro

Niveles de filtración	2	2
Método de filtración	Filtro de limpieza	Filtro de limpieza
Procedimiento de limpieza	Tobera rotativa	Tobera rotativa
Superficie del filtro	4 m ²	4 m ²
Tipo de filtro	Cartucho de filtro	Cartucho de filtro
Material del filtro	Membrana de ePTFE	Membrana de ePTFE
Grado de separación	> 99,9%	> 99,9%
Clasificación de polvo	M	M

Datos técnicos

Datos básicos

Potencia de aspiración	125 m ³ /h	125 m ³ /h
Presión negativa máx.	28000 Pa	28000 Pa
Medidas (A x P x A)	635 x 885 x 1160 mm	635 x 885 x 1160 mm
Peso	130 kg	130 kg
Potencia del motor	1,5 kW	1,5 kW
Tensión de alimentación	1 x 230 V / 50 Hz	1 x 230 V / 50 Hz
Corriente nominal	13 A	13 A
Nivel sonoro	66 dB(A)	66 dB(A)

Información adicional

Certificado IFA	W3-Aprobado	W3-Aprobado
Tipo de ventilador	Con compresor de canal lateral	Con compresor de canal lateral
Suministro de aire	5 - 6 bar	5 - 6 bar
Conexiones de aspiración	Ø 45 mm	Ø 45 mm
Salida de aire	Ø 63 mm	Ø 63 mm

* Función nube: Uso gratuito de la nube durante 12 meses



VacuFil 150i



VacuFil 150



VacuFil 250i



VacuFil 250

82 410	82 411	82 420	82 421
x		x	
automático	manual	automático	manual

2	2	2	2
Filtro de limpieza	Filtro de limpieza	Filtro de limpieza	Filtro de limpieza
Tobera rotativa	Tobera rotativa	Tobera rotativa	Tobera rotativa
4 m ²	4 m ²	4 m ²	4 m ²
Cartucho de filtro	Cartucho de filtro	Cartucho de filtro	Cartucho de filtro
Membrana de ePTFE	Membrana de ePTFE	Membrana de ePTFE	Membrana de ePTFE
> 99,9%	> 99,9%	> 99,9%	> 99,9%
M	M	M	M

150 m ³ /h	150 m ³ /h	250 m ³ /h	250 m ³ /h
29000 Pa	29000 Pa	30000 Pa	30000 Pa
635 x 885 x 1160 mm	635 x 885 x 1160 mm	635 x 885 x 1160 mm	635 x 885 x 1160 mm
130 kg	130 kg	140 kg	140 kg
1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW
3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
6,4 A	6,4 A	8,6 A	8,6 A
66 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)

W3-Aprobado	W3-Aprobado	W3-Aprobado	W3-Aprobado
Con compresor de canal lateral	Con compresor de canal lateral	Con compresor de canal lateral	Con compresor de canal lateral
5 - 6 bar	5 - 6 bar	5 - 6 bar	5 - 6 bar
Ø 45 mm	Ø 45 mm	Ø 45 mm	Ø 2 x 45 mm
Ø 63 mm	Ø 63 mm	Ø 63 mm	Ø 63 mm

VacuFil 500

Uso continuo

Para hasta 10 puestos de trabajo



Aplicación

- Cantidades grandes de humo/polvo
- Uso continuo
- Antorchas de soldadura con aspiración y robot
- Para boquillas y brazos de alto vacío

Características

- Colector de polvo
- Compresor de canal lateral
- Cartucho de filtro KemTex® de ePTFE
- 4 conexiones de aspiración para tuberías de diámetro 45 ó 1 conexión de aspiración diámetro 100

Ventajas

- Alta rentabilidad gracias a la limpieza automática del filtro
- Gran flexibilidad en la versión con cuatro tomas de conexión separadas
- Funcionamiento continuo ininterrumpido gracias a la limpieza automática del filtro

Equipamiento adicional

- Marcha/paro automático
- Manguera de aspiración
- Boquilla ranurada y cónica
- Conexiones para antorchas de soldadura

Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	1
Método de filtración	Filtro de limpieza
Limpieza del filtro	Tobera rotativa
Superficie del filtro	10 m ²
Tipo de filtro	Cartucho de filtración
Material del filtro	Membrana de ePTFE
Grado de filtración	> 99,9 %
Clasificación de polvo	M
Datos básicos	
Potencia	500 m ³ /h
Caudal de aire	680 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	655 x 1197 x 1377 mm
Peso	264 kg
Motor	5,5 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	11 A
Nivel sonoro	74 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Con compresor de canal lateral
Suministro de aire	5 - 6 bar
Recolector de polvo	40 L

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
82 755	VacuFil 500 dispositivo de aspiración de alto vacío
82 756	VacuFil 500 dispositivo de alto vacío con regulación automática del caudal volumétrico

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0440	10 m ² Cartucho de filtración KemTex® con membrana de ePTFE
94 102 704	Marcha/paro automático
93 070 004	Manguera de alto vacío Ø 45 mm, longitud 2,5 m
93 070 005	Manguera de alto vacío Ø 45 mm, longitud 5,0 m
93 070 006	Manguera de alto vacío Ø 45 mm, longitud 10,0 m

WeldFil HV

Uso continuo

Para extracción en antorchas



Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	1
Método de filtración	Filtro de limpieza
Limpieza del filtro	Mediante golpe de presión
Material del filtro	Membrana de PTFE
Grado de filtración	> 99.99 %
Clasificación de polvo	M
Datos básicos	
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Nivel sonoro	65 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	Ventilador centrífugo accionado por correas
Suministro de aire	5 - 6 bar

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
91 0330 030	Potencia de aspiración 700 - 1.200 m ³ /h
91 0400 040	Potencia de aspiración 1.000 - 1.800 m ³ /h
91 0450 060	Potencia de aspiración 1.500 - 2.700 m ³ /h

Aplicación

- Grandes cantidades de humo/polvo
- Antorchas con aspiración integrada, en boquillas de aspiración y brazos de aspiración de alto vacío
- Posible instalación en el exterior
- Talleres de soldadura y talleres de formación

Características

- Limpieza automática del filtro accionada por presión diferencial
- Control mediante pantalla táctil
- Cartuchos de filtro KemTex® de ePTFE
- Colectores de polvo con dispositivo de elevación de aire a presión
- Diseño modular

Ventajas

- Recolección de polvo libre de contaminación
- Funcionamiento continuo ininterrumpido gracias a la limpieza automática del filtro accionada por presión diferencial
- Bajas emisiones de ruido
- Ampliable gracias al diseño modular
- Gran ahorro en los costes de energía al utilizar el regulador de potencia, debido a la regulación automática de la potencia de aspiración en función de la necesidad
- Cómodo manejo gracias al control inteligente a través de la pantalla táctil con sistema de diagnóstico
- Integración flexible del control en terceros sistemas como máquinas de corte debido a los contactos sin tensión
- Máxima protección de la salud para los operarios gracias al empleo de cartuchos de filtro KemTex® de ePTFE con filtrado de superficie

Equipamiento adicional

- Eliminación de polvo automática: DustEvac
- Regulador de potencia de aspiración
- Marcha/paro externo
- Preseparador de chispas: SparkTrap
- Carcasa de protección climática para instalaciones al aire libre



Más cerca, imposible: el sistema de alto vacío dispara la eficiencia en TRUMPF

7000 metros cuadrados de nueva superficie de producción y 50 puestos de soldadura más: cuando TRUMPF decidió ampliar la producción de bastidores base para instalaciones de corte por láser y punzonadoras en la planta francesa de Haguenau, se prestó especial atención a la seguridad y la eficiencia en el diseño de los puestos de trabajo. KEMPER se encargó de crear las condiciones óptimas para lograr este objetivo. En el centro se encuentra una solución

de aspiración de alto vacío compuesta por dos instalaciones centrales WeldFil y antorchas con aspiración conectadas a ellas.

Antes de llevar a cabo este completo proyecto de equipamiento, KEMPER se desmarcó de la competencia en un proceso de licitación de varias fases. En especial, había que convencer de los detalles. Así pues, las instalaciones no solo cumplen con los requisitos de protección laboral, sino que también facilitan el trabajo sin contratiempos y contribuyen a reducir los costes energéticos. La combinación de tecnología de aspiración eficiente y tecnología de filtrado de alta calidad protege eficazmente a los empleados de Trumpf desde el primer momento.

Ningún sistema de aspiración se acerca más al punto de origen

Con las antorchas con aspiración, los soldadores pueden colocar la boquilla de aspiración tan cerca del lugar donde se origina el humo de soldadura que las sustancias peligrosas no tienen ninguna posibilidad

de escapar. La aspiración de alto vacío las captura automáticamente en el cordón de soldadura. Gracias a esto, no se requiere ningún elemento de aspiración adicional. Además, el caudal volumétrico de aire está adaptado a las características de la antorcha para evitar cualquier perturbación en la capa de gas inerte y garantizar la estabilidad del proceso. Todo esto facilita sobremanera el uso de la tecnología de aspiración por parte de los soldadores.

Para acoplar las antorchas con aspiración a las dos instalaciones de filtración WeldFil, KEMPER tendió 850 metros de tuberías y 250 metros de mangueras de succión e instaló 50 compuertas de cierre neumáticas. Por medio de este sistema totalmente adaptado a la disposición de la producción, el aire contaminado llega a las instalaciones de filtración de alta calidad.

Tecnología de filtración eficaz para las antorchas con aspiración

Con un caudal volumétrico máximo de 9000 metros cúbicos de aire por hora, las instalaciones WeldFil aspiran eficazmente las sustancias peligrosas. Gracias a los filtros de membrana de ePTFE KemTex®, los dos sistemas centrales de filtración pueden separar incluso las partículas ultrafinas de humo de soldadura. Para TRUMPF, esto supone una protección eficaz y constante de la salud del personal.

Por medio de un convertidor de frecuencia y las compuertas de cierre neumáticas, que separan los puestos de soldadura entre sí, el rendimiento de la instalación de TRUMPF se puede regular en función de las necesidades sin que se produzca ni la más mínima variación en las potencias de aspiración. La presión negativa en la tubería permanece constante para evitar que surjan dificultades o que se ponga en riesgo la seguridad de los soldadores en ningún puesto de trabajo. Otra ventaja de la regulación en función de las necesidades es la reducción de los costes energéticos, lo que contribuye a mejorar todavía más la eficiencia.

Funcionamiento libre de averías gracias a SparkTrap

Este sistema especial de depuración del aire no solo mejora la eficiencia, sino que también garantiza un funcionamiento totalmente libre de problemas. El

secreto está en el sistema SparkTrap que KEMPER instaló antes de cada instalación WeldFil. Los dos preseparadores de chispas eliminan del aire las chispas y las partículas gruesas antes de que entren en la instalación de filtración con el fin de prevenir incendios no deseados en los filtros y de alargar la vida útil.

Sin embargo, las particularidades de esta instalación no terminan en la seguridad y la eficiencia, ya que cuenta con numerosas soluciones pequeñas que contribuyen a la comodidad y la facilidad de uso. Un temporizador reemplaza al control manual de la instalación de aspiración. Una pantalla muestra claramente los valores de presión negativa y mensajes de error para poder analizar fácilmente el estado de funcionamiento con un solo vistazo.



Filtro de repuesto para MiniFil

Art.-Nr.	Descripción
109 0467	Filtro de repuesto 12 m ²



Filtro de repuesto para Dusty

Art.-Nr.	Descripción
109 0432	1,35 m ² Cartucho de filtración KemTex® con membrana de ePTFE



Accesorios y repuestos para VacuFil compact

Art.-Nr.	Descripción
118 0838	Control de flujo de volumen para VacuFil compact
149 0776	Bandeja de herramientas con portavasos para VacuFil compact



Filtro de repuesto para VacuFil compact

Art.-Nr.	Descripción
109 0676	6,7 m ² de cartucho filtrante de membrana KemTex PE-M
109 0472	Juego de prefiltros (10 unidades)
149 0779	Contenedor de polvo desechable



Filtro de repuesto dispositivo autolimpiable fijo 4 m²

Para el equipo autolimpiable estacionario

Art.-Nr.	Descripción
109 0434	Cartucho con 4 m ² de filtración KemTex® con membrana de ePTFE
109 0472	Juego de prefiltros (10 unidades)



Recipiente recolector de polvo para VacuFil 125/150/250

Art.-Nr.	Descripción
119 0951	Recipiente recolector de polvo para VacuFil 125/150/250



Filtro de repuesto para VacuFil

Art.-Nr.	Descripción
109 0440	10 m ² Cartucho de filtración KemTex® con membrana de ePTFE



Filtro de repuesto para SolderFil

Art.-Nr.	Descripción
109 0002	Filtro combinado (filtro mecánico y de carbón activo)
109 0034	Prefiltros (10 uds.)



Filtro de repuesto para Mini-Weldmaster

Art.-Nr.	Descripción
109 0009	Filtro de partículas
109 0034	Prefiltros (10 uds.)
109 0008	Filtro de carbón activo



Marcha/paro automático

Marcha/paro automático equipos estacionarios

Art.-Nr.	Descripción
94 102 702	Marcha/paro automático para MaxiFil, MaxiFil Clean, VacuFil
94 102 704	Para filtro autolimpiable a partir de 09/2015: Marcha/paro automático con sensor, 5 m de cable de conexión y módulo enchufable para dispositivos de filtración con 2 brazos



Carro para MiniFil

Art.-Nr.	Descripción
65 15001	Carro para MiniFil



Manguera para alto vacío hasta 85°C

Art.-Nr.	Descripción
93 070 004	Manguera longitud 2,5 m, Ø45mm
93 070 005	Manguera longitud 5 m, Ø45mm
93 070 006	Manguera longitud 10 m, Ø45mm



Pieza de salida

Art.-Nr.	Descripción
141 6545	Pieza de salida



Manguera de salida

Art.-Nr.	Descripción
114 0419	Manguera de salida, Ø80mm, long. 5,0 m
114 0290	Manguera de salida, Ø80mm, long. 7,5 m
114 0389	Manguera de salida, Ø80mm, long. 10,0 m



Tobera ranurada

Art.-Nr.	Descripción
232 0008	Tobera ranurada, ancho 300 mm, con pie magnético
232 0009	Tobera ranurada, ancho 600 mm, con pie magnético



Tobera de embudo

Art.-Nr.	Descripción
232 0010	Tobera de embudo, flexible, con pie magnético



Pieza de conexión para pistola de soldadura

Para conectar con mangueras de succión de Ø 45 mm

Art.-Nr.	Descripción
106 0071	Adaptador 42 - 44 mm
106 0084	Adaptador 30 - 38 mm
106 0104	Adaptador 39 - 42 mm

Aspiración ambiental

Información general

Información general	107
---------------------	-----

Ventilación por desplazamiento

CleanAirTower SF 9000	108
CleanAirTower	109
Purificador de aire AirCO2NTROL	113

Monitoreo del aire

AirWatch	116
KEMPER-Connect	118

Ventilación mixta

KemJet	119
--------	-----

Conceptos de ventilación

Conceptos de ventilación	122
--------------------------	-----

Accesorios y repuestos

Accesorios y repuestos	128
------------------------	-----

¿El aire de tu taller es malo?

La recolección de sustancias nocivas en el punto de origen, es decir extracción localizada, sigue siendo el método más eficaz de extracción y es indispensable en el proceso de soldadura según el nuevo TRGS 528. Sólo así se pueden captar casi completamente los humos de la soldadura y otros contaminantes.

En algunos entornos de trabajo, los sistemas de extracción localizada no son suficientes o son difíciles de aplicar, por ejemplo en:

- Piezas de trabajo de gran tamaño
- Posiciones de soldadura cambiantes o
- estaciones de trabajo situadas a gran distancia.

Aquí es donde entran los sistemas de ventilación ambiental de KEMPER, protegiendo de forma óptima la salud de sus empleados y limpiando eficazmente todo el aire de la nave. Sin embargo, los sistemas de ventilación ambiental sólo deben utilizarse como complemento de la extracción localizada, ya que de lo contrario el empleado podría entrar en contacto con los humos de la soldadura en cuanto se generan.

Al instalar un sistema de ventilación ambiental, se crea un ambiente de trabajo seguro y sobre todo limpio en el que sus empleados se sienten cómodos. Las máquinas y los edificios, en los que el polvo puede acumularse rápidamente, permanecen limpios. Esto no sólo le beneficia a usted, sino que también ahorra enormes gastos de limpieza.

En los talleres y las empresas metalúrgicas existen diversos requisitos y ámbitos de aplicación. Por eso KEMPER, basándose en muchos años de experiencia, ofrece una amplia variedad de soluciones para la ventilación ambiental de talleres.



CleanAirTower SF 9000

 Ventilación ambiental con filtro de un solo uso

 Beneficiosa recirculación del aire



Aplicación

- Cantidades de humo/polvo pequeñas o moderadas
- Complementario a sistemas de aspiración puntual
- Ambientes con fuentes variables de polvo y humo
- Puestos de trabajo, naves de producción. Logística y naves de almacenamiento

Características

- Radio de succión de 360 grados
- Conexión KEMPER-Cloud por telefonía móvil*
- Circulación del aire lenta y con pocos impulsos
- Principio de ventilación por capas recomendado por la asociación profesional de seguridad laboral
- Control a través del panel táctil
- El sistema apenas produce turbulencias del aire
- Función TurboBoost

Ventajas

- Gestión de flotas, mantenimiento remoto y mantenimiento de predictivo mediante red autónoma vía telefonía móvil a la nube KEMPER.*
- Reducción de gastos de calefacción gracias a la recirculación y distribución del aire
- Bajo potencial de peligro debido a cuerpos externos
- Bajo costo, también montaje posterior ya que no se necesitan tuberías
- Aumento a corto plazo del rendimiento de extracción gracias a la función TurboBoost

Datos técnicos

Filtro	
Niveles de filtración	2
Método de filtración	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	100 m ²
Material del filtro	nanocelulosa
Grado de filtración	> 99.9 %
Clasificación de polvo	M
Datos básicos	
Potencia	9000 m ³ /h
Alto	3050 mm
Diámetro	1172 mm
Peso	446 kg
Motor	5.7 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	9 A
Voltaje de control	24 V, DC
Nivel sonoro	70 dB(A)
Información adicional	
Tipo de ventilador	centrífugo con motor EC

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
390 450	CleanAirTower SF 9000

* Función nube: Uso de la nube 12 meses de forma gratuita

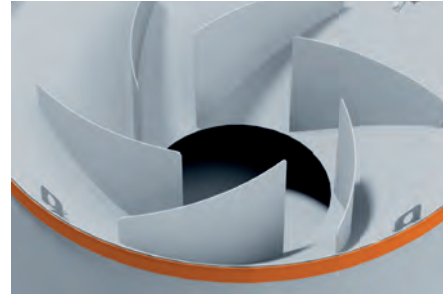
Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
390 45 001	Filtro principal 100m ²
109 05 49	Prefiltro de aluminio trenzado

CleanAirTower

 **Ventilación ambiental con filtro limpiable**

 **Pre-separación efectiva de chispas**



Aplicación

- Talleres en los que la aspiración puntual no es posible
- Complementario a sistemas de aspiración puntual
- Ambientes con fuentes variables de polvo y humo
- Puestos de trabajo, naves de producción. Logística y naves de almacenamiento

Características

- Limpieza automática del filtro
- Placas deflectoras eficaces para la separación previa chispas
- Conexión KEMPER-Cloud por telefonía móvil*
- Eliminación de polvo libre de contaminación en cubos de un solo uso
- Flujo de aire optimizado
- El método del pinball y el principio del tornado
- Principio de ventilación por capas recomendado por la asociación profesional de seguridad laboral
- El sistema apenas produce turbulencias del aire

Ventajas

- Extracción de energía efectiva de posibles chispas y partículas por el método de pinball con 7 o más puntos de colisión
- Eficiencia efectiva a través del principio del tornado
- Reducción de gastos de calefacción gracias a la recirculación y distribución del aire
- La vida útil del filtro es enormemente larga gracias al flujo de aire optimizado
- Alta seguridad debido a la eliminación de polvo libre de contaminación
- Bajo potencial de peligro debido a cuerpos externos
- Bajo costo, también montaje posterior ya que no se necesitan tuberías
- El nuevo elemento de cabeza puede ser adaptado a los sistemas existentes
- Transporte seguro e instalación fácil mediante cáncamos de elevación
- Funcionamiento ininterrumpido gracias a la descarga automática de polvo en el recipiente metálico

Equipamiento adicional

- Monitoreo del aire AirWatch

Datos técnicos

Filtro

Niveles de filtración	1
Método de filtración	Filtro de limpieza
Limpieza del filtro	Tobera rotativa
Cantidad de filtros	3
Superficie de filtro	60 m ²
Material del filtro	Membrana de PTFE
Grado de filtración	> 99.9 %
Clasificación de polvo	M

Datos básicos

Potencia	6000 m ³ /h
Alto	3622 mm
Diámetro	1172 mm
Peso	666 kg
Motor	5.5 kW
Voltaje	3 x 400 V / 50 Hz
Corriente nominal	11 A
Voltaje de control	24 V, DC
Nivel sonoro	72 dB(A)

Información adicional

Tipo de ventilador	radial, de transmisión directa
Suministro de aire	5 - 6 bar
Recolector de polvo	10 L

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
390 600	CleanAirTower - Filtro de limpieza

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0447	20 m ² Cartucho de filtración KemTex® con membrana de ePTFE
149 0675	Recipiente recolector de polvo (Set 3 uds)





Ventaja de contratación para las pequeñas empresas: Aire interior limpio gracias a CleanAirTower

Fronz Metallbau GmbH es un especialista en la producción de modelos y prototipos —desde la primera unidad hasta pequeñas series—, tanto en el desarrollo de construcciones en 3D como en el corte por láser. Esta empresa de 12 empleados dispone de un sistema propio de pintura electrostática para acero, acero inoxidable y aluminio, y utiliza procesos térmicos de mecanizado como oxicorte, esmerilado y soldadura. Si bien esta empresa metalúrgica de Asbach, en Baden-Württemberg, es en apariencia como las demás, un vistazo al interior permite descubrir todo lo que las empresas pequeñas son capaces por la salud de sus empleados.

Detección a tiempo de los peligros para el personal

La empresa metalúrgica tardó muy poco en comprender los enormes peligros que entrañan los humos de soldadura y el polvo de los procesos de esmerilado y oxicorte. Y por tal motivo Fronz Metallbau empezó a invertir en la protección de sus empleados hace ya más de una década. Aunque los sistemas de aspiración bajo mesa para instalaciones láser ya eran un elemento indispensable, con el tiempo la empresa decidió aumentar la protección de sus empleados con **dispositivos de aspiración puntual** para los procesos de soldadura. Pero la cosa no terminó ahí: Fronz Metallbau dirigió la mirada hacia todo el aire de la nave y, en colaboración con KEMPER, desarrolló un **concepto completo de depuración del aire**. Gracias a la tecnología de depuración del aire utilizada, hoy en día la empresa posee los mejores argumentos para atraer a nuevos

empleados y conservar a los que ya tiene. Todo este concepto gira en torno a los dos **sistemas de aspiración ambiental CleanAirTower** de KEMPER. Las dos torres filtrantes actúan siguiendo el **principio de ventilación por desplazamiento** que recomienda la asociación profesional alemana de la madera y el metal. A aproximadamente 3,5 metros de altura, capturan las sustancias peligrosas que, por sus características térmicas, tienden a ascender en el aire. Durante el proceso, los sistemas filtran más del 99,9 % de las partículas —incluso las ultrafinas— y devuelven el aire depurado cerca del suelo sin que prácticamente se perciban impulsos. Todo esto da lugar a un circuito que depura el aire de la nave de forma constante.

Una nave con un aire de calidad excepcional y acreditada

Desde que Fronz Metallbau utiliza el concepto de depuración del aire, el semáforo que indica la carga de polvo fino en el aire siempre está en verde. El **sistema de monitorización del aire AirWatch** de KEMPER pone a la vista de todos los empleados los beneficios de los sistemas de aspiración ambiental para la calidad del aire de la nave. Mide constantemente la calidad del aire y, **por medio de sensores de gran sensibilidad, detecta** cualquier partícula de polvo fino a partir de 0,1 µm de tamaño.

Los sistemas AirWatch y CleanAirTower están interconectados. El software indica los valores límite y controla automáticamente los sistemas de aspiración ambiental con base en los datos registrados de polvo fino. Mucho antes de que exista riesgo de sobrepasar esos límites, el sistema pone en marcha automáticamente los sistemas de aspiración ambiental para depurar el aire. Los datos relevantes sobre la calidad del aire se envían constantemente a una aplicación. Así, Fronz Metallbau puede controlar la calidad del aire de la nave en todo momento y desde cualquier lugar, ya sea con un ordenador, una tableta o un teléfono inteligente.

Protección eficaz de los trabajadores que fomenta la confianza en la empresa

La respuesta de los empleados no podía ser más clara: desde que la empresa utiliza el **concepto de protección laboral de KEMPER**, la calidad del aire de la nave ha vuelto a mejorar de forma patente. Como consecuencia, Fronz Metallbau transmite confianza tanto de puertas hacia dentro como hacia fuera, ya que incluye las medidas de ventilación de la nave en sus comunicaciones, como los vídeos de contratación.



Purificador de aire AirCO2NTROL

Control de flujo de aire constante

Detección de presencia



Aplicación

- Escuelas, guarderías, instituciones públicas
- Hoteles y pensiones
- Bistros, restaurantes, bares y cafés
- Centros deportivos y de entretenimiento
- Centros de salud, consultorios y los hospitales
- Servicios, venta al por menor y comercio

Características

- Aspiración de 360°
- Detección de presencia
- Trampilla de mantenimiento con cierre

Ventajas

- Encendido y apagado automático gracias al detector de presencia
- Funcionamiento continuo silencioso debido al bajo nivel de ruido
- Monitoreo de filtro separado para el prefiltro y el filtro principal para una máxima vida útil del filtro y reemplazo según sea necesario
- El filtro XXL HEPA-H14 asegura una separación fiable de aerosoles, virus y bacterias
- Control del flujo de volumen de aire constante, independiente de la saturación del filtro
- Seis renovaciones de aire por hora en salas de 100 m² o hasta 250 m³ de tamaño

Datos técnicos

Filtro	
Método de filtración	Filtro de almacenamiento
Superficie del filtro	20 m ²
Tipo de filtro	Casete de filtración
Grado de filtración	> 99.99 %
Clase de filtro	Filtro HEPA H14
Datos básicos	
Flujo volumétrico máx.	1500 m ³ /h
Flujo de volumen de aire (min.)	300 m ³ /h
Medidas (A x A x E)	793 x 836 x 1660 mm
Peso	148 kg
Motor	0.75 kW
Voltaje	1 x 230 V / 50 Hz
Consumo de energía en vatios por m ³ /h	0,3 W/m ³ /h
Corriente nominal	6 A
Nivel sonoro a 1.200 m ³ /h	49 dB(A)
Tecnología de sensores	Detección de presencia

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
390 701	Purificador de aire AirCO2NTROL
390 700	Purificador de aire AirCO2NTROL con filtro UV-C

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
109 0686	Filtro principal 13 m ²
109 0685	Cartucho prefiltro F7
360 5244	Lámpara UV-C



Respirar aire exento de virus y bacterias con AirCO2NTROL de KEMPER

Plug and play - Configúrelo en una sola vez y limpie el aire de la sala de forma permanente y sin dudas con la mejor tecnología de filtrado. Gracias al control permanente del volumen de aire, AirCO2NTROL garantiza un intercambio de aire elevado y fiable de seis veces por hora. Y esto en habitaciones de hasta 100m² en un funcionamiento continuo y silencioso. La detección automática de presencia permite un funcionamiento despreocupado sin tener que pensar en encenderlo y apagarlo.

Puntos destacados

- Control de flujo de volumen constante, independiente de la saturación del filtro
- Detección de presencia para el encendido y apagado automático
- Seis renovaciones de aire por hora hasta 100 m²
- Filtro XXL HEPA-H14 (20 m² de superficie filtrante) con más del 99,995 % separación de aerosoles, virus y bacterias
- Control del filtro por separado para el prefiltro y el filtro principal, para una vida útil máxima del filtro y su sustitución según sea necesario
- La radiación UV-C desactiva los virus, así como bacterias y garantiza un cambio de filtro libre de contaminación
- Protección contra la manipulación gracias a los cierres de seguridad de las compuertas de mantenimiento
- Funcionamiento continuo y silencioso
- Apertura de aspiración en todos los lados - 360 grados
- Gran movilidad con robustas ruedas giratorias
- Plug & Play - completamente premontado

AirWatch

 **Monitorea la calidad del aire**

 **Monitoreo del aire con señal de semáforo**



Aplicación

- Monitoreo y documentación de la calidad del aire/ concentración polvo*
- Puestos de trabajo, naves de producción, logística y almacenes
- Control eficaz de los sistemas de ventilación y extracción ambiental*

Características

- Procedimientos de medición mediante láser óptico
- Valor límite establecido y niveles de alerta individualmente ajustables*
- Gestión de flotas mediante conexión en la nube*
- Amplias opciones de evaluación en el tablero de instrumentos*
- Visualización de la cantidad de partículas, distribución de tamaño según PM2,5 y PM10 en el smartphone, tableta y PC.*
- Conexión KEMPER-Cloud por telefonía móvil*

Ventajas

- Visualización de los valores límite a través del área iluminada por LED (verde, amarillo, rojo)
- Documentación a través de mediciones detalladas y almacenamiento de los datos en la Nube de KEMPER*.
- Visualización de la eficacia de las medidas de seguridad laboral en el propio AirWatch o en la Nube de KEMPER*.
- Ahorro de costos de energía mediante el control de la ventilación orientada a la demanda de los sistemas de ventilación de las salas de KEMPER

Datos técnicos

Datos básicos

Diámetro	128 mm
Medidas (D x A)	128 x 340 mm
Peso	2.9 kg
Voltaje	1x100-240 V, 50/60 Hz
Consumo de energía	10 W
Nivel sonoro	30 dB(A)
Transmisor estándar	3G/Global
Frecuencia	Quad-band

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
390 200	Monitoreo del aire AirWatch

* Función nube: Uso de la nube 12 meses de forma gratuita

Repuestos y accesorios

Art.-Nr.	Descripción
390 251	Trípode telescópico para AirWatch
390 250	Soporte pared para AirWatch



KEMPER-Connect

Los sistemas de ventilación ambiental de naves serán capaces de la industria 4.0. Y con la nueva tecnología de sensores y el portal de control basado en la nube KEMPER-Connect. El portal conecta en red los sistemas de extracción, los sistemas de ventilación de las salas y otros dispositivos basados en la conectividad de la telefonía móvil. En varios cuadros de mando se obtiene una visión general de los datos de proceso relevantes en tiempo real. Para los sistemas centralizados de ventilación de salas, esto incluye información importante como la temperatura del motor, la presión diferencial, la potencia del motor, las horas de funcionamiento y los mensajes de estado.

El mantenimiento predictivo se convierte en una realidad y se mejora la seguridad operacional y de fallos. La simple conexión en red con otros dispositivos y el sistema de vigilancia del aire de la naves con el AirWatch también permite la comunicación entre máquinas con procesos ajustables y basados en reglas.

Ventajas

- Redes autárquicas a través de la tecnología de telefonía móvil (no es necesaria la intervención en las redes de la empresa)
- Visión general de los datos de proceso relevantes en tiempo real en la nube
- Mejor control sobre las instalaciones, independientemente de su ubicación
- Servicio y diagnóstico cómodos mediante acceso remoto
- Reducción del tiempo de inactividad de los sistemas de filtrado mediante el mantenimiento predictivo
- Comunicación de máquina a máquina
- Funciones basadas en reglas para la automatización de la tecnología de extracción y la gestión de flotas

KemJet

Ventilación de la nave con filtros limpiables

Distribución del aire limpio mediante boquillas



Aplicación

- Talleres en los que la aspiración puntual no es posible
- Complementario a sistemas de aspiración puntual
- Ambientes con fuentes variables de polvo y humo
- En piezas de trabajo grandes o lugares de trabajo que distan entre ellos

Características

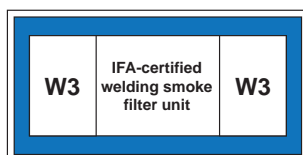
- Limpieza automática del filtro accionada por presión diferencial
- Control mediante pantalla táctil
- Cartuchos de filtro KemTex® de ePTFE
- Colectores de polvo con dispositivo de elevación de aire a presión
- Boquillas de gran rendimiento ajustable 30°

Ventajas

- Distribución de aire fresco adaptable al emplazamiento de la instalación dado que se puede ajustar 30°
- Recolección de polvo libre de contaminación
- Funcionamiento continuo ininterrumpido gracias a la limpieza automática del filtro accionada por presión diferencial
- Son posibles diferentes alturas de soplado gracias a longitudes de tubo variables
- Bajas emisiones de ruido
- Minimización de los costes de calefacción gracias a la recirculación del aire
- Montaje rápido y sencillo
- Cómodo manejo gracias al control inteligente a través de la pantalla táctil con sistema de diagnóstico

Equipamiento adicional

- Eliminación de polvo automática: DustEvac
- Marcha/paro externo
- Monitoreo del aire AirWatch
- Set de soportes
- Set de montaje mural





KemJet 6000

El sistema de ventilación ambiental KemJet con máxima capacidad de extracción de 6.000 m³/h. Una instalación de este tamaño tiene una superficie total de filtrado de 60 m² y tuberías para la succión en una longitud de 1 x 6.000 mm. El ángulo de impulsión de las 10 boquillas individuales puede ajustarse individualmente en 30 grados cada una y el aire limpio se devuelve hasta 30 metros en la sala.



KemJet 9000

El sistema de ventilación ambiental KemJet con máxima capacidad de extracción de 9.000 m³/h. Una instalación de este tamaño de la planta tiene un área total de filtración de 90m² y tuberías para la succión de una longitud de 2 x 6.000 mm. El ángulo de descarga de la 12 boquillas individuales es ajustable individualmente en 30 grados cada una ajustable y el aire limpio se devuelve hasta 38 metros en la sala.



KemJet 13000

Sistema de ventilación ambiental KemJet con una capacidad máxima de extracción de 13.000 m³/h. Una instalación de este tamaño tiene una superficie total de filtro de 120m² y tuberías para la succión en una longitud de 2 x 9.000 mm. El ángulo de descarga de las 10 boquillas individuales puede ajustarse individualmente en 30 grados cada una y el aire limpio se devuelve hasta 45 metros en la sala.

Datos de pedido

Art.-Nr.	Potencia	Superficie de filtro	Longitud del tubo	Boquillas	Alcance de las boquillas
99 880 0407	6000 m ³ /h	60 m ²	6000 mm	10 x 200 mm	aprox. 30 m
99 880 0401	9000 m ³ /h	90 m ²	2 x 6.000 mm	12 x 200 mm	aprox. 38 m
99 880 0414	13000 m ³ /h	120 m ²	2 x 9.000 mm	10 x 250 mm	aprox. 45 m

Producción limpia con KemJet



Si bien la empresa alemana Tenwinkel GmbH & Co. KG ya contaba con sistemas de aspiración puntual, el endurecimiento de las restricciones en el lugar de trabajo puso la protección laboral en la producción de nuevo en el punto de mira. La empresa dejó de centrarse en los puestos de trabajo de forma individual y dirigió la mirada a la calidad del aire en toda la nave.

Puesto que este fabricante de componentes técnicos de hormigón siempre había dado mucha importancia a mantener limpio el aire de la zona de producción, con la ayuda de KEMPER desarrolló un nuevo sistema de ventilación para la nave basado en un concepto energético independiente. Durante el proceso, Tenwinkel tomó la decisión de invertir en el sistema de aspiración ambiental KemJet.

El complemento ideal para la aspiración puntual

Para complementar los dispositivos móviles de aspiración puntual que ya estaban en uso, KEMPER integró el sistema de ventilación espacial en una posición céntrica en una plataforma situada encima de los puestos de soldadura. Desde ahí, un sistema de tuberías recorre las paredes de la nave, aspirando constantemente el aire contaminado a través de

varias aberturas. Y así es como las sustancias peligrosas, que por sus características térmicas tienden a ascender en el aire, llegan a la instalación de filtración.

Una vez que los medios filtrantes de alta calidad han separado los polvos ultrafinos, KemJet devuelve el aire limpio a la nave, garantizando así un intercambio de aire constante. Además, el hecho de que el aire que se devuelve a la nave esté caliente supone un enorme ahorro energético para Tenwinkel.

Las boquillas de alto rendimiento se pueden ajustar en 30 grados. Así, Tenwinkel puede reajustar la distribución del aire fresco y conducir el aire limpio específicamente a zonas concretas de la nave. Las boquillas conducen de vuelta a la nave el aire limpio de encima de los tubos de aspiración, y con un alcance enorme. La limpieza automática del filtro con control de presión diferencial posibilita un funcionamiento continuo y sin interrupciones.

Protección eficaz para todo el personal

Puesto que Tenwinkel ya disponía de sistemas de aspiración puntual en los puestos de soldadura antes de instalar KemJet, el fabricante decidió seguir la recomendación de dirigir la mirada a todo el aire de la nave. La actuación de KemJet es tan completa que no solo protege a los soldadores, sino a todos los empleados de producción.

«La calidad del aire de la nave ha mejorado enormemente. El efecto es visible para todos nuestros empleados. Estamos muy complacidos con el resultado»

Markus Tenwinkel
Del gerente

Conceptos individuales adaptados a sus necesidades



Ya sea un sistema de ventilación de desplazamiento o mixto: La ventilación ambiental para los humos de la soldadura es más que un complemento para la extracción localizada. También garantiza la seguridad laboral de los puestos de trabajo circundantes.

Para la protección laboral en soldadura se debe considerar esencialmente: Cuanto más densos sean los humos de soldadura capturados en el punto de origen, mayor será la posibilidad de extraer todas las partículas peligrosas del aire en el taller. Por esta razón, los reglamentos pertinentes establecen que los contaminantes deben ser recogidos directamente en el punto de origen.

En la práctica, sin embargo, las cosas a menudo se ven diferentes, ya que cada sala de producción y cada proceso de soldadura es diferente. Por eso KEMPER ofrece soluciones de tecnología de aspiración ambiental como complemento a la extracción puntual o seguridad y salud laboral personal, utilizando el principio de

ventilación mixta, la ventilación por desplazamiento, también llamada ventilación por capas o conceptos con una combinación de ambas. Analizamos su situación inicial y desarrollamos un concepto de ventilación de naves que se adapte a su entorno de producción, teniendo en cuenta su presupuesto, la eficiencia energética y la mejor calidad de aire posible en la nave.

Ventilación por capas / ventilación por desplazamiento

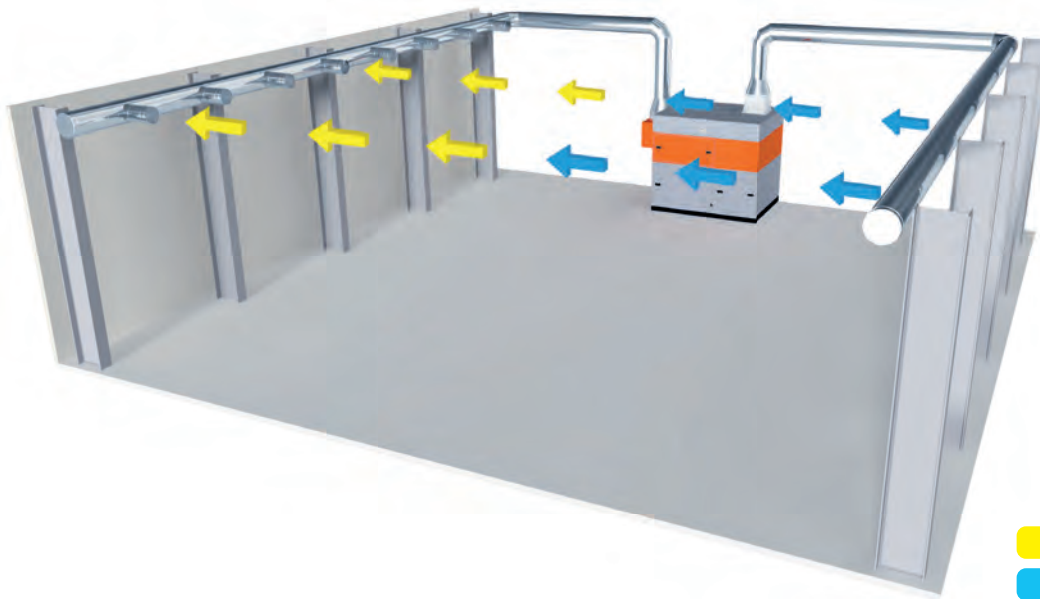
A través de tuberías de entrada a una altura de cuatro a seis metros, se recoge el aire ascendente que contiene contaminantes. Los tubos de salida de desplazamiento cerca del suelo devuelven el aire filtrado a la habitación con un impulso bajo. El aire filtrado desplaza el humo de la soldadura y apoya su flujo térmico. Las tuberías están conectadas al sistema central de extracción y filtrado.

Ventilación mixta /Push-Pull

El sistema de ventilación ambiental Push-Pull es un sistema de tuberías de salida y entrada opuestas a una altura de unos cuatro a seis metros. Las tuberías están conectadas a un sistema central de extracción. Todo el aire de la sala se mezcla en este principio de limpieza del aire.



Sistema Push-Pull



- Aire de escape
- aire de escape filtrado

Aplicación

- Cantidades de humo/polvo pequeñas o moderadas
- Talleres en los que la aspiración puntual no es posible
- Complementario a sistemas de aspiración puntual
- Ambientes con fuentes variables de polvo y humo
- En piezas de trabajo grandes o lugares de trabajo que distan entre ellos

Ventajas

- Se puede ampliar con gran flexibilidad gracias a otras tuberías
- Funcionamiento continuo ininterrumpido gracias a la limpieza automática del filtro accionada por presión diferencial
- Minimización de los costes de calefacción gracias a la recirculación del aire
- Cómodo manejo gracias al control inteligente a través de la pantalla táctil con sistema de diagnóstico
- Recogida de polvo libre de contaminación, gracias a la fijación del colector de polvo con aire comprimido

Funcionamiento

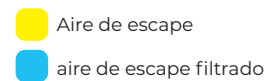
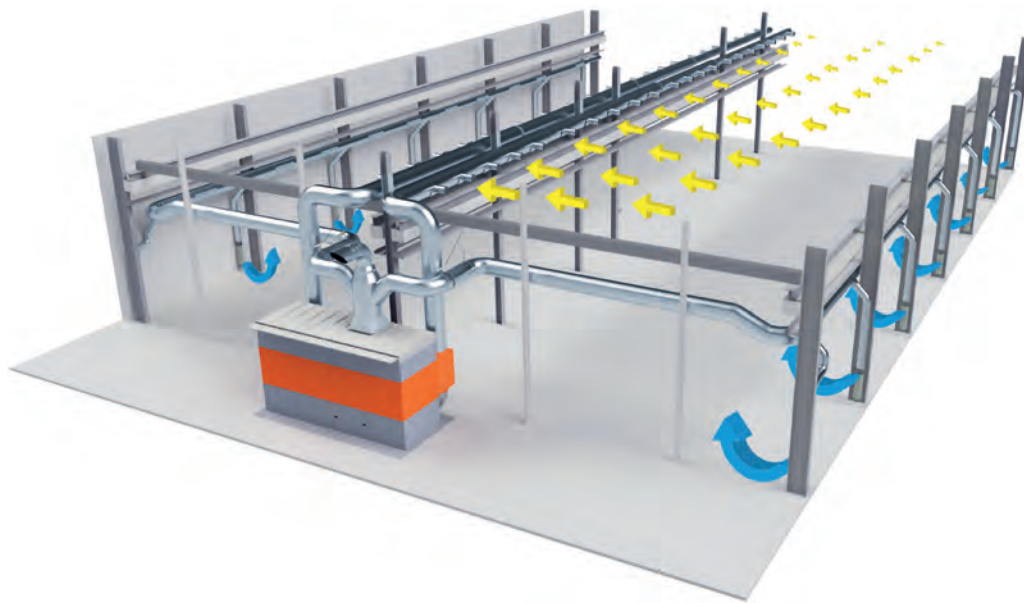
- Se montan tubos de salida y de admisión (Push-Pull) opuestos entre sí a una altura de 4 a 6 m y se conectan a un sistema de filtración central
- El aire caliente contaminado asciende y se mueve mediante la corriente de aire del tubo de salida controlado hacia la apertura de admisión
- El aire contaminado es aspirado por las aperturas de admisión y limpiado en la instalación de filtrado
- El aire limpio entra en la nave por la apertura de salida de manera que las capas de humo desaparecen

Equipamiento adicional

- Eliminación de polvo automática: DustEvac
- Marcha/paro externo
- Monitoreo del aire AirWatch



Ventilación por desplazamiento



Aplicación

- Cantidades de humo/polvo moderadas o grandes
- Talleres en los que la aspiración puntual no es posible
- Complementario a sistemas de aspiración puntual
- Ambientes con fuentes variables de polvo y humo
- En piezas de trabajo grandes o lugares de trabajo que distan entre ellos

Ventajas

- Desplazamiento de aire optimizado y con pocos impulsos debido al aprovechamiento de la corriente térmica ascendente
- Funcionamiento continuo ininterrumpido gracias a la limpieza automática del filtro accionada por presión diferencial
- Adaptable en áreas específicas de trabajo gracias a un número flexible de tubos de salida
- Minimización de los costes de calefacción gracias a la recirculación del aire
- Cómodo manejo gracias al control inteligente a través de la pantalla táctil con sistema de diagnóstico
- Recogida de polvo libre de contaminación, gracias a la fijación del colector de polvo con aire comprimido

Funcionamiento

- Se montan tubos de salida al nivel del suelo, tubos de aspiración a una altura de 4 a 6 m y se conectan a un sistema de aspiración y filtrado
- El aire caliente asciende, es absorbido por los tubos de aspiración y limpiado en la instalación de filtrado
- El aire purificado y limpio sale a nivel del suelo en los tubos de salida con pocos impulsos
- El aire fresco caliente desplaza el humo de soldadura hacia los tubos de aspiración y en los lugares de trabajo se produce una corriente de aire de circulación constante

Equipamiento adicional

- Eliminación de polvo automática: DustEvac
- Marcha/paro externo
- Monitoreo del aire AirWatch



Push-Pull para una alta calidad del aire interior

Por un lado se aspira aire contaminado y por el otro sale aire limpio: así es como los **sistemas Push/Pull** generan un circuito permanente que mantiene en todo momento un alto nivel de calidad en el aire de la nave. La empresa austríaca **Wimmer Hartstahl GmbH**, con sede en Thalgau, recoge los beneficios de un concepto de depuración del aire hecho a medida.

Wimmer Hartstahl lleva más de 35 años fabricando implementos de acero, como cucharas para excavadoras hidráulicas, y uno de los elementos centrales del proceso de producción es la soldadura. Sin embargo, el sistema de aspiración de humos de soldadura que tenían ya estaba entrado en años, así que Wimmer Hartstahl decidió rediseñar todo el concepto de protección laboral con la ayuda de KEMPER.

Combinación de medidas para depurar el aire de toda la nave

Se decidió que la calidad del aire no debía mejorarse solo en la zona de soldadura, sino en toda la nave. El resultado fue una **combinación de distintas medidas**.

«La solución global, que cubre incluso la protección acústica con sistemas de paredes de separación de KEMPER, nos pareció ideal desde el primer momento. Durante la fase de asesoramiento, KEMPER trató de forma muy concreta nuestras necesidades específicas»

Andreas Wimmer
Director General

Para los puestos de soldadura, KEMPER integró los imprescindibles sistemas de aspiración puntual. También durante los procesos de esmerilado, las mesas de esmerilado con aspiración integrada de KEMPER capturan el polvo directamente allí donde se genera.

Para complementar los sistemas de aspiración puntual, KEMPER integró un **sistema de ventilación espacial** que filtra las sustancias peligrosas del aire que no se han capturado, contribuyendo a que el aire de la nave sea más saludable. El **sistema Push/Pull** se adaptó específicamente al tamaño de la nave de Wimmer Hartstahl.

Los sistemas de tubos están dispuestos de frente. Mientras que en un lado de la nave se expulsa aire limpio, en el otro se vuelve a aspirar el aire contaminado con sustancias peligrosas. Este **principio de ventilación mixta** genera una corriente de aire horizontal que captura las sustancias peligrosas residuales. Por sus características térmicas, las sustancias peligrosas ascienden hacia la parte superior de la nave, donde se capturan. Los tubos de salida de aire a nivel del suelo propician una circulación natural.

Todos los dispositivos de aspiración están conectados a dos **instalaciones de filtrado centrales WeldFil** que, por motivos de espacio, se integraron fuera de la nave. Los **filtros de alto rendimiento** son capaces de separar del aire contaminado más del 99,99 % de las partículas con un tamaño de hasta menos de 0,1 µm. Solo entonces, el aire ambiental depurado se puede devolver a la nave, lo que además hace que el aire caliente se mantenga siempre en el interior. Especialmente en invierno, esto supone un enorme **ahorro energético**. Para garantizar que siempre se cumpla la proporción necesaria de aire fresco establecida por la normativa para cada clase de material procesado, el sistema Push/Pull de Wimmer Hartstahl también está equipado con un **distribuidor de dos vías**.



Accesorios y repuestos para AirWatch

Art.-Nr.	Descripción
390 251	Trípode telescópico para AirWatch
390 250	Soporte pared para AirWatch



Accesorios y repuestos para CleanAirTower SF

Art.-Nr.	Descripción
390 45 001	Filtro principal 100m ²
109 05 49	Prefiltro de malla de alambre de aluminio tricotado para CleanAirTower SF



Accesorios y repuestos para CleanAirTower

Art.-Nr.	Descripción
109 0447	20 m ² Cartucho de filtración KemTex® con membrana de ePTFE
109 0541	Juego de prefiltros de aluminio, 8 prefiltros por juego (para el tipo 390600)
149 0675	Recipiente recolector de polvo (Set 3 uds)



Accesorios y repuestos para KemJet

Art.-Nr.	Descripción
109 0440	10 m ² Cartucho de filtración KemTex® con membrana de ePTFE



Accesorios y repuestos para AirCO2NTROL

Art.-Nr.	Descripción
109 0686	Filtro principal 13 m ²
109 0685	Cartucho prefiltro F7
360 5244	Lámpara UV-C

Sistemas centralizados

Información general

Excelente tecnología de filtrado	132
Cartuchos filtrantes	134
Instalaciones de aspiración y filtrado de KEMPER	135

Centrales de aspiración

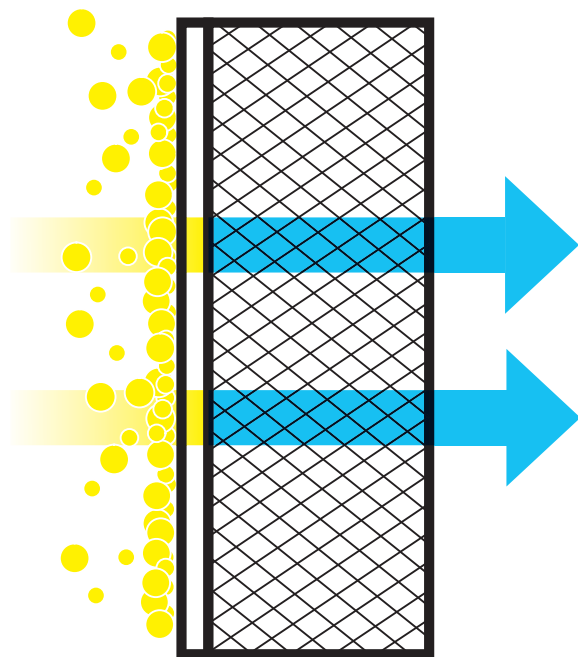
WeldFil Compact	137
-----------------	-----





Accesorios para centrales

DustEvac Sistema de extracción de polvo	146
SparkTrap preseparador de chispas	147
VarioHood	152



Filtración superficial con KemTex® ePTFE



-  Membrana de ePTFE KemTex
-  Aire de escape
-  Tejido de fibra de poliéster
-  Aire de escape filtrado

Sólo las partículas que no han penetrado en el medio filtrante pueden ser limpiadas de nuevo. Por lo tanto, su separación ya es necesaria en la superficie del filtro.

Esto se implementa de forma óptima con nuestra delgada membrana KemTex® ePTFE. Tiene una microestructura única de miles de millones de poros dispuestos al azar. La membrana está sostenida por una fibra de poliéster sobre la que se fija térmicamente.

Gracias a las fibras y los poros más finos de la membrana KemTex® ePTFE, incluso las partículas de hasta unos 100 nanómetros se retienen con un alto grado de separación. De esta manera se logra una filtración superficial efectiva y con buena capacidad de limpieza.

Óptimo para la soldadura y el corte

En el marco del estudio WELDOX, que se llevó a cabo en cooperación con las asociaciones comerciales y el Instituto Alemán de Seguridad y Salud Ocupacional de la DGUV (IFA), se realizaron mediciones del tamaño de las partículas de los humos de soldadura en 33 empresas.

El valor medio del tamaño de las partículas del humo de la soldadura estaba entre 20 y 180 nanómetros. Especialmente las partículas finas, en promedio alrededor de 20 - 70 nm, fueron encontradas en la soldadura TIG. En los procesos de soldadura MAG y MIG, el valor medio estaba entre 40 y 200 nm.

Entre 100.000 y 200.000 partículas por cm^3 fueron contadas en la nube de humo de soldadura. Esto significa que las partículas de humo de soldadura son básicamente alveolares y se aplican los valores límite para la fracción de polvo A. Las partículas más finas también pueden penetrar en las paredes de las células y propagarse por todo el cuerpo a través del torrente sanguíneo. Por eso es tan importante un alto grado de separación, incluso contra las partículas más finas como los humos de la soldadura.

Cartuchos filtrantes



Características

- Mayor distancia de pliegues en la misma superficie de filtro por cartucho
- Pliegues filtrantes móviles facilitan la limpieza
- Limpieza uniforme y cuidadosa mediante toberas rotativa
- Montaje vertical en instalaciones de filtrado

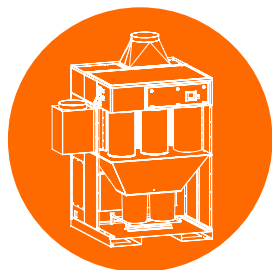
Ventajas

- Menos adherencia de los pliegues filtrantes gracias a una mayor distancia entre pliegues
- Muy larga vida útil de los elementos filtrantes y toberas rotativas
- Ahorro de costes gracias a las propiedades de limpieza óptimas
- Menos deposición de polvo gracias a la instalación vertical

Limpieza automática

- La limpieza se realiza dependiendo de las necesidades y controlada por presión diferencial mediante aire comprimido
- Una ráfaga de aire comprimido desde el depósito de aire comprimido integrado pone en movimiento la tobera rotativa
- La rotación de la tobera garantiza un flujo uniforme
- Así se consigue el rendimiento óptimo de limpieza de los cartuchos filtrantes KemTex® ePTFE

Sistemas centrales de extracción y filtrado en detalle



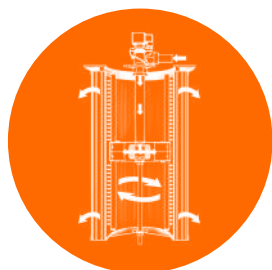
Modo de funcionamiento

El aire contaminado es aspirado por una tubería, mientras que el polvo se separa en la superficie del medio filtrante. Cuando los filtros están saturados, se limpian automáticamente con aire comprimido, según sea necesario. El polvo repelido cae en un contenedor de recolección de polvo y el aire limpio es devuelto a la sala.



La tecnología de filtrado

En las unidades de filtrado centralizadas se utilizan nuestros filtros de membrana de ePTFE KemTex® con una capa especial de ePTFE. Tienen un excelente proceso de limpieza y una larga vida útil del filtro. La microestructura única de miles de millones de poros dispuestos aleatoriamente también garantiza la deposición de nanopartículas ultrafinas de hasta 100 nanómetros.



La limpieza

La filtración superficial permite una limpieza eficiente de los cartuchos de filtro utilizados. Los cartuchos filtrantes se limpian automáticamente y según sea necesario por medio de aire comprimido, mientras que el polvo que se encuentra en la superficie se separa del medio filtrante y cae en un contenedor de recolección de polvo.



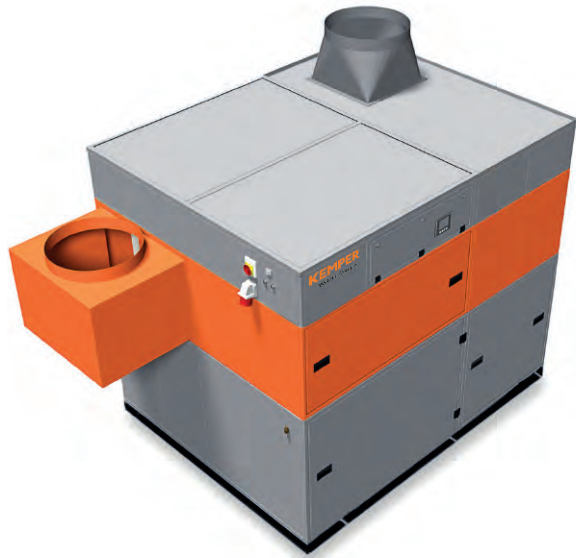
Otras características especiales

- Control inteligente con pantalla táctil
- El sistema de diagnóstico y la función de análisis con varios sensores para supervisar el buen funcionamiento del sistema
- Contactos libres de potencial para recibir una señal externa de encendido/apagado
- WeldFil Compact Plug & Play listo para la conexión con un enchufe de 16A CEE

WeldFil-/ Compact

 Para muchos puestos de trabajo

 Potencia de aspiración hasta 26.400 m³/h



Aplicación

- Grandes cantidades de humo/polvo
- Talleres y escuelas de soldadura
- Centros de formación y de soldadura
- Sistemas de oxicorte, corte por plasma y por láser
- Posible instalación en el exterior

Ventajas

- Recolección de polvo libre de contaminación
- Funcionamiento continuo ininterrumpido gracias a la limpieza automática del filtro accionada por presión diferencial
- Bajas emisiones de ruido
- Montaje rápido y sencillo, dado que se suministra listo para enchufar y con cavidades para carretilla elevadora. *1
- Gran ahorro en los costes de energía al utilizar el regulador de potencia, debido a la regulación automática de la potencia de aspiración en función de la necesidad
- Integración flexible del control en terceros sistemas como máquinas de corte debido a los contactos sin tensión *2
- Máxima protección de la salud para los operarios gracias al empleo de cartuchos de filtro KemTex® de ePTFE con filtrado de superficie

Características

- Limpieza automática del filtro accionada por presión diferencial
- Control mediante pantalla táctil
- Cartuchos de filtro KemTex® de ePTFE
- Colectores de polvo con dispositivo de elevación de aire a presión
- Premontado listo para enchufar *1
- Cavidades para montacargas *1

Equipamiento adicional

- Eliminación de polvo automática: DustEvac
- Regulador de potencia
- Marcha/paro externo
- Gestión de flotas, mantenimiento remoto y mantenimiento predictivo mediante redes de nube autárquicas a través de telefonía móvil
- Preseparador de chispas: SparkTrap
- Carcasa de protección climática para instalaciones al aire libre

Datos para pedido WeldFil Compact (Plug & Play pre-montado)

Art.-Nr.	Potencia	Presión negativa	Superficie de filtro	Motor	Medidas (A x A x E)
34 20	1250 - 1800 m ³ /h	2600-2280 Pa	30 m ²	3 kW	962 x 962 x 2110 mm
34 30	2000 - 2880 m ³ /h	2550-2000 Pa	40 m ²	3 kW	962 x 1413 x 2110 mm
34 40	2750 - 3960 m ³ /h	2700-2050 Pa	60 m ²	4 kW	1413 x 1413 x 2110 mm
34 50	3500 - 5040 m ³ /h	2650-2100 Pa	70 m ²	5,5 kW	1413 x 1864 x 2110 mm
34 65	4500 - 6480 m ³ /h	2750-2000 Pa	90 m ²	5,5 kW	1413 x 1864 x 2110 mm
34 75	3750 - 7500 m ³ /h	2550-1900 Pa	100 m ²	7.5 kW	1413 x 1413 x 2784 mm
34 85	6000 - 8640 m ³ /h	2500-2050 Pa	120 m ²	7.5 kW	2378 x 1864 x 2110 mm

*1 sólo para WeldFil Compact

Datos de pedido WeldFil

Art.-Nr.	Potencia	Presión negativa	Superficie de filtro	Motor	Medidas (A x A x E)
34 110	7500 - 10800 m ³ /h	2600-2000 Pa	140 m ²	11 kW	2826 x 1864 x 2670 mm
34 130	9000 - 12960 m ³ /h	2250-1500 Pa	180 m ²	11 kW	2826 x 1864 x 2670 mm
34 160	11000 - 15840 m ³ /h	2330-1600 Pa	220 m ²	11 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 180	12000 - 17280 m ³ /h	2550-1800 Pa	240 m ²	15 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 200	13500 - 19440 m ³ /h	2250-1600 Pa	260 m ²	15 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 220	15000 - 21600 m ³ /h	2550-1800 Pa	300 m ²	18.5 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 240	16500 - 23760 m ³ /h	2250-1800 Pa	320 m ²	18.5 kW	4239 x 1864 x 2670 mm
34 270	18500 - 26640 m ³ /h	2250-1800 Pa	360 m ²	22 kW	4239 x 1864 x 2670 mm

*2 sólo para WeldFil



La aspiración de alto rendimiento con WeldFil, el verdadero corazón

Todo señalaba a un futuro de éxito para la empresa, que incluso necesitó un nuevo centro de producción. Además de por un parque de máquinas altamente modernizado, RIKA también apostó por mejorar la protección de sus empleados. Varias zonas de trabajo ya contaban con sistemas de aspiración, pero faltaba un concepto general de depuración del aire. Y fue así como KEMPER creó un concepto de depuración del aire a medida de las nuevas características del lugar. En su corazón se encuentra la instalación central de aspiración WeldFil.

«Gracias a la tecnología de KEMPER, el aire que se respira hoy en la nave está increíblemente limpio»

Reinhard Trippacher
 Director general de RIKA Blechkomponenten

Nexo central de todos los sistemas de aspiración

KEMPER adaptó la tecnología de aspiración a los requisitos de protección laboral específicos de las distintas zonas de trabajo del nuevo centro de producción RIKA, y todo con un alto nivel de automatización. Por medio de un sistema de tuberías, todos los elementos de captura de las distintas zonas de trabajo convergen en la instalación central de filtrado WeldFil. Así, el sistema es capaz de separar más del 99,9 % del humo de soldadura del aire contaminado. Para reducir el espacio ocupado, se colocó en una plataforma especial.

Para conectar la instalación de filtrado a los elementos de aspiración, en la nueva nave de

producción se tendieron más de 150 metros de tuberías. KEMPER instaló la tecnología de aspiración de sustancias peligrosas en tres celdas robotizadas, nueve puestos de soldadura manual con puesto de reserva, cuatro instalaciones de soldadura por puntos, una instalación de soldadura de pernos, dos puestos de esmerilado manual y una celda de esmerilado robotizada. Gracias a la regulación automática del caudal volumétrico, la instalación es capaz de mantener constante el rendimiento de aspiración de las sustancias peligrosas incluso cuando se desarrolla un gran número de operaciones en paralelo.

Si bien el proceso básico de filtrado tiene lugar en un punto central dentro de la instalación WeldFil, las sustancias peligrosas se aspiran sobre el terreno. Ya sea manual o automáticamente, los elementos de aspiración están adaptados con precisión a los procesos relevantes. Más allá de la depuración del aire, varias separaciones crean una estructura clara dentro de la nave. Esta separación clara y organizada de las distintas zonas de trabajo es la guinda de un concepto de protección laboral increíblemente exhaustivo.

Pero ¿de qué serviría un sistema central de aspiración si no se tienen en cuenta los posibles riesgos. Para evitar que se quemen los filtros, KEMPER integró el preseparator de chispas SparkTrap, que impide que las partículas gruesas, las chispas y otros contaminantes entren en la instalación de filtrado. De esta manera, se protege el sensible material filtrante WeldFil y se evita que los filtros se quemen por accidente.

Control automático de potencia

Un sistema de extracción con un convertidor de frecuencia conectado para el control automático de la potencia de extracción consigue un gran ahorro de energía y costes. Con la ayuda de un convertidor de frecuencia, la velocidad del motor y, por tanto, el consumo de energía se adapta permanentemente a la demanda actual, porque un sistema de extracción rara vez requiere la máxima potencia del motor. Durante la mayor parte del tiempo de funcionamiento, no se consume energía innecesaria. El arranque lento del motor protege los componentes, aumenta la vida útil y reduce el esfuerzo de mantenimiento.

Las emisiones de ruido del ventilador se reducen significativamente y se mejora la protección de los empleados. Durante gran parte del tiempo de funcionamiento, el sistema de extracción funciona en un rango de carga parcial bien regulado. Consume notablemente menos electricidad. La corriente de arranque se reduce, que es varias veces la corriente nominal. Esto es importante al diseñar el cableado y los fusibles.

Cuando es operado por un inversor, el consumo de corriente no aumenta por encima de la corriente nominal del motor. Esto significa que está muy por debajo del consumo actual cuando se utiliza una conexión estrella/triángulo o un arrancador suave.

Si hay más o menos estaciones de soldadura en funcionamiento, la capacidad de extracción se mantiene automáticamente constante en todos los puestos de trabajo.

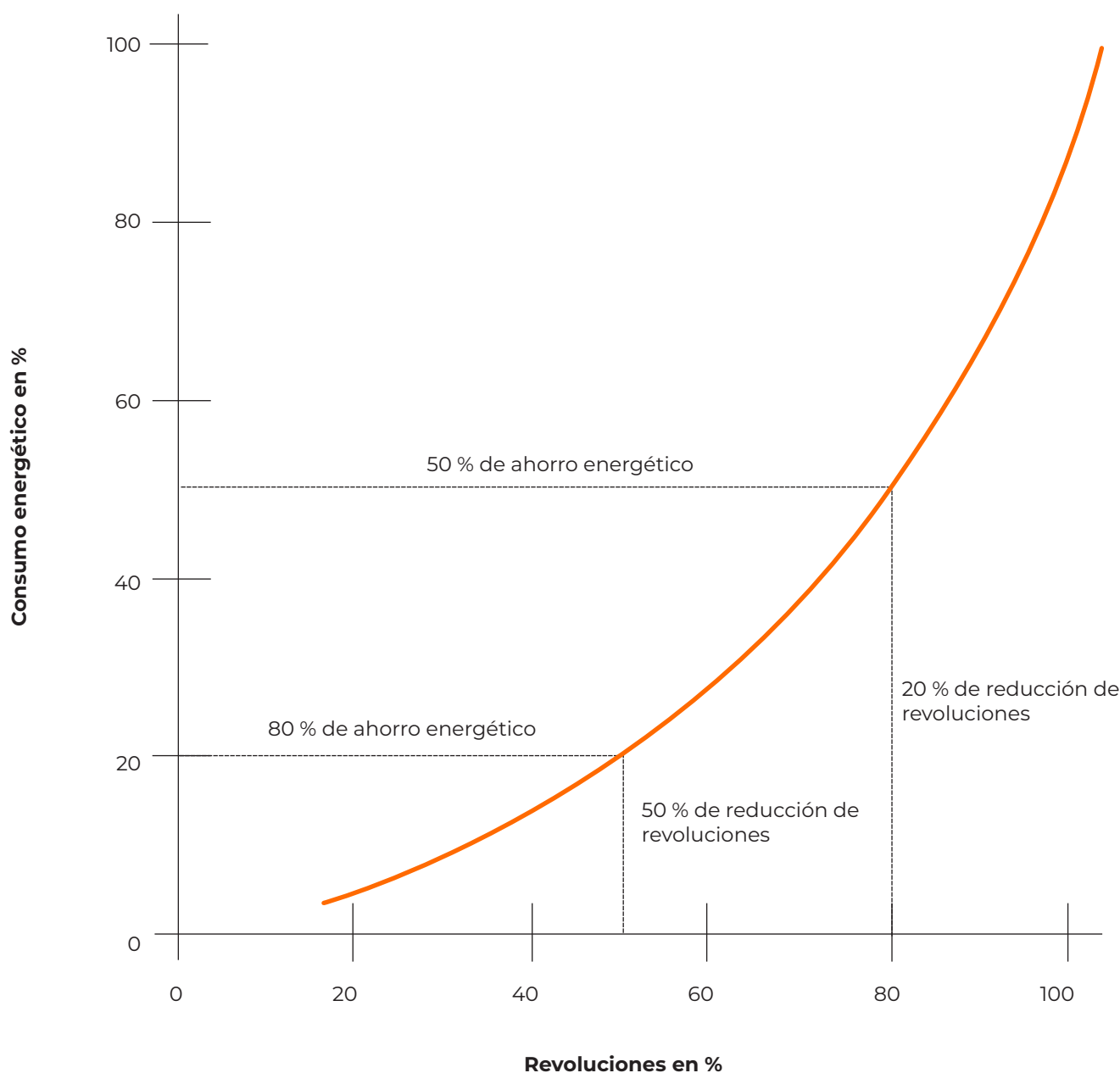
El apoyo del gobierno puede obtenerse mediante programas de subsidios en forma de subvenciones o préstamos de interés reducido.

Ventajas de forma rápida

- Gran ahorro de energía y de costes
- Extracción constante en todos los puestos de trabajo
- Protección de los componentes eléctricos
- Reducción del tiempo de mantenimiento
- Reducción de las emisiones de ruido
- Rango de carga parcial bien regulado
- Corriente inicial más baja

Ahorro de energía y costes

Si la velocidad del motor se reduce, por ejemplo, en un 20 %, el consumo de energía se reduce desproporcionadamente en un 50 %. Además de la reducción desproporcionada, un variador de frecuencia tiene en cuenta las características individuales de los motores y se ajusta en consecuencia. El motor se alimenta con un voltaje, una corriente y una frecuencia óptimos. Esto aumenta la eficiencia y reduce el consumo de energía en un 3-4% más.



Set Marcha/Paro



Funcionamiento

- (1) El suministro de energía es a través de un enchufe CEE o una conexión eléctrica directa
- (2) El dispositivo electrónico será conectado a la caja de control
- (3) La caja de control detecta el flujo de corriente y abre la válvula de mariposa motorizada conectada
- (4) La caja de control está equipada con un interruptor desconector multipolar
- La válvula reguladora se cierra automáticamente cuando el proceso de trabajo ha terminado.

Características



- Las dos salidas se puede usar al mismo tiempo.
- La versión Box contiene un interruptor-seccionador multipolar en la caja
- Longitud del cable 1 metro de la compuerta de cierre hasta La caja Marcha-Paro
- Longitud del cable 10 metros de la caja de Conexion hasta la caja de Marcha/Paro
- El tiempo de demora para la apertura de la válvula de mariposa puede ser ajustado individualmente
- Una campana de aspiración iluminada también puede ser suministrada con energía a través de la caja de conexiones

Datos de pedido

Art.-Nr.	Alimentacion de corriente electrica	Salida 1	Salida 2	Diametro de la valvula de cierre
998 103 517	Enchufe-CEE 32A/ 5 polos	Enchufe CEE 32A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	2" (HV)
998 103 518	Enchufe-CEE 32A/ 5 polos	Enchufe CEE 32A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	160 mm
998 103 519	Enchufe-CEE 32A/ 5 polos	Enchufe CEE 32A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	250 mm
998 103 520	Enchufe-CEE 32A/ 5 polos	Enchufe CEE 32A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	355 mm
998 103 521	Enchufe-CEE 16A/ 5 polos	Tomacorriente CEE 16A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	2" (HV)
998 103 522	Enchufe-CEE 16A/ 5 polos	Tomacorriente CEE 16A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	160 mm
998 103 523	Enchufe-CEE 16A/ 5 polos	Tomacorriente CEE 16A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	250 mm
998 103 524	Enchufe-CEE 16A/ 5 polos	Tomacorriente CEE 16A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	355 mm
998 103 525	Conexion de Cable 32A	Enchufe CEE 32A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	2" (HV)
998 103 526	Conexion de Cable 32A	Enchufe CEE 32A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	160 mm
998 103 527	Conexion de Cable 32A	Enchufe CEE 32A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	250 mm
998 103 528	Conexion de Cable 32A	Enchufe CEE 32A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	355 mm
998 103 529	Conexion de Cable 16A	Tomacorriente CEE 16A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	2" (HV)
998 103 530	Conexion de Cable 16A	Tomacorriente CEE 16A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	160 mm
998 103 531	Conexion de Cable 16A	Tomacorriente CEE 16A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	250 mm
998 103 532	Conexion de Cable 16A	Tomacorriente CEE 16A / 5 polos	Enchufe Schuko 16 A	355 mm

DustEvac

Sistema de extracción de polvo

-  **Eliminación externa de polvo**
-  **Extracción de polvo libre de contaminación**



Aplicación

- Cantidades de polvo moderadas o grandes
- En los procesos de corte, así como de soldadura y esmerilado
- Para la conexión a sistemas de filtrado KEMPER con recipiente colector de polvo

Características

- Descarga automática de polvo de instalaciones de filtrado
- Descarga de polvo continua mediante transporte por vacío
- Control y monitoreo a través del sistema de filtración

Ventajas

- Alta protección de la salud gracias a la eliminación de polvo libre de contaminación
- Mayor limpieza, ya que no se necesitan colectores de polvo convencionales
- Aumento de la productividad gracias a un funcionamiento ininterrumpido de la instalación de filtrado y mayor capacidad del BigBag
- Eliminación de polvo rápida y fácil gracias al BigBag transportable en carretilla

Equipamiento adicional

- Sistema de apilado para BigBags

Datos de pedido

Art.-Nr.	Descripción
38 110	Para 1 módulo de filtración
38 120	Para 2 módulos de filtración
38 130	Para 3 módulos de filtración



SparkTrap preseparador de chispas

 **Minimizar el riesgo de incendio**

 **Prolongación de la vida útil del filtro**



Aplicación

- Cuando existe un elevado riesgo de incendio
- Cuando se producen chispas
- Durante los procesos de soldadura, esmerilado o corte
- Integrado en las tuberías antes de las instalaciones de aspiración y filtrado

Características

- Separación de chispas, partículas incandescentes y colillas de cigarrillos
- Boquilla de turbulencia con una trampa de chispas de espacio anular
- Colector de polvo y válvula de compuerta en el tubo de bajada
- Se puede combinar con un sistema de extinción de chispas

Ventajas

- Reducción drástica de los costes secundarios gracias a la prolongada vida útil de los filtros
- Fácil integración en los sistemas existentes de todos los fabricantes gracias a la readaptabilidad
- Ahorro debido a un menor consumo de aire y menores costos de energía
- Minimización del riesgo de incendio gracias a la preseparación de chispas, partículas incandescentes y colillas de cigarrillos

Equipamiento adicional

- Set de soportes
- Set de montaje mural

Datos de pedido SparkTrap

Art.-Nr.	Conexión Ø	Flujo volumétrico máx.	Alto
196 200 250	250 mm	2500 m ³ /h	2340 mm
196 200 355	355 mm	5000 m ³ /h	3240 mm
196 200 450	450 mm	8000 m ³ /h	3830 mm
196 200 560	560 mm	12500 m ³ /h	4590 mm
196 200 710	710 mm	20000 m ³ /h	5690 mm

Set de soportes

Art.-Nr.	Descripción
998 103 492	Kit de soporte para SparkTrap DN 250
998 103 493	Kit de soporte para SparkTrap DN 355
998 103 494	Kit de soporte para SparkTrap DN 450
998 103 495	Kit de soporte para SparkTrap DN 560
998 103 541	Kit de soporte para SparkTrap DN 710



Set de montaje mural

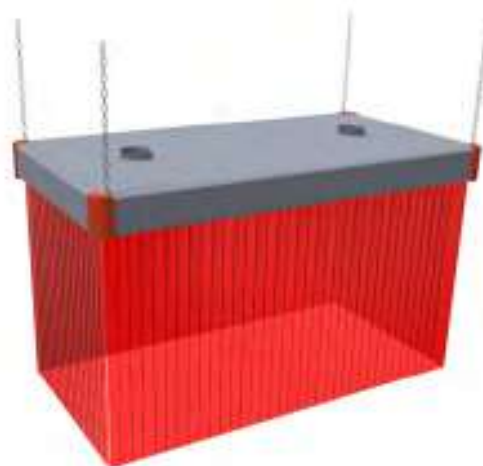
Art.-Nr.	Descripción
998 103 485	Kit de montaje mural para SparkTrap DN 250
998 103 481	Kit de montaje mural para SparkTrap DN 355
998 103 486	Kit de montaje mural para SparkTrap DN 450
998 103 487	Kit de montaje mural para SparkTrap DN 560
998 103 540	Kit de montaje mural para SparkTrap DN 710



VarioHood, Campana modular

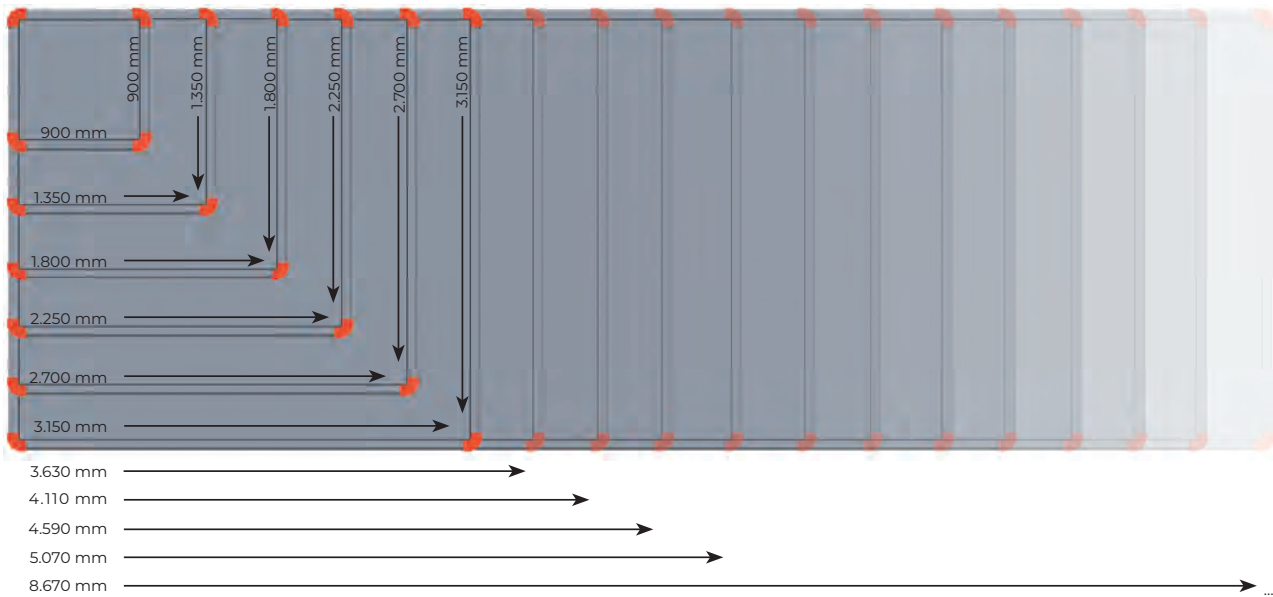


Gracias al singular principio de flujo, es posible una alta eficiencia de extracción con un volumen de aire muy bajo. Pequeñas aberturas en el perímetro de la campana de extracción aseguran que el polvo se extraiga de manera uniforme. La campana de aspiración está equipada con láminas alrededor que reducen la succión de chispas y así protegen no sólo a los empleados sino a todo el equipo. Además, el polvo generado durante la soldadura y el corte no puede escapar debido a la suspensión de las láminas. Las láminas pueden ser adaptadas individualmente en longitud a sus necesidades.



La campana de extracción modular VarioHood se utiliza en todos los lugares donde la extracción puntual no es posible, como en las estaciones de soldadura de los robots. El diseño modular asegura una adaptación flexible de la campana a la respectiva área de trabajo. Con la campana, se puede captar la corriente térmica de un punto de soldadura sin afectar a otras zonas de la nave. Gracias al singular principio de flujo, una alta eficiencia de la extracción es posible con un volumen de aire muy bajo. A través de pequeñas aberturas alargadas en los bordes interiores de la campana de extracción, el aire que contiene sustancias nocivas durante el proceso de soldadura se extrae de manera uniforme y eficaz.





La campana de extracción VarioHood es ideal para la conexión mediante tuberías a los sistemas de extracción KEMPER WeldFil, WeldFil Compact y PlasmaFil. Las diversas opciones de montaje proporcionan un gran margen de maniobra en la planificación del sistema y en la elección del tamaño adecuado del sistema. Ya sea montado en la habitación, suspendido del techo de la sala o integrado en un portal de robot móvil, el innovador principio de flujo de aire siempre está garantizado.

Ya sea montado en la nave, suspendido del techo de la sala o integrado en un portal de robot móvil, el innovador principio de flujo de aire siempre está garantizado.

La VarioHood puede ser equipada con láminas de protección de soldadura de la gama KEMPER con un grado de solapamiento del 33%, 66% o 100% y puede ajustarse individualmente en longitud para adaptarse a sus necesidades. Las tablillas son decisivas para la óptima captación de aire y aseguran que el aire que contiene contaminantes no contamine otras zonas.

La campana de extracción modular VarioHood puede configurarse individualmente con dimensiones por segmentos de 450 mm x 450 mm hasta un ancho máximo de 3.150 mm. La longitud no es importante. KEMPER ya ha puesto en marcha campanas de extracción con una longitud de más de 20 metros. Gracias a la construcción enchufable, la instalación es un muy sencillo y los costos de transporte son bajos.



VarioHood

 Para aspiración en Robot

 Montaje modular



Accesorios y repuestos

Art.-Nr.	Descripción
70 400 302	Kit de soportes de 2 m
70 400 301	Kit de soportes de 2,5 m
70 400 300	Kit de soportes de 3 m
119 0441	Kit de cadenas de suspensión de 5 m
119 0442	Kit de cadenas de suspensión de 10 m

Láminas adecuadas ver el capítulo protección laboral

Datos de pedido

Art.-Nr.	Medidas (A x L)	Req. de potencia	Peso	Pérdida de presión	Número de tomas aspiración
232 0302	900 x 1350 mm	600 - 950 m ³ /h	56 kg	200 Pa	1
232 0402	900 x 1800 mm	800 - 1.300 m ³ /h	66 kg	200 Pa	1
232 0502	900 x 2250 mm	1.000 - 1.600 m ³ /h	91 kg	200 Pa	2
232 0602	900 x 2700 mm	1.200 - 2.000 m ³ /h	101 kg	200 Pa	2
232 0303	1350 x 1350 mm	900 - 1.500 m ³ /h	69 kg	200 Pa	1
232 0403	1350 x 1800 mm	1.200 - 2.000 m ³ /h	83 kg	200 Pa	1
232 0503	1350 x 2250 mm	1.500 - 2.400 m ³ /h	114 kg	200 Pa	2
232 0603	1350 x 2700 mm	1.800 - 2.900 m ³ /h	128 kg	200 Pa	2
232 0404	1800 x 1800 mm	1.600 - 2.600 m ³ /h	100 kg	200 Pa	2
232 0504	1800 x 2250 mm	2.000 - 3.200 m ³ /h	138 kg	200 Pa	3
232 0604	1800 x 2700 mm	2.400 - 3.900 m ³ /h	156 kg	200 Pa	2

Otros tamaños a pedido

Aplicación

- Aspiración para robot
- Proceso de extracción
- Complemento a la extracción puntual

Características

- Montaje modular
- Montaje colgante al techo, sobre columnas de soporte o integrado en un portal de robot móvil
- Innovador principio de flujo de aire
- Enchufable

Ventajas

- Se requiere poca potencia de aspiración gracias al innovador principio de flujo
- Mucho espacio libre en la planificación de la instalación gracias a distintas posibilidades de montaje
- Costes de transporte reducidos y montaje sencillo, dado que el sistema es enchufable
- Son posibles muchos tamaños diferentes gracias a el montaje modular
- Mayor protección de la salud, ya que se puede aspirar el polvo directamente en el lugar donde se genera
- Protección frente a salpicaduras de soldadura para operarios y máquinas gracias a las láminas KEMPER

Your future -
our mission



SmartFil - ganador en calidad - precio con doble capacidad de filtrado

SmartFil, adecuado para el uso regular en soldadura y al mismo tiempo a un precio asequible. El SafeChangeFilter del dispositivo de extracción tiene un filtro con una superficie filtrante de 25m² y puede ser reemplazado completamente libre de contaminación. Gracias a la certificación W3, el dispositivo también es válido para el tratamiento del acero al cromo-níquel. Opcionalmente, cuenta con un filtro de recambio de 42 m² para una vida útil del filtro XXL, así como el iluminación LED del puesto de trabajo y start-stop automático para mayor comodidad del usuario.