

Seguridad laboral y protección del medioambiente

Filtros de aerosol		
	Separador centrífugo	1582
	Sistema de seguimiento monitor F	1584
	Separador de emulsiones pulverizadas Ultra-Eco compact	1587
	Separador de emulsiones pulverizadas Ultra-Cleaner	1588
	Separador de emulsiones pulverizadas Ultra Jet	1590
	Separador modular con sistema de pulverización	1591
	Separador de aceite pulverizado electrostático	1592
	Filtro de humos móvil	1593
	Sistema de filtrado de polvo seco	1594
	Accesorio de instalación para sistemas de filtrado	1595
Filtro textil		
	Filtro textil para armarios de distribución, compresores y motores	1597
Limpieza de piezas		
	Equipos de limpieza por ultrasonidos	1598
	Dispositivos de limpieza por ultrasonidos Elmasonic Easy	NUEVO 1598

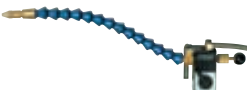
	Armario del absorbente	1600
	Lavadora de piezas ecológica Compact Clean	1601
	Limpiador industrial ecológico OilFree	1602
Lubricantes refrigerantes		
	Tubo de cera de corte	1604
	Pasta para roscado	1604
	Aceites de corte	1605
	Concentrado de lubricante refrigerante	1606
	Limpiador	1607
Vaciado del bidón, llenado de la máquina		
	Indicador del nivel de llenado	1607
	Bombas de bidones	1608
	Carros de mesa de lubricante refrigerante	NUEVO 1608
	Mezcladores	1608
	Sirena de protección de desbordamiento	1609



Comprobación de emulsiones

	Refractómetro	1609
	Maletín para tratar emulsiones	1609

Sistemas de enfriamiento

	Sistema de alimentación de refrigerante	1611
	Sistema de vaporización de refrigerante	1613
	Toberas de alta presión para refrigerante	1613
	Tobera de aire frío	1614

Tratamiento de las emulsiones

	Vellón filt ante para refrigerar lubricantes	NUEVO	1614
	Estación de mantenimiento de emulsión		1615
	Carro para tratar emulsiones		1617
	Equipos skimmer		1617
	Ventilador de lubricante refrigerante		1618
	Rastrillo para virutas, recolector de virutas magnético		1618
	Aspirador para virutas y emulsiones		1619
	Aspirador industrial por aire comprimido		1621

Reparación de fugas y protección contra fugas

	Alfombrillas	1624
	Vellón universal	1625
	Alfombrilla Grippy con dorso antideslizante	1626
	Medias de absorción	1630
	Cubierta para el sistema de canalización	1630
	Gravilla	1631

Pasarelas y alfombrillas de suelo

	Pasarelas de madera	1632
	Alfombrillas para el puesto de trabajo	1633
	Alfombrilla ignífuga para el puesto de trabajo	1635

Volquete para virutas Accesorios de transportadores sobre el suelo

	Volquetes para virutas, recipientes para virutas, volquetes	1636
	Gancho para sujetar cargas	1640
	Cubetas colectoras	1640



- El aceite pulverizado es peligroso para la salud.
- El aceite pulverizado da lugar a suelos resbaladizos y puede provocar daños en instalaciones de distribución eléctrica.
- El aceite pulverizado se puede depositar en tubos de ventilación. Existe riesgo de incendio.
- Las leyes y normas son cada vez más estrictas.
- El retorno de aire depurado reduce los costes de la energía y la calefacción.

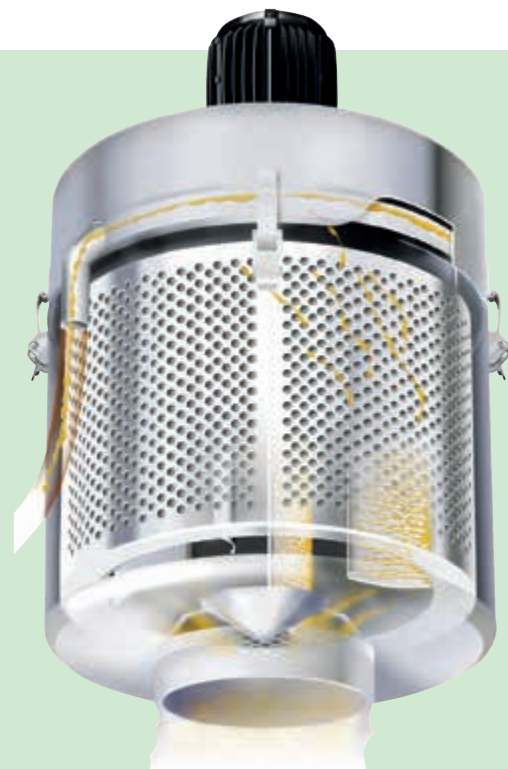


► ¡Puestos de trabajos más limpios, seguros y productivos gracias a los separadores centrífugos!

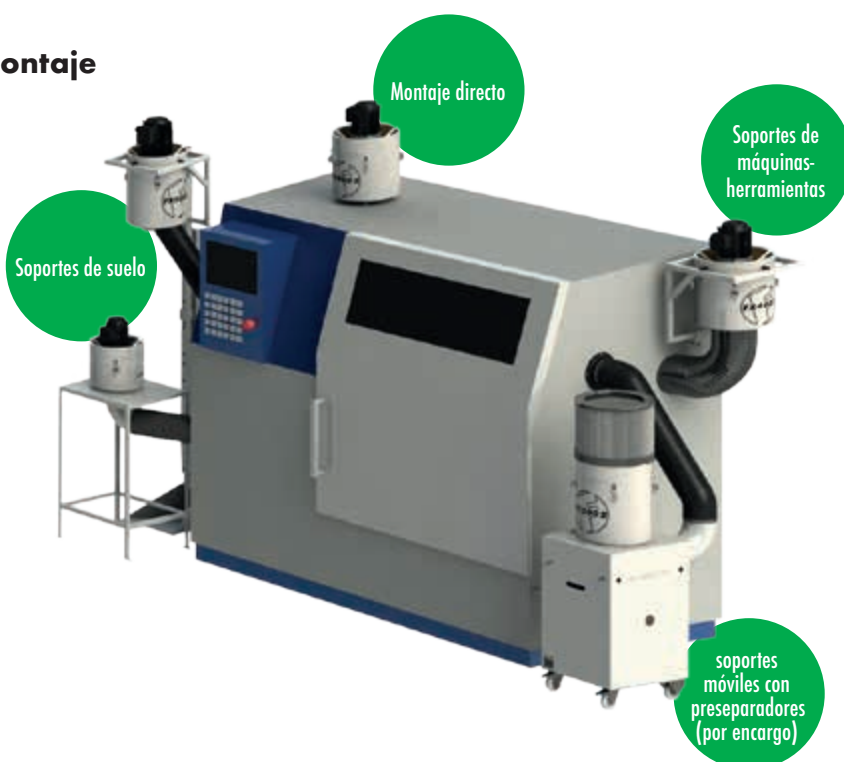
Funcionamiento

- 1 El aceite pulverizado se elimina en su origen.
- 2 El aceite pulverizado se separa del aire mediante fuerza centrífuga.
- 3 El aceite separado se reconduce a la máquina.
- 4 El aire limpio se reconduce al lugar de trabajo.
- 5 Con ayuda de un filt o posterior especial se puede eliminar el humo y el vapor, así como aumentar el grado de separación.

Un tambor perforado con palas de desarrollo específico gi a a alta velocidad. El aceite pulverizado es aspirado en el dispositivo y choca contra las palas. Las esteras filt antes respaldan el proceso en el que se forman gotas de mayor tamaño a partir de gotas pequeñas y filt an las partículas sólidas arremolinadas. La fuerza centrífuga presiona el aceite en la pared de la carcasa del dispositivo. Desde ahí, se reconduce hasta la máquina o recipiente de recogida. Lo que queda es aire limpio que regresa a la nave de fabricación.



Opciones de montaje



FILTERMIST Separador centrifugo Serie S y XCEL2

- Elimina de forma eficiente neblina de aceite y refrigerante, humo y vapor
- **Aplicación:** Para el torneado, fresado, rectificado en húmedo, se rado, EDM/ electroerosivos, el procesamiento de alimentos y el lavado de piezas
- Todos los modelos cumplen las directrices de la normativa CE.
- **Motores IE3 con eficiencia energética para modelos FX4002 - FX7002**
- **Certificado de comprobación IFA para los filtros de humo disponible a petición**
- Color estándar RAL 7035 (gris luminoso), otros colores RAL disponibles por encargo
- **Versión en acero inoxidable:** Para eliminar el humo y el vapor durante el lavado de piezas (lavadora/sistema de lavado de piezas)
- **Volumen de suministro:** incluye filtro posterior de alto rendimiento (no se aplica a las versiones de acero inoxidable), manguera de retorno de aceite (serie S 2 m, serie FX 4 m), instrucciones de instalación y funcionamiento, sin interruptor de unidad
- **Precios:** en fábrica, embalaje incluido

**Garantía gratuita de 5 años
para todos los sistemas de
filtrado nuevos
www.filtermist.com/warranty/**



Vídeo de uso de
YouTube



Versión
de acero
inoxidable

Aparato básico incl. filtro posterior de
alta eficacia

NUEVO

Equipos individuales

Modelo	Cantidad de suministro de aire m³/h	Potencia del motor kW	Tensión nominal/frecuencia V/Hz	Nivel de presión acústica dB	Diámetro de la conexión de manguera mm	Ø exterior mm	Altura mm	Peso kg	Nº artículo	€	Acero inoxidable Nº artículo	€
S200	180	0,18	200, 220, 380, 400 V / 50 Hz 200, 220, 230, 440, 460, 480 V / 60 Hz	62	75	260	302	9	902015 0200	2.909,—	902020 0200	3.509,—
S400	425	0,55	200, 220, 380, 400 V / 50 Hz 200, 220, 230, 440, 460, 480 V / 60 Hz	65	150	325	381	14	902015 0400	3.259,—	902020 0400	3.979,—
S800	800	0,55	200, 220, 380, 400 V / 50 Hz 200, 220, 230, 440, 460, 480 V / 60 Hz	67	150	325	435	15	902015 0800	4.029,—	902020 0800	5.049,—
FX4002	1250	1,1	200, 220, 380, 400 V / 50 Hz 200, 220, 230, 440, 460, 480 V / 60 Hz	70	150	357	544	25,8	902015 4002	4.629,—	902020 4002	5.809,—
FX5002	1675	1,5	200, 220, 380, 400 V / 50 Hz 200, 220, 230, 440, 460, 480 V / 60 Hz	71	200	357	634,5	31,8	902015 5002	4.819,—	902020 5002	6.109,—
FX6002	2000	2,2	200, 220, 380, 400 V / 50 Hz 200, 220, 230, 440, 460, 480 V / 60 Hz	73	200	438	638,5	36,8	902015 6002	5.239,—	902020 6002	6.679,—
FX7002	2750	2,2	200, 220, 380, 400 V / 50 Hz	73	200	438	638,5	36,8	902015 7002	6.749,—	902020 7002	8.739,—
9101											9101	



Montaje sobre soporte y aspiración lateral



Montaje directo sobre torno automático



Montaje en el soporte de la máquina



Modelo de corte

FILTERMIST Accesorios y repuestos

Filtro de humos

- Se emplea para filtrar posibles proporciones de humo del virutaje pesado
- Para partículas de < 1 µm
- A partir de la clase de filtro S400 H13 disponible por encargo

Descripción	serie S / X-CEL2	X-CEL	serie F del 6 hasta 8	F8 Nº artículo	€
Filtro de humos DIN EN 60335-2-69, clase de filtro L	S200	-	-	902070 0002	609,-
Filtro de humos DIN EN 60335-2-69, clase de filtro L	S400, S800, FX200, FX3002	FX2000	F7	902070 0011	619,-
Filtro de humos DIN EN 60335-2-69, clase de filtro L	FX4002, FX5002	FX3000, FX4000, FX5000, FX6000	-	902070 0004	629,-
Filtro de humos DIN EN 60335-2-69, clase de filtro L	FX6002, FX7002	FX7000	F13 a F34	902070 0001	639,-

9102



Filtro de humos con certificado de comprobación

Filtro de partículas extrafin

- método compacto y económico para eliminar las partículas finas de neblina de aceite que se encuentran en el aire del taller.**
- Material de filtro o sintético de alta tecnología con efecto drenante
- permite el retorno del aceite filtrado a través de un sistema de aspiración patentado Venturi - prolonga la vida útil del filtro o y reduce los costes de funcionamiento.
- Certificado conforme a EPA clase E10

Denominación	compatible con modelo	Nº artículo	€
Filtro posterior S-Fusion	S200, S400, S800	902070 0200	1.669,-
Filtro posterior FX-Fusion	FX4002, FX5002, FX6002, FX7002	902070 4002	1.719,-
Adaptador	S200	902070 0210	240,-
Adaptador	FX6002, FX7002	902070 0230	629,-

9101

Ideal para el virutaje con refrigeración pura de aceite y bombas de alta presión



Insonorizador

- Reduce el nivel de ruidos en 5 hasta 10dB
- No puede emplearse en combinación con el filtro de humos

Descripción	compatible con modelo	Nº artículo	€
Insonorizador	FX4002, FX5002	902050 1079	559,-
Insonorizador	FX6002, FX7002	902050 0070	729,-

9102



Insonorizador

Juegos de montaje

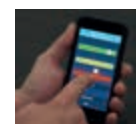
Contenido	compatible con modelo	Nº artículo	€
Conexión abridada de Ø 75 mm, manguera de 3 m y Ø 75 mm, 2 abrazaderas para mangueras de Ø 75 mm, monitor F 2	S200	902070 0067	1.069,-
Conexión abridada de Ø 100 mm, manguera de 3 m y Ø 100 mm, 2 abrazaderas para mangueras de Ø 100 mm, monitor F 2	S400, S800, S400, S800, FX4002 con reducción	902070 0068	1.079,-
Conexión abridada de Ø 150 mm, manguera de 3 m y Ø 150 mm, 2 abrazaderas para mangueras de Ø 150 mm, monitor F 2	S400, S800, FX4002	902070 0069	1.159,-
Conexión abridada de Ø 200 mm, manguera de 3 m y Ø 200 mm, 2 abrazaderas para mangueras de Ø 200 mm, monitor F 2	FX5002, FX6002, FX7002	902070 0070	1.199,-

9102



Sistema de seguimiento monitor F

- Mide la corriente de aire y la duración del sistema de filtrado**
- El monitor F Monitor 2+ mide además la temperatura del motor y las vibraciones**
- Un sistema de „semáforo“ advierte al operador de la máquina o le indica la necesidad de realizar tareas de servicio.
- Control de la aplicación a través de la **interfaz de Bluetooth**
- El sensor opcional controla las vibraciones y la temperatura (ya incluido en el volumen de suministro del monitor F 2+)



902011 0001



Video de usuario en YouTube



902011 0002

Modelo	Descripción	Nº artículo	€
Monitor F 2 incl. accesorios, sin sensor	mide la corriente de aire y el tiempo	902011 0001	849,-
Monitor F 2+ incl. accesorios, con sensor	mide la corriente de aire, el tiempo, la vibración y la temperatura	902011 0002	929,-

9102

Sensor

Descripción	compatible con modelo	Nº artículo	€
Sensor	Monitor F 2	902011 0010	168,-

9102



Repuestos, consumibles

• Por favor, tenga en cuenta el número de serie del sistema de filtro.

Descripción	serie S / X-CEL2	X-CEL	serie F del 6 hasta 8	Nº artículo	€
Filtro de salida	S200	-	-	902070 0058	75,80
	S400, S800	-	-	902070 0059	75,80
	FX2002, FX3002	FX2000	F7 todas las series	902070 0021	62,80
	FX4002, FX5002	FX3000 a FX6000	-	902070 0025	145,-
	FX6002, FX7002	FX7000	F13 a F34 series 7 y 8	902070 0020	116,50
Junta de la tapa	S200	-	-	902070 0057	18,65
	-	-	F7	902070 0031	24,80
	S400, S800, FX2002, FX3002	FX2000	-	902070 0027	21,-
	FX4002, FX5002	FX3000 a FX6000	-	902070 0026	26,80
	FX6002, FX7002	FX7000	F13 a F34 series 7 y 8	902070 0043	20,90
Juego de cartuchos filt antes	S200	-	-	902070 0054	41,10
	S400, FX2002	FX2000	F7 todas las series	902070 0055	46,80
	S800, FX3002	-	-	902070 0056	72,-
	FX4002	FX3000, FX4000	-	902070 0023	72,60
	FX5002	FX5000, FX6000	-	902070 0022	80,20
	FX6002, FX7002	FX7000	F28 series 6 y 7, F34	902070 0010	71,40
	-	-	F13, F21 series 6 y 7	902070 0014	58,-
	-	-	F14, F21 a partir de la serie 8	902070 0013	58,-
	-	-	F28 a partir de la serie 8	902070 0012	71,40
Motor de 0,18 kW	S200	-	-	902070 0101	609,-
Motor de 0,55 kW	S400, S800	FX2000	F7	902070 0100	719,-
Motor de 1,1 kW	FX4002	FX3000	F13, F14, F21	902070 0105	1.059,-
Motor de 1,50 kW	FX4002	FX4000 a FX6000	F14 a F28	902070 0102	1.119,-
Motor de 2,20 kW	FX5002 a FX7002	FX7000	F34	902070 0103	1.149,-
Tambor, incl. alfombrillas filt antes	S200	-	-	902070 0006	549,-
	S400	-	-	902070 0007	549,-
	S800	-	-	902070 0008	909,-
	FX2002	FX2000	F7	902070 0035	549,-
	FX3002	-	-	902070 0046	729,-
	FX4002	FX3000, FX4000	-	902070 0034	929,-
	FX5002	FX5000	-	902070 0033	969,-
	FX6002	-	F34	902070 0048	999,-
	FX7002	FX7000	-	902070 0044	1.319,-
Amortiguador de vibraciones para montar el motor	-	FX6000	-	902070 0032	969,-
	S400, S800	FX2000	F7	902070 0037	91,60
Juego de mantenimiento: alfombrillas filt antes, filtros de salida, junta de la tapa, amortiguador de vibraciones	FX4002 a FX7002	FX3000 a FX7000	F13 a F34	902070 0036	132,50
	S200	-	-	902070 0060	126,50
	S400	-	-	902070 0061	218,-
	S800	-	-	902070 0062	235,-
	2002	FX2000	-	902070 0041	183,50
	FX3002	-	-	902070 0042	201,-
	FX4002	FX3000, FX4000	-	902070 0040	324,-
	FX5002	FX5000, FX6000	-	902070 0039	324,-
	FX6002, FX7002	FX7000	-	902070 0047	324,-
	-	-	F7	902070 0053	227,-
	-	-	F14, F21 serie 8	902070 0051	324,-
	-	-	F28 serie 7, F34 series 7 y 8	902070 0049	324,-
	-	-	F28 serie 8	902070 0050	324,-

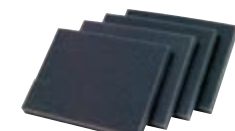
9102



Filtro de salida



Junta de la tapa



Cartuchos filt antes



Motor

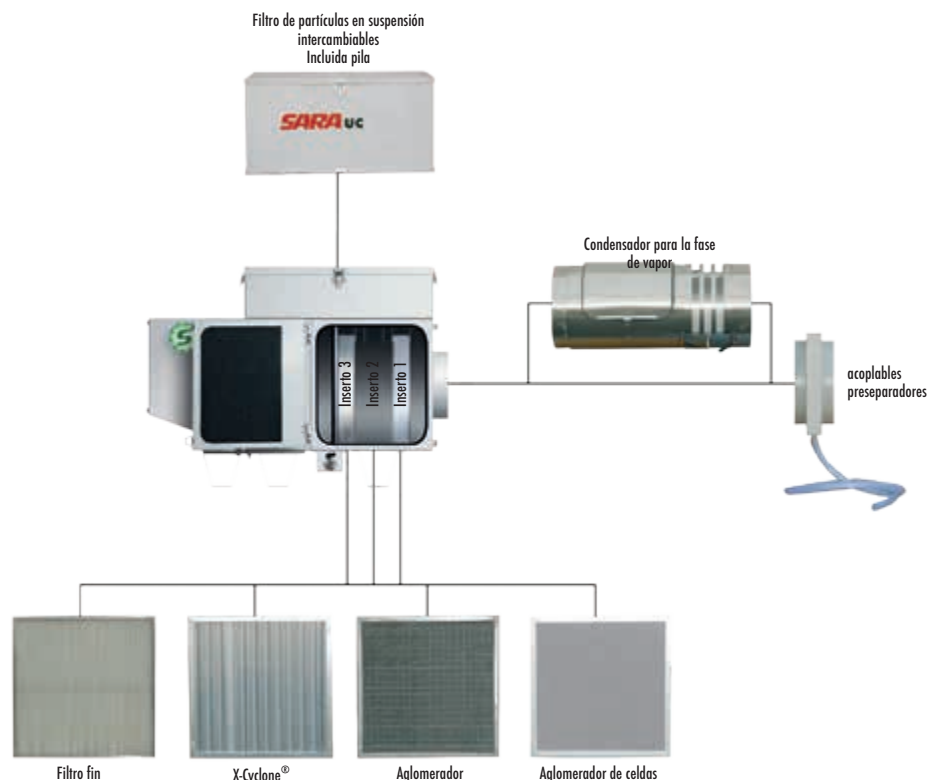


Amortiguador de vibraciones



Juego de mantenimiento

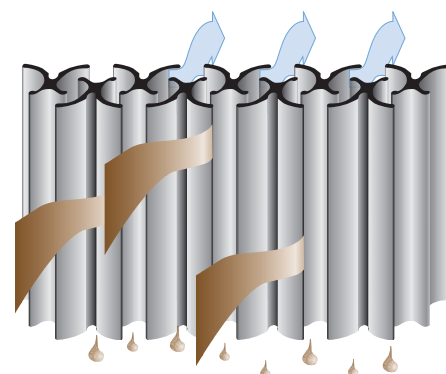
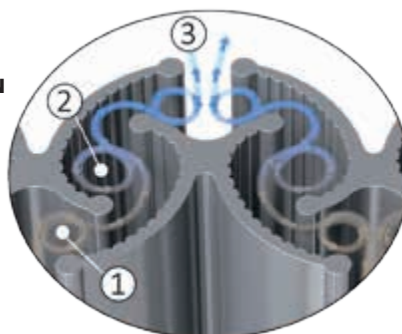


SARA® Separador de emulsiones pulverizadas modular Ultra-Cleaner**INFORMACIÓN****SARA® Separador X-Cyclone®****INFORMACIÓN****Ventajas:**

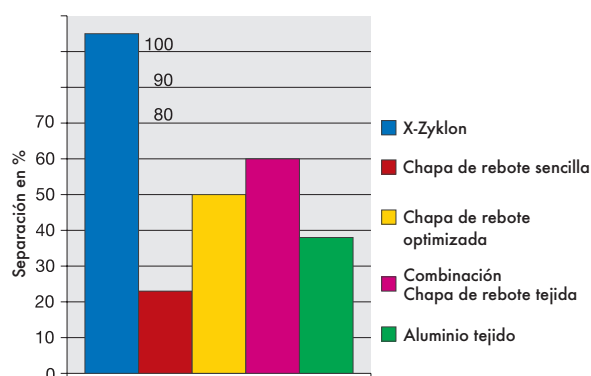
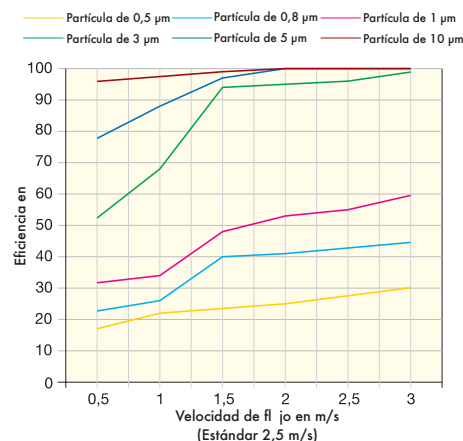
- Grado de separación hasta 99,999 %
- completamente libre de mantenimiento y de limpieza automática
- atenúa el impacto de la llama conforme a DIN 18869-5 y DIN 16282-6
- de material inoxidable
- sin producto desechable
- garantía ilimitada

Técnica y funcionamiento:

El aire contaminado con aerosoles fluye en el separador X-CYCLONE® y se centrifuga a alta potencia. Las partículas de aerosol del aire se someten a presión mediante la formación de tres columnas rotatorias en el perfil y fluyen de forma descendente a modo de masa de fluido separada.

**Prueba de exposición a las llamas según la norma DIN EN 16282**

El aire puede circular a través del elemento básico X-Cyclone®, pero las llamas quedan bloqueadas. Incluso en caso de explosión en el espacio de trabajo, X-Cyclone® evita que la llama y la onda de choque se propaguen. De esta forma, se protegen los dispositivos intermedios y los sistemas de canal.

Comparación de la efectividad de varios preseparadores**Eficiencia de separación con distintos tamaños de partículas**

SARA®

SEPARADOR DE NIEBLA DE EMULSIONES ULTRA-ECO COMPACT

El separador de emulsiones SARA® Ultra-Eco compact ofrece un sistema compacto y eficiente de separación de alto rendimiento para separar aerosoles acuosos dentro de las máquinas de mecanizado. Para lograr un nivel de separación óptimo, el comportamiento de flujo se ha simulado en un ordenador y el diseño del dispositivo de filtrado se ha adaptado una y otra vez hasta obtener el mejor grado de separación posible (de hasta 99,9999 %) para las partículas de suciedad.

SARA® Separador de emulsiones pulverizadas Ultra-Eco compact

- Sistema de separación optimizado de alto rendimiento CFD con un grado de separación de hasta 99,9999 %.
- Gracias a la directiva ErP europea, es posible un ahorro energético de varios miles de euros en comparación con los purificadores de aire comunes.
- para máquinas de mecanizado de aprox. 2 m³ de volumen de espacio de trabajo
- separación efectiva de aerosoles con contenido líquido y partículas sólidas
- diseño compacto, montaje directo en la máquina
- carcasa estable y antideformante de acero inoxidable
- filtro integrado y duradero de partículas de suspensión Hepa
- diseñado, construido y producido en Alemania
- **volumen de suministro:** Separador de emulsiones pulverizadas Ultra-Eco compact, filtro de partículas en suspensión
- **Precios:** de fábrica, embalaje incluido



Compacta y eficiente

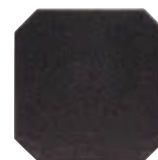


Equipo individual

Modelo	Capacidad de aspiración mínima m³/h	Capacidad de aspiración máxima m³/h	Longitud x anchura x altura mm	Diámetro de la conexión de manguera mm	Peso kg	Nivel de presión acústica dB	Potencia del motor kW	Corriente eléctrica a 50 Hz A	Tensión nominal V	Nº artículo	€
UEC-1000	200	1000	345 x 345 x 595	200	27	67	0,168	1,4	230	909090 0010	2.749,-
9111											

Repuestos, consumibles

Denominación	Nº artículo	€
Filtro de partículas en suspensión Long-Term Hepa	909090 0100	338,-
Alfombrilla insonorizadora	909090 0110	739,-
9104		



909090 0120



909090 0100



SARA® Separador de emulsiones pulverizadas modular Ultra-Cleaner

- **mecánico, con sistema aglomerador X-Cyclone®**
- **Gracias a la directiva ErP europea, es posible un ahorro energético de varios miles de euros en comparación con los purificadores de aire comunes.**
- **¡Funcionamiento sin filtros de usar y tirar y, con ello, sin gastos secundarios!**
- Separación eficaz de aceites, emulsiones, otros fluidos y partículas sólidas
- Dispositivo de ventilación completo con ventilador integrado
- Carcasa estable y antideformante de acero inoxidable con revestimiento en polvo (RAL 7035, gris luminoso), lisa por dentro y con apertura para el manejo
- En la base cuenta con una cubeta de recogida resistente a las grasas y al agua
- Contenedor de recogida con llave de purga; opcionalmente, con sifón
- El sistema Ultra-Cleaner, que ofrece múltiples opciones de montaje y ampliación, puede solucionar la mayoría de los problemas de aspiración en una gran variedad de procesos de mecanizado con lubricantes refrigerantes y aceites.
- Desarrollado, diseñado y fabricado según las directivas de la UE
- De conformidad con la norma DIN EN 16282, los Ultra-Cleaner están comprobados en materia de prevención de incendios.
- Nivel de separación comprobado y confirmado por el Instituto para toxicología y aerosoles Fraunhofer
- Temperatura ambiente admisible para todos los modelos: de 0 °C a 50 °C
- **Volumen de suministro:** Ultra Cleaner con convertidor de frecuencia y cubierta para el motor, aglomerador e inserto de filtro X-Cyclone®
- **Precio:** de fábrica, embalaje incluido



Separador autoajustable



909100 0030

Equipos individuales

- **El sistema de filtrado regula automáticamente la potencia del motor en función del grado de suciedad del separador. Así se garantiza que el caudal volumétrico, la velocidad del flujo y la eficiencia del separador se mantengan hasta alcanzar el grado máximo de suciedad (indicador rojo de estado).**
- Indicación digital del desgaste

Modelo	Capacidad de aspiración mínima m³/h	Capacidad de aspiración máxima m³/h	Longitud x anchura x altura mm	Diámetro de la conexión de manguera mm	Peso kg	Nivel de presión acústica dB	Potencia del motor kW	Corriente eléctrica a 50 Hz A	Tensión nominal V	Derecha Nº artículo	€	Izquierda Nº artículo	€
UCS-Mini	300	500	360 x 355 x 565	150	20	50	0,18	0,52	400	909100 0001	3.069,—	909105 0001	3.069,—
UC1SD	500	1000	865 x 360 x 640	200	44	67	0,65	1,6	400	909100 0010	4.919,—	909105 0010	4.919,—
UC2SD	1000	2000	900 x 440 x 720	200	62	69	1,4	3,1	400	909100 0020	6.799,—	909105 0020	6.799,—
UC3SD	2000	3000	945 x 520 x 800	300	93	69	1,55	4,4	400	909100 0030	8.449,—	909105 0030	8.449,—

9103

9103



Limpieza por ultrasonidos

Para la limpieza de niveles de filtrado y celdas colectoras se recomiendan los equipos de limpieza por ultrasonidos de Elma.

La limpieza por ultrasonidos es uno de los procedimientos más efectivos, ecológicos, económicos, intensivos y respetuosos a partes iguales.



ideal para la limpieza de niveles de filtrado

SARA® Accesorios Ultra-Cleaner

Condensador para la fase de vapor

- Aumenta la eficacia de separación del filtro
- Para el aumento de partículas del sistema de filtrado
- Para mecanizados con presiones de refrigerante > 20 bar

Denominación	Apto para	Nº artículo	€
Condensador para la fase de vapor, 200 mm, largo = 400 mm	UC1SD UC2SD	909005 0037	1.109,--
Condensador para la fase de vapor, 300 mm, largo = 400 mm	UC3SD	909005 0038	1.479,--
Inserto de acero inoxidable para el condensador para la fase de vapor	UC1SD UC2SD	909005 0040	316,--
Inserto de acero inoxidable para el condensador para la fase de vapor	UC3SD	909005 0041	380,--
9104			



Condensador para la fase de vapor

Filtro de partículas en suspensión intercambiables

- Se utiliza para filtrar proporciones de humo que pueden resultar del virutaje pesado
- Para tamaños de partículas <1 µm

Denominación	Apto para	Nº artículo	€
Filtro de partículas en suspensión, incl. casete	UCS-Mini	909005 0053	699,--
Filtro de partículas en suspensión, incl. casete	UC1SD	909005 0030	999,--
Filtro de partículas en suspensión, incl. casete	UC2SD	909005 0031	1.059,--
Filtro de partículas en suspensión, incl. casete	UC3SD	909005 0032	1.029,--
Casete de repuesto DIN EN 60335-2-69:2008 H	UCS-Mini	984901 3335	415,--
Casete de repuesto DIN EN 60335-2-69:2008 H	UC1SD	909005 0007	609,--
Casete de repuesto DIN EN 60335-2-69:2008 H	UC2SD	909005 0017	649,--
Casete de repuesto DIN EN 60335-2-69:2008 H	UC3SD	909005 0008	699,--
9104			



Casete de repuesto UC2SD con filtro de partículas en suspensión intercambiable

Aglomerador de celdas

- Para aglomeraciones de partículas de emulsión muy fina
- La estructura de colmena garantiza una superficie muy grande
- Lavable

Denominación	Apto para	Nº artículo	€
Aglomerador de celdas 330 x 330 x 50	UCS-Mini UC1SD	909005 0110	789,--
Aglomerador de celdas 410 x 410 x 50	UC2SD	909005 0112	979,--
Aglomerador de celdas 490 x 490 x 50	UC3SD	909005 0111	1.299,--
9104			



Aglomerador de celdas

Filtro fin

- Separación de pequeñas proporciones de humo, así como de partículas finas de aceite de hasta 1 µm
- Para aceites poco densos sin resinas
- Con recubrimiento, condicionalmente lavable

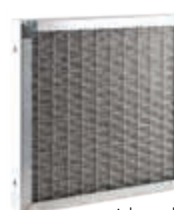
Denominación	Apto para	Nº artículo	€
Cartucho de filtro fin	UCS-Mini UC1SD	984901 3333	276,--
Cartucho de filtro fin	UC2SD	984901 4141	380,--
Cartucho de filtro fin	UC3SD	984901 4949	460,--
9104			



Filtro fino, con recubrimiento

Repuestos

Denominación	Apto para	Nº artículo	€
X-Cyclone 330 x 330 x 50	UCS-Mini UC1SD	984900 3333	599,--
X-Cyclone 410 x 410 x 50	UC2SD	984900 4141	759,--
X-Cyclone 490 x 490 x 50	UC3SD	984900 4949	889,--
Aglomerador 330 x 330 x 30	UCS-Mini	909005 0013	529,--
Aglomerador 330 x 330 x 50	UC1SD	909005 0010	619,--
Aglomerador 410 x 410 x 50	UC2SD	909005 0012	779,--
Aglomerador 490 x 490 x 50	UC3SD	909005 0011	979,--
Insonorizador 530 x 320 x 65	UC1SD	909005 0026	112,50
Insonorizador 575 x 400 x 65	UC2SD	909005 0027	140,50
Insonorizador 610 x 475 x 65	UC3SD	909005 0028	166,--
9104			



Aglomerador



X-Cyclone



Insonorizador

SARA® Separador de emulsiones pulverizadas Ultra-Jet

- **Mecánico, con sistema aglomerador patentado X-Cyclone®**
- **Gracias a la directiva ErP europea, es posible un ahorro energético de varios miles de euros en comparación con los purificadores de aire comunes.**
- **Sin ajuste de revoluciones**
- **Sin filtros de usar y tirar**
- En función del tamaño, apto para máquinas de mecanizado con un volumen interior de aprox. 1-3 m³ y procesos de virutaje ligero
- Diseño compacto, para montar directamente en la máquina
- Hasta cuatro niveles de filtrado, con filtro o de partículas en suspensión intercambiable
- Sistema de filtrado dinámico-estático combinado
- Ventilador de alto rendimiento con equilibrado dinámico, ventilador integrado en la unidad filtrante
- Orificio para el manejo con cierres de resorte
- De conformidad con la norma DIN EN 16282, los ULTRA-JET están comprobados en materia de prevención de incendios
- Carcasa de acero inoxidable con revestimiento en polvo RAL 7035 (gris luminoso), los perfiles del separador de alto rendimiento X-Cyclone® de aluminio
- **Volumen de suministro:** reducción de Ø 160/150 mm con filtro o previo para virutas y manguera de reconducción de aceite de 3 m
- **Precios:** de fábrica, embalaje incluido



Equipos individuales

Modelo	Capacidad de aspiración máxima m³/h	Longitud x anchura x altura mm	Diámetro de la conexión de manguera mm	Peso kg	Potencia del motor kW	Corriente eléctrica a 50 Hz A	Tensión nominal V	Nivel de presión acústica dB	Nº artículo	€
Ultra-Jet 1	1000	410 x 410 x 480	150	20	0,25	0,74	400	69	909016 0010	3.189,-
Ultra-Jet 2	1400	410 x 410 x 480	150	22	0,5	1,3	400	73	909016 0020	3.989,-

9103

Filtro de partículas en suspensión intercambiables

- Se utiliza para filtrar proporciones de humo que pueden resultar del virutaje pesado
- Para tamaños de partículas < 1 µm

Denominación	Apto para	Nº artículo	€
Filtro de partículas en suspensión, incl. casete	Ultra-Jet 1 Ultra-Jet 2	984901 3337	1.009,-
Casete de repuesto DIN EN 60335-2-69:2008 H	Ultra-Jet 1 Ultra-Jet 2	984901 3338	425,-

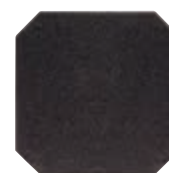
9103



Accesorios

Denominación	Apto para	Nº artículo	€
1 juego de pies de montaje (4 uds.) 300 mm	Ultra-Jet 1 Ultra-Jet 2	909015 0004	202,-
Filtro fino intercambiable, incl. casete	Ultra-Jet 1 Ultra-Jet 2	984902 0010	669,-
Alfombrilla insonorizadora	Ultra-Jet 1 Ultra-Jet 2	984901 0010	156,50
Soportes de 2 m para Ultra-Jet	Ultra-Jet 1 Ultra-Jet 2	909015 0005	1.059,-

9103



984901 0010



984901 3338

SARA® Separador modular con sistema de pulverización

- Gracias a la directiva ErP europea, es posible un ahorro energético de varios miles de euros en comparación con los purificadores de aire comunes.
- Especialmente diseñado para la aplicación en el mecanizado en seco de fundiciones, grafitos y plásticos, así como en mecanizados en los que se produce gran cantidad de vapores y humos.
- Prefiltrado mediante la formación de una pared de agua en el interior del dispositivo
- Los aerosoles, las partículas sólidas (como el polvo del mecanizado de fundición) y las moléculas de gas nocivas se aglutinan y se lavan
- El sistema de filtrado se debe conectar al circuito de refrigeración de la máquina o, alternativamente, a un depósito con una bomba independientes facilitados por el usuario.
- Conexión para manguera de 1" en la entrada y rosca de 2" en la salida
- Por medio del sistema de guiado de aire de caudal optimizado del interior del equipo, se pulveriza toda la superficie de filtrado y se reduce la cantidad de circulación de agua.
- El refrigerante devuelto dura más porque se enriquece con oxígeno
- Separación de aerosoles y partículas líquidas con el X-Cyclone® patentado y un sistema aglomerador
- Temperatura ambiente admisible: de 0 °C a 50 °C
- Carcasa de acero inoxidable con revestimiento en polvo de color RAL 7035 (gris luminoso)
- Es posible encargar otros colores RAL por encargo
- **Volumen de suministro:** Separador de neblina rociada con boquillas, inserto de aglomerador y de filtro X-Cyclone®
- **Precio:** de fábrica, embalaje incluido



909140 2500

Equipos individuales

- El sistema de filtrado regula automáticamente la potencia del motor en función del grado de suciedad del separador. Así se garantiza que el caudal volumétrico, la velocidad del flujo y la eficiencia del separador se mantengan hasta alcanzar el grado máximo de suciedad (indicador rojo de estado).
- Indicación digital del desgaste

Modelo	Capacidad de aspiración máxima m³/h	Longitud x anchura x altura mm	Diámetro de la conexión de manguera mm	Peso kg	Nivel de presión acústica dB	Potencia del motor kW	Corriente eléctrica a 50 Hz A	Tensión nominal V	Derecha		Izquierda	
									Nº artículo	€	Nº artículo	€
UCSD 800	800	1050 x 370 x 765	150	52	63	0,25	0,74	400	909140 0800	6.169,-	909145 0800	6.169,-
UCSD 1200	1200	1200 x 370 x 765	200	60	65	0,5	1,3	400	909140 1200	10.139,-	909145 1200	10.139,-
UCSD 2500	2500	1280 x 550 x 925	300	116	67	1,17	2,6	400	909140 2500	13.689,-	909145 2500	13.689,-
UCSD 4000	4000	1300 x 655 x 1045	300	158	72	1,6	3,55	400	909140 4000	20.169,-	909145 4000	20.169,-
									9103		9103	

Accesorios

Denominación	Nº artículo	€
Juego de conexión incl. válvulas magnéticas, control Siemens, material de instalación, sin bomba	909041 0010	3.909,-
9104		

El sistema pulverizador

Limpieza, aumento de la eficiencia y limpieza del aire

El sistema pulverizador limpia el separador de aerosoles X-CYCLONE® en sistemas de absorción y aumenta así la eficiencia de separación, en particular, en caso de aire contaminado con polvo o sustancias viscosas. Además, el sistema de pulverizado limpia el aire de forma similar a los purificadores de aire en la industria química. A través de la **función permanente de purificación del aire** se purifican hasta los aerosoles de menor tamaño, así como los gases nocivos en la corriente de aire.



SARA® Separador de aceites pulverizados electroestático

- Gracias a la directiva ErP europea, es posible un ahorro energético de varios miles de euros en comparación con los purificadores de aire comunes.
- Diseñados para aspirar aceite pulverizado limpio en máquinas de arranque de virutas
- Prefiltrado de aerosoles y partículas líquidas con el X-Cyclone® patentado y un sistema aglomerador
- Se separan aerosoles y partículas de menos de 1 µ en el colector electroestático.
- Todos los elementos de filtro antes pueden limpiarse y reutilizarse, no son filtros desechables.
- La base de la carcasa es hermética al aceite y el agua, y sirve de bandeja colectora.
- Con protección contra la propagación de llamas con certificado TÜV, de acuerdo con la directiva DIN EN 16282
- Los equipos cumplen el valor límite de ozono de 0,2 mg/m³
- Temperatura ambiente admisible: de 0 °C a 40 °C
- Carcasa de acero inoxidable con revestimiento en polvo de color RAL 7035 (gris luminoso)
- Es posible encargar otros colores RAL por encargo
- Suministro: listo para conectar (Harting HAN 10), con ventilador integrado
- **Volumen de suministro:** Inserto electrostático de aglomerador de fibras de vidrio y de filtro X-Cyclone®
- **Precio:** de fábrica, embalaje incluido



Separador autoajustable



Equipo individual

- El sistema de filtrado regula automáticamente la potencia del motor en función del grado de suciedad del separador. Así se garantiza que el caudal volumétrico, la velocidad del flujo y la eficiencia del separador se mantengan hasta alcanzar el grado máximo de suciedad (indicador rojo de estado).
- Indicación digital del desgaste
- **Modelo D** = 2 celdas colectoras, **Modelo T** = 3 celdas colectoras

Modelo	Capacidad de aspiración máxima m³/h	Longitud x anchura x altura mm	Diámetro de la conexión de manguera mm	Peso kg	Nivel de presión acústica dB	Número de celdas colectoras	Potencia del motor kW	Corriente eléctrica a 50 Hz A	Tensión nominal V	Derecha		Izquierda	
										Nº artículo	€	Nº artículo	€
SEF 1000	1000	1325 x 560 x 810	200	117	63	1	0,32	0,95	400	909120 1001	5.599,-	909125 1001	5.599,-
SEF 1000 D	1000	1540 x 560 x 810	200	143	63	2	0,32	0,95	400	909120 1002	7.519,-	909125 1002	7.519,-
SEF 1000 T	1000	1755 x 560 x 810	200	169	63	3	0,32	0,95	400	909120 1003	8.899,-	909125 1003	8.899,-
SEF 1700	1700	1375 x 525 x 900	200	121	65	1	0,59	1,53	400	909120 1701	8.929,-	909125 1701	8.929,-
SEF 1700 D	1700	1590 x 525 x 900	200	148	65	2	0,59	1,53	400	909120 1702	10.089,-	909125 1702	10.089,-
SEF 1700 T	1700	1800 x 525 x 900	200	175	65	3	0,59	1,53	400	909120 1703	10.759,-	909125 1703	10.759,-
SEF 2500	2500	1375 x 650 x 900	300	185	67	1	1,29	2,86	400	909120 2501	11.109,-	909125 2501	11.109,-
SEF 2500 D	2500	1590 x 650 x 900	300	190	67	2	1,29	2,86	400	909120 2502	14.429,-	909125 2502	14.429,-
SEF 2500 T	2500	1800 x 650 x 900	300	219	67	3	1,29	2,86	400	909120 2503	16.779,-		
										9155		9155	



SARA®

AIRE LIMPIO EN INTERIORES



En el aire existe una gran cantidad de sustancias nocivas que pueden provocar desde incomodidad, falta de concentración, reacciones alérgicas hasta enfermedades insidiosas. El limpiador de aire compacto SARA mejora la calidad del aire de la estancia en diferentes ámbitos:

Limpiador de aire en el puesto de trabajo

Para optimizar el nivel de desempeño y la eficiencia en el puesto de trabajo, resulta indispensable mantener el aire fresco y limpio. El funcionamiento de impresoras láser en el despacho puede, entre otras cosas, provocar una acumulación de partículas en el aire de la estancia que prácticamente coincide con la carga que se produce al fumar. Científicos han constatado que la contaminación del aire en un edificio de oficinas durante la jornada de trabajo puede ser hasta cinco veces superior al aire exterior junto a una calle muy transitada.

Limpiador de aire en el sector gastronómico

Las partículas muy finas de polvo y los olores en la cocina provocan una contaminación en el aire elevada y desagradable en hoteles y restaurantes. Los clientes se sienten más cómodos en un ambiente fresco con aire limpio y, por lo tanto, permanecen más tiempo.

Limpiador de aire en casa

En estancias domésticas, las esporas de hongos, el polvo fino, los gérmenes, el polen y los alérgenos provocan contaminación en el aire. El factor de comodidad para la familia en el hogar puede garantizarse si las condiciones del aire de la estancia son óptimas y coinciden con los índices convencionales de pureza del aire.

Limpiador de aire en caso de alergia

La calidad de vida de las personas asmáticas y alérgicas depende notablemente de la pureza del aire. Los alérgenos presentes en el aire, como el polen, las esporas de moho, el pelo de los perros y los gatos, así como los ácaros de polvo, pueden afectar gravemente la calidad del aire para las personas alérgicas.

SARA® Filtro de humos UCS-OH²

- limpiador de aire compacto para mejorar la calidad del aire
- Eliminación de esporas de hongos, polvo fino, gérmenes, polen, alérgenos y partículas olfativas (p. ej., humo de cigarrillos)
- **Reducción de virus contenidos en aerosoles (p. ej., SARS-CoV-2)**
- **Niveles de filtro:** ePM1 85 % filtro previo, filtro de gas, HEPA® filtro de polvo fino y partículas de alto rendimiento H13
- Grado de eliminación de 99,95 %, conforme a EN1822-1:2009 para partículas >0,3 µm
- Potencia del aire regulable en 10 niveles
- Concepto de limpieza de aire sostenible a través de la aplicación de separadores de limpieza y filtros con una elevada vida útil.
- Carcasa de acero inoxidable con revestimiento en polvo de color RAL 9005 (negro intenso)
- **Ámbito de aplicación:** Oficinas, salas de conferencias, salas de descanso y espacios comunes, cantinas, habitaciones de hoteles, escuelas, jardines de infancia, supermercados, etc.
- Diseñado, construido y producido en Alemania
- **Volumen de suministro:** Limpiador de aire, EUREVEN® F2011 filtro previo, filtro de gas, filtro de partículas de alto rendimiento HEPA H13
- **Precios:** de fábrica, embalaje incluido

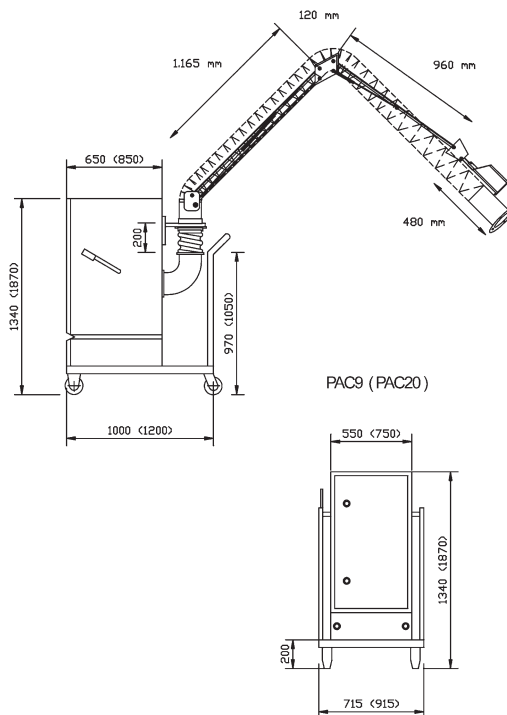
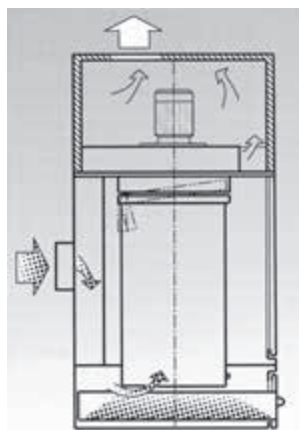


Modelo	Capacidad de aspiración mínima m³/h	Capacidad de aspiración máxima m³/h	Longitud x anchura x altura mm	Peso kg	Nivel de presión acústica dB	Potencia kW	Corriente eléctrica a 50 Hz A	Tensión nominal V	Nº artículo	€
UCS-OH ²	0	500	455 x 400 x 690	30	0 - 50	168	1,4	230	909160 0001	3.289,-

9154

SARA® Sistema de filtrado de polvo seco Power-Air-Cleaner SARA-PAC

- Sistema de separación con potencias de aire de 900 m³/h o 2000 m³/h
- Permite resolver prácticamente todos los problemas de aspiración de polvo seco típicos de las aplicaciones de la fabricación industrial y artesanal
- La unidad básica es un filtro o de bolsillo con bolsas de fieltro o punzonado de poliéster que pueden limpiarse con un vibrador manual o neumático.
- Entre los campos de aplicación típicos se pueden mencionar la aspiración de polvo de pulido, de corte, de serrado, de fresado y de desbarbado durante el mecanizado de metales, piedra, madera y plástico
- RAL 5007 (azul brillante), otros colores RAL disponibles por encargo
- **Precios:** de fábrica, embalaje incluido



En la fig. se muestra el modelo SARA-PAC 20 con cubo para el polvo y filtro posterior

Equipo completo para conexión estacionaria

Denominación	Capacidad de aspiración máxima m ³ /h	Anchura mm	Profundidad mm	Altura mm	Diámetro de la conexión de manguera mm	Nivel de presión acústica dB	Peso kg	Potencia del motor kW	Tensión nominal/frecuencia V/Hz	Corriente eléctrica a 50 Hz A	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
SARA-PAC 9 con cajetín para el polvo	900	550	650	1200	125	72	90	0,75	230 / 400	1,8	45	988102 0009	4.900,--
SARA-PAC 9 con cubo para el polvo	900	550	650	2000	125	72	90	0,75	230 / 400	1,8	45	988102 1009	6.500,--
SARA-PAC 20 con cajetín para el polvo	2000	750	850	1650	200	75	220	2,2	230 / 400	4,7	120	988102 0020	5.200,--
SARA-PAC 20 con cubo para el polvo	2000	750	850	2400	200	75	220	2,2	230 / 400	4,7	120	988102 1020	7.000,--

9108

Accesorios y material de consumo

Denominación	Para SARA-PAC 9 Nº artículo	€	Para SARA-PAC 20 Nº artículo	€
Carro	988106 0001	725,--	988107 0001	1.065,--
Brazo de aspiración, DN de 125 mm o DN de 200 mm, 3 m de largo	988106 0002	2.350,--	988107 0002	2.275,--
Limpieza neumática del filtro	988106 0003	3.200,--	988107 0003	3.400,--
Unidad de filtrado posterior EU 12	988106 0004	2.390,--	988107 0004	3.950,--
Unidad de carbón activo para filtrado posterior	988106 0005	2.390,--	988107 0005	3.950,--
Cartucho filtro ante EU 12 de repuesto	988106 0006	750,--	988107 0006	1.500,--
Cartucho filtro ante carbón activo de repuesto	988106 0007	930,--	988107 0007	1.860,--
Bolsa filtro ante estándar de repuesto	988106 0008	285,--	988107 0008	435,--
Bolsa filtro ante antiestática de repuesto	988106 0009	300,--	988107 0009	470,--
Bolsa filtro ante con recubrimiento de repuesto	988106 0010	380,--	988107 0010	520,--
Separador de agua previo	988106 0011	3.299,--	988107 0011	6.045,--

9108

9108



Accesorios de instalación para sistemas de filtrado



Filtro previo

Filtro previo para líquidos y partículas gruesas

Denominación	Nº artículo	€
Prefiltro 150 mm	902050 1150	435,--
Prefiltro 200 mm	902050 1200	445,--
Prefiltro 300 mm	902050 1300	779,--
Inserto de filtro fino, 150/200 mm, blanco	902051 1520	13,45
Inserto de filtro fino, 300 mm, blanco	902051 0300	25,20
Inserto de filtro grueso, 150/200 mm, negro	902052 1520	12,40
Inserto de filtro grueso 300 mm, negro	902052 0300	23,70

9102



Manguera de aspiración

manguera de aspiración

Descripción	Nº artículo	€
Manguera de anchura nominal de 75 mm, por metros	900150 0118	56,30
Manguera de anchura nominal de 100 mm, por metros	902050 0001	60,20
Manguera de anchura nominal de 125 mm, por metros	900150 0006	66,30
Manguera de anchura nominal de 150 mm, por metro	900150 0002	76,50
Manguera de anchura nominal de 200 mm, por metro	900150 0001	97,50
Manguera de anchura nominal de 300 mm, por metro	900150 0014	140,--

9102



Reducción

Reducción

Descripción	Nº artículo	€
Reducción 100 mm a 75 mm	902055 1075	72,--
Reducción 150 mm a 100 mm	902055 1510	76,50
Reducción 200 mm a 100 mm	902055 2010	111,50
Reducción 200 mm a 150 mm	902055 2015	111,50
Reducción 300 mm a 200 mm	902050 0016	119,--

9102



Junta de entrada

Anillo obturador orificio de entrada

Descripción	compatible con	Nº artículo	€
Junta de 75 mm para el orificio de entrada	S 200	902050 0062	49,90
Junta de 150 mm para el orificio de entrada	S 400, S 800	902050 0063	63,10
Junta de 150 mm para el orificio de entrada	FX4002	902050 0061	63,10
Junta de 200 mm para el orificio de entrada	FX5002, FX6002, FX7002, Ultra-Eco compact	902050 0060	63,10

9102



Conexión con brida 90°

Conexión con brida

Conexión con brida

Descripción	Nº artículo	€
Conexión con brida de 75 mm	902053 0075	84,--
Unión abridada de 100 mm	902053 0100	84,--
Unión abridada de 150 mm	902053 0150	92,80
Unión abridada de 200 mm	902053 0200	107,50
Unión abridada de 300 mm	900150 0015	220,--
Conexión con brida 100 mm, 90° acodada	900150 0018	293,--
Conexión con brida 150 mm, 90° acodada	900150 0017	293,--
Conexión con brida 200 mm, 90° acodada	900150 0016	293,--

9102



Abrazadera para mangueras

Abrazadera para mangueras

Descripción	Nº artículo	€
Abrazadera para mangueras 70-90 mm	900160 0001	5,45
Abrazadera para mangueras 100-120 mm	900160 0002	6,40
Abrazadera para mangueras 120-140 mm	900160 0003	6,75
Abrazadera para mangueras 150-170 mm	900160 0004	7,90
Abrazadera para mangueras 200-220 mm	900160 0005	9,70
Abrazadera para mangueras 300-320 mm	900160 0006	13,--

9102



Empalme en Y

Empalme en Y

Descripción	Nº artículo	€
Empalme en Y de 100 mm a 2 x 100 mm	902058 0100	290,--
Empalme en Y de 150 mm a 2 x 100 mm	902058 0150	495,--
Empalme en Y de 200 mm a 2 x 100 mm	902058 0200	549,--
Empalme en Y de 200 mm a 2 x 150 mm	902058 0201	539,--
Empalme en Y de 300 mm a 2 x 200 mm	902050 0008	839,--

9102



Manguera de retorno



Empalme para mangueras

Retroalimentación de aceite

Denominación	Apto para	Nº artículo	€
Manguera de reconducción de aceite, por metro	Todos los sistemas de filtrado	902050 0005	13,25
Sifón	Sistemas de filtrado SARA	909005 0002	247,--
Conexión para la manguera de retorno de aceite	Sistemas de filtrado SARA	909005 0004	62,40

9102





Regulador de corriente de aire



Pieza en T con regulador de corriente de aire



Pieza en T con dos reguladores de corriente de aire

Regulador de corriente de aire

Descripción	Nº artículo	€
Regulador de corriente de aire 100 mm	902057 0100	84,--
Regulador de corriente de aire 150 mm	902057 0150	99,10
Regulador de corriente de aire 200 mm	902057 0200	114,50
Pieza en T con regulador de corriente de aire 100 mm	902056 0100	165,--
Pieza en T con dos reguladores de corriente de aire 100 mm	902056 0102	290,--
Pieza en T con regulador de corriente de aire 150 mm	902056 0150	203,--
Pieza en T con dos reguladores de corriente de aire 150 mm	902056 0152	355,--
Pieza en T con regulador de corriente de aire 200 mm	902056 0200	269,--
Pieza en T con dos reguladores de corriente de aire 200 mm	902056 0202	539,--

9102



Soporte universal para manguitos de boca de pez



Manguito de cola de pez

Manguito de cola de pez

Descripción	Nº artículo	€
Manguito de boca de pez 100 mm, apertura de aspiración 210 x 95 mm	902059 0100	240,--
Manguito de boca de pez 150 mm, apertura de aspiración 130 x 90 mm	902059 0150	240,--
Manguito de boca de pez 150 mm, apertura de aspiración 265 x 120 mm	902059 0151	240,--
Manguito de boca de pez 200 mm, apertura de aspiración 315 x 130 mm	902059 0200	240,--
Manguito de boca de pez 200 mm, apertura de aspiración 340 x 150 mm	902059 0201	240,--
Soporte universal para manguitos de boca de pez	902059 0001	235,--

9102

Soportes para montar directamente



Soportes Ultra-Cleaner

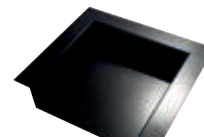


Soportes extraíbles

Soporte, soporte de pared

Descripción	compatible con	Nº artículo	€
Soporte de 2000 mm	Sistemas de filtrado Ultra-Cleaner	909005 0009	809,--
Soportes extraíbles 1525-2740 mm	S400, S800	902050 0028	1.189,--
Soportes extraíbles 1525-2740 mm	FX4002, FX5002	902050 0023	1.189,--
Soportes extraíbles 1525-2740 mm	FX6002, FX7002	902050 0031	1.159,--
Parte superior del soporte con barra	S400, S800	902050 0046	395,--
Parte superior del soporte con barra	FX4002, FX5002	902050 0034	609,--
Parte superior del soporte con barra	FX6002, FX7002	902050 0047	619,--
Soportes para montar directamente en la máquina	FX4002, FX5002	902050 0025	809,--
Soportes para montar directamente en la máquina	FX6002, FX7002	902050 0039	1.059,--
Soporte de pared	S200, S400, S800	902050 0032	330,--
Soporte de pared	FX4002, FX5002	902050 0036	460,--
Soporte de pared	FX6002, FX7002	902050 0040	460,--

9102

Protección contra salpicaduras para la boca de aspiración

NUEVO

Denominación	Nº artículo	€
Protección contra salpicaduras para la boca de aspiración 200 x 200 mm	902050 0201	198,--
Protección contra salpicaduras para la boca de aspiración 250 x 250 mm	902050 0202	240,--
Protección contra salpicaduras para la boca de aspiración 300 x 300 mm	902050 0203	259,--

9102

Manguera de aspiración Flexi 75

- Manguera articulada flexible de copolímero acetil
- Especialmente desarrollada para la aspiración de virutas, humo, vapor, gas, neblina de lubricante y demás medios.
- Diámetro exterior 75 mm**
- Los tramos individuales de la manguera pueden acoplarse para cualquier longitud deseada y combinarse a libre elección con toberas y accesorios.
- Puede ajustarse de forma exacta con una simple maniobra.

**Componentes individuales**

Descripción	Nº artículo	€
Tobera rectangular 150 x 90 mm	900170 0150	10,15
Adaptador para conducto de chapa	900170 0200	8,20
Válvula de compuerta	900170 0250	28,10
Manguera articulada de 300 mm	900170 0300	28,80
Dos mangueras articuladas de 300 mm	900170 0600	53,60

9104

Juegos

- Cada juego incluye mangueras articuladas, adaptador para conductos de chapa, válvula de compuerta y tobera rectangular 150 x 90 mm

L mm	Nº artículo	€
1000	900170 1000	113,--
2200	900170 2000	209,--
3100	900170 3000	281,--

9104

Aspiración precisa

900170 0150



900170 0200



900170 0250



900170 0300



900170 1000

SARA® Filtro textil**Información**

ahorro de gastos de
mantenimiento
hasta en un 30 %



sin tiempos de
inactividad



2 años de protección
con un rollo



sin necesidad de
abrir el armario de
distribución



sustitución en solo
5 segundos



protección de
sistemas valiosos
con tan solo 5 céntimos



se evita la propagación
de partículas nocivas



control visual:
el filtro se sustituye a su
debido tiempo

SARA® Filtro textil

- Filtro textil para la protección contra neblina de aceite y polvo de dispositivos eléctricos y electrónicos en equipos de fabricación industriales y motores eléctricos.
- Los filtros muy sucios pueden reducir la corriente de aire y provocar un sobrecalentamiento del dispositivo.
- La comprobación de la sustitución del filtro textil se realiza visualmente. Si el filtro está cubierto de suciedad debe sustituirse.

Filtro textil para armarios de distribución

- Cada rollo tiene 110 hojas
- Longitud de las hojas 200 mm
- Soporte magnético
- Apropiado para máquinas-herramientas, sistemas de refrigeración, armarios de distribución, robots, máquinas CNC**



Anchura mm	Nº artículo	€
200	991001 2012	54,-
300	991001 3012	95,30
400	991001 4006	110,50
500	991001 5006	125,50
600	991001 6006	139,50

9112

Filtro textil para compresores

- Cada rollo tiene 60 hojas
- Longitud de las hojas 200 mm
- Otras longitudes de hasta 1500 mm disponibles por encargo**
- Soporte magnético
- Apropiado para compresores, intercambiadores térmicos, sistemas de climatización**



Anchura mm	Nº artículo	€
200	991003 2012	56,70
300	991003 3012	100,50
400	991003 4006	115,-
500	991003 5006	131,50
600	991003 6006	147,-

9112

Filtro textil para motores eléctricos

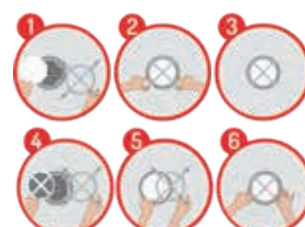
- Apropiado para motores eléctricos
- Volumen de suministro:** 12 filtros textiles, 10 anillos tensores, 1 sistema de fijación de plástico con imán



D mm	Nº artículo	€
100	991005 1036	61,30
120	991005 1236	64,40
150	991005 1518	74,40
175	991005 1718	80,40
200	991005 2008	87,20
230	991005 2308	100,50
260	991005 2605	110,50
300	991005 3005	119,50

9112

**¡Ahorro de gastos de
mantenimiento hasta en
un 30 %!**



**Ultrasonidos**

La implosión de burbujas de vacío da como resultado una limpieza intensiva pero suave.

Temperatura

En la mayoría de los casos, el efecto limpiador se incrementa considerablemente mediante el calor.

Campos de aplicación clásicos

Técnica de superficies, óptica, laboratorio, construcción de maquinaria e instalaciones, industria relojera y joyería, medicina, odontología, higiene, tecnología médica, aeronáutica, industria automovilística, industria textil, industria de la alimentación y muchos más.

Químicos

Los químicos de limpieza adecuada reducen la tensión superficial, deshacen y unen las partículas de suciedad.

Tiempo

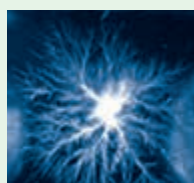
La aplicación de los productos químicos adecuados durante la limpieza por ultrasonidos reduce drásticamente los tiempos de limpieza.

El círculo de Sinner - Los cuatro factores que influyen en el proceso de limpieza por ultrasonidos

Limpieza por ultrasonidos – Hoy en día uno de los mejores procedimientos Ecológico, económico, intensivo y respetuoso a partes iguales.

Los ultrasonidos reducen los tiempos de limpieza

Como ultrasonidos se entienden las vibraciones que se producen por encima del rango auditivo de los seres humanos (> 20 kHz). Para la limpieza se aplican vibraciones de entre 20 y 130 KHz. Sobre los elementos vibratorios, que están fijados al fondo de la superficie de la bandeja de limpieza, se transmiten bajas presiones y sobrepresiones a través del líquido. A partir de una densidad de potencia de



estas pequeñas burbujas explotan en las proximidades de la superficie del elemento a limpiar, provocando en la superficie una corriente de presión con efecto limpiador. Este procedimiento se conoce por el nombre de cavitación. Dicho procedimiento tiene como resultado una

las vibraciones se descomponen la unión del líquido, por lo que se forman burbujas de vacío cuyo tamaño es de nanómetros.

disolución intensiva a la vez que respetuosa de las partículas de suciedad. Esto sucede



en toda la superficie cubierta por el líquido, es decir, también en las zonas menos accesibles e incluso en agujeros ciegos. Las piezas con un diseño geométrico especial y las áreas internas son limpiadas con precisión, también en zonas en las que las corrientes de rociado o los métodos de limpieza manual están contraindicados.

NUEVO



Dispositivos de limpieza por ultrasonidos Elmasonic EASY

- Frecuencia ultrasónica de 37 kHz (rango de control -2,5 / +5,5 kHz)
- 2 modos ultrasónicos para una distribución del campo sonoro orientada a la demanda en el baño de ultrasonidos (modo dinámico / modo eco)
- Conmutador selector electrónico sobre teclado de membrana limpiable y visualización led de todos los estados de funcionamiento
- Preselección del tiempo de limpieza: Tiempo de limpieza ajustable entre 1 y 30 minutos o funcionamiento continuo (funcionamiento ultrasónico continuo máx. 6 horas)
- Control de temperatura ajustable en pasos de 5 °C de 30 - 80 °C para unidades con calefacción (tolerancia de temperatura -5 / +8 °C)
- Desconexión automática de seguridad con función de despertador (tras 8 horas sin uso)
- Desconexión automática del funcionamiento de los ultrasonidos a la temperatura del baño > 90 °C
- Carcasa a prueba de salpicaduras y bandeja de limpieza de acero inoxidable
- Llave de paso lateral para vaciar la bandeja de limpieza a través del desagüe situado en la parte trasera del aparato (a partir de Elmasonic Easy 60H)
- **Volumen de suministro:** con tapa y sin cesto



Aparato básico con tapa y sin cesto

Tipo	Dimensiones: anchura x profundidad x altura mm	Peso kg	Potencia calefactora kW	Carga de la cesta kg	Dimensiones interiores de la cesta mm	Malla de la cesta mm	Potencia total consumida W	Diámetro de salida mm	Asas de transporte	Volumen de la cubeta l	Nº artículo	€
EASY 10/H	206 x 133 x 182	2,0	0/0,06	1	177 x 73 x 30	7x1	30	-	-	0,8	986011 1080	380,-
EASY 20/H	176 x 189 x 218	2,1	0/0,12	1	112 x 103 x 49	7x1	35	-	2	1,75	986011 0175	450,-
EASY 30/H	301 x 189 x 218	3,3	0/0,02	1	198 x 106 x 49	7x1	80	-	2	2,75	986011 0275	480,-
EASY 40/H	301 x 189 x 268	4,0	0/0,2	3	190 x 105 x 74	7x1	140	-	2	4,25	986011 1425	709,-
EASY 60/H	362 x 201 x 269	5,1	0/0,4	5	255 x 115 x 74	9x1	150	3/8	2	5,75	986011 1575	829,-
EASY 100/H	363 x 289 x 272	5,9	0/0,4	6	255 x 200 x 73	9x1	150	3/8	2	9,5	986011 1950	989,-
EASY 120/H	363 x 289 x 272	7,5	0/0,8	6	250 x 190 x 113	9x1	200	3/8	2	12,75	986011 1275	1.289,-
EASY 180/H	393 x 352 x 322	8,5	0/0,8	8	280 x 250 x 113	9x1	200	3/8	2	18	986011 1800	1.399,-
EASY 300/H	566 x 352 x 322	11,0	0/1,2	10	455 x 250 x 112	9x1	300	3/8	2	28	986011 2800	1.749,-

9154



Dispositivos de limpieza por ultrasonidos Elmasonic Select

- **Carcasa con protección antisalpicaduras y cubeta de limpieza de acero inoxidable**
- Once tamaños diferentes con un volumen de cubeta de 3 a 90 litros
- Tapa de plástico aislante del ruido con función adicional como bandeja de goteo para la cesta y las piezas
- Frecuencia de ultrasonidos de 37 kHz (rango de control -2,5/+5,5 kHz)
- Cinco modos de ultrasonidos para la distribución del campo sonoro necesaria en el baño de ultrasonidos
- **Cuatro memorias para programas de limpieza individuales**
- Unidad de control digital con una pantalla de fácil lectura para visualizar todos los estados de funcionamiento
- Regulación electrónica de la temperatura en incrementos de 5 °C, de 25-80 °C (puede cambiarse a °F, tolerancia de temperatura -5/+8 °C)
- Señales ópticas y acústicas, por ejemplo, cuando la limpieza ha terminado o se ha alcanzado la temperatura límite
- Protección contra el funcionamiento en seco (no con Elmasonic Select 500/900)
- Desconexión de seguridad automática después de 8 horas
- **La entrega incluye:** con tapa y sin cesto
- **Precios:** de fábrica, embalaje incluido



Aparato básico con tapa y sin cesto

Tipo	Anchura x altura x profundidad mm	Peso kg	Potencia calefactora kW	Contenido máximo de la bandeja	Anchura de la bandeja (interior)	Altura de la bandeja (interior)	Profundidad de la bandeja (interior)	Potencia kW	Conexión de salida	Nº artículo	€
Select 30	305 x 230 x 170	3,6	0,2	2,7	220	95	120	0,32	12	986016 0030	679,-
Select 40	305 x 170 x 280	3,8	0,2	3,9	220	95	120	0,32	12	986016 0040	1.019,-
Select 60	370 x 210 x 275	5,2	0,4	5,9	275	145	125	0,55	12	986016 0060	1.189,-
Select 80	570 x 195 x 280	6,9	0,6	9,3	475	145	110	0,75	12	986016 0080	1.389,-
Select 100	380 x 300 x 280	6,2	0,4	9,5	280	145	220	0,55	12	986016 0100	1.419,-
Select 120	380 x 300 x 330	7,7	0,8	12,9	300	195	215	1,0	12	986016 0120	1.829,-
Select 150	575 x 360 x 230	8,8	0,8	14,6	485	95	280	1,1	12	986016 0150	1.929,-
Select 180	405 x 360 x 330	10,2	0,8	17,8	300	195	370	1,0	12	986016 0180	1.999,-
Select 300	575 x 360 x 330	12,2	1,2	27,5	475	195	270	1,5	12	986016 0300	2.489,-
Select 500	775 x 425 x 505	30,4	1,6	49,7	500	290	330	2,14	19	986016 0500	3.279,-
Select 900	875 x 595 x 505	43,4	2,0	89,0	600	285	500	2,96	19	986016 0900	5.029,-

9154



Productos de limpieza por ultrasonidos tec clean

- Concentrados para utilizar con agua, cunden mucho
- Dosificación: entre un 1 y un 10 %, según el producto de limpieza que se utilice

Descripción	Contenido	Nº artículo	€
tec clean A3	2,5	986010 0325	33,60
tec clean A3	10	986010 0310	91,60
tec clean A4	2,5	986010 0425	33,60
tec clean A4	10	986010 0410	95,60
tec clean A5 en polvo	0,85	986010 0585	25,50
tec clean S1	2,5	986010 0125	33,60
tec clean S1	10	986010 0110	94,60
tec clean S2	2,5	986010 0225	45,80
tec clean S2	10	986010 0210	124,50

9154



	Contaminación principal	Superficies principale	Propiedades	Valor pH	Dosificació
tec clean A3 comprobar limpiadores de hierro y metales nobles	aceites de estampado, grasa de extracción, hollín, cascarilla, pulimentadores, lubricantes refrigeradores de alto rendimiento	acero especial, acero, etc. materiales férricos, titanio y metales nobles, fundición gris, metal pesado no férreo, latón, vidrio y cuarzo ¡No para aluminio y metales ligeros!	líquido, emulsionante con silicatos y fosfatos, alcalino	12	3 - 6 %
tec clean A4 limpiador universal	aceites, grasa, hollín, coquizaciones, cascarilla, polvo, huellas digitales	acero especial, acero, hierro, fundición gris y metales ligeros, níquel, cinc, plástico, cerámica, vidrio, cuarzo, goma	líquido, por lo general emulsionante con silicatos y fosfatos, alcalino	13,4	1 - 5 %
tec clean A5 limpiador vigoroso para hierro y metales ligeros	aceites y grasas con cascarillas y resinas, pulimentadores, restos de laca y pintura, cera	acero especial, acero, hierro, fundición gris, aluminio y metales ligeros, níquel, metal especial, acero, cinc	en polvo, emulsionante con silicatos y fosfatos, alcalino	11,5	1 - 4 %
tec clean S1 limpiadores ácidos débiles	herrumbre, cal, acero, plástico, vidrio, después del desoxidado grasas, aceites	metal pesado no férreo, acero especial, aluminio y metales ligeros, latón, ácido, acar el acero inmediatamente y lavarlo con un protector contra la corrosión	líquido, emulsionante	1,6	1 - 5 %
tec clean S2 limpiadores muy ácidos	suciedad mineral como cal, herrumbre, entre otros óxidos, capas desoxidable	acero especial, acero, hierro, fundición gris, metal duro, latón, níquel, metales pesados no ferrosos, acero, hierro, fundición gris sacar inmediatamente tras la desoxidación y enjuagarlo con un protector contra la corrosión	líquido, emulsionante ácido	< 1,0	1 - 10 %





Accesorios para equipos de limpieza por ultrasonidos

Tapa

compatible con	Nº artículo	€
Tipo EASY 10/H, S 10/H	986013 1080	14,75
Tipo EASY 20/H	986013 0175	20,35
Typ EASY 30/H, Select 30	986013 0275	23,40
Typ EASY 40/H, Select 40	986013 1425	23,40
Typ EASY 60/H, Select 60	986013 1575	28,50
Tipo Select 80	986013 0080	37,70
Tipo EASY 100/H, Select 100	986013 1950	37,70
Tipo EASY 120/H, Select 120	986013 1275	37,70
Tipo EASY 180/H, Select 180	986013 1800	39,70
Tipo EASY 300/H, Select 150 / 300	986013 2800	46,30
Tipo Select 900	986013 9000	153,—

9154

Cestos

compatible con	Nº artículo	€
Tipo EASY 10/H, S 10/H	986014 1080	45,80
Tipo EASY 20/H	986014 0175	48,30
Typ EASY 30/H, Select 30	986014 0275	50,90
Typ EASY 40/H, Select 40	986014 1425	59,—
Typ EASY 60/H, Select 60	986014 1575	71,20
Tipo Select 80	986014 0080	132,50
Tipo EASY 100/H, Select 100	986014 1950	153,—
Tipo EASY 120/H, Select 120	986014 1275	153,—
Tipo Select 150	986014 0150	198,50
Tipo EASY 180/H, Select 180	986014 1800	178,—
Tipo EASY 300/H, Select 300	986014 2800	198,50
Tipo Select 500	986014 0500	314,—
Tipo Select 900	986014 9000	415,—

9154



SARA® Mesa depuradora Venturi

- **Mesa de limpieza móvil para la limpieza de componentes de máquinas**
- La pistola de aire comprimido se carga permanente, independientemente del pedal, de modo que puede utilizarse también para limpiar la cabina de la máquina.
- **Funciona sin filtros y no está sujeta al desgaste**
- **Carcasa de acero inoxidable** con ruedas de transporte integradas
- Equipada con el elemento filtro X-Cyclone® patentado para evitar la salida de aerosoles
- Se conecta rápidamente al sistema de aire comprimido disponible
- Boquilla de depresión para absorber partículas sólidas y neblina líquida
- Desarrollado, diseñado y fabricado según las directivas de la UE
- Por encargo también disponible con mesa de lavado integrada
- **Volumen de suministro:** lista para su aplicación, se puede conectar inmediatamente a una toma de aire comprimido de acoplamiento rápido. Incl. pistola de aire comprimido, conector en Y, vidrio de seguridad y manual de instrucciones
- **Precios:** de fábrica, embalaje incluido



Anchura x altura x profundidad mm	Toma de aire comprimido bar	Peso kg	Nivel de presión acústica dB	Altura de trabajo mm	Nº artículo	€
300 x 1300 x 300	5 - 10	26	64 - 70	900	908500 0300	2.169,—
400 x 1300 x 500	5 - 10	40	64 - 70	900	908500 0400	2.709,—
500 x 1300 x 500	5 - 10	45	64 - 70	900	908500 0500	2.759,—
1000 x 1300 x 500	5 - 10	82	64 - 70	900	908500 1000	4.709,—

9111

SARA® Lavadora de piezas ecológica Compact Clean

- **Elimina fácilmente aceite, grasa y emulsiones de herramientas, componentes y accesorios**
- Protege a los empleados y al medioambiente
- Sistema de filtrado de 3 etapas en el desagüe de la cubeta (filtro grueso, fino y de bolsa e imán)
- Caja de control, contiene todo el equipo de control y bomba
- Diseño ergonómico
- Fácil transporte mediante carretilla elevadora o sistema de raíles con rodillos (opcional)
- El dispositivo de drenaje facilita el intercambio del líquido
- **Sin materiales peligrosos, sin riesgo de incendio**
- **Precio:** de fábrica, embalaje incluido

Incluido el primer llenado



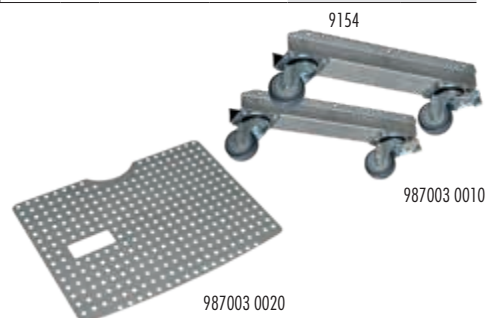
• **incl.** 5 x 20 l Limpiador de piezas ecológico BT100

Dimensiones del dispositivo mm	Altura de trabajo mm	Carga kg	Superficie de trabajo mm	Volumen del depósito l	Temperatura de funcionamiento mínima	Temperatura de funcionamiento máxima	Material	Peso kg	Tensión nominal V	Potencia calefactora	Nº artículo	€
1060 x 940 x 600 mm	940 / 800	100	700 x 480	100	15	48	LDPE -polietileno	55	230	650	987001 0010	2.289,-

Accesorios

Denominación	Nº artículo	€
Juego móvil con ruedas de retención/giratorias	987003 0010	229,-
Base protectora de acero inoxidable chapa perforada	987003 0020	194,-

9154



SARA® Productos de limpieza de piezas ecológica BT100



- **Primer limpiador biológico que puede montarse en todos los dispositivos de limpieza de piezas convencionales, manuales y automáticos. Estaremos encantados de ayudarle en la optimización**
- Los microorganismos del limpiador eliminan el aceite usado
- Apto para todos los materiales convencionales
- Ideal para cualquier taller moderno
- **Sin denominación, sin compuestos orgánicos volátiles (COV), con certificado NS**
- Instalable en la lavadora de piezas ecológica Compact Clean, máquinas de lavado de piezas y dispositivos de lavado de piezas a alta presión
- **Campo de aplicación:** Mantenimiento y conservación de piezas de máquinas, componentes, herramientas, etc.

elimina fácilmente aceites, grasas y emulsiones



Contenedor	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Bidón	20,0	987002 0020	166,50

9154

Información sobre la técnica medioambiental

La lavadora de piezas ecológica Compact Clean resulta ideal para la limpieza de los componentes de sistemas de filtrado, carros para tratar emulsiones o aspiradores industriales.



SARA® Limpiador industrial biológico Oil Free



- Los limpiadores industriales biológicos aumentan la seguridad laboral y la protección de los trabajadores y, a medio plazo, contribuyen a reducir los costes de explotación
- Componente sostenibles
- Reducción de disolvente
- Para los materiales y tipos de suciedad más diversos

Limpiador industrial biológico Oil Free

- **Elimina sin esfuerzo la suciedad quemada, las grasas especiales, los aceites, el hollín, los residuos de goma, el betún, las ceras y las pastas**
- La suciedad se libera fácilmente y se elimina rápidamente de la superficie con la ayuda de la última tecnología de agentes tensoactivos.
- Limpiador de base acuosa y poco espumoso, a base de materias primas renovables
- La suciedad se disuelve poderosamente **sin** dañar las superficies
- **Secado rápido, menos residuos y rayas que los disolventes comunes**
- Para acero inoxidable, acero y metales no ferrosos
- Larga vida útil, reciclable, desemulsionante
- **Sin compuestos orgánicos volátiles (COV), sin etiquetar**
- **Perfecto para uso mecánico en baños de ultrasonidos, lavadoras automáticas, baños de inmersión, limpiadores de alta presión y limpiadores de piezas**



Capacidad del contenedor l	Denominación	Nº artículo	€
0,5	Botella de spray	923003 0005	11,90
20,0	Bidón	923003 0020	304,-
9128			

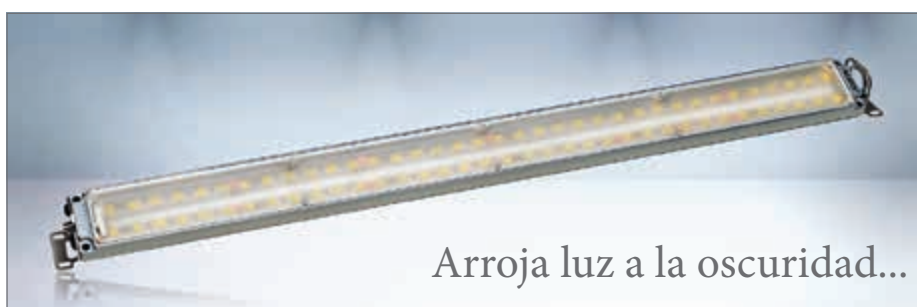


Limpiador industrial biológico Oil Free Final Clean

- **Desengrasante y limpiador final para la eliminación diaria rápida de aceites de mecanizado, aceites anticorrosivos, ceras ligeras, emulsiones, residuos de adhesivos y otros contaminantes de herramientas, componentes, máquinas y productos semiacabados**
- Cumple los requisitos de limpieza más exigentes, especialmente antes del control de calidad, la pintura, el revestimiento y el encolado.
- Secado rápido, casi sin residuos ni rayas
- **Reduce el consumo de disolventes en comparación con los disolventes convencionales como la acetona**
- Máximo rendimiento con un efecto constantemente fuerte
- Protección anticorrosión temporal
- **Compuestos orgánicos volátiles (COV) reducidos, sin marcas, sin fosfatos**



Capacidad del contenedor l	Denominación	Nº artículo	€
0,5	Botella de spray	923004 0005	11,90
20,0	Bidón	923004 0020	304,-
9128			



Arroja luz a la oscuridad...

... con LED.

ATORN®
El rendimiento precisa calidad.

El programa de lubricantes refrigerantes SARA® abarca lubricantes refrigerantes de alto rendimiento y de última generación. Estos han sido desarrollados para hacer frente a los altos requisitos en materia de calidad del producto y seguridad de fabricación en el proceso de virutaje.

Gracias a las más modernas tecnologías, los lubricantes refrigerantes ofrecen una elevada vida útil con una elevada lubricidad y efecto refrigerante y un consumo bajo, y son especialmente fáciles de usar gracias a los componentes respetuosos con el medioambiente.

Ventajas

- excelente rendimiento de lubricación y refrigeración
- de bajo consumo e inodoro
- para una larga vida útil en la máquina
- escasa espuma en caso de agua blanda o un elevado esfuerzo mecánico
- bioestable frente a los microorganismos
- excelente facilidad de uso gracias a los componentes respetuosos con el medioambiente (sin formaldehído)



Vista general del producto/Ayuda de selección

	Componentes				Materiales										Mecanizado				
	contiene boro	contiene aminas	contiene formaldehído	contiene aceite mineral en %	Acero	INOX	Fundición	Aleaciones de titanio	Superaleación Base de Fe/NiCo	Aluminio	Metales no ferrosos	Metales no ferrosos	Metales duros	Plásticos	Taladrar, fresar, torear	Roscado	Perforación de orificio profundos	Rectificado	Punzonado
Lubricantes refrigerantes mezclable con agua																			
UNI SC 101	●	●		30	●	○	●			○	○			○	●	●	○	○	
HEAVY SC 201				55	●	●	○	●	●	●	●	●		○	●	●	●	○	
HPC SC 302	●	●		30	●	●	●	●	●	●	●	●		○	●	●	○	○	
HI-GRIND SC 401		●		0	●	○	●			○	○			○				●	
Aceites de corte																			
UNI SC C0101				80	●	○	●			●	●	●		○	●	●	●	○	●
HEAVY SC C0201				0	●	●	●	●	●	●	●	●		○	●	●	●	○	●
UNI VISC SC C0301				91	●	○	○			●	○		○	○	●	●	●	○	●

● muy apropiado ○ apropiado

Información sobre la técnica medioambiental

Otros lubricantes disponibles por encargo:

- Aditivo KSS
- Aceites deslizantes
- Protección anticorrosión
- Grasas
- Aceite hidráulico
- Aceites industriales
- Limpiador industrial

Correo electrónico: christian.cohrs@sartorius-werkzeuge.de



SARA® Tubo de cera de corte

- **Tubo de cera de corte universal de alto rendimiento a base de aceite mineral**
- Gracias a las excelentes propiedades de lubricación, se logran resultados óptimos de virutaje y, al mismo tiempo, se aumenta la vida útil de la herramienta.
- ideal para la aplicación sencilla y específica en el filo de la herramienta
- aplicable para la sierra con hojas de sierra circulares, serrado de cinta y roscado
- ahorro de consumo, excelente adhesión
- **libre de color, silicona y disolventes**

Denominación	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Barra de lubricante	400	946001 0400	15,45
9156			



SARA® Pasta para roscado

Pasta para roscado blanda

- **pasta para roscado universal de alto rendimiento a base de agua/jabón**
- Grasa semi pastosa
- Pasta de corte multiusos de última generación
- aplicación universal también para materiales de difícil mecanización, como aceros resistentes al óxido y el calor, titanio, manganeso, fundición de acero, cromo-níquel
- Idóneos para roscado, centrado, brochado y fresado
- El medio se aplica directamente sobre la superficie de metal que se va a mecanizar.
- Color azul claro, de olor neutro
- Punto de inflamación >225 °, punto de fusión 32 °
- **Sin petróleo, cloro ni azufre**
- **Sin sustancias nocivas**

Contenedor	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Pulverizador	0,1	946002 0100	9,05
Pulverizador	0,25	946002 0250	16,85
Pulverizador	0,5	946002 0500	31,-
Pulverizador	1,0	946002 1000	46,10
Bidón	5,0	946002 0005	192,-
9156			



946002 0005



946002 0250

Pasta para roscado sólida

- **pasta de corte universal de alto rendimiento**
- Gracias a las excelentes propiedades de lubricación, se logran resultados óptimos de virutaje y, al mismo tiempo, se aumenta la vida útil de la herramienta
- para el roscado, fresado, escariado, etc.
- ideal para la inmersión sencilla y específica de herramientas de corte
- especial para el mecanizado de materiales de difícil virutaje, como aceros resistentes al óxido y el calor, titanio, manganeso, fundición de acero, cromo-níquel.
- ahorro de consumo, excelente adhesión
- **sin cloro**
- **Sin sustancias nocivas**

Contenedor	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Lata	120	946003 0100	12,40
Lata	750	946003 0250	33,30
9156			



SARA® Aceite de corte

- **aceite de corte de alto rendimiento no soluble en agua**

UNI SC CO 101

- **a base de aceite mineral**
- aplicación universal para todos los materiales, como aceros aleados y no aleados, fundición, metales no ferrosos y aluminio
- Aplicación mediante frasco de lavado, pulverizador o dispositivo de lubricación
- Gran aumento de la duración de las herramientas
- **sin cloro**

Contenedor	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Pulverizador	0,25	944001 0250	11,80
Pulverizador	0,5	944001 0500	17,15
Pulverizador	1,0	944001 1000	32,80
Bidón	5,0	944001 0005	124,50
Bidón	10,0	944001 0010	213,—
Bidón	25,0	944001 0025	440,—

9156

**HEAVY SC CO201**

- **a base de éster**
- especial para el mecanizado de cromo-níquel, titanio, manganeso, cobre y sus aleaciones, aceros altamente aleados e inoxidables.
- **libre de cloro y aceite mineral**

Contenedor	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Pulverizador	0,25	944002 0250	14,80
Pulverizador	0,5	944002 0500	27,—
Pulverizador	1,0	944002 1000	49,10
Bidón	5,0	944002 0005	193,50
Bidón	10,0	944002 0010	337,—
Bidón	25,0	944002 0025	689,—

9156

**Adecuado para la lubricación
en cantidades mínimas MMS**

UNI VISC SC CO301

- **viscoso**
- **a base de aceite mineral**
- universal para todos los materiales
- excelente adhesión
- La aplicación del aceite de corte en la pieza de trabajo y la herramienta puede llevarse a cabo a través de la inmersión, pulverización, por rodillo o manualmente.
- alto rendimiento de lubricación
- la película de aceite restante sirve como protección anticorrosión
- **sin cloro**

Contenedor	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Pulverizador	0,25	944004 0250	14,80
Pulverizador	0,5	944004 0500	27,—
Pulverizador	1,0	944004 1000	49,10
Bidón	5,0	944004 0005	195,—
Bidón	10,0	944004 0010	337,—
Bidón	25,0	944004 0025	689,—

9156

Ideal para el roscado



SARA® Concentrado de lubricante refrigerante de alto rendimiento

- soluble en agua



soluble en agua

UNI SC101

- Con alto contenido de aditivos
- Universal para todos los materiales
- Apto para la alimentación interna de refrigerante y alta presión
- **No contiene cloro ni formaldehídos**
- Concentración de uso 5 - 9 %
- Valor pH a 5 % aprox. 9,2
- Valor refractométrico 1,6

Contenedor	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Bidón	5,0	943001 0005	85,10
Bidón	10,0	943001 0010	158,—
Bidón	25,0	943001 0025	270,—
Bidón	60,0	943001 0060	649,—
Barril	200,0	943001 0200	1.969,—

9156

**Especialmente apropiado
para centros NC y CNC**

**HEAVY SC201**

- Especial para materiales altamente compactos y de difícil virutaje, aleaciones complejas de aluminio y metales no ferrosos
- **No contiene cloro, ácido bórico ni formaldehídos**
- Concentración de uso 5 - 9 %
- Valor pH al 5 %, aprox. 9,2
- Valor refractométrico 1,0

Contenedor	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Bidón	5,0	943002 0005	112,—
Bidón	10,0	943002 0010	203,—
Bidón	25,0	943002 0025	349,—
Bidón	60,0	943002 0060	799,—
Barril	200,0	943002 0200	2.609,—

9156



943002 0200

HPC SC302

- **Todoterreno de alto rendimiento, ideal para el mecanizado mixto**
- Especial para el virutaje de alto rendimiento (HPC)
- Uso versátil para aluminio, acero y acero inoxidable
- Apto para la alimentación interna de refrigerante y alta presión
- **No contiene formaldehídos**
- Concentración de uso 5 - 9 %
- Valor de pH al 5 %: aprox. 9,0
- Valor refractométrico 1,2

Contenedor	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Bidón	5,0	943005 0005	112,—
Bidón	10,0	943005 0010	209,—
Bidón	25,0	943005 0025	349,—
Bidón	60,0	943005 0060	839,—
Barril	200,0	943005 0200	2.569,—

9156

HI-GRIND SC401

- **sintético**
- transparente
- excelentes propiedades de limpieza, evita que se ensucien las superficies de la herramienta
- protección anticorrosión elevada y estable
- **libre de cloro, silicona, formaldehídos y ácido bórico**
- Concentración de entre el 3 y el 5 %
- Valor de pH al 5 %: aprox. 9,1
- Valor refractométrico 3,0

Contenedor	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Bidón	5,0	943004 0005	95,30
Bidón	10,0	943004 0010	177,—
Bidón	25,0	943004 0025	304,—
Bidón	60,0	943004 0060	699,—
Barril	200,0	943004 0200	2.199,—

9156

**especial para el rectificado de
distintos materiales**

SARA® Limpiadores de sistema

- **Producto de limpieza de alto rendimiento con protección anticorrosión**
- para la eliminación cuidadosa y rápida de impurezas en máquinas-herramienta, así como en los recipientes de refrigerantes y conductos por invasión de microorganismos



soluble en agua



Contenedor	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Bidón	10,0	945001 0010	169,—
9156			

SARA® Limpiador de cristales y discos HI-CLEAN Performance

- **para la limpieza interior y exterior de cristales de máquinas-herramienta y centros de mecanizado**
- elimina lubricantes refrigerantes resinosos
- Limpieza sin formación de espuma al entrar en contacto con lubricantes refrigerantes.
- no contiene inhibidores de corrosión, 100 % libre de tensioactivos
- secado rápido y sin residuos
- **sin denominación**



945002 1000

Contenedor	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Bomba pulverizadora	0,5	945002 0500	15,35
Bomba pulverizadora	1,0	945002 1000	27,80
Bidón	5,0	945002 0005	119,50
Bidón	10,0	945002 0010	198,—
9156			

Bomba multiusos

- Bomba muy manejable para diésel, aceite combustible, aceite hidráulico y de motor
- Para bidones de 200 l
- Manguera de plástico de 1 m con boquilla de salida
- Tubo de aspiración
- Capacidad 0,4 l/carrera

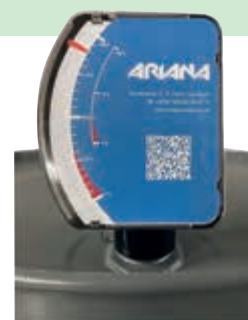
Descripción	Nº artículo	€
Bomba multiusos (bomba elevadora de cilindros), 0,4 l/carrera	742004 0001	149,—
7125		



ARIANA Indicador del nivel de llenado

- Para bidones convencionales de 60 y 210 l
- Para fluidos no corrosivos: refrigerantes concentrados, emulsiones, aceites, anticongelantes, aceite combustible, etc., así como medios líquidos
- Indicación permanente del volumen
- Montaje sobre una abertura de 3/4", la abertura de 2" de la tapa del depósito queda libre

Descripción	Nº artículo	€
Indicador del nivel de llenado	742039 0001	75,10
7138		



NUEVO SARA®

- **Simplifica la mezcla y el llenado del lubricante refrigerante directamente en la máquina**
- Sistema separador según **DIN EN 1717**
- Funciona exclusivamente con agua a presión
- Bandeja de goteo para bidón de 200 litros conforme a la Ley de Recursos Hídricos (WHG)
- Enrollador de manguera de 15 m con boquilla
- Dosificación eficaz mediante mezclador de pistón
- **Volumen de suministro:** carro de mesa con bandeja de goteo, mezclador de pistón, enrollador de manguera con grifo, reductor de presión y toma de agua
- **Precio:** de fábrica, embalaje incluido



Mezclador de pistón



Conexión de agua con reductor de presión



Sistema de mezcla económico con la máxima flexibilidad



Volumen de mezcla l/h	Longitud x anchura x altura mm	Peso kg	Volumen de colección l	Nº artículo	€
600	890 x 870 x 2110	120	203	907058 0001	3.150,-

9154

SARA® Mezclador para depósitos y bidones

- Mezclador para depósitos de todos los tamaños
- De fácil manejo
- La dosificación, muy precisa, permite aprovechar al máximo las emulsiones
- La proporción de la mezcla puede ajustarse con precisión con la válvula de aguja
- La concentración debe comprobarse con un refractómetro de mano
- El equipo funciona según el principio de Venturi
- Se pueden mezclar todos los concentrados hidrosolubles
- Se puede fijar sin problemas a depósitos de 5, 10, 25, 60 y 200 l
- **Volumen de suministro:** 3 tubos de aspiración, un juego de adaptadores para bidones y depósitos y dos conductos de unión

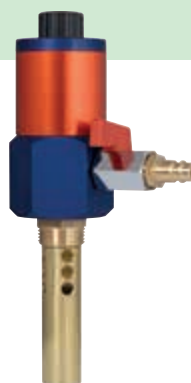


Denominación	Nº artículo	€
Mezclador para depósitos y bidones	907056 0001	509,-

9122

SARA® Bomba de aire comprimido para barriles

- Bomba aspirante y de presión de doble función, propulsada por aire comprimido
- Para llenar y vaciar depósitos de lubricante y refrigerante
- Refrigerantes usados, lodos y pequeños restos de metal se absorben a un bidón de acero por depresión
- Con solo girar un botón se genera una sobrepresión que permite vaciar el bidón fácilmente
- Resulta muy sencillo enroscar la bomba en el canillero (3/4") y la manguera de aspiración al segundo canillero (2") de un bidón de acero normalizado
- Presión necesaria: aprox. 6-8 bares
- Llenado y vaciado de aprox. 60 l/min
- Válvula de cierre automático para evitar rebosamientos
- **Atención:** la bomba de aire comprimido no debe utilizarse con fluidos altamente inflamables ni explosivos. El bidón de acero debe estar intacto y ser hermético.
- **Volumen de suministro:** manguera de aspiración de aprox. 3 metros, acoplamiento, tubo de aspiración y adaptadores



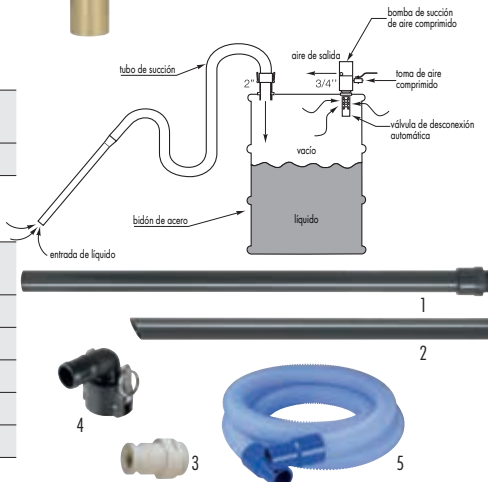
Denominación	Nº artículo	€
Bomba de aire comprimido para bidones, inoxidable, 3/4"	931004 0001	569,-

9110

Repuestos

Denominación	Color	Figura	Nº artículo	€
Tubo ascendente de 815 mm	Gris	1	931005 0005	30,40
Tubo de aspiración	Gris	2	931005 0003	30,40
Adaptador	Gris	3	931005 0004	128,50
Acoplamiento	Negro	4	931005 0001	128,50
Manguera de 3 m	Azul	5	931005 0002	64,50

9110



SARA® Sirena de protección de desbordamiento

- **Para controlar el nivel de llenado máximo o mínimo**
- Control acústico del nivel de llenado en su máquina-herramienta
- Sin necesidad de limpiar la nava debido al desbordamiento del contenedor
- Sin fijación mediante una placa magnética
- **Volumen de suministro:** Sirena con pie magnético y batería de bloque de 1 x 9 voltios



Denominación	Nº artículo	€
Sirena de protección de desbordamiento	906011 0001	152,50
	9120	

Refractómetro de mano

- El refractómetro manual permite comprobar rápidamente la concentración de MWF. Así, es posible utilizar estos líquidos en la concentración idónea.
- Mejor utilización de las máquinas-herramientas
- Mayor vida útil de las herramientas
- Se evita la formación de óxido por falta de emulsión
- Permite modificar la concentración de emulsión durante el servicio cumpliendo los requisitos (TRGS 611)
- Reducción de costes
- El refractómetro de mano ofrece una escala en valores porcentuales de lectura sumamente sencilla
- **Volumen de suministro:** con funda protectora y pipeta



Descripción	Nº artículo	€
Refractómetro manual analógico	907050 0001	119,50
	907050 0002	119,50
	9122	

Refractómetro digital de mano

- **Rango de medición entre 0 y 70 %**
- **Ideal para utilizar con gafas**
- Para controlar emulsiones de lubricantes refrigerantes
- Resolución: 0,1 % (Brix)
- Precisión: +0,2 % (Brix)
- Rango de temperatura digital 0 - 95°C
- Corrección automática de la temperatura
- Funcionamiento con pila
- Funciones Auto-Off
- **Volumen de suministro:** incl. pila, pipeta, instrucciones de funcionamiento, estuche de plástico



L mm	Anchura mm	Altura mm	Nº artículo	€
105	55	30	907062 0001	509,-
			9122	



Maletín para tratar emulsiones

- **Para todas las mediciones según TRGS 611**
- Termómetro para determinar la temperatura de la muestra
- Vasos de plástico para la toma de muestras
- Botellas vacías para la toma de muestras, 3 uds
- Tiras reactivas de nitrito 100 unidades, tiras reactivas de nitrato 100 unidades, tiras reactivas de dureza total 100 unidades, tiras reactivas de pH 100 unidades
- **Volumen de suministro:** Guía KSS de medidas de mantenimiento, requisitos TRGS 611, plan de mantenimiento KSS, maletín de plástico con hueco para guardar un refractómetro de mano, **9070200002** incl. refractómetro de mano 0 - 15 % Brix

Descripción	Nº artículo	€
Maletín para tratar emulsiones	907020 0001	244,—
Maletín para tratar emulsiones incl. refractómetro de mano 0-15 % Brix	907020 0002	299,—
9122		



Repuestos

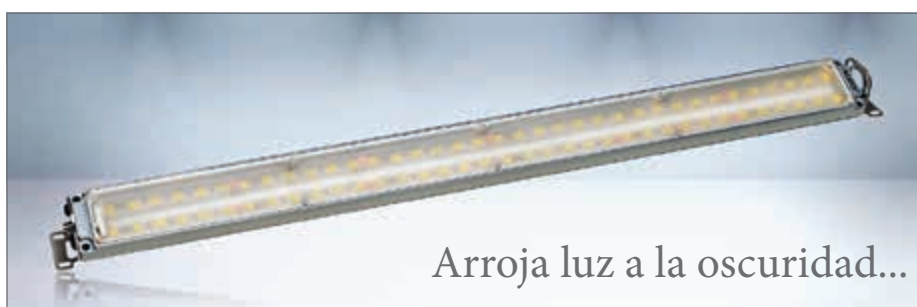
Descripción	Nº artículo	€
Juego de bastoncillos de prueba de pH, de nitrito, de nitrato y de dureza total, 100 uds. de cada tipo	907021 0001	131,50
Bastoncillos de prueba de pH, 100 unidades	907021 0002	28,80
Bastoncillos de prueba de nitrito, 100 unidades	907021 0003	45,40
Bastoncillos de prueba de nitrato, 100 unidades	907021 0004	45,40
Bastoncillos de prueba de la dureza total, 100 unidades	907021 0005	45,40
9122		

NUEVO SARA® Carpeta magnética para plan de mantenimiento y cuidado

- Formato vertical DIN A4
- **Ideal para almacenar y documentar los planes de mantenimiento del refrigerante en la máquina**
- Con cinta magnética en el reverso
- Color: azul/transparente
- con funda de inserción en la parte delantera



Denominación	Nº artículo	€
Carpeta magnética para plan de mantenimiento KSS	907022 0001	9,50
9122		



... con LED.

Arroja luz a la oscuridad...

ATORN®
El rendimiento precisa calidad.

Sistema de alimentación de refrigerante KÜMI

- Tubería de refrigerante variable, compuesta por distintos componentes de plástico
- Se puede aplicar en todo tipo de máquinas-herramienta
- Sustituye a los sistemas convencionales; los elementos de plástico se pueden ajustar con flexibilidad; de este modo, el refrigerante llega a cualquier posición deseada
- No es conductor de la corriente eléctrica, y es insensible a la mayoría de los productos químicos y disolventes
- También se puede utilizar para limpiar por soplado piezas de trabajo, equipos de sujeción y mesas de máquina
- Es un sistema completo con pies magnéticos y distintos elementos que admiten una gran variedad de combinaciones
- Presión de servicio máx.: 6 bar
- **Presión de servicio hasta máx. 60 bar, utilizando las abrazaderas de sujeción 7630104001 o 7630204001**
- Compatible con los siguientes sistemas: FLEXOLINE, OSSMANN, LOC-LINE, HYDRA, SNAPLOC, LUBE-COOL, VARIO, MAXIFLEXI
- Los sistemas tienen la ventaja de que los módulos encajan entre sí. Esto tiene como efecto la sujeción vertical, incluso con una elevada sobrecarga de presión y garantiza la estabilidad en la dirección del chorro del líquido.



Juegos 1/4"

Contenido	Nº artículo	€
Manguera articulada (16 módulos), tobera redonda ID 6,4 mm, conexión roscada de 1/4", válvula esférica de metal IG-AG 1/4", pie magnético redonda 2 IG 90°, manguito roscado de 1/4" para manguera textil del 13	763010 0000	116,-
Manguera articulada (2 x 13 módulos), 2 toberas planas, distribuidor en Y de 24 mm, conexión roscada de 1/4", válvula esférica de metal IG-AG 1/4", pie magnético redonda 2 IG 90°, manguito roscado de 1/4" para manguera textil del 13	763010 1000	152,50
Juego de mangueras articuladas de 1/4" (2 x 10 módulos), 3 toberas redondas ID 1,6 / 3,2 / 6,4 mm, 2 conexiones roscadas 1/4" + 1/8" NPT	763010 0001	14,65
Manguera articulada (2 x 10 módulos) de aprox. 31 cm de largo	763010 0002	12,20
	7147	

Toberas 1/4"

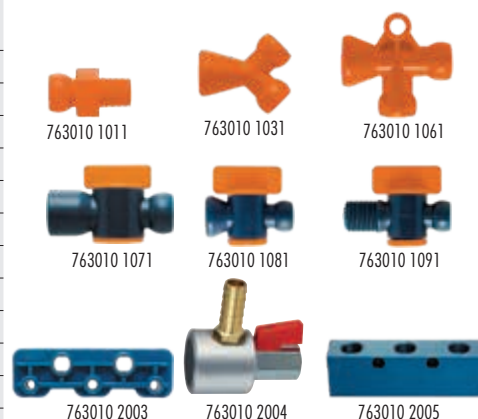
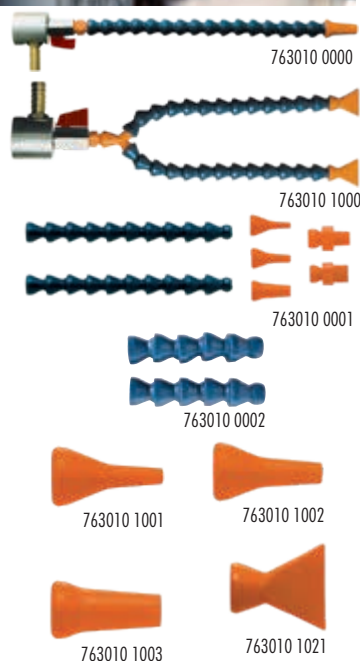
Contenido	Nº artículo	€
4 toberas redondas, ID = 1,6 mm	763010 1001	10,10
4 toberas redondas, ID = 3,2 mm	763010 1002	10,10
4 toberas redondas, ID = 6,4 mm	763010 1003	10,10
2 toberas planas de 24 mm de ancho	763010 1021	10,10
2 toberas planas de 30 mm de ancho	763010 1022	17,05
	7147	

Otros accesorios 1/4"

Contenido	Nº artículo	€
4 conexiones roscadas de 1/8" NPT	763010 1011	10,10
4 conexiones roscadas de 1/4" NPT	763010 1012	10,10
2 distribuidores en Y	763010 1031	10,10
2 conexiones acodadas 90°	763010 1051	10,10
2 distribuidores en T	763010 1061	15,80
2 grifos de cierre para manguera articulada	763010 1071	19,40
2 grifos de cierre para manguera articulada de 1/4	763010 1081	19,40
2 grifos de cierre, rosca exterior de 1/4" NPT	763010 1091	19,40
1 soporte triple para distribuidores en T de 1/4	763010 2003	15,25
1 pie magnético con llave esférica (rosca interior de 1/4") y manguito roscado para manguera textil del 13	763010 2004	42,10
1 distribuidor monobloque, 4 salidas de 1/4" e IG 3/8"	763010 2005	60,40
2 abrazaderas de sujeción 1/4" para fijación posterior hasta 60 bar	763010 4001	6,75
	7147	

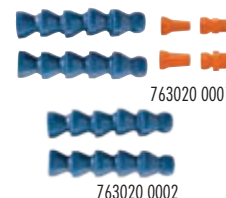
Alicate para montaje 1/4"

Contenido	Nº artículo	€
1 alicate para montaje, para sujetar y soltar piezas articuladas de 1/4	763010 3014	35,60
	7147	



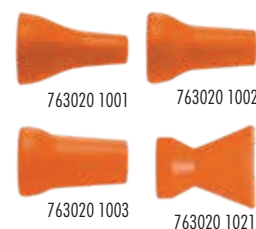
Juegos 1/2"

Contenido	Nº artículo	€
Manguera articulada (2 x 5 módulos), 2 toberas redondas ID 9,5/ 12,7 mm, 2 conexiones roscadas de 3/8" + 1/2" NPT	763020 0001	21,80
Manguera articulada (2 x 5 módulos) de aprox. 29 cm de largo	763020 0002	16,20
7147		



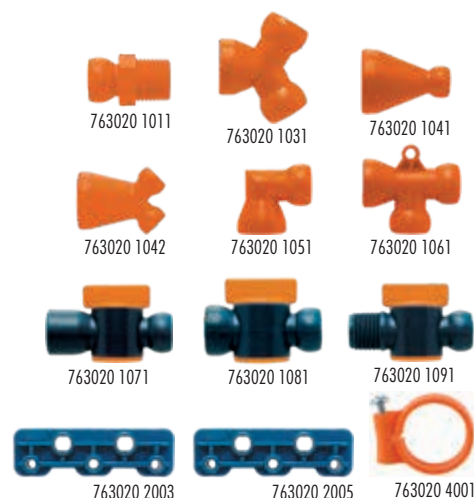
Toberas 1/2"

Contenido	Nº artículo	€
4 toberas redondas, ID = 6,4 mm	763020 1001	12,95
4 toberas redondas, ID = 9,5 mm	763020 1002	12,95
4 toberas redondas, ID = 12,7 mm	763020 1003	12,95
2 toberas planas de 32 mm de ancho	763020 1021	12,95
2 toberas planas de 50 mm de ancho	763020 1022	21,40
7147		



Otros accesorios 1/2"

Contenido	Nº artículo	€
4 conexiones roscadas de 1/2" NPT	763020 1011	12,95
4 conexiones roscadas de 3/8" NPT	763020 1012	12,95
2 distribuidores en Y	763020 1031	12,95
2 reducciones de 1/2" a 1/4"	763020 1041	12,95
2 reducciones en Y de 1/2" a 2 x 1/4"	763020 1042	12,95
2 conexiones acodadas 90°	763020 1051	12,95
2 distribuidores en T	763020 1061	15,75
2 grifos de cierre, rosca interior de 1/2	763020 1071	30,40
2 grifos de cierre para manguera articulada de 1/2	763020 1081	30,40
2 grifos de cierre, rosca exterior de 1/2" NPT	763020 1091	30,40
1 soporte triple para distribuidores en T de 1/2	763020 2003	12,95
1 distribuidor monobloque, 4 salidas de 1/2" e IG 3/8"	763020 2005	141,50
2 abrazaderas de sujeción 1/2" para fijación posterior hasta 60 bar	763020 4001	7,85
7147		



Alicate para montaje 1/2"

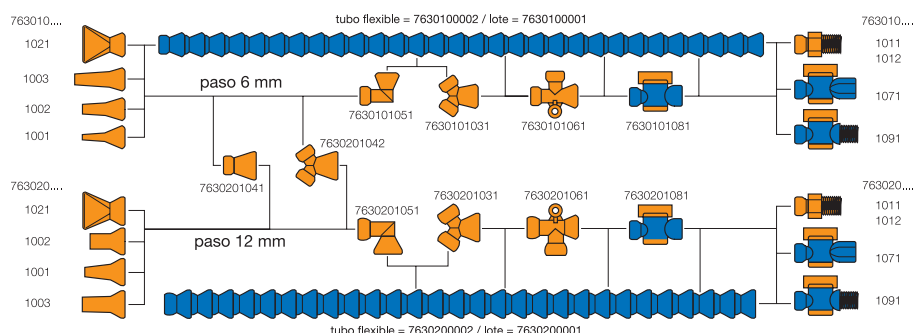
Contenido	Nº artículo	€
1 alicate para montaje, para sujetar y soltar piezas articuladas de 1/2	763020 3012	35,60
7147		



Juegos

- 18 piezas
- 1/4" o 1/2"
- Maletín con forro de espuma

Contenido	Nº artículo	€
6 módulos de mangueras, 1 alicate para montaje, 1 distribuidor en Y, 1 grifo de cierre, 3 toberas planas: 16 orificios / 32 mm / 27 mm, 3 toberas redondas: Ø 1,6 / 3,2 / 6,4 mm, 2 conexiones roscadas de 1/4" y 1/8", 1 válvula de retención de 1/4"	763025 1814	154,—
6 módulos de mangueras, 1 alicate para montaje, 1 distribuidor en Y, 1 grifo de cierre, 3 toberas planas: 8 orificios / 50 mm / 35 mm, 3 toberas redondas: Ø 6,4 / 9,5 / 12,7 mm, 2 conexiones roscadas de 3/8" y 1/2", 1 válvula de retención de 1/2"	763025 1812	168,—
7147		



SARA® Toberas de alta presión para refrigerante

- Toberas de alta presión, de estructura compacta, para una presión media de refrigeración de hasta 90 bar
- Para ahorrar espacio, es posible montar las toberas en módulos
- Ángulo de ajuste de las toberas de 60° a 110°
- Las toberas pueden rotarse 360°
- Carcasa de granulado de plástico de alta calidad
- Otros modelos disponibles por encargo



1/4"

D mm	L mm	Nº artículo	€
2	1,0	764002 3005	36,30
2	6,0	764002 3006	36,30
2	12,5	764002 3007	36,30
2	31,0	764002 3008	36,30
7160			

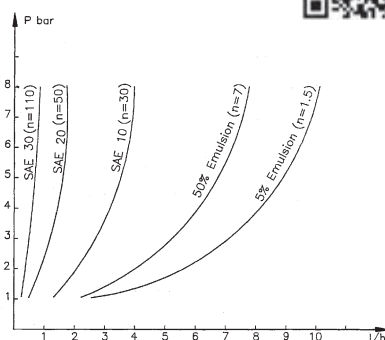
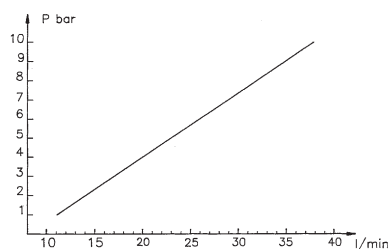
1/8"

D mm	L mm	Nº artículo	€
2	1,0	764002 3001	34,80
2	6,0	764002 3002	34,80
2	12,5	764002 3003	34,80
2	31,0	764002 3004	34,80
7160			



WNOGA Sistema de vaporización de refrigerante MINI-COOL

- Para la distribución idónea de refrigerantes
- Alimentación muy precisa del refrigerante que contribuye a prolongar la duración de los equipos
- Resistente pie magnético
- Interruptor ON/OFF aparte
- Toberas y sifón de conexión inoxidables
- Brazos articulados = manguera KÜMI



Juego

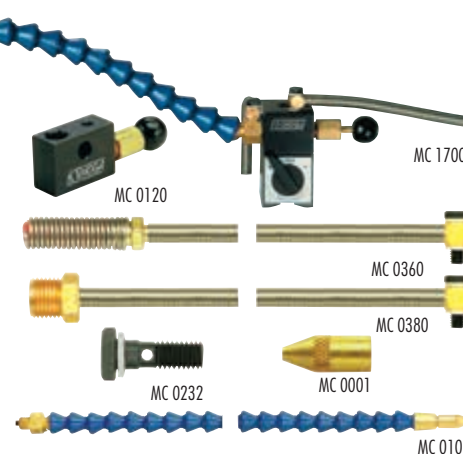
Modelo	Descripción	Nº artículo	€
MC 1700	Sistema completo (264 mm) pie magnético, interruptor de encendido y apagado para aire y refrigerante, manguera de alimentación de aire (1 m), mangueras de alimentación de refrigerante (1 m)	764001 0001	198,—
MC 1800	Sistema completo (334 mm) pie magnético, interruptor de encendido y apagado para aire y refrigerante, manguera de alimentación de aire (1 m), mangueras de alimentación de refrigerante (1 m)	764001 0002	203,—
MC 2000	Sistema completo (479 mm) pie magnético, interruptor de encendido y apagado para aire y refrigerante, manguera de alimentación de aire (1 m), mangueras de alimentación de refrigerante (1 m)	764001 0003	209,—
MC 3200	Sistema completo (2 x 479 mm) pie magnético, interruptor de encendido y apagado para aire y refrigerante, manguera de alimentación de aire (1 m), mangueras de alimentación de refrigerante (1 m)	764001 0006	349,—

7146

Accesorios

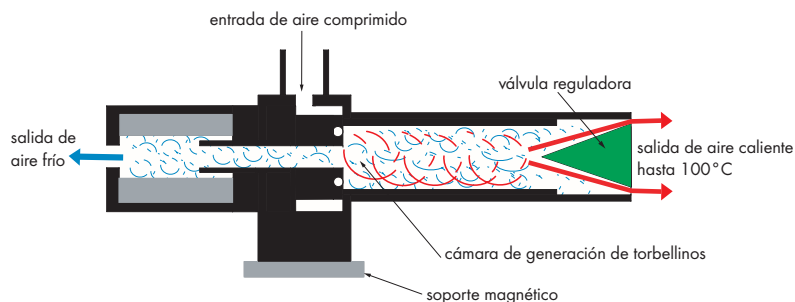
Modelo	Descripción	Nº artículo	€
MC 0120	Tobera de ajuste	764001 0010	46,40
MC 0360	Manguera con sifón, 1 m	764001 0011	25,50
MC 0311	Manguera con sifón, 2 m	764001 0012	34,—
MC 0380	Manguera de aire, 1 m	764001 0013	25,50
MC 0302	Manguera de aire, 2 m	764001 0014	34,—
MC 0232	Tornillo banjo incl. anillo obturador	764001 9902	14,—
MC 0001	Tobera	764001 0017	9,55
MC 0101	Manguera articulada, 14 elementos con tobera y conexión	764001 0018	45,60
MC 0102	Manguera articulada, 19 elementos con tobera y conexión	764001 0019	45,30
MC 0103	Manguera articulada, 29 elementos con tobera y conexión	764001 0020	54,30

7146

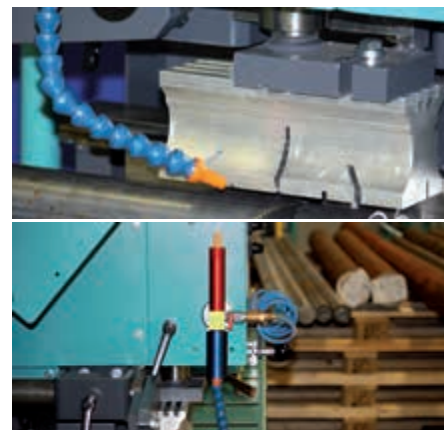


SARA® Tobera de aire frío de aire comprimido

- Refrigeración puntual para máquinas-herramienta
- Funcionamiento doble: tanto con aire frío como con aire caliente
- Ideal si no se quieren usar lubricantes ni refrigerantes líquidos
- Toma sencilla de aire comprimido (3 - 8 bares)
- **Funciona como un tubo de ciclón en el que se crean dos corrientes de aire rotatorias opuestas**
- El aire frío sale por la pieza azul (a hasta -48 °C)
- El aire caliente sale por la pieza roja (a hasta 100 °C)
- Consumo de aire a 7 - 8 bar bares: aprox. 270 l/min
- Suministro incl. placa magnética, llave esférica, conexión rápida para aire comprimido de 3/8", insonorizador, manguera articulada de 1/2" con tobera redonda



Diámetro de la conexión de manguera in	Toma de aire comprimido in	Nº artículo	€
1/2	3/8	763030 0001	509,-
7123			



NUEVO Rollos de vellón filt ante para refrigerar lubricantes

- **Para filtración y limpieza de líquidos**
- Material: Poliéster
- Peso: aprox. 40 g/m2
- Grosor: 0,19 mm
- Resistencia a la tracción: 60- 35 N/5 cm
- Permeabilidad al aire: 4600 l/(m²*s)
- Color: blanco

Anchura mm	L m	Nº artículo	€
390	100	991012 0390	170,-
500	100	991012 0500	200,-
710	100	991012 0710	270,-
1000	100	991012 1000	380,-
9112			



¡Más de 200 000 herramientas disponibles en línea!

¡Regístrese ahora en línea!

www.saratools.com



Tratamiento de las emulsiones

INFORMACIÓN

El lubricante refrigerante en máquinas herramientas de virutaje en húmedo está sometido a una contaminación intensa. Los aceites hidráulicos, aceites deslizantes y grasas aplicados en el exterior se adhieren a la superficie de emulsión y evitan el intercambio vital de oxígeno en caso de concentración elevada. En combinación con los materiales sólidos suspendidos y adheridos, se forma el caldo de cultivo perfecto para las bacterias y los hongos, que descomponen el lubricante refrigerante.

Los dispositivos de conservación de emulsiones SARA aspiran una mezcla de aceites y materiales sólidos de la superficie de emulsión. Esta mezcla se separa en el dispositivo de mantenimiento, la emulsión limpia regresa a la máquina herramienta y el aceite aislado se deriva a un recipiente de eliminación aparte.

La separación de emulsión y aceite se lleva a cabo de forma meramente física y respetuosa, de manera que la emulsión no se ve afectada de forma negativa por el movimiento de centrifugado o similar. Los aceites externos suspendidos y agitados se separan en hasta un 97 %.

Campos de aplicación

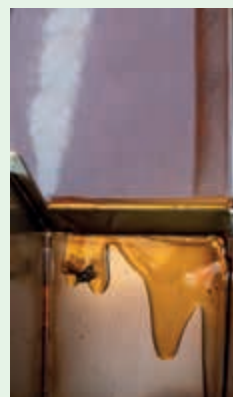
- Tornos
- Fresadoras
- Rectificado as
- Sistemas de lavado de piezas
- Recipientes de temple

Ventajas

- elimina los aceites externos y los materiales sólidos de forma simultánea
- funciona de forma automática en un procedimiento Bypass, sin intervención del personal
- sin tiempos de parada de la máquina
- evita la formación de olores y el peligro de infección
- aumenta la vida útil de los lubricantes y las herramientas
- **¡Ahorro de hasta un 50 % en costes de eliminación!**



En la cuenca de reposo (cámara media), el aceite se acumula en la superficie



A través de la modificación del nivel de fluido, es posible deivar todo el aceite hacia el recipiente de recogida mediante un canto de vertido.



La superficie se aclara cada vez más. En cuanto la suciedad se haya eliminado por completo de la superficie, es posible volver a rebajar el nivel de fluido

SARA® Estación de mantenimiento de emulsión

- **Estación de conservación estacionaria/móvil para eliminar aceites externos del lubricante refrigerante**
- **La emulsión se trata sin intervención del personal y sin necesidad de detener la máquina (procedimiento bypass)**
- Carcasa de acero inoxidable resistente y completamente soldada con recubrimiento exterior resistente a los aceites
- Los ejemplos de aplicación son máquinas-herramienta, sistemas de lavado de piezas
- **Volumen de suministro:** EPS, manguera de aspiración y retorno,
- **Precios:** de fábrica, incl. embalaje



Modelo	Cantidad máxima del avance l/h	Longitud x anchura x altura mm	Peso kg	Nº artículo	€
EPS 350	80 - 350	270 x 152 x 440	15	903001 0001	2.489,-

9115



SARA® Carro para tratar emulsiones

- Carro de aplicación móvil para eliminar grandes cantidades de aceites extraños
- La emulsión se trata sin intervención del personal y sin necesidad de detener la máquina (procedimiento bypass)
- Eliminación de partículas grandes mediante un prefilt o integrado (filt o estándar 100 µm)
- Reducción de los riesgos de alergia, enfermedades de la piel y de olores desagradables
- Temperatura máx. de los fluidos: 50 °
- Seguro de desbordamiento para un funcionamiento automático seguro
- Bomba de hélice excéntrica de alto rendimiento y muy duradera
- Motor trifásico de 0,37 kW sin necesidad de mantenimiento, conexión de 230 V
- Carcasa de acero inoxidable resistente y completamente soldada con recubrimiento exterior resistente a los aceites
- **Volumen de suministro:** EPW, flotado, manguera de absorción y de retorno, inserto de filt o de 100 µm
- **Precios:** de fábrica, incl. embalaje

Para eliminar los aceites externos –procedimiento bypass– no es necesario contar con personal



Vista desde arriba



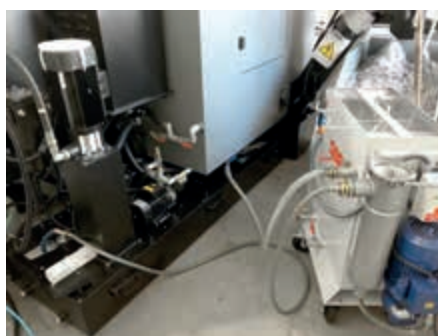
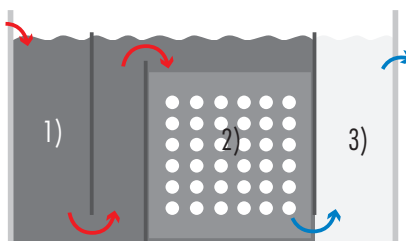
Evacuación de aceites externos en el contenedor con desconexión de nivel (protección de desbordamiento)



Unidad de control con prefilt o para protección de la bomba



903002 0001



Modelo	Cantidad máxima del avance l/h	Longitud x anchura x altura mm	Peso kg	Nº artículo	€
EPW 550	550	1200 x 470 x 860	86	903002 0001	6.429,-
9115					

Repuestos

Denominación	Nº artículo	€
Flotador 150 x 150 mm	903050 2005	203,-
Cartucho de filt ado fino de 50 µ	903050 1050	26,50
Cartucho de filt ado fino 100 µ	903050 1100	26,50
9116		



Cartucho de filt ado

Flotador

Juego de reparación

Denominación	Apto para	Nº artículo	€
Juego de reparación de bombas	Número de serie desde EPW 550/001 hasta EPW 550/105	903050 1200	559,-
Juego de reparación de bombas	Número de serie a partir de EPW 550/106	903050 1300	579,-



903050 1200

903050 1300

SARA® Cinta limpiadora

Sistema limpiador de aceite: si las emulsiones refrigerantes se contaminan con aceite de fugas (aceite hidráulico, engrase por circulación o aceite de deslizamiento, por ejemplo), se pueden producir fallos en el proceso de producción. Los aceites de fuga reducen la entrada de oxígeno y favorecen, así, la proliferación de bacterias y la sedimentación en las máquinas y en las piezas de trabajo, a la vez que aumentan la formación de niebla de aceite y reducen la potencia de refrigeración. Posibles consecuencias: enfermedades cutáneas, olores, aumento de los costes de eliminación de residuos, corrosión, proliferación de bacterias, mala refrigeración y virutaje defectuoso. En este sentido, pueden ser de ayuda los siguientes sistemas de limpieza de aceite.

- Cinta especial para arrastrar aceites
- Eliminación de aceites externos de la superficie de emulsión
- Montaje sobre el depósito de emulsión, poco espacio requerido
- Profundidad de inmersión: 225 mm

Serie S

- **Utilizable en funcionamiento continuo o a intervalos (reloj programador incl.)**
- Color: RAL 7035 (gris luminoso)
- **Volumen de suministro:** reloj programador, cinta limpiadora de 800 mm y manguera de retorno de aceite incluidos



Modelo	Potencia l/h	Anchura de la cinta x longitud de la correa	Tensión nominal/frecuencia V/Hz	Longitud x anchura x altura mm	Peso kg	Nº artículo	€
S-40	4	800 x 40	230 / 50	190 x 105 x 160	4	904001 0040	839,-
S-100	8	800 x 100	230 / 50	250 x 105 x 160	6	904001 0100	1.199,-

9117

Serie F

- **Carcasa de aluminio de alta calidad**
- **Volumen de suministro:** aparato básico con cinta limpiadora de 800 mm, manguera de retorno de aceite, sin reloj programador

Modelo	Potencia l/h	Anchura de la cinta x longitud de la correa	Tensión nominal/frecuencia V/Hz	Longitud x anchura x altura mm	Peso kg	Nº artículo	€
F-40	4	800 x 40	230 / 50	155 x 85 x 148	1,8	904020 0040	559,-

9117

Cintas limpiadoras de repuesto

- Resistentes a temperaturas de hasta 60 °C
- **Se pueden encargar modelos con resistencia a temperaturas superiores o productos químicos**

Apto para	Anchura de la cinta x longitud de la correa	Nº artículo	€
S-40 M-40	800 x 40	904050 8040	79,50
S-40 M-40	900 x 40	904050 9040	82,60
S-40 M-40	1000 x 40	904050 1040	85,70
S-40 M-40	1200 x 40	904050 1240	91,40
S-100 M-100	800 x 100	904050 8010	118,50

9118

Apto para	Anchura de la cinta x longitud de la correa	Nº artículo	€
S-100 M-100	900 x 100	904050 9010	125,50
S-100 M-100	1000 x 100	904050 1010	133,50
S-100 M-100	1200 x 100	904050 1210	149,-

9118



SARA® Limpiador de disco

- Se instala con una base magnética a un lado del depósito de refrigerante o directamente sobre la tapa del depósito
- Se puede ajustar en cualquier posición con dos articulaciones
- Profundidad de inmersión idónea del disco: entre 20 - 40 mm aprox.
- Regulación de la velocidad a 6 niveles con el bloque de alimentación
- **Volumen de suministro:** incl. disco, base magnética, 2 articulaciones, separador, racor de salida del aceite y bloque de alimentación



Modelo	Potencia l/h	D mm	Tensión nominal/frecuencia V/Hz	Tensión nominal V	Peso kg	Nº artículo	€
SK 300	Hasta 6	300	230 / 50	3 - 12	3	906001 0300	669,-

9119



SARA® Difusor de lubricante refrigerante para la reducción del crecimiento de bacterias

- **Reduce el crecimiento de bacterias en el lubricante refrigerante**
- Evita la formación de una capa cerrada de aceite externo
- Aumenta la vida útil de los lubricantes refrigerantes
- Posteriormente, los aceites externos deberán eliminarse con un carro para tratar emulsiones (9030020001) o equipos skimmer
- La eliminación de aceites externos tiene como efecto un aumento de la vida útil, así como el bio equilibrio homogéneo del lubricante refrigerante
- Carcasa de acero inoxidable de cuidado sencillo para una limpieza fácil
- Para el montaje directo en la máquina
- Temporizador ajustable a diario o semanalmente
- **Suministro:** incluido el temporizador, las placas de ventilación y las mangueras de conexión



Aceites externos fl. tantes



Ventilación del lubricante



Resultado: sin capa de aceite cerrada

Modelo	Longitud x anchura x altura mm	Número de elementos de ventilación	Se puede utilizar para los contenidos del contenedor	Tensión nominal V	Potencia W	Peso kg	Nº artículo	€
350	400 x 90 x 75	1	350	240	5	3	906010 0350	430,-
500	400 x 90 x 75	2	500	240	5	3,4	906010 0500	490,-
1000	400 x 90 x 75	4	1000	240	10	4,6	906010 1000	749,-

9120

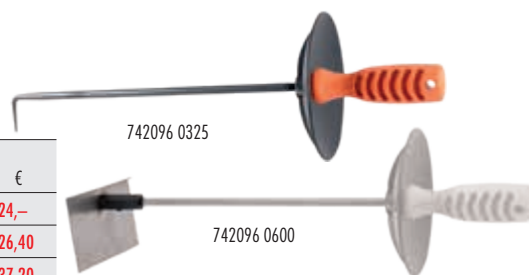


SARA® Rastrillo para virutas

- La alternativa más económica
- Pantalla de protección muy resistente
- Opcionalmente, con pala recogedora

Denominación	Nº artículo	€
Rastrillo para virutas 325 mm	742096 0325	24,-
Rastrillo para virutas 525 mm	742096 0525	26,40
Pala recogedora de virutas, ancho 120 mm, altura 65 mm	742096 0600	37,20

7123



SARA® Recolector de virutas

Recolector de virutas magnético

- Para eliminar virutas magnéticas y piezas pequeñas
- Con imanes permanentes integrados
- Elimina las virutas extrayendo el mango de los imanes permanentes
- Pantalla de protección en el extremo del mango para evitar lesiones
- Separación automática del material
- Peso ligero: 554 g
- Fuerza de tracción magnética: 19,3 kg



D mm	L mm	Nº artículo	€
25	360 - 675	742095 0001	49,50

7123

ATORN Cepillo magnético de virutas

- para la limpieza práctica de suelos en distintos ámbitos de trabajo
- eliminación sencilla de las piezas metálicas introducidas a través de un mecanismo de liberación en el mango
- Capacidad de hasta 9 kg
- mango telescópico regulable de 750 hasta 1050 mm de longitud
- Ruedas de plástico de giro suave



Anchura mm	L mm	Nº artículo	€
400	1050	742098 0001	139,-
7101			

SARA® Aspirador industrial

INFORMACIÓN

Los aspiradores industriales SARA apuestan por una tecnología de aspiración innovadora y una construcción robusta para un uso duradero. Para ello, se presta atención no solo a un acabado sólido, sino además a la calidad elevada de los materiales.

Independientemente de si es necesario eliminar suciedad gruesa, polvo nocivo para la salud o líquidos altamente viscosos, los aspiradores industriales SARA constituyen siempre el producto ideal.

Los aspiradores eléctricos y de aire comprimido destacan por las siguientes características de calidad:

- Potencia de aspiración fiable
- Manejo sencillo
- Construcción robusta
- Extremadamente potente gracias a la sofisticada tecnología de aspiración
- Limpieza efectiva
- Larga vida útil

La variante correcta para cualquier aplicación

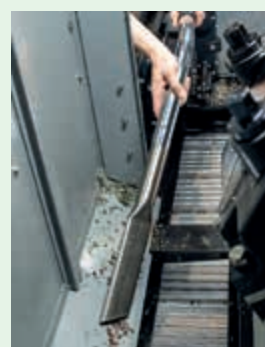
SARA ofrece aspiradores eléctricos y de aire comprimido para la aspiración de polvo, líquidos, humo de soldadura, virutas, materias muy calientes, extremadamente frías, con componentes ácidos, venenosas y explosivos. En las versiones móvil y fija, de forma opcional, con protección contra explosiones conforme a las disposiciones actuales ATEX. Incluso en lo que respecta a la eliminación, existen diferentes variantes: mediante el recipiente de recogida, que puede desengancharse, a través de una tapa de silo o directamente en un recipiente de recogida del cliente.

En función de los requisitos, existe una amplia selección para medios de aspiración polvorientos que, asimismo, cumple con la norma DIN EN 60335 2 69, anexo AA con certificado de comprobación IFA.

Comparta con nosotros cuáles son sus requisitos de limpieza



Aspiración de emulsión en procedimiento Bypass directamente en el recipiente de eliminación



Aspiración de virutas, incluso en zonas de difícil acceso



SARA® Aspirador para virutas y emulsiones

- Aspirador móvil para la eliminación de partículas gruesas de líquidos, para absorber fugas, así como virutas apelmazadas
- La preparación de líquidos tiene lugar de forma completamente automática en el procedimiento bypass, si necesidad de personal (es posible absorber y vaciar a la vez)
- Vaciado rápido y sencillo de las sustancias externas a través del cesto extraíble (chapa perforada de Ø 3 mm)
- Control permanente del nivel de llenado con el tubo transparente del contenedor
- Posicionamiento mecánico del flotador
- Paño de filtro de seguridad con anillo - equipamiento lipofóbico + hidrofóbico
- Vaciado del líquido por medio de la bomba sumergible integrada
- Color: RAL 7035 (gris luminoso)
- **Volumen de suministro:** Manguera de aspiración de 3 m, tubo de 2 piezas, boquilla de base con reborde de caucho, boquilla para juntas, manguera de bombeo de PEM con una llave esférica de 1", soporte de manguera de aluminio y caja de utensilios
- **Precio:** de fábrica, incl. embalaje



Estándar

- Aire máx. de aspiración: 360 m³/h

Capacidad del contenedor l	Capacidad de aspiración máxima m³/h	Presión negativa mbar	Potencia del motor kW	Tensión nominal V	Longitud x anchura x altura mm	Peso kg	Nº artículo	€
80	360	220	2 x 1,1 kW	230	970 x 580 x 1300	55	908040 0001	4.109,-

9113

Repuestos, consumibles

Denominación	Figura	Nº artículo	€
Manguera de aspiración PEM ligera	1	908050 0010	64,20
Acoplamiento Storz aluminio tipo C empalme para mangueras		908050 0020	57,10
Abrazadera para mangueras 32-50 mm		908050 0030	12,30
Tubo final de manguera a PEM NW38		908050 0040	47,20
Boquilla para juntas NW38, orificio de aspiración 60 x 10 mm, cromada	4	908050 0070	147,-
Flotador PP Ø 63 mm x 130 mm		908050 0090	113,-
Cadena de seguridad para flotador PP Ø 60 x 100 mm		908050 0100	25,30
Tubo de 2 piezas, acero cromado	2	908050 0250	118,-
Boquilla de base con reborde de caucho	3	908050 0260	174,-
Paño de filtro Ø 360 x 150 mm con anillo de plástico	5	908050 0280	117,50
Cesta para virutas 30 litros, Ø 3 mm orificio y guía de flotador	6	908050 0290	859,-
Unidad de aspiración 2 x 1,1 kW, 230 V, 50 Hz		908050 0300	1.479,-

9113



Filtro de repuesto

Denominación	Nº artículo	€
Filtro de usar y tirar de 10 µm	908050 0310	41,70
Filtro reutilizable de 150 µm	908050 0320	125,50

9114

Freddy Aspirador para virutas y líquidos Freddy

- **Aspirador móvil para eliminar partículas finas (máx. 10 µm) de los líquidos**
- En pocos minutos se vacía el depósito de refrigerante de una máquina-herramienta, se eliminan las partículas de sustancias extrañas del líquido refrigerante y se vuelve a bombear el líquido hacia la máquina con solo girar una palanca selectora
- Elimina la necesidad de llevar a cabo costosos trabajos de limpieza
- Se reducen los periodos de inactividad de la máquina
- Estructura de acero muy resistente y duradera con ruedas resistentes al aceite
- Control automático del nivel de llenado con solo desconectar
- Diseño compacto, manejo muy sencillo, buena maniobrabilidad
- **Precios:** de fábrica, incl. embalaje

Para eliminar partículas finas de hasta 10 µm



Freddie Ecominor

- Depósito con capacidad para 100 l
- **Volumen de suministro:** listo para usar, incl. mangueras, accesorios y filtro estándar de 200 µm

Volumen del depósito l	Capacidad de absorción l/min	Caudal de aire l/min	Potencia de aspiración l/min	Potencia generada l/min	Potencia del motor kW	Tensión V	Dimensiones: longitud x anchura x altura mm	Peso kg	Nº artículo	€
100	2000	2800	190	60	2	240	1260 x 600 x 1200	80	980100 0100	5.299,-

9125



Freddie Superminor

- Depósito con capacidad para 100 l
- **Función turbo para una potencia de absorción aún mayor**
- **Volumen de suministro:** listo para conectar, incl. mangueras y accesorios para limpiar suelos y líquidos y un filtro estándar de 200 µm

Volumen del depósito l	Capacidad de absorción l/min	Caudal de aire l/min	Potencia de aspiración l/min	Potencia generada l/min	Potencia del motor kW	Tensión V	Dimensiones: longitud x anchura x altura mm	Peso kg	Nº artículo	€
100	3800	2900	330	140	3	240	1350 x 690 x 1250	110	980101 0001	6.629,-

9125

Accesorios

Descripción	Color	Figura	Nº artículo	€
Adaptador	Plata	1	983099 0100	108,-
Boquilla de base	Negro/color plata	2	983099 0026	244,-
Prolongación 1 m	Blanco	3	983099 0206	48,80
Tobera para ranuras	Gris	4	983099 0207	47,40
Tubo flexible	Naranja	5	983099 0022	193,50
Tubo de aspiración 500 mm	Gris	6	983099 0023	53,-

9126



Filtro de repuesto

Descripción	Nº artículo	€
Filtro de usar y tirar de 10 µm	982501 0001	41,20
Filtro reutilizable de 200 µm	982501 0002	141,-
Filtro reutilizable de 100 µm	982501 0005	237,-

9126

Filtro de repuesto



Absorción de la emulsión sucia, virutas y lodos del pulido



Fácil vaciado del inserto del filtro



Retroalimentación de la emulsión limpia en el recipiente de lubricante refrigerante

SARA® Aspirador industrial por aire comprimido

- **Aspirador móvil de aire comprimido para la eliminación de medios secos no inflamables como po vos, arenas, virutas, piedras, granulados, granos, etc.**
- Conforme a la directiva de productos ATEX 2014/34/EU: Grupo de dispositivos II/categoría 3 para zona 22/2
- recipiente para filto con nueve elementos de filto (superficie total de filto: 2 m²) de fieltro punzonado de poliéster de la clase de polvo IFA M conforme a la norma DIN EN60335-2-69-An. AA.
- Los elementos de filto están inyectados con cuerpos de apoyo a tierra y, por lo tanto, tienen un efecto de autolimpieza durante la aspiración
- accesorio de filto con vacuómetro y válvula de aire secundario
- A través de la válvula de aire secundario puede generarse una contracorriente de aire que sopla las mangueras de filto desde el interior hacia el exterior. Esta limpieza eficiente garantiza una vida útil extremadamente larga del filto o incluso en el caso de partículas de polvo finas
- 2,2 m² HEPA - cartucho de filto de seguridad para clase de polvo H conforme a la norma EN 60335-2-69 An. AA.
- Embudo de separación integrado como separador preliminar ciclónico para proteger el dispositivo de filto
- Insonorizador montado en suspensión tam. 4 con cubierta protectora
- Carro con sistema de liberación estable para ascender o descender el recipiente colector por debajo del recipiente de filto
- Los rollos y los filtros son conductores electrostáticos
- Color: todas las piezas de acero cuentan con un recubrimiento plástico conforme a la norma 681TA 70355 C00 DURA pol/negro/estructura fin
- **Volumen de suministro:** Manguera de aspiración de 3 m, tubo de acero inoxidable, boquilla ancha de caucho, cepillo redondo, bolsa redonda de suelo de PE-EL, cable de puesta a tierra, tenaza de puesta a tierra, soporte de manguera de aluminio y caja de utensilios
- **Precio:** de fábrica, incl. embalaje

para ATEX Zone 21 y 22



Estándar

- Aire máx. de aspiración: 440 m³/h
- demanda de aire: 2,0 m³/h
- Consumo de aire: 120 Nm³/h

Capacidad del contenedor l	Capacidad de aspiración máxima m ³ /h	Presión negativa mbar	Presión de servicio bar	Toma de aire comprimido	Longitud x anchura x altura mm	Peso kg	Nº artículo	€
60	440	300	6	1/2 pulgada	880 x 800 x 1700	85	908030 0001	6.389,-

Repuestos, consumibles

Denominación	Figura	Nº artículo	€
Insonorizador tam. 4	7	908050 0080	239,-
Manguera de aspiración PEM ligera, antiestática	1	908050 0130	65,40
Acoplamiento de manguera de acero inoxidable NW50/50		908050 0140	233,-
Abrazadera para mangueras forma estanca		908050 0150	20,10
Tramo final de manguera a PEM NW50		908050 0160	47,10
Tubo acero inoxidable ambos lados acodado	2	908050 0170	455,-
Tobera ancha caucho EL, resist. aceite, incl. juego empalme manguera acero inox.	4	908050 0190	187,50
Cepillo redondo EL cerdas PES+MS incl. juego empalme manguera acero inox.	5	908050 0200	187,50
Bolsa redonda de suelo de PE-EL (10 unidades)	6	908050 0210	168,50
Filtro HEPA 2,2 m ²	8	908050 0220	365,-
Recip. filto. EL c/ elem. filto de fieltro punz. poliéster (superf. filto: 2 m ²)	9	908050 0230	1.389,-
Filtro de manguera-EL Ø 100 x 500 mm	10	908050 0240	98,90

9113



- rendimiento de aspiración óptimo para lubricantes, refrigerantes y disoluciones en agua
- reduce costes
- seguro y antideslizante

¡para los escapes de líquido!


Criterios de selección para alfombrillas PIG®

Fluidos absorbidos		Alfombrilla PIG®	idóneo para	página
Universal absorbe y acumula lubricantes, refrigerantes, disolventes y agua Para fluidos, como • aceite hidráulico • aceite vegetal • gasolina • petróleo • anticongelante • propilenglicol • acetona • toluol • xilol • MEK (butanón, metiletilcetona)	resistente	Alfombrilla PIG BLUE™	Trabajos de mantenimiento que requieren gran absorción	1628
		Alfombrilla universal PIG®	Absorción de fugas y goteos durante el mantenimiento diario	1624
		Alfombrilla para bidones universal PIG®	Bombas que gotean y mantenimiento de la limpieza en bidones	1628
	extra resistente	Alfombrilla 4 IN 1®	Aplicaciones generales de limpieza con un producto universal	1624
		Alfombrilla universal FAT MAT® MAT 2101/2102	Solución de grandes fugas	1624
		Alfombrilla universal HAM-O®	Recubrimiento de fluidos absorbidos para mantener limpio el puesto de trabajo	1628
	super resistente	Alfombrilla Elephant PIG®	Pasillos y caminos en áreas muy transitadas a pie	1627
		Alfombrilla pasillos TRAFFIC MAT®	Pasillos y caminos en áreas transitadas por carretillas elevadoras	1627
Oil-Only absorbe y acumula aceites y fluidos oleaginosos sin absorción de agua • aceite para motores • aceite hidráulico • gasolina • gasóleo • petróleo	resistente	Alfombrilla sólo aceite blanca PIG®	Absorción de fluidos con base de aceite, con buena visibilidad de los fluidos, utilizable también en exterior	1629
	extra resistente	Alfombrilla sólo aceite 4 IN 1®	Aplicaciones generales de limpieza con un producto de suciedad oleosa	1629
		Alfombrilla sólo aceite FAT MAT™ MAT 4101/4102	Eliminación de fugas grandes	1629


Criterios de selección para calcetines absorbentes PIG®

Fluidos absorbidos	Calcetín absorbente	Absorción	Relleno	Conformabilidad	Características especiales	página
Universal absorbe y acumula lubricantes, refrigerantes, disolventes y agua	PIG® Original	hasta 1,9 L	molienda de maíz	extrema	extremadamente flexible y ventajoso, puede colocarse ajustado en torno a máquinas	1630
	PIG® Blue	hasta 14 L	granulado	súper	adherencia al suelo insuperable, para usar en máquinas que gotean y eliminar fugas	1630
	PIG® Super	hasta 7,6 L	celulosa	normal	extremadamente absorbente, ideal cuando se requiere la máxima capacidad de absorción	1630

Muchos productos PIG® se fabrican total o parcialmente con material reciclado. La proporción de material reciclado se indica en cada producto.



Caballete para rollos de alfombrillas absorbentes

- Caballete PIG para retirar rápidamente las alfombrillas según se necesite
- Para mantener la limpieza y un almacenamiento seguro de las alfombrillas PIG



910110 0017

Modelo	Descripción	Nº artículo	€
GEN 249	Soporte para alfombrillas con ruedas para alfombrillas PIG hasta 91 cm de ancho	910110 0015	281,-
57701	Portarrollos magnético para rollos PIG 38 cm x 15 m	910110 0017	12,45

9208



910110 0015



910110 0017

Alfombrilla universal

- **Máxima potencia de aspiración: el puesto de trabajo se mantiene siempre limpio y seguro**
- Basta con colocar la alfombrilla sobre la fuga
- Absorción rápida y gran resistencia, incluso cuando las alfombrillas están completamente empapadas
- Ahorro de costes durante la eliminación, gracias a la reducción de residuos
- El diseño perforado permite colocar las alfombrillas donde se desee
- Para recoger lubricantes, refrigerantes, disolventes y agua
- Ideales para limpiar máquinas, para colocar cajas de herramientas y para cubrir superficies de trabajo
- Las alfombrillas 4 en 1^o especialmente resistentes (MAT284 y MAT235) se pueden utilizar como base, rollo, trapo de limpieza y media absorbente
- **Precios por unidad de embalaje**



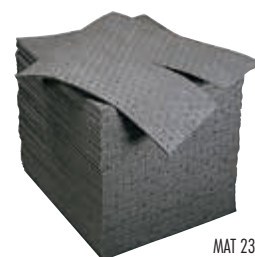
Video de usuario en
YouTube



Alfombrillas

Tipo	Dimensiones	Grosor	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 231	38 x 51 cm	Grosor doble	50 ud. por caja de cartón	42 l	910101 0001	83,50
MAT 203	38 x 51 cm	Grosor doble	100 uds. en caja de cartón	84 l	910101 0020	160,50
MAT 204	38 x 51 cm	Grosor sencillo	200 uds. en caja de cartón	84 l	910101 0021	160,50
MAT 2101	41 x 51 cm	Grosor cuádruple	50 uds. en expendedor de cartón	84 l	910101 0042	150,50
MAT 240	38 x 51 cm	Grosor doble	100 uds. en expendedor de cartón	84 l	910101 0025	168,50

9201



MAT 231

Rollos, todos perforados cada 25,5 cm

Tipo	Dimensiones	Grosor	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 137	76 cm x 46 m	Grosor sencillo	1 rollo	76 l	910101 0032	135,50
MAT 220	38 cm x 46 m	Grosor doble	2 rollos	76 l	910110 0030	265,-
MAT 202-01	61 cm x 46 m	Grosor doble	1 rollo	123 l	910110 0035	213,-
MAT 230	76 cm x 46 m	Grosor doble	1 rollo	152 l	910110 0010	265,-
MAT 2102	81 cm x 23 m	Grosor cuádruple	1 rollo	152 l	910110 0033	250,-

9201



MAT 230

MAT 202-01

Rollos, 4 en 1^o, todos perforados cada 25,5 cm, resistentes

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 284	41 cm x 24 m	1 rollo	35 l	910110 0060	120,-
MAT 235	41 cm x 46 m	1 rollo	66 l	910110 0061	213,-

9201



MAT 284

Continúa en la siguiente página >>>

Se suministra en rollos continuos, para el uso en espacios estrechos

Tipo	Dimensiones	Grosor	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 229	25 cm x 46 m	Grosor doble	3 rollos	51 l	910110 0025	265,-
9201						



MAT 229

Se suministra en rollos, perforados en trozos de 25,5 cm de largo y 9,5 cm de ancho, para garantizar una adaptación idónea

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 242	38 cm x 18 m en expendedor de rollo de cartón	1 rollo	30 l	910110 0001	90,30
MAT 243	38 cm x 46 m	1 rollo	74 l	910110 0002	151,50
9201					



MAT 242



pig Vellón universal

- paño de limpieza sustituido
- perforado cada 25 cm
- construcción de alta absorción y fib a fina ue prácticamente no deja ningún residuo de líquido o fib a
- La característica de una sola capa resulta ideal para manchas y procesos de limpieza de poca envergadura.
- ideal para talleres, carros de taller, cajas de herramientas y áreas de servicio

para mantener la
limpieza del puesto
de trabajo

mercancía en rollo

Tipo	Dimensiones	Grosor	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT1990-DE	38 cm x 15 m	Grosor sencillo	1 rollo	12,5 l	910110 0026	38,40
MAT1991-DE	38 cm x 15 m	Grosor sencillo	12 rollos	150 l	910110 0027	470,-
9201						



910110 0026



910110 0027

pig Economy Alfombrillas

- Una alfombrilla económica con una elevada capacidad
- Para fugas pequeñas y zonas de goteo
- En zonas de tránsito expuestas a cargas ligeras
- Ideal como base para colocar herramientas y piezas
- Precios por unidad de embalaje



Video de usuario en
YouTube



MAT 411

Rollos

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 411	76 cm x 61 m	1 rollo	161 l	910110 0045	265,-
9201					

Alfombrillas

Alombrados					
Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 412	38 x 51 cm	125 ud. en caja de cartón	82 l	910101 0030	160,50
9201					



MAT 412

Grippy Alfombrillas

- Alfombrilla de absorción con agarre fuerte gracias a la parte inferior antideslizante
- Evita riesgos de resbalamiento y tropiezos
- Adherencia al suelo sin cintas adhesivas
- Retirada sin residuos de cubiertas para suelos
- Los líquidos no pueden filtrarse en el suelo
- Superficie resistente, apta para caminar o circular sobre ella con horquillas elevadoras
- **Precios por unidad de embalaje**



Video de usuario en
YouTube



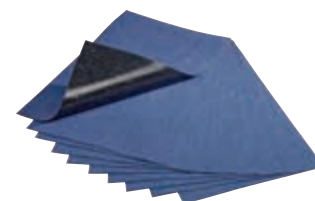
Rollos

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 1625	41 cm x 7,6 m	1 rollo	7,5 l	910105 1625	53,-
MAT 3250	81 cm x 15 m	1 rollo	30,3 l	910105 3250	191,-
MAT 32100	81 cm x 30 m	1 rollo	60,6 l	910105 3210	365,-
9201					



Alfombrillas

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 3200	41 cm x 61 cm	10 ud. en bolsa	7,5 l	910105 3200	53,-
9201					



Alfombrilla Grippy con borde de seguridad

- **El patrón de señal negro-amarillo en los bordes del rollo de alfombrilla señala la presencia de peligro y aporta una mayor seguridad**
- Alfombrilla de absorción con agarre fuerte gracias a la parte inferior adherente
- Evita riesgos de resbalamiento y tropiezos
- Adherencia al suelo sin cintas adhesivas
- Eliminación sin residuos de revestimientos de suelo
- Los líquidos no pueden filtrarse en el suelo
- Superficie resistente, apta para caminar o circular sobre ella con horquillas elevadoras
- **Limpieza sencilla:** Puede barrer, fregar, aspirar o pasar su aspirador en húmedo o dispositivo limpiasuelos por la alfombrilla (la limpieza vuelve a hacer visible el margen de señal)
- **Ajuste sencillo:** Puede cortar las alfombrillas de modo que muestren la trayectoria más segura, incluso por las esquinas
- **Precios por unidad de embalaje VPE**

**91 % más ecológico que
las alfombrillas de suelo
alquiladas**



Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
GRPSB36200	91 cm x 30 m	1 rollo	30 l	910105 6200	509,-
GRPSB36201	91 cm x 15,3 m	1 rollo	15 l	910105 6201	275,-
9201					



pig Alfombrilla Grippy Traffic T®

- Alfombrilla de absorción muy resistente
- El material está sellado térmicamente y entretejido, lo que permite alcanzar una alta durabilidad
- La parte inferior proporciona un gran agarre a la alfombrilla, lo que permite evitar riesgos de resbalamiento y tropiezos
- **Precios por unidad de embalaje**



Video de usuario en YouTube

Rollos

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
GRP36201	91 cm x 15 m	1 rollo	15 l	910105 3621	217,-
GRP36200	91 cm x 30 m	1 rollo	50 l	910105 3620	410,-

9201

pig Accesorios para alfombrillas antideslizantes



910110 0020



910110 0021



910110 0022

Accesorios para alfombrillas antideslizantes

Tipo	Descripción	Nº artículo	€
GRP001	Plantilla de corte	910110 0020	29,40
GRP012	Cuchillo de seguridad	910110 0022	13,55
GRP011	Hojas de repuesto	910110 0021	13,55

9208



910110 0020



910110 0020

pig Alfombrilla Elephant

- **Alfombrilla muy resistente, en rollos**
- Muy resistente al desgaste y a los desgarros
- Para mantener limpias y seguras las zonas de tránsito
- Absorbe aceites, refrigerantes, disolventes, agua
- **Precios por unidad de embalaje**



MAT 234

Rollos

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 234	84 cm x 46 m	1 rollo	87 l	910110 0006	298,-

9201

pig Alfombrilla Traffic

- **Alfombrilla muy resistente para aumentar la seguridad en suelos lisos. Se suministra en rollos**
- Extremadamente resistente
- MAT223 con revestimiento de PE en la parte inferior
- Evita que goteen líquidos
- **Precios por unidad de embalaje**



MAT 223

Rollos

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 223	91 cm x 30 m	1 rollo	49 l	910110 0055	283,-
MAT 218	91 cm x 91 m	1 rollo	148 l	910110 0050	430,-

9201



Alfombrillas

- Los líquidos desaparecen en segundos
- Estructura única que evita las fugas y el goteo
- Absorbe aceites, agua y refrigerantes (no se recomienda su uso con disolventes, que pueden borrar el dibujo)
- Muy resistente
- Perforaciones muy prácticas
- Precios por unidad de embalaje



225 ml de aceite se derraman sobre la HAM-O...



... y se absorben por completo en segundos.



910101 0081

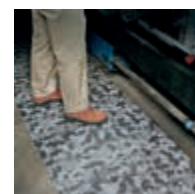


MAT 267

Rollos, todos perforados cada 25,5 cm

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Color	Nº artículo	€
MAT 267	41 cm x 46 m	1 rollo en caja expendedora de rollo	89 l	Verde	910101 0081	206,-
MAT 269	81 cm x 46 m	1 rollo	180 l	Verde	910110 0269	370,-
MAT 116	81 cm x 46 m	1 rollo	179,5 l	Gris	910101 0022	370,-

9201



910101 0022



MAT 116

Alfombrillas para tapas de bidones

- Mantienen la tapa del bidón limpia y seca
- Absorben aceites, refrigerantes, disolventes, agua
- Ya recortadas: se adaptan perfectamente a bidones de 210 litros
- Precios por unidad de embalaje



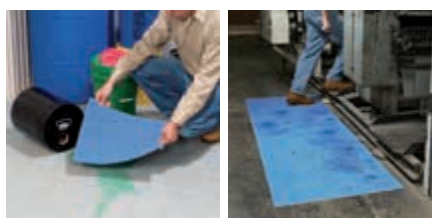
MAT 208

Tipo	Ø cm	Grosor	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 208	56	Grosor doble	25 uds. en caja de cartón	26 l	910101 0041	111,-

9201

Alfombrilla Blue

- Fabricadas en un 75 % con material reciclado
- Elevada capacidad de absorción
- Absorben aceites, refrigerantes, disolventes y agua
- Buena adherencia al suelo y elevada resistencia incluso cuando están saturadas
- Precios por unidad de embalaje



Video de usuario en YouTube

Alfombrillas en expendedor de cartón

Tipo	Dimensiones	Grosor	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
BLU107	38 x 48 cm	Grosor sencillo	50 uds. en caja de cartón	45,5 l	910200 0107	68,80
BLU106	38 x 48 cm	Grosor doble	50 uds. en caja de cartón	64,5 l	910200 0106	80,10
BLU100	38 x 48 cm	Grosor sencillo	100 uds. en caja de cartón	90 l	910200 0100	133,50
BLU101	38 x 48 cm	Grosor doble	100 uds. en caja de cartón	129 l	910200 0101	156,50

9201

Rollos, todos perforados cada 25,5 cm

Tipo	Dimensiones	Grosor	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
BLU105	38 cm x 46 m	Grosor sencillo	1 rollo	78 l	910201 0105	112,-
BLU103	38 cm x 46 m	Grosor doble	1 rollo	121 l	910201 0103	130,-
BLU104	76 cm x 46 m	Grosor sencillo	1 rollo	155 l	910201 0104	216,-
BLU102	76 cm x 46 m	Grosor doble	1 rollo	242,5 l	910201 0102	253,-

9201

Alfombrillas para tapas de bidones

Tipo	Ø cm	Grosor	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
BLU255	56	Grosor sencillo	25 uds. en caja de cartón	45,4 l	910202 0255	94,80

9201

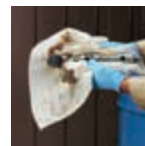


BLU 104

BLU 0255

Alfombrilla Oil-Only (blanco)

- **La alfombrilla blanca especial aspira solo aceite, no agua**
- De polipropileno. Absorbe fugas y gotas de aceite
- Repele el agua, por lo que también se puede utilizar al aire libre; la capacidad de absorción se mantiene intacta también bajo la lluvia
- Las alfombrillas 4 en 1® (MAT484 y MAT435) son muy resistentes al desgaste y se pueden utilizar como base, en rollo y como trapo de limpieza.
- **Precios por unidad de embalaje**



Video de usuario en YouTube

Alfombrillas

Tipo	Dimensiones	Grosor	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 415	38 x 51 cm	Grosor doble	50 uds. en caja de cartón	42 l	911001 0010	66,60
MAT 4101	41 x 51 cm	Grosor cuádruple	50 uds. en caja de cartón	84 l	911001 0013	137,-
MAT 440	38 x 51 cm	Media	100 uds. en caja de cartón	84 l	918009 0013	135,50
MAT 403	38 x 51 cm	Grosor doble	100 uds. en caja de cartón	84 l	911001 0011	128,-
MAT 460	38 x 51 cm	Media	125 uds. en bolsa	83 l	918009 0021	128,-
MAT 423	38 x 51 cm	Grosor sencillo	200 uds. en caja de cartón	84 l	911001 0001	128,-

9201

Rollos

Tipo	Dimensiones	Grosor	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 401	76 cm x 46 m	Grosor doble	1 rollo	152 l	911010 0012	217,-
MAT 4102	81 cm x 23 m	Grosor cuádruple	1 rollo	152 l	911010 0013	230,-
MAT 461	76 cm x 61 m	Media	1 rollo	161 l	918009 0022	217,-

9201

Rollos, 4 en 1®, todos perforados cada 25,5 cm, resistentes

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 484	41 cm x 24 m en expendedor de rollo de cartón	1 rollo	35 l	910101 0048	112,-
MAT 435	41 cm x 46 m	1 rollo	66 l	910101 0043	193,-

9201

Se suministra en rollos perforados, en una caja de cartón

Tipo	Dimensiones	Grosor	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 442	38 cm x 18 m	Grosor doble	1 rollo	30	918009 0014	73,30

9201



MAT 401



MAT 484



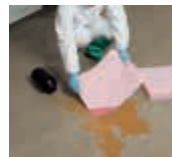
MAT 435



MAT 442

Alfombrilla HAZ-MAT

- **Especial para la absorción de ácidos y líquidos abrasivos**
- Basta con colocar la alfombrilla sobre la fuga
- Absorción rápida y gran resistencia, incluso cuando las alfombrillas están completamente empapadas
- Ahorro de costes durante la eliminación, gracias a la reducción de residuos
- El diseño perforado permite colocar las alfombrillas donde se desee
- La lista de resistencias se suministra por encargo
- **Precios por unidad de embalaje**



Alfombrillas

Tipo	Dimensiones	Grosor mm	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 301	38 x 51 cm	Grosor doble	100 unidades	84 l	912001 0002	168,50

9201

Rollos

Tipo	Dimensiones	Grosor mm	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
MAT 309	76 cm x 46 m	Grosor doble	1 rollo	152 l	912010 0001	293,-

9201



pig Media absorbente

- Para absorber gotas y contener fugas en los alrededores de la máquina
- Para mantener la limpieza y la seguridad del puesto de trabajo
- Reducción de los residuos y, por tanto, de los costes de eliminación
- Absorben aceites, agua, refrigerantes y disolventes
- Extremadamente moldeables, se pueden colocar alrededor de máquinas con goteo intenso o utilizarse para contener fugas
- Las medias quedan perfectamente fijas al suelo
- Precios por unidad de embalaje



Vídeo de usuario en YouTube

Original

- Económicos
- Para uso diario

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
204	Ø 8 x 107 cm	20 unidades	38 l	910120 0001	75,60
404	Ø 8 x 107 cm	40 unidades	76 l	910120 0002	129,-
9201					



BLUE

- Uso universal, muy eficaz

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
PIG 203	Ø 8 x 600 cm	4 unidades	56 l	910120 0014	124,50
PIG 202	Ø 8 x 300 cm	8 unidades	56 l	910120 0013	124,50
2048	Ø 8 x 122 cm	20 unidades	56 l	910120 0010	93,70
PIG 201	Ø 8 x 61 cm	55 unidades	77 l	910120 0012	152,50
4048	Ø 8 x 122 cm	40 unidades	112 l	910120 0011	172,50
9201					



SUPER

- Máxima capacidad de absorción para las condiciones más exigentes

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
PIG 214	Ø 8,25 x 213 cm	12 unidades	91 l	910120 0042	135,50
PIG 210	Ø 8,25 x 107 cm	24 unidades	91 l	910120 0040	126,50
PIG 211	Ø 8,25 x 53 cm	48 unidades	91 l	910120 0041	138,-
9201					



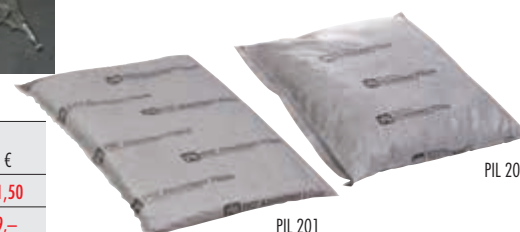
pig Almohadilla absorbente

- Absorbe aceites, refrigerantes, agua y todo tipo de fluidos no a resivos
- Funda de polipropileno muy resistente y estable
- Se pueden utilizar en espacios muy reducidos, bajo tuberías hidráulicas o en esquinas muy pequeñas
- Precios por unidad de embalaje



Almohadilla absorbente

Tipo	Dimensiones	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
PIL 201	53 x 43 x 5 cm	16 unidades	121 l	910101 0055	141,50
PIL 204	25 x 25 x 5 cm	40 unidades	76 l	910101 0060	129,-
9201					



pig DRAINBLOCKER®

- Cubiertas para el sistema de canalización
- Su forma especial sella los sumideros de forma segura
- De poliuretano flexible que protege del agua, los lubricantes y la mayoría de productos químicos
- Se pueden reutilizar, porque son muy fáciles de limpiar
- La cubierta debe tener un tamaño 8 cm mayor que el perímetro del sumidero por todos los lados



Tipo	Dimensiones	Contenido	Nº artículo	€
PLRE 241	46 x 46 x 1,1 cm	1 unidad	913020 0001	158,50
PLRE244	61 x 61 x 1,1 cm	1 unidad	913020 0055	283,-
PLRE 242	91 x 91 x 1,1 cm	1 unidad	913020 0002	549,-
PLRE 243	122 x 122 x 1,1 cm	1 unidad	913020 0003	789,-
9203				



SPILLBLOCKER®

- **Contención de fugas**
- De poliuretano no absorbente; resistente al agua, al aceite y a la mayoría de productos químicos
- Flexible a hasta -20°C: se fija a suelos lisos, forma un dique con una guía curva libre
- Contención de líquidos
- Desvío de líquidos
- Protege objetos de líquidos derramados
- Gracias al elevado peso propio y a la flexibilidad del poliuretano, el SPILLBLOCKER® se adapta perfectamente a cualquier zona y sella hasta las irregularidades mínimas
- Se pueden encargar piezas de unión para formar diques cerrados y piezas acodadas para guiar los líquidos en ángulo



Para formar guías en ángulo se utilizan las piezas acodadas PLR206.



Para contener fugas grandes deben unirse dos o más barreras. Para ello se usa la pieza de unión PLR205.

Tipo	Dimensiones	Contenido	Nº artículo	€
Dique PLR 204	5,7 x 10 x 300 cm	1 unidad	913001 0001	629,-
Pieza de unión PLR 205	5,7 x 10 cm	1 unidad	913001 0005	26,-
Pieza acodada PLR 206	5,7 x 10 cm	1 unidad	913001 0006	58,70

9203

Aglutinantes y gravillas

- **Absorbe hasta 24 litros por bolsa**
- Absorbe y aglutina aceites, refrigerante, disolventes y agua
- Velocidad de absorción muy elevada
- No araña el suelo ni las máquinas (base de celulosa)
- Puede quemarse tras su uso para reducir la cantidad de residuos y regenerar energía
- **Precios:** de fábrica, embalaje incluido



Contenido	Nº artículo	€
8 kg	911001 0506	20,40

9203

Granulado especial SARA-Sorb V2000

- 1 kg de granulado para la limpieza de aprox. 30-45 m²
- Capacidad de absorción: 1 kg = 0,724 litros
- Una capacidad de absorción hasta tres veces superior al granulado común
- Absorbe prácticamente todo tipo de fluidos durante el servicio: aceites, combustibles, productos químicos, ácidos, lejías, soluciones, etc.
- Mineral natural granulado calcinado muy fino de la clase III R, ecológico y muy estable, que se puede aplicar sobre superficies lisas o ásperas
- Sin polvo ni amianto, químicamente neutro, no inflamable, no tóxico, resistente a las pisadas, no mancha y no deja residuos.
- Conserva su resistencia incluso cuando está saturado (sin formación de lodos)
- **Nota:** Todos los aglutinantes de aceite usados deben eliminarse de acuerdo con el número de código de residuo según el medio absorbido.
- **Por la compra de 1 palé = 56 bolsas a 10 kg concedemos un descuento por cantidad del 20 %.**
- **Precios franco fábrica, incluido el embalaje**



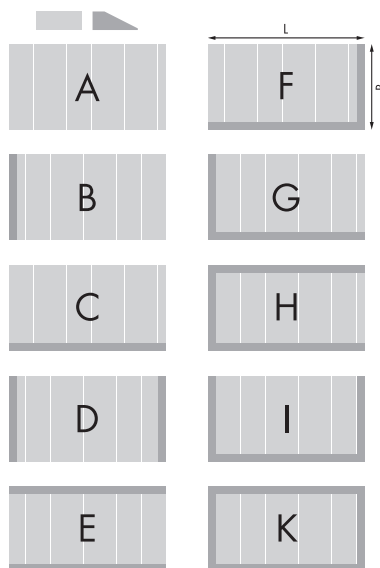
920101 0100

Contenido	Nº artículo	€
Saco de 10 kg	920101 0100	20,-

9128

SARA® Pasarelas

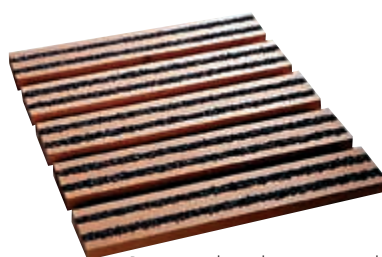
- **Una base segura alrededor de la máquina**
- De madera de haya seca
- Se pueden enrollar, para facilitar su limpieza
- Elásticas, para que la espalda no se sobrecargue
- Muy estables, pueden utilizarse también en entornos agresivos junto a las máquinas
- No precisan mantenimiento, porque los elementos de unión no se desgastan
- Se colocan sobre una cinta de caucho con refuerzo textil resistente a los aceites
- Listones de superficie perfilada de 3,5 cm de altura
- Anchuras disponibles: de 60 a 150 cm
- La pasarela se puede solicitar en la longitud que se necesite, precios por metro
- 970111.... Modelo estándar sin cuña
- 970112.... Recargo para el modelo con cuña en uno de los extremos (si desea encargar un modelo con cuñas en los dos extremos, debe solicitar dos cuñas)
- 970113.... Recargo para el modelo con cuña en uno de los extremos longitudinales
- 970114.... Recargo por impregnación
- Si se desea, se pueden encargar también con un revestimiento de corindón, que proporciona una seguridad antideslizamiento máxima
- Precios por metro
- **Para encargo con cuña a un solo extremo, por favor, indique qué extremo prefiera (véase muestra)**
- **Suministro:** en Alemania, entrega a domicilio sin costes (a pie de acero), excepto tarimas y modelos especiales



Se pueden encargar tarimas y modelos especiales



Anchura mm	Número de fila	Pasarela		Cuña de avance, parte ancha		Cuña de avance, parte larga		Impregnación	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€	Nº artículo	€	Nº artículo	€
600	2	970111 0602	118,50	970112 0602	21,30	970113 0602	24,50	970114 0602	27,40
700	2	970111 0702	149,50	970112 0702	21,30	970113 0702	24,50	970114 0702	31,90
800	2	970111 0802	169,50	970112 0802	21,30	970113 0802	24,50	970114 0802	36,40
800	3	970111 0803	213,—	970112 0803	21,30	970113 0803	24,50	970114 0803	36,40
900	3	970111 0903	241,—	970112 0903	21,30	970113 0903	24,50	970114 0903	40,90
1000	3	970111 1003	251,—	970112 1003	21,30	970113 1003	24,50	970114 1003	45,50
1100	3	970111 1103	279,—	970112 1103	21,30	970113 1103	24,50	970114 1103	50,—
1200	3	970111 1203	297,—	970112 1203	21,30	970113 1203	24,50	970114 1203	54,70
1300	3	970111 1303	317,—	970112 1303	21,30	970113 1303	24,50	970114 1303	59,—
1400	3	970111 1403	336,—	970112 1403	21,30	970113 1403	24,50	970114 1403	63,60
1500	3	970111 1503	370,—	970112 1503	21,30	970113 1503	24,50	970114 1503	68,—
		9130		9130		9130		9130	



Revestimiento de corindón para una seguridad antideslizamiento máxima disponible por encargo



Tarimas y modelos especiales disponible por encargo

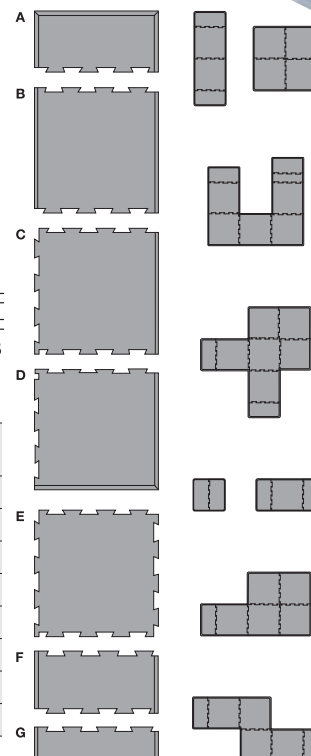
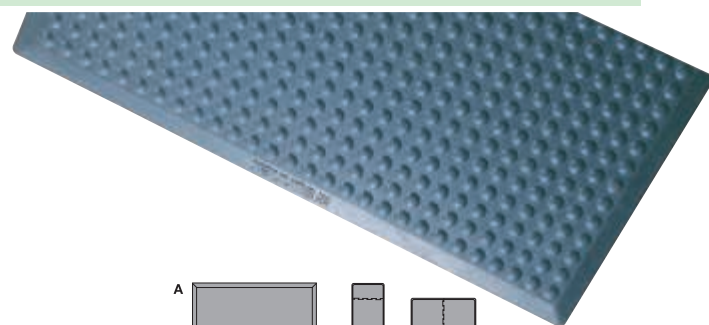
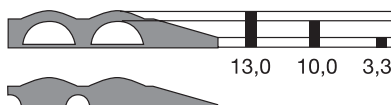


sunnex Sistema de alfombrillas

• Para zonas húmedas y grasientas

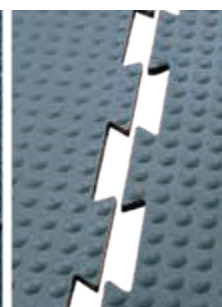
- Grosor: 13 mm
- Este es un factor muy importante tanto para la salud del personal como para la productividad
- Reduce el cansancio y los dolores de espalda y en las articulaciones de los pies y las piernas
- Antideslizante, aislante del sonido y del calor
- Superficie de rada muy fácil de limpiar
- Borde biselado, sin cantos en los que se pueda tropezar, transitable
- Las piezas se pueden combinar libremente como si de un puzzle se tratara
- Unión sencilla sin herramientas, con el perfil de cola de milano
- Goma de nitrilo, con ello especialmente resistente al desgaste, a los detergentes, a los aceites de corte, a las virutas calientes, a la caída de herramientas de corte

• Se puede encargar también en el modelo ESD



Unidades estándar y ejemplos de tendido

Descripción	L cm	Anchura cm	Tipo	Nº artículo	€
Juego básico	150	75	A+B+A	975001 1575	316,-
Esquina	37,5	75	A	975003 0001	95,90
Centro	75	75	B	975003 0005	134,50
Canto	75	75	C	975003 0010	134,50
Esquina	75	75	D	975003 0015	134,50
Centro	75	75	E	975003 0020	134,50
Extensión	37,5	75	F	975003 0025	96,40
Extensión	17,5	75	G	975003 0030	78,-
9129					



Alfombrilla antifatiga Sorb-Stance

• Para zonas húmedas y grasientas

- Grosor: 19 mm
- De goma de nitrilo de alta calidad
- Los perfiles e piezas de la parte inferior proporcionan una amortiguación excelente
- Aúna las ventajas de una alfombrilla antifatiga con las de las alfombrillas absorbentes
- Se puede combinar con las alfombrillas absorbentes PIG con los n.º ref. 910101 0106 y 910101 0107



NOTRAX

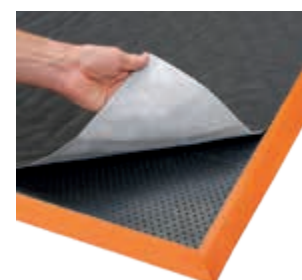
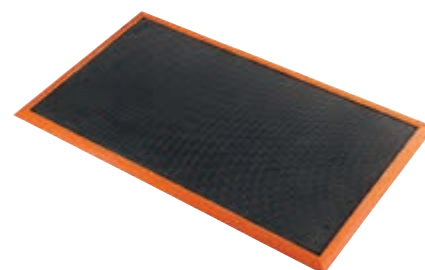
Alfombrilla antifatiga sin alfombrilla absorbente

L cm	Anchura cm	Peso kg	Nº artículo	€
163	91	18	970148 1016	395,-
316	91	33	970148 1031	789,-
9131				

PIG® Alfombrilla todo en 1

- Se puede colocar en las alfombrillas anti-fatiga

Tipo	L cm	Anchura cm	Contenido	Capacidad de absorción l/min	Nº artículo	€
RFL906	150	81	10 unidades	58,5 l/VPE	910101 0106	167,-
RFL907	300	81	10 unidades	117,1 l/ud. embalaje	910101 0107	292,-
9201						



NOTRAX® Revestimiento ergonómico para el suelo del puesto de trabajo DIAMOND SOF-TRED

- **Para zonas secas**
- Grosor: 12,7 mm
- Peso: aprox. 6 kg/m²
- Revestimiento para el suelo, para poder caminar y trabajar de pie con seguridad
- Superficie antideslizante
- Espuma de vinilo extra dura que garantiza un uso ergonómico duradero
- Retrasa los primeros signos de cansancio, protege al usuario de los suelos de hormigón frío, protege el suelo y reduce el riesgo de rotura de las herramientas
- Su resistente superficie Dyna-Shield™ proporciona una durabilidad un 50 % superior a la de los suelos de vinilo tradicionales
- Cuatro bordes de calzada permiten un acceso sin tropiezos

Alfombrillas

L cm	Anchura cm	Gris		Negro/amarillo	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
91	60	970149 6009	58,60	970150 6009	63,70
150	91	970149 9015	158,50	970150 9015	168,50
300	91	970149 9030	370,—	970150 9030	370,—
600	91	970149 9060	839,—	970150 9060	749,—
		9131		9131	

En rollo (longitud máx.: 18,3 m)

- Precio por metro

Anchura cm	Gris		Negro/amarillo	
	Nº artículo	€	Nº artículo	€
60	970153 0060	79,40	970154 0060	84,10
91	970153 0091	121,—	970154 0091	122,—
122	970153 0122	146,50	970154 0122	157,—
	9131		9131	



NOTRAX® Alfombrillas base de goma

- **Para zonas húmedas y grasientas**
- Superficie antideslizante y sujeción muy segura al suelo
- Muy resistente y muy versátil en el entorno industrial
- **100 % goma de nitrilo: resistente a muchos aceites y productos químicos**
- Prácticamente indestructible, diseñada especialmente para entornos de trabajo agresivos en los que se requieren seguridad y resistencia
- Excelente para evitar cansarse si se trabaja de pie
- Bordes de calzada naranja de goma de nitrilo en los tres lados
- **A petición también con aspiración**

Safety Stance™

- Grosor: 22 mm
- Superficie perforada

Descripción	Nº artículo	€
Negro, 3 rebordes de seguridad naranjas	970156 6610	201,—
	9131	

Sistema modular para confeccionar soluciones individualizadas

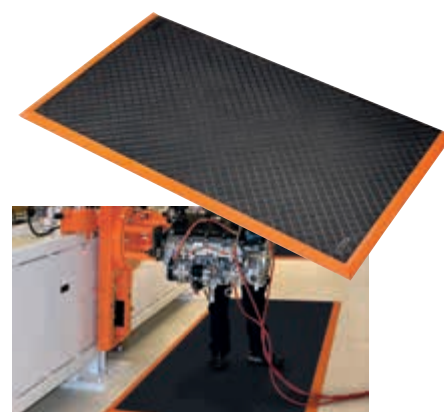
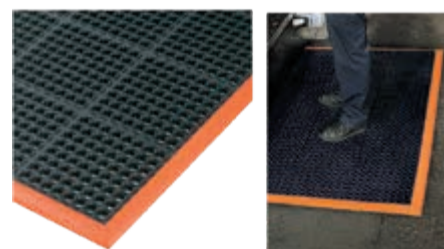
Descripción	Dimensiones cm	Nº artículo	€
Módulo estándar	91 x 152	970155 9115	284,—
Conector	30	970155 0030	14,10
Reborde naranja	91	970155 0091	27,—
Reborde naranja	152	970155 0152	44,70
		9131	

Safety Stance Solid™

- Grosor: 20 mm
- Superficie de goma

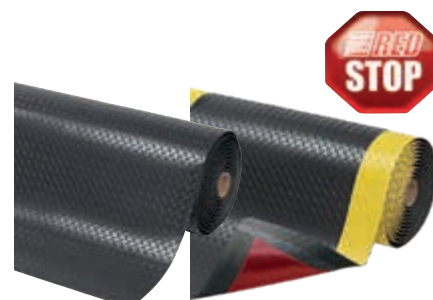
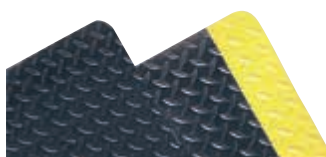
Descripción	L mm	Anchura mm	Nº artículo	€
Negro, 3 rebordes de seguridad naranjas	102	66	970158 6610	295,—
Negro, 3 rebordes de seguridad naranjas	163	97	970158 9716	490,—
Negro, 3 rebordes de seguridad naranjas	315	97	970158 9731	1.099,—
			9131	

Se pueden encargar piezas a medida



STRAX Alfombrilla para el entorno de trabajo industrial Cushion Trax™

- **Para zonas secas**
- Grosor: 14 mm
- Peso: 6,5 kg/m²
- Para condiciones muy exigentes en zonas de trabajo secas
- Gran comodidad estando de pie y gran resistencia
- Los cantos biselados de todos los lados permiten un acceso sin tropiezos en todo momento
- Superficie laminada muy estable sobre espuma de vinilo amortiguadora
- Con base RedStop antideslizante, certificada (R 10)
- Clase de protección anti-incendios Bfl-S
- Color: negro o negro con cintas de seguridad amarillas
- Fabricación a medida de acuerdo con los deseos del cliente con 3 anchuras estándar distintas
- **En rollo (longitud máx.: 22,8 m)**
- **Precio por metro**



Color	Anchura mm	Nº artículo	€
Negro	60	970157 0060	139,50
Negro	91	970157 0091	208,—
Negro	122	970157 0122	276,—
Negro	152	970157 0153	395,—
Negro/amarillo	60	970157 1060	149,50
Negro/amarillo	91	970157 1091	226,—
Negro/amarillo	122	970157 1122	303,—
Negro/amarillo	152	970157 1152	425,—
9131			



ATORN Alfombrilla ignífuga para el puesto de trabajo

- **para ámbitos secos (perfil de disco) y húmedo (semiesfera)**
- grosor: 13 mm
- Peso: 2,9 kg
- Material: Espuma de poliuretano
- conforme a la norma EN13501-1 /Ensayo del revestimiento para el suelo, ignífugo y, por lo tanto, adecuado para la aplicación en edificios público
- Conforme a la clase de protección de incendios Bfl-S
- Resistencia térmica frente a proyección repentina de chispas y cordones de soldadura
- Dureza 25-30 Shore A

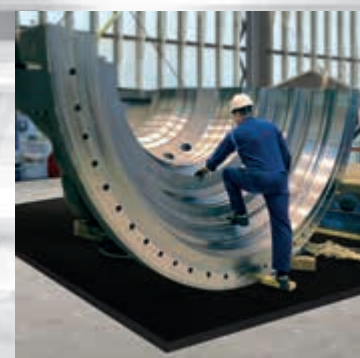


Longitud x anchura cm	Perfil de disco		Semiesfera	
	Nº artículo	€	Nº artículo	€
96 x 66	970200 0010	164,50	970200 0030	164,50
120 x 90	970200 0020	316,—	970200 0040	316,—
	8108		8108	

Información sobre la técnica medioambiental

Bajo petición, se dispone de otras alfombrillas para el puesto de trabajo como alfombras, rollos, baldosas o alfombras adaptadas de forma individual:

- **zonas secas**
- **zonas húmedas**
- **zonas grasientas**
- **zonas refractarias**
- **zonas de DES**
- **alfombras de higiene**
- **industria alimentaria**
- **áreas industriales especiales**



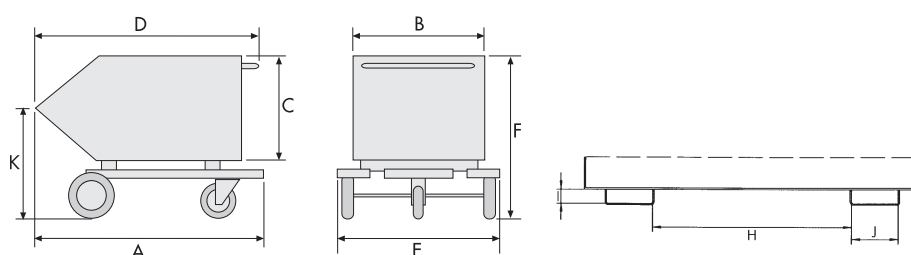


Furgoneta de chapa

- Volquete manual con vaciado a ras
- Para todo tipo de materiales a granel
- Capacidad de carga 300 kg
- Soldado y hermético al aceite y al agua
- Estructura de chapa de acero muy estable con refuerzos en los bordes
- Armazón base de perfiles de acero
- Asegurado por resortes
- Los orificios de entrada están asegurados para evitar que se deslicen o que vuelquen accidentalmente
- Lacado RAL 5012 (azul luminoso) o RAL 7005 (gris ratón)
- Otros colores RAL disponibles por encargo
- Modelos especiales disponibles por encargo
- Volumen de suministro: dos ruedas más una rueda orientable (a partir de 0,6 m³ 2 ruedas + 2 ruedas orientables) de goma, una de las ruedas orientables con enclavamiento, asa desplazable
- Precio: en Alemania, entrega a domicilio sin costes (a pie de obra)



RAL 5012



Versión estándar



RAL 7005

Contenido m³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	J mm	K mm	Número de rodillos	Peso kg	RAL 5012		RAL 7005	
													Nº artículo	€	Nº artículo	€
0,25	1115	580	610	1120	820	990	465	55	170	680	3	75	955004 0250	779,-	955004 0251	779,-
0,40	1320	660	710	1330	900	1090	465	55	170	740	3	91	955004 0400	889,-	955004 0401	889,-
0,60	1395	830	780	1400	1070	1220	465	55	170	830	4	139	955004 0600	1.099,-	955004 0602	1.099,-
1,00	1420	1100	850	1430	1340	1290	465	55	170	870	4	164	955004 1000	1.339,-	955004 1001	1.339,-
													9107		9107	



RAL 5012



RAL 7005

Caja basculante de chapa para recolectar y separar líquidos y partículas sólidas

- Rejilla de chapa para recolectar virutas, orificios de Ø 3 mm, divisiones de 6 m
- Grifo de descarga de 1" para purgar líquidos

Contenido m³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	J mm	K mm	Número de rodillos	Peso kg	RAL 5012		RAL 7005	
													Nº artículo	€	Nº artículo	€
0,25	1115	580	610	1120	820	990	465	55	170	680	3	77	955007 0250	879,-	955007 0252	879,-
0,40	1320	660	710	1330	900	1090	465	55	170	740	3	93	955007 0400	929,-	955007 0401	929,-
0,60	1395	830	780	1400	1070	1220	465	55	170	830	4	141	955007 0600	1.229,-	955007 0601	1.229,-
1,00	1420	1100	850	1430	1340	1290	465	55	170	870	4	167	955007 1000	1.459,-	955007 1001	1.459,-
													9107		9107	



Recipiente para virutas

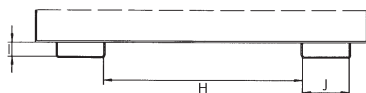
- Se puede volcar a cualquier altura desde el asiento de la carretilla con un cable de accionamiento
- Para todo tipo de materiales a granel
- Capacidad de carga de hasta 1500 kg
- Soldado y hermético al aceite y al agua
- Altura reducida
- Cubeta de chapa con reborde completo
- Bastidor muy estable con orificios de entada
- Asegurado para evitar que se deslice o que vuelque accidentalmente
- Lacado RAL 5012 (azul luminoso) o RAL 7005 (gris ratón)
- Otros colores RAL disponibles por encargo
- Modelos especiales disponibles por encargo
- Volumen de suministro: contenedor basculante sin ruedas (la ruedas se pueden suministrar sobre pedido)
- Precio: en Alemania, entrega a domicilio sin costes (a pie de acero)



Equipamiento con ruedas opcional, RAL5012

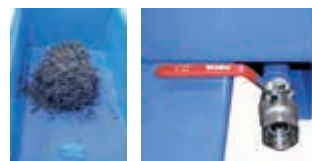


RAL 7005



Versión diseñada para recolectar y separar líquidos y partículas sólidas

- Chapa perforada atornillada para recolectar virutas, orificios de Ø 3 mm, divisiones de 6 m
- Grifo de descarga de 1" para purgar líquidos



Contenido m³	Dimensiones: longitud x anchura x altura mm	Capacidad de carga kg	Peso kg	H mm	I mm	J mm	RAL 5012		RAL 7005	
							Nº artículo	€	Nº artículo	€
0,30	1440 x 680 x 580	750	125	10	60	200	955011 0300	1.409,-	955011 0302	1.409,-
0,50	1440 x 780 x 680	1000	137	150	60	200	955011 0500	1.719,-	955011 0510	1.719,-
0,75	1440 x 1280 x 680	1000	169	495	60	200	955011 0750	1.929,-	955011 0751	1.929,-
1,00	1640 x 1280 x 780	1500	220	495	60	200	955011 1000	2.299,-	955011 1002	2.299,-
1,50	1640 x 1280 x 1090	1500	250	495	60	200	955011 1500	2.609,-	955011 1501	2.609,-
							9107		9107	

REUNIR TRANSPORTAR ALMACENAR



BAUER

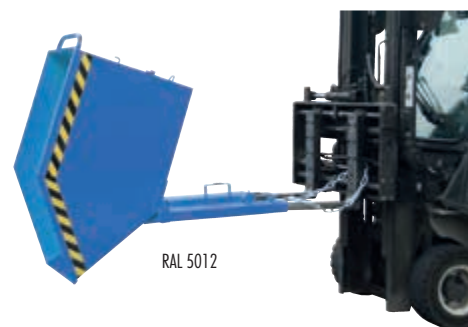
Accesorios de carretilla elevadora
y tecnología de almacenamiento
176 páginas
N.º artículo 019900 5634

Información general de todos los catálogos gratuitos
de fabricantes en la página 20/21

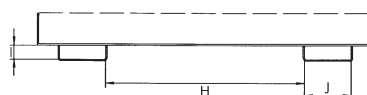


BAUER Volquetes

- Para recoger y eliminar materiales a granel y residuos industriales
- Estructura de chapa de acero muy resistente con refuerzos en los bordes
- Volquete con asa
- Armazón base con orificios de entada de acero perfilado, se puede de plazar fácilmente con una carretilla elevadora
- Soldado y hermético al aceite y al agua
- Asegurado para evitar que se deslice o que vuelque accidentalmente
- Se le pueden añadir ruedas
- **Modelos especiales disponibles por encargo**
- **Otros colores RAL disponibles por encargo**
- **Volumen de suministro:** contenedor basculante sin ruedas, cadena de seguridad
- **Precio:** en Alemania, entrega a domicilio sin costes (a pie de acero)

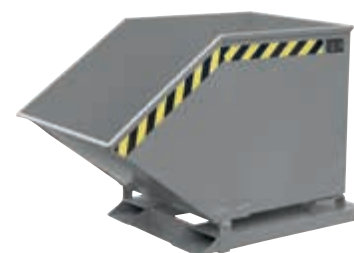


RAL 5012



Volquete en forma de cajón

- Para recolectar y separar líquidos y partículas sólidas
- Chapa perforada para recoger virutas
- Grifo de descarga de 1" para purgar líquidos

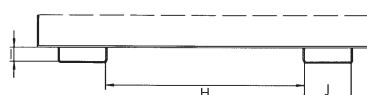


RAL 7005

Contenido m³	Dimensiones: longitud x anchura x altura mm	Altura de canto de vertido mm	Capacidad de carga kg	Peso kg	H mm	I mm	J mm	RAL 5012		RAL 7005	
								Nº artículo	€	Nº artículo	€
0,25	1115 x 590 x 740	430	300	61	205	55	170	955017 0250	769,—	955036 0250	769,—
0,40	1320 x 670 x 840	484	300	75	285	55	170	955017 0400	889,—	955036 0400	889,—
0,60	1390 x 840 x 905	516	300	116	455	55	170	955017 0600	1.159,—	955036 0600	1.159,—
0,80	1420 x 910 x 975	556	300	127	525	55	170	955017 0800	1.259,—	955036 0800	1.259,—
1,00	1420 x 1110 x 975	556	300	140	725	55	170	955017 1000	1.339,—	955036 1000	1.339,—
								9107		9107	



RAL 5012



Volquete reducido

- Para recolectar y separar líquidos y partículas sólidas
- Chapa perforada para recoger virutas
- Grifo de descarga de 1" para purgar líquidos



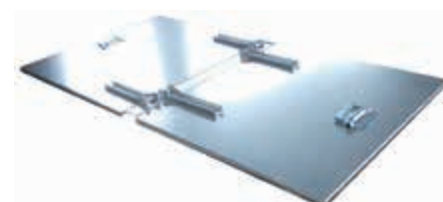
RAL 7005

Contenido m³	Dimensiones (longitud x anchura x altura) mm	Altura de canto de vertido mm	Capacidad de carga kg	Peso kg	H mm	I mm	J mm	RAL 5012		RAL 7005	
								Nº artículo	€	Nº artículo	€
0,25	1375 x 670 x 530	527	300	64	285	55	170	955019 0250	739,—	955038 0250	769,—
0,40	1430 x 840 x 605	605	300	77	455	55	170	955019 0400	889,—	955038 0400	889,—
								9107		9107	

Tapa para volquete de virutas

compatible con		Nº artículo	€
Volquete para virutas 0,25 m³		955036 0010	192,—
Volquete para virutas 0,40 m³		955036 0020	218,—
Volquete para virutas 0,60 m³		955036 0030	245,—
Volquete para virutas 0,80 m³		955036 0040	255,—
Volquete para virutas 1,00 m³		955036 0050	274,—
Volquete para virutas 0,40 m³, volquete bajo		955038 0020	218,—
Volquete para virutas 0,25 m³, volquete bajo		955038 0010	192,—

9107





Ruedas orientables y ruedas fijas para volquetes

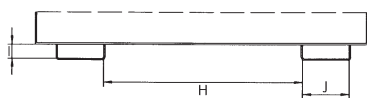
- Una rueda orientable con enclavamiento

Descripción	D mm	Nº artículo	€
2 ruedas orientables y 2 ruedas fijas de poliamida, altura 225 mm	180	955036 0060	290,-
9107			



Contenedor basculante con ruedas

- **Compacto contenedor basculante con ruedas, centro de gravedad muy práctico**
- **Se puede volcar a cualquier altura desde el asiento de la carretilla con un cable de accionamiento**
- **Para todo tipo de materiales a granel**
- **Capacidad de carga de hasta 1500 kg**
- Estructura muy estable de chapa de acero con reborde completo
- Bastidor muy estable con orificios de entada
- Asegurado para evitar que se deslice o que vuelque accidentalmente
- Lacado RAL 5012 (azul luminoso) o RAL 7005 (gris ratón)
- **Otros colores RAL disponibles por encargo**
- **Modelos especiales disponibles por encargo**
- **Volumen de suministro:** contenedor basculante sin ruedas (la ruedas se pueden suministrar sobre pedido)
- **Precio:** en Alemania, entrega a domicilio sin costes (a pie de obra)



Equipamiento con ruedas opcional, RAL 5012



RAL 7005

Versión estándar

Contenido m³	Dimensiones: longitud x anchura x altura mm	Capacidad de carga kg	Peso kg	H mm	I mm	J mm	RAL 5012		RAL 7005	
							Nº artículo	€	Nº artículo	€
0,15	960 x 640 x 540	750	70	170	80	200	955001 0150	959,-	955001 0152	959,-
0,30	1260 x 770 x 835	750	112	300	80	200	955001 0300	989,-	955001 0301	989,-
0,60	1260 x 1070 x 835	1000	131	600	80	200	955001 0600	1.129,-	955001 0602	1.129,-
0,90	1260 x 1570 x 835	1000	173	600	80	200	955001 0900	1.259,-	955001 0901	1.259,-
1,20	1720 x 1070 x 1095	1500	200	600	80	200	955001 1200	1.359,-	955001 1202	1.359,-
1,70	1720 x 1570 x 1095	1500	240	600	80	200	955001 1700	1.929,-	955001 1701	1.929,-
2,10	1720 x 1870 x 1095	1500	265	600	80	200	955001 2100	2.119,-	955001 2102	2.119,-
							9107		9107	

Equipamiento adicional opcional

Descripción	compatible con	Nº artículo	€
2 ruedas orientables y 2 ruedas fijas, 180 mm, capacidad de ca: 450 kg/rollo	Todos	955003 0010	290,-
Soldado y hermético al aceite y al agua	Misure 0,15 0,30 0,60 0,90 m³	955003 0020	109,-
Soldado y hermético al aceite y al agua	Velocidad 1,20 1,70 2,10 m³	955003 0030	142,-
9107			





Gancho para sujetar cargas en carretillas elevadoras de horquilla

- Sujeción con 1 o 2 brazos de horquilla
- Con seguro antideslizante
- Con gancho de carga giratorio
- Superficie lacada en RAL 2000 (amarillo naranja) o galvanizada en caliente
- **En Alemania, entrega a domicilio sin costes (a pie de acero)**

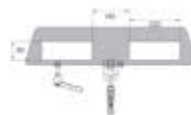


Para sujetar 1 brazo de horquilla

- Con argolla para sujetarlo a la grúa
- Dimensiones interiores de los orificios de entrada A/B/C (mm): -/168/68

Dimensiones: longitud x anchura x altura mm	Capacidad de carga kg	Peso kg	Galvanizado	
			Nº artículo	€
300 x 180 x 395	1000	10	958002 1000	317,-

9107



Para sujetar 2 brazos de horquilla

- Apropiado también para estibadoras de garras
- Dimensiones interiores de los orificios de entrada A/B/C (mm): 160/220/80

Dimensiones: longitud x anchura x altura mm	Capacidad de carga kg	Peso kg	Galvanizado	
			Nº artículo	€
170 x 750 x 385	1500	23	958002 1500	539,-
170 x 750 x 425	2500	24	958002 2500	729,-
180 x 750 x 490	5000	34	958002 5000	1.139,-
180 x 750 x 555	7500	38	958002 7500	1.339,-

9107



Cubetas colectoras para bidones

- Para almacenar barriles y bidones pequeños
- Declaración de conformidad (ÜHP) según StawaR: apropiadas para líquidos inflamables de las categorías GHS 1 a 3, así como para líquidos peligrosos para el agua de las categorías GHS 1 a 4
- Estructura de chapa de acero de 3 mm de grosor galvanizada en caliente
- **Con rejilla galvanizada (capacidad de carga 1000 kg/m²)**
- Altura libre: 100 mm
- **Precio:** en Alemania, entrega a domicilio sin costes (a pie de acero)



956004 0005



956004 0004

Para bidones de 200 l

L mm	Anchura mm	Altura mm	Peso kg	Volumen de recogida l	Número máx. de bidones	Nº artículo	€
120	1200	365	72	215	2	956004 0002	500,-
120	1200	290	91	216	4	956004 0004	579,-
240	2400	250	132	222	4	956004 0005	919,-

9107

REUNIR TRANSPORTAR ALMACENAR



BAUER

Accesorios de carretilla elevadora
y tecnología de almacenamiento

176 páginas

N.º artículo 019900 5634

Información general de todos los catálogos gratuitos
de fabricantes en la página 20/21