

WE ARE 140
1879-2019

SARTORIUS
Werkzeuge
POWER TO PRODUCE













DEIN
WERKZEUG-
KATALOG 2019/20
WIE DU IHN BRAUCHST

DAS IST POWER TO PRODUCE


ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

Arbeitssicherheit & Umweltschutz

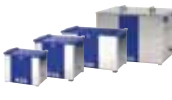

Aerosolfilter

	Zentrifugalabscheider	1512
	Zentrifugalabscheider für Teilwaschanlagen (Edelstahlausführung)	1512
	Emulsionsnebelabscheider Ultra-Cleaner	1515
	Emulsionsnebelabscheider Ultra-Eco compact	1518
	Emulsionsnebelabscheider Ultra Jet	1519
	Emulsionsnebelabscheider mit Sprühsystem	1520
	Elektrostatische Filtersysteme	1521
	Mobile Emulsionsnebelabscheider	1521
	Mobile Rauchfilter	1522
	Staubfilteranlagen	1524
	Installationszubehör für Filteranlagen	1525
	Absaugschlauch Flexi 75	1526








Filtervlies

	Filtervlies für Schaltschränke, Kompressoren und Motoren	1527
--	--	------

Teilerreinigung

	Ultraschall-Reinigungsgeräte	1528
	Absorberschrank	1530

Kühlschmierstoff-Pflege

	Späne- und Emulsionssauger	1531
	Fasspumpen	1533
	Mischgeräte	1533
	Kühlschmierstoffbelüfter	1534
	Emulsionspflegestation Emulsionspflgewagen	1535
	Magnetfilter	1536
	Skimmeranlagen	1537



	Emulsionsprüfung	1538
Leckagenbehebung und -schutz		
	Matten	1540
	Saugstrümpfe	1546
	Notfallkits	1547
	Kanalabdeckung	1547
	Streumittel	1548

Laufroste und Bodenmatten		
	Holzlaufroste	1549
	Arbeitsplatzmatten	1550
Spänekipper Flurförder-Zubehör		
	Spänekipper	1554
	Mini-Spänebehälter	1554
	Kippmulden	1556
	Lasthaken	1558
	Auffangwannen	1558

SCHUTZ VON
KOPF
BIS
FUSS

uvex

Alle Artikel im Online-Shop bestellbar



UVEX
Arbeitsschutz
534 Seiten
Artikel-Nr. 019900 5470

Übersicht aller kostenfreien Herstellerkataloge
auf Seite 14/15



Gründe für den Einsatz von Filtermist-Geräten

- Ölnebel ist gesundheitsschädlich.
- Ölnebel verursacht rutschige Böden und kann zu Schäden an elektrischen Schaltanlagen führen.
- Ölnebel kann zu Ablagerungen in Lüftungsrohren führen. Das bedeutet Brandgefahr.
- Gesetze und Vorschriften werden immer strenger.
- Die Rückführung gereinigter Luft reduziert Energie- und Heizkosten.

Funktionsweise der Filtermist-Geräte

- 1 Ölnebel wird an der Quelle beseitigt.
- 2 Ölnebel wird durch Zentrifugalkraft aus der Luft entfernt.
- 3 Abgeschiedenes Öl wird zur Maschine zurückgeführt.
- 4 Saubere Luft wird an den Arbeitsplatz zurückgeführt.
- 5 Mit Hilfe eines speziellen Nachfilters können Rauch und Dampf entfernt und der Abscheidegrad erhöht werden.

Eine perforierte Trommel mit speziell entwickelten Flügeln dreht sich mit hoher Geschwindigkeit. Ölnebel wird in das Gerät eingesaugt und prallt auf den Flügeln auf. Besondere Filtermatten unterstützen den Koaleszenzprozess und filtern herumwirbelnde feste Partikel heraus. Zentrifugalkraft drückt das Öl in die äußere Hülle des Gerätes, von wo es in die Maschine zurückläuft. Dort wird es gesammelt oder direkt wieder verwendet und saubere Luft wird an der Oberseite des Gerätes an die Werkstatt abgegeben.



Erfahrung

Filtermist hat über 40 Jahre Erfahrung im weltweiten Vertrieb von Ölnebel-Absauganlagen. Seite an Seite mit staatlichen Forschungsinstituten und globalen Maschinenbauern hat Filtermist das weltweit bekannteste und meistgenutzte System für Ölnebelabscheidung entwickelt. Filtermist-Geräte sind in zehntausenden von Anwendungen im Betrieb, von hochpräzisen CNC-Bearbeitungszentren bis zu traditionellen offenen Schleifmaschinen. Filtermist ist ein Industrie-Standard von der Luft- und Raumfahrt über die Medizin- und Automobilindustrie bis zur Lebensmittelverarbeitung. Die Geräte sind sowohl in Stahl als auch in Edelstahl erhältlich. Außerdem gibt es maßgeschneiderte Lösungen für fast jede Art von Ölnebel-Problematik.

Für die derzeit **150.000 Geräte im Einsatz** hat Filtermist ein umfassendes Netzwerk an Vertriebspartnern etabliert. Kundenbetreuung und Ersatzteillieferungen sind damit schnell und unkompliziert gewährleistet.

Wartungs-Service



weitere Informationen unter

Tel.: +49 2102 4400-9704

E-Mail: christian.cohrs@sartorius-werkzeuge.de

FILTERMIST Zentrifugalabscheider **S Serie** und **XCEL2**

- Eine perforierte Stahltrommel wird durch einen Elektromotor zentrisch, direkt angetrieben. Vier Flügelblätter im Inneren der Trommel bewirken die Ansaugung des Öl- und Emulsionsnebels in die Trommel. Hierbei wird der Nebel mit einer Geschwindigkeit von über 50 m/sek. gegen die Flügelblätter geschleudert. Die kleinen Ölnebelpartikel komprimieren sich wieder zu Flüssigkeit, bevor sie durch die Zentrifugalkraft gegen die Innenwand des Filtergehäuses geschleudert werden. Die groben Schmutzpartikel werden hierbei von Filtermatten festgehalten. Das Ölkonzentrat wird über einen Schlauch in den Kühlmittelbehälter zurückgeführt und die gereinigte Luft verbleibt in der Produktionshalle.
- Alle Ausführungen entsprechen den CE-Bestimmungen.
- **Energieeffiziente IE3-Motoren für Modelle FX4002 - FX7002**
- **Prüfzeugnis der IFA geprüften Rauchfilter auf Anforderung verfügbar**
- Einsatz: beim Drehen, Fräsen und Nassschleifen
- Standardfarbe RAL 7035 (lichtgrau), weitere RAL-Farben auf Anfrage lieferbar
- Modelländerungen vorbehalten
- **Edelstahl-Version:** Zur Entfernung von Rauch und Dampf beim Waschen von Teilen (Teilewaschmaschine / -waschanlage)
- **Lieferumfang:** Ölrückführschlauch (S-Serie 2 m, FX-Serie 4 m), Montage- und Betriebsanleitung, ohne Geräteschalter
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung



Einzelgeräte

Modell	Luftmenge m³/h	Motorleistung kW	Anschluss 380V Hz	Anschluss 400V Hz	Anschluss 440V Hz	Anschluss 460V Hz	Anschluss 480V Hz	Anschluss 575V Hz	Gewicht kg	Einlass- Ø mm	Geräusch- pegel dB	D mm	H mm	Artikel-Nr.	€	Edelstahl Artikel-Nr.	€
S 200	180	0,18	50	50	60	60	60		9	75	62	260	302	902010 0200	1.929,-	902020 0200	3.089,-
S 400	425	0,55	50	50	60	60	60		14	150	65	325	381	902010 0400	2.189,-	902020 0400	3.499,-
S 800	800	0,55	50	50	60	60	60		15	150	67	325	435	902010 0800	2.789,-	902020 0800	4.469,-
FX 4002	1250	1,1	50	50	60	60	60	60	25,8	150	70	357	544	902010 4002	3.209,-	902020 4002	5.139,-
FX 5002	1675	1,5	50	50	60	60	60	60	31,8	200	71	357	634,5	902010 5002	3.359,-	902020 5002	5.379,-
FX 6002	2000	2,2	50	50	60	60	60	60	36,8	200	73	438	638,5	902010 6002	3.679,-	902020 6002	5.889,-
FX 7002	2750	2,2	50	50					36,8	200	73	438	638,5	902010 7002	4.829,-	902020 7002	7.729,-

9101

9101

S-Fusion Nachfilter

- zur Entfernung von feinsten Flüssigkeitspartikeln aus der Luft
- ideal für Zerspanungsprozesse mit reiner Ölkühlung und Hochdruckpumpen
- für die Größen S200 und FX4002 wird ein Adapter benötigt

Bezeichnung	passend zu Modell	Artikel-Nr.	€
Nachfilter S-Fusion	S200, S400, S800, FX4002	902070 0200	1.249,-
Adapter für S200		902070 0210	179,-
Adapter für FX4002		902070 0220	179,-

9101

Drainagentchnik



Rauchfilteraufsatz

- dient dem Filtern von Rauchanteilen die durch Schwerkzerspannung entstehen können
- für Partikelgrößen < 1 µm

Beschreibung	S-Serie / X-CEL2	X-CEL	F-Serie 6 bis 8	Artikel-Nr.	€
Rauchfilter DIN EN 60335-2-69 Filterklasse L	S200	-	-	902070 0002	449,-
Rauchfilter DIN EN 60335-2-69 Filterklasse L	S400, S800	FX2000	F7	902070 0011	459,-
Rauchfilter DIN EN 60335-2-69 Filterklasse L	FX4002, FX5002	FX3000, FX4000, FX5000, FX6000	-	902070 0004	469,-
Rauchfilter DIN EN 60335-2-69 Filterklasse L	FX6002, FX7002	FX7000	F13 bis F34	902070 0001	479,-

9101



Rauchfilter mit Prüfzeugnis



Montage auf Ständer und seitlicher Ansaugung



Direktmontage auf Drehautomaten



Schnittmodell



Montagekits

Inhalt	passend zu Modell	Artikel-Nr.	€
Flanschanschluss Ø 75 mm, 3 m Schlauch Ø 75 mm, 2 Schlauchschellen Ø 75 mm, F-Monitor (digitale Druckdifferenzanzeige)	S200	902070 0063	519,-
Flanschanschluss Ø 100 mm, 3 m Schlauch Ø 100 mm, 2 Schlauchschellen Ø 100 mm, F-Monitor (digitale Druckdifferenzanzeige)	S400, S800, FX4002 mit Reduzierung	902070 0064	599,-
Flanschanschluss Ø 150 mm, 3 m Schlauch Ø 150 mm, 2 Schlauchschellen Ø 150 mm, F-Monitor (digitale Druckdifferenzanzeige)	S400, S800, FX4002	902070 0065	669,-
Flanschanschluss Ø 200 mm, 3 m Schlauch Ø 200 mm, 2 Schlauchschellen Ø 200 mm, F-Monitor (digitale Druckdifferenzanzeige)	FX5002, FX6002, FX7002	902070 0066	729,-

9102

Verschleißanzeige

- nachrüstbar für alle Modelle und Serien
- digitale Filterüberwachung
- zur Laufzeitoptimierung der integrierten Filterelemente

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
F-Monitor	allen Modellen	902010 0001	499,-

9102

Schalldämpfer

- reduziert den Lärmpegel um 5 bis 10 dB
- nicht in Verbindung mit dem Rauchfilter nutzbar

Beschreibung	passend zu Modell	Artikel-Nr.	€
Schalldämpfer	FX4002, FX5002	902050 1079	519,-
Schalldämpfer	FX6002, FX7002	902050 0070	519,-

9102

Ersatzteile, Verbrauchsmaterial

- bitte die Seriennummer der Filteranlage beachten!

Beschreibung	S-Serie / X-CEL2	X-CEL	F-Serie 6 bis 8	Artikel-Nr.	€
Austrittsfilter	S200	-	-	902070 0058	57,50
	S400, S800	-	-	902070 0059	57,50
	FX2002, FX3002	FX2000	F7 alle Serien	902070 0021	47,20
	FX4002, FX5002	FX3000 bis FX6000	-	902070 0025	109,-
	FX6002, FX7002	FX7000	F13, bis F34 Serie 7 und 8	902070 0020	87,-
Deckeldichtung	S200	-	-	902070 0057	14,05
	-	-	F7	902070 0031	18,50
	S400, S800, FX2002, FX3002	FX2000	-	902070 0027	15,70
	FX4002, FX5002	FX3000 bis FX6000	-	902070 0026	20,10
Satz Filtereinsätze	FX6002, FX7002	FX7000	F13 bis F34 Serie 7 und 8	902070 0043	15,70
	S200	-	-	902070 0054	31,20
	S400, FX2002	FX2000	F7 alle Serien	902070 0055	35,30
	S800, FX3002	-	-	902070 0056	54,50
	FX4002	FX3000, FX4000	-	902070 0023	55,-
	FX5002	FX5000, FX6000	-	902070 0022	60,50
	FX6002, FX7002	FX7000	F28 Serie 6 und 7, F34	902070 0010	54,-
	-	-	F13, F21 Serie 6 und 7	902070 0014	45,-
	-	-	F14, F21 ab Serie 8	902070 0013	43,90
	-	-	F28 ab Serie 8	902070 0012	54,-
Motor 0,18 kW	S200	-	-	902070 0101	455,-
Motor 0,55 kW	S400, S800	FX2000	F7	902070 0100	495,-
Motor 1,1 kW	FX4002	FX3000	F13, F14, F21	902070 0105	799,-
Motor 1,50 kW	FX4002	FX4000 bis FX6000	F14 bis F28	902070 0102	799,-
Motor 2,20 kW	FX5002 bis FX7002	FX7000	F34	902070 0103	869,-
Trommel inkl. Filtermatten	S200	-	-	902070 0006	415,-
	S400	-	-	902070 0007	415,-
	S800	-	-	902070 0008	679,-
	FX2002	FX2000	F7	902070 0035	415,-
	FX3002	-	-	902070 0046	549,-
	FX4002	FX3000, FX4000	-	902070 0034	699,-
	FX5002	FX5000	-	902070 0033	729,-
	FX6002	-	F34	902070 0048	759,-
	FX7002	FX7000	-	902070 0044	999,-
	-	FX6000	-	902070 0032	729,-
	-	-	F13, F14, F21	902070 0111	729,-
	-	-	F28 alle Serien	902070 0112	799,-
	Vibrationsdämpfer für Motormontage	S400, S800	FX2000	F7	902070 0037
FX4002 bis FX7002		FX3000 bis FX7000	F13 bis F34	902070 0036	101,-
S200		-	-	902070 0060	100,-
S400		-	-	902070 0061	172,-
S800		-	-	902070 0062	185,-
Wartungs-Kit: Filtermatten, Austrittsfilter, Deckeldichtung, Vibrationsdämpfer	2002	FX2000	-	902070 0041	140,-
	FX3002	-	-	902070 0042	155,-
	FX4002	FX3000, FX4000	-	902070 0040	250,-
	FX5002	FX5000, FX6000	-	902070 0039	250,-
	FX6002, FX7002	FX7000	-	902070 0047	250,-
	-	-	F7	902070 0053	172,-
	-	-	F14, F21 Serie 8	902070 0051	250,-
	-	-	F28 Serie 7, F34 Serie 7 und 8	902070 0049	250,-
	-	-	F28 Serie 8	902070 0050	250,-

9102



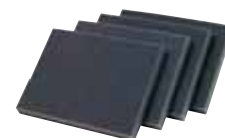
Schalldämpfer



Austrittsfilter



Deckeldichtung



Filtereinsätze



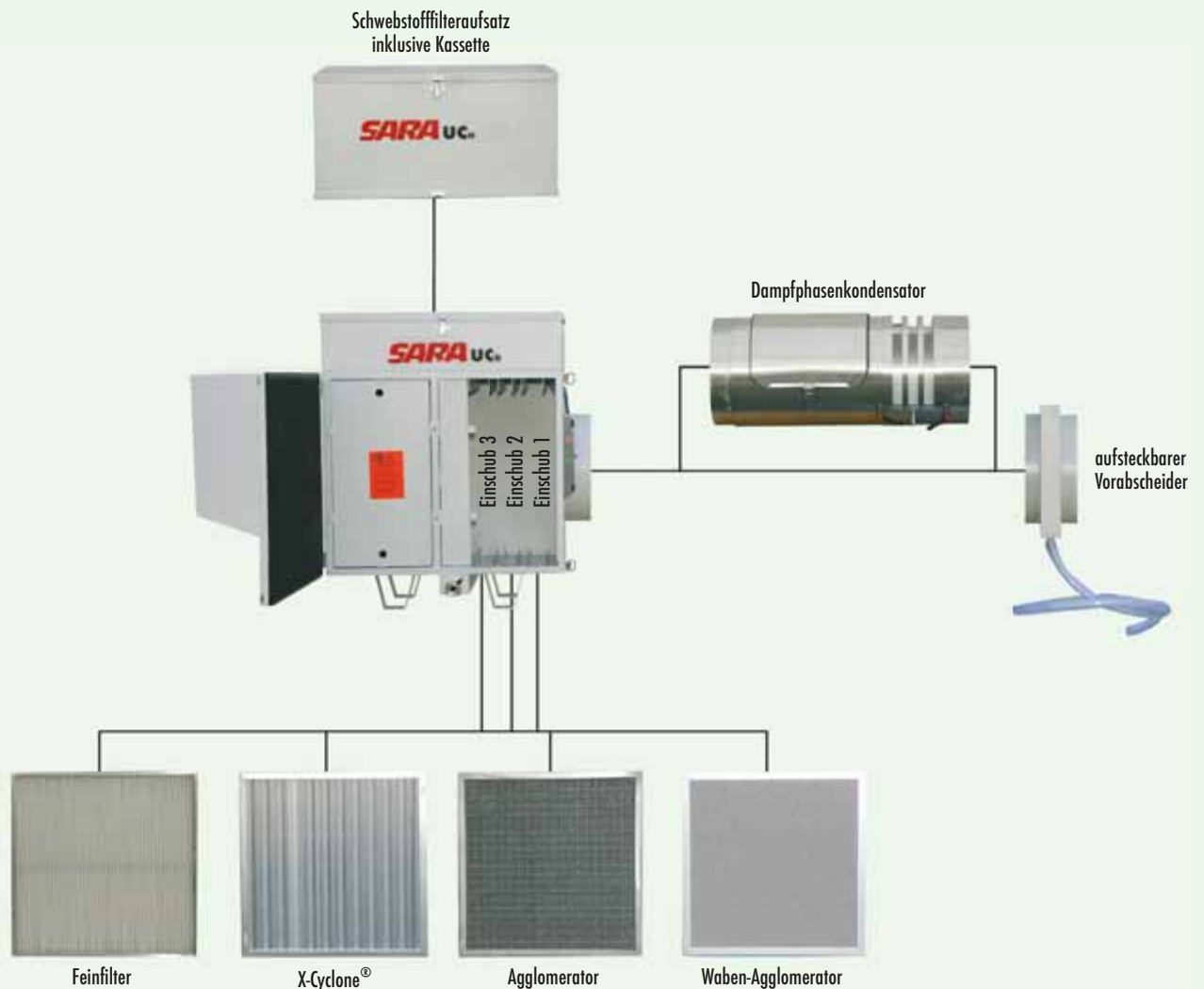
Motor



Vibrationsdämpfer



Wartungs-Kit



UC2-SDIII mit Schwebstofffilteraufsatz, Montage auf der Maschine



UC2-SDIII mit Schwebstofffilteraufsatz, seitliche Absaugung



UC2-SDIII Wandmontage, rückwärtige Absaugung

Wartungs-Service



Der Einsatz von Emulsionsnebel- und Ölnebelabscheidern sorgt für ein gesundes, **sauberes Arbeitsumfeld** und **reine Luft in der Produktionshalle**.
Damit diese Funktion langfristig gewährleistet bleibt, bieten wir den **Wartungs-Service** an.

weitere Informationen unter

Tel.: +49 2102 4400-9704

E-Mail: christian.cohrs@sartorius-werkzeuge.de



X-Cyclone®-Abscheider

Effektive Abscheidung von Ölen, Emulsionen und sonstigen Flüssigkeitsnebeln (Aerosole), mechanisch wirkend, im einzelnen bestehend aus: Patentierte Spezial-Profile in 2 teilbaren Plattenebenen angeordnet, Abstandsfixierungen, patentierter, teilbarer Rahmen. Selbstreinigungseffekt durch die spezielle Profilausbildung, glatte Oberflächen und Anordnung. Abscheidegrade sind nachzuweisen.

Alle Grundelemente können abgereinigt und wiederverwendet werden, keine Wegwerffilter! Flammdurchschlagschutz DIN EN 16282

Material: Rahmen verzinktes Stahlblech – Profile aus Aluminium
Sonderausführung: Rahmen und Profile in Edelstahl
RILSAN (Polyamid) Beschichtung

Durch den Einsatz eines vorgeschalteten **X-Cyclone®** Systems können Partikel im Bereich 3,0 - 5,0 µm bis zu 96% abgeschieden werden (bei optimaler Anströmgeschwindigkeit). Hierdurch können die Wartungsintervalle von elektrostatischen Industriefiltern um mindestens 100% verlängert werden. Der Einsatz von anderen mechanischen Filtermedien kann entfallen (keine Entsorgungskosten).

Technik und Wirkungsweise

Schadstoffe in der Luft in Form von Aerosol, Nebel oder Dampf (gesättigt), treten in Partikelfractionen (µm) auf, wobei der einzelne Partikel eine gewisse schwerkraftabhängige Masse hat.

Diese Partikel werden mit dem Mediumträger Luft zwangsweise (Ventilator) dem Abscheider **X-Cyclone®** zugeführt. Die Abscheidung vollzieht sich in drei Stufen:

Stufe 1 Vorabscheidung durch Verwirbelung und Abriss in Kammer (1)

Stufe 2 Zyklon-Wirkung in Kammer (2) mit extrem hoher Medium-Spannung, Entspannung und erneuter Spannung. Austreibung kleinster Partikel-Masse.

Stufe 3 Ein **X-Cyclone®**-Abscheide-Element verfügt über **X-Cyclone®**, welche immer so angeordnet sind, dass die austretende Luft aus zwei Zyklonen in eine Kammer (3) aufeinander treffen. Durch gewisse Agglomeration (Zusammenführen) und Verwirbelung mit Abriß, wird eine weitere Abscheidung von Kleinstpartikeln erreicht.

Fluid-Partikel sind kleinste Tröpfchen (µm) und je nach chemischer Orientierung mit einer mehr oder weniger Oberflächenspannung versehen.

Sämtliche Fluid-Partikel lassen sich unter kinetischer Einwirkung agglomerieren. Die Agglomeration bewirkt größere Partikel = größere Masse, und somit bessere mechanische Abscheidemöglichkeit.

Die abgeschiedene Fluidmasse fließt vertikal im **X-Cyclone®**-Element nach unten ab und wird mit einem speziellen Drainage-Effekt dem Ablauf zugeführt, wobei abgeschiedene Feststoffe weitgehend ebenfalls „abgeschwemmt“ werden.

Dadurch wird bei Fluidmasse ≥ Feststoffmasse ein Selbstreinigungseffekt erzielt.

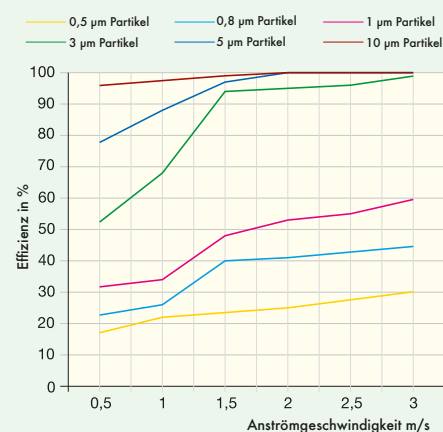
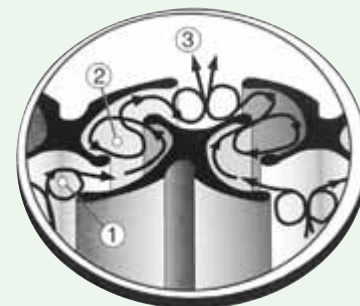
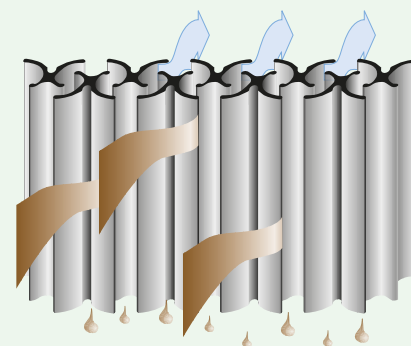
Flammeinwirkungsprüfung nach DIN EN 16282

Warum werden X-CYCLONE® Grundelemente nach DIN EN 16282 geprüft?

Die DIN EN 16282 ist weltweit eine der ganz wenigen Normen die ein Prüfverfahren auf Flammdurchschlagschutz beschreibt. Bis dato wurde der Flammdurchschlagschutz nahezu aller in Ölnebelabscheidern verwendeten Filter bzw. Aerosolabscheider in den seltensten Fällen nachgeprüft bzw. in sonst irgendeiner Form nachgewiesen.

Die nachfolgenden Bilder zeigen das Prüfverfahren. Obwohl der Prüfstand über einen Ventilator mit Luft durchströmt wird, können Sie in den dargestellten Bildern sehen, wie die Flammen durch den

X-Cyclone® Hochleistungsabscheider „blockiert“ werden. Das heißt Luft kann durch das **X-Cyclone®** Grundelement durchströmen, die Flammen dagegen werden „blockiert“.

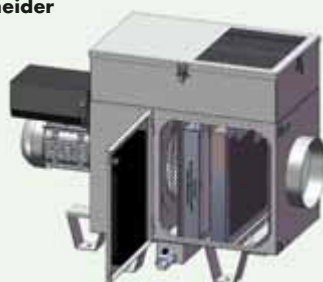


Abscheidecharakteristik von Aerosolabscheidern

Auszug der Messergebnisse, vorgenommen vom Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Aerosolforschung Hannover
Gemessen und bewertet wurden alle Abscheider und Filter gemäß der VDI 2052 Stand Juni 1999:

Zweistufiger X-Cyclone® Hochleistungsabscheider

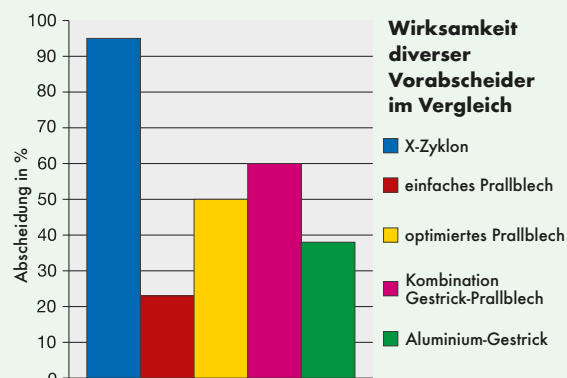
Emulsionsnebel-Abscheider Ultra-Cleaner, mechanisches X-Cyclone®-Abscheidesystem mit effektiver Abscheidung von Ölen, Emulsionen, sonstigen Fluiden und Festpartikeln.



Verhältnis von Partikelgrößen zu Massenanteilen

Ausgegangen wird von durchschnittlichen Emulsionskonzentrationen (5-7% Ölanteil). Der Hauptmassenanteil (94%) der Aerosole bei den abzusaugenden Emulsionsnebeln liegt im Bereich der Partikelgrößen von 1-5 µm.

Partikelgröße µm	0,3	0,5	1,0	3,0	5,0	10,0
Massenanteil	1%	1%	17%	53%	24%	4%



SARA® Modularer Emulsionsnebelabscheider Ultra-Cleaner

- **mechanisch, mit patentiertem X-Cyclone®-Agglomerator-System**
- **Dank europäischer ErP-Richtlinie sind Energieeinsparungen gegenüber herkömmlichen Luftreinigern von mehreren tausend Euro möglich.**
- **Funktionsweise ohne Wegwerffilter, somit keine Folgekosten!**
- effektive Abscheidung von Ölen, Emulsionen, sonstigen Fluiden und Festpartikeln
- komplette Einheit als Umluftgerät mit integriertem Ventilator
- Gehäuse stabil und verwindungsfrei aus pulverbeschichtetem Edelstahl (RAL 7035 - lichtgrau), innen glattflächig und mit Bedienungsöffnung
- Bodenteil als öl- und wasserdichte Sammelwanne ausgebildet
- Auffangbehälter mit Ablasshahn zum Entleeren, optional mit Siphon
- Das Ultra-Cleaner-System kann durch verschiedene Ein- und Aufbaumöglichkeiten die meisten Absaugprobleme bei unterschiedlichen Bearbeitungsprozessen und unterschiedlichen Kühlschmierstoffen bzw. Ölen mit einem Gerät lösen.
- entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den EG-Richtlinien
- Ultra-Cleaner sind nach DIN EN 16282 Flammdurchschlagschutz geprüft
- Abscheidegrade vom Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Aerosolforschung geprüft und bestätigt
- zulässige Umgebungstemperatur für alle Modelle 0 °C bis 50 °C
- **Lieferumfang:** Ultra Cleaner mit Frequenzumrichter und Motorabdeckung, Agglomerator- und X-Cyclone®-Filtereinsatz
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung



UC mit Motorverkleidung

Einzelgeräte

- mit stufenlosem Regelschalter zur Einstellung der Saugleistung

Modell	Volumenstrom min. m³/h	Volumenstrom max. m³/h	Abmessungen L x B x H mm	Anschluss-Ø mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Motorleistung kW	I(A)	Spannung V	rechts		links	
										Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
UCS-Mini	0	500	360 x 355 x 565	150	20	50	0,157	1,1	230	909020 0001	2.169,-	909025 0001	2.169,-
UC1SD	200	1000	865 x 360 x 640	200	44	67	0,5	1,3	400	909020 0010	3.489,-	909025 0010	3.489,-
UC2SD	400	2000	900 x 440 x 720	200	62	69	0,88	2,3	400	909020 0020	4.869,-	909025 0020	4.869,-
UC3SD	600	3000	945 x 520 x 800	300	93	69	1,17	2,6	400	909020 0030	6.969,-	909025 0030	6.969,-

9103

9103

Dampfphasenkondensator

- erhöht die Abscheideeffizienz des Filters
- zur Partikelvergrößerung vor der Filteranlage
- für Bearbeitungen mit Kühlmitteldrücken > 20 bar

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
Dampfphasenkondensator 200 mm L= 400 mm	UC1SD/UC2SD	909005 0037	809,-
Dampfphasenkondensator 300 mm L= 400 mm	UC3SD	909005 0038	1.079,-
Edelstahleinsatz für Dampfphasenkondensator	UC1SD/UC2SD	909005 0040	235,-
Edelstahleinsatz für Dampfphasenkondensator	UC3SD	909005 0041	280,-

9104



Dampfphasenkondensator

Schwebstofffilter-Aufsatz

- dient dem Filtern von Rauchanteilen die durch Schweißergeräusche entstehen können
- für Partikelgrößen < 1µm

passend zu	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
UCS-Mini	Schwebstofffilteraufsatz inkl. Kassette	909005 0053	519,-
UC1SD	Schwebstofffilteraufsatz inkl. Kassette	909005 0030	719,-
UC2SD	Schwebstofffilteraufsatz inkl. Kassette	909005 0031	769,-
UC3SD	Schwebstofffilteraufsatz inkl. Kassette	909005 0032	769,-
UCS-Mini	Ersatz-Kassette DIN EN 60335-2-69:2008 H	984901 3335	305,-
UC1SD	Ersatz-Kassette DIN EN 60335-2-69:2008 H	909005 0007	440,-
UC2SD	Ersatz-Kassette DIN EN 60335-2-69:2008 H	909005 0017	475,-
UC3SD	Ersatz-Kassette DIN EN 60335-2-69:2008 H	909005 0008	509,-

9104



Ersatz-Kassette



UC2SD mit Schwebstofffilteraufsatz



Wabenagglomerator

- zur Agglomeration von sehr feinen Emulsionspartikel
- Wabenstruktur sorgt für eine sehr große Oberfläche
- auswaschbar

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
Wabenagglomerator 330 x 330 x 50	UC1SD	909005 0110	579,-
Wabenagglomerator 410 x 410 x 50	UC2SD	909005 0112	699,-
Wabenagglomerator 490 x 490 x 50	UC3SD	909005 0111	959,-



Wabenagglomerator

Feinfilter

- Abscheidung geringer Rauchanteile sowie feiner Ölpartikel bis 1 µm
- für dünnflüssige, harzfreie Öle
- beschichtet, bedingt auswaschbar

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
Feinfilter-Einsatz	UC1SD	984901 3333	205,-
Feinfilter-Einsatz	UC2SD	984901 4141	280,-
Feinfilter-Einsatz	UC3SD	984901 4949	340,-



Feinfilter, beschichtet

Ersatzteile

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
X-Cyclone 330 x 330 x 50	UC1SD	984900 3333	430,-
X-Cyclone 410 x 410 x 50	UC2SD	984900 4141	549,-
X-Cyclone 490 x 490 x 50	UC3SD	984900 4949	639,-
Agglomerator 330 x 330 x 30	UCS-Mini	909005 0013	385,-
Agglomerator 330 x 330 x 50	UC1SD	909005 0010	445,-
Agglomerator 410 x 410 x 50	UC2SD	909005 0012	569,-
Agglomerator 490 x 490 x 50	UC3SD	909005 0011	699,-
Schalldämpfereinsatz 530 x 320 x 65	UC1SD	909005 0026	83,-
Schalldämpfereinsatz 575 x 400 x 65	UC2SD	909005 0027	103,-
Schalldämpfereinsatz 610 x 475 x 65	UC3SD	909005 0028	122,-



Agglomerator

X-Cyclone



Schalldämpfereinsatz

SARA® Emulsionsnebelabscheider **Ultra-Eco compact**

- **CFD optimiertes Hochleistungsabscheidesystem mit einem Abscheidegrad von bis zu 99,9999 %.**
- **Dank europäischer ErP-Richtlinie sind Energieeinsparungen gegenüber herkömmlichen Luftreinigern von mehreren tausend Euro möglich.**
- effektive Abscheidung von flüssigkeitshaltigen Aerosolen
- kompakte Bauweise, Direktmontage auf der Maschine
- Gehäuse stabil und verwindungsfrei aus Edelstahl
- integrierter Long-Term Hepa Schwebstofffilter
- in Deutschland designt, konstruiert und produziert
- **Lieferumfang:** Emulsionsnebelabscheider Ultra-Eco compact, Schwebstofffilter
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung



**kompakt,
energieeffizient**



Einzelgerät

Modell	Volumenstrom min. m³/h	Volumenstrom max. m³/h	Abmessungen L x B x H mm	Anschluss Ø mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Motorleistung kW	I(A)	Spannung V	Artikel-Nr.	€
UEC-1000	200	1000	345 x 345 x 595	200	27	67	0,168	1,4	230	909090 0010	2.049,-

9111

Ersatzteile, Verbrauchsmaterial

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Long-Term Hepa - Schwebstofffilter	909090 0100	249,-
Schalldämpfermatte	909090 0120	125,-
Motor 220 VAC, 50/60 Hz	909090 0110	529,-

9104



909090 0120



909090 0100

SARA® Emulsionsnebelabscheider Ultra-Jet

- **mechanisch, mit patentiertem X-Cyclone®-Agglomerator-System**
- **Dank europäischer ErP-Richtlinie sind Energieeinsparungen gegenüber herkömmlichen Luftreinigern von mehreren tausend Euro möglich.**
- **ohne Drehzahlregelung**
- **keine Wegwerffilter**
- je nach Baugröße für Bearbeitungsmaschinen von ca. 1 - 3 m³ Innenraumvolumen und Leichtzerspannungsprozessen geeignet
- kompakte Bauweise, Direktmontage auf der Maschine
- bis zu vier Filterstufen, mit Schwebstofffilter nachrüstbar
- dynamisch-statisch-kombiniertes Filtersystem
- dynamisch gewuchteter Hochleistungsventilator, Ventilator ist in die Filtereinheit integriert
- Bedienungsöffnung mit Schnellverschlüssen
- ULTRA-JET ist nach DIN EN 16282 Flammendurchschlagschutz geprüft
- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Edelstahl RAL 7035 (lichtgrau), Profile des Hochleistungsabscheiders X-Cyclone® aus Aluminium
- **Lieferumfang:** Reduzierung Ø 160/150 mm mit Spänevorfiltersatz, Ölrückführschlauch 3 m
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung



Einzelgeräte

Modell	Volumenstrom max. m ³ /h	Abmessungen L x B x H mm	Anschluss Ø mm	Gewicht kg	Motorleistung kW	I(A)	Spannung V	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
Ultra-Jet 1	1000	410 x 410 x 480	150	20	0,25	0,74	400	69	909016 0010	2.349,-
Ultra-Jet 2	1400	410 x 410 x 480	150	22	0,5	1,3	400	73	909016 0020	2.939,-

9103

Schwebstofffilter-Aufsatz

- dient dem Filtern von Rauchanteilen die durch die Schwerzerspannung entstehen können
- für Partikelgrößen < 1 µm

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
Schwebstofffilteraufsatz inkl. Kassette	Ultra-Jet 1 & 2	984901 3337	729,-
Ersatz-Kassette DIN EN 60335-2-69:2008 H	Ultra-Jet 1 & 2	984901 3338	310,-

9103

Zubehör

Beschreibung	passend zu Modell	Artikel-Nr.	€
1 Satz Montagefüße (4 Stk.) 300 mm	Ultra-Jet 1 & 2	909015 0004	215,-
Feinfilteraufsatz inkl. Kassette	Ultra-Jet 1 & 2	984902 0010	490,-
Schalldämpfer-Matte	Ultra-Jet 1 & 2	984901 0010	115,-
Ständer 2m für Ultra-Jet	Ultra Jet 1 & 2	909015 0005	420,-

9103

Installations-Zubehör

Seite 1525



Wartungs-Service



Der Einsatz von Emulsionsnebel- und Ölnebelabscheidern sorgt für ein gesundes, **sauberes Arbeitsumfeld** und **reine Luft in der Produktionshalle**.
Damit diese Funktion langfristig gewährleistet bleibt, bieten wir den **Wartungs-Service** an.

weitere Informationen unter

Tel.: +49 2102 4400-9704

E-Mail: christian.cohrs@sartorius-werkzeuge.de



SARA® Modularer Abscheider mit Sprühsystem

- Dank europäischer ErP-Richtlinie sind Energieeinsparungen gegenüber herkömmlichen Luftreinigern von mehreren tausend Euro möglich.
- Speziell entwickelt für den Einsatz bei trockener Guss-, Graphit- und Kunststoffbearbeitung sowie bei Bearbeitungen mit starker Dampf- und Raumentwicklung.
- Vorfiltration durch Erzeugen einer Wasserwand im Geräteinneren
- Aerosole, feste Partikel wie Stäube aus der Gussbearbeitung und schädliche Gasmoleküle werden gebunden und ausgewaschen
- Die Filteranlage muss an den vorhandenen Kühlkreislauf der Maschine oder alternativ an einen separaten Tank mit Pumpe der bauseits beigelegt wird, angeschlossen werden.
- 1" Schlauchanschluss für Zulauf und 2" Gewinde für Ablauf
- Durch eine strömungsoptimierte Luftführung im Geräteinneren wird die gesamte Filterfläche besprüht und die Wasserumlaufmenge reduziert.
- Standzeitverlängerung der zurückgeführten Kühlmittel durch Sauerstoffanreicherung
- Abscheidung von Aerosole und Flüssigkeitspartikel durch das patentierte X-Cyclone® und Agglomerator System
- zulässige Umgebungstemperatur 0°C bis 50°C
- Gehäuse aus Edelstahl, pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau),
- andere RAL Farben auf Anfrage lieferbar
- **Lieferumfang:** Sprühnebelabscheider mit Düsen, Agglomerator- und X-Cyclone® Filtereinsatz
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung



Modell	Luftmenge m³/h	Abmessungen L x B x H mm	Anschluss-Ø mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Motorleistung kW	I(A)	Spannung V	rechts		links	
									Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
UCSD 800	800	1050 x 370 x 765	150	52	63	0,25	0,74	400	909040 0800	4.389,-	909045 0800	4.389,-
UCSD 1200	1200	1200 x 370 x 765	200	60	65	0,5	1,3	400	909040 1200	7.229,-	909045 1200	7.229,-
UCSD 2500	2500	1280 x 550 x 925	300	116	67	1,17	2,6	400	909040 2500	9.769,-	909045 2500	9.769,-
UCSD 4000	4000	1300 x 655 x 1045	300	158	72	1,6	3,55	400	909040 4000	14.439,-	909045 4000	14.439,-
									9103		9103	

Zubehör



Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Anschlusskit inkl. Magnetventilen, Siemens-Steuerung, Installationsmaterial, ohne Pumpe	909041 0010	2.889,-
9104		



SARA® Elektrostatische Ölnebelabscheider

- Dank europäischer ErP-Richtlinie sind Energieeinsparungen gegenüber herkömmlichen Luftreinigern von mehreren tausend Euro möglich.
- entwickelt zur Absaugung von reinem Ölnebel an Zerspanungsmaschinen
- Vorfiltration von Aerosolen und Flüssigkeitspartikel durch das patentierte X-Cyclone® und Agglomerator System
- Aerosole und Partikel unter 1 µm werden im elektrostatischen Kollektor abgeschieden.
- **Alle Filterelemente können abgereinigt und wiederverwendet werden, keine Wegwerffilter.**
- Der Gehäuseboden ist öl- und wasserdicht als Sammelwanne ausgebildet.
- TÜV-geprüfter Flammendurchschlagschutz nach der Richtlinie DIN EN 16282
- die Geräte erfüllen den Ozongrenzwert von 0,2 mg/m³
- zulässige Umgebungstemperatur 0°C bis 40°C
- Gehäuse aus Edelstahl, pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau)
- andere RAL Farben auf Anfrage lieferbar
- Lieferung steckerfertig (Harting HAN 10) mit integriertem Ventilator
- **Lieferumfang:** Elektrostat, Glasfaseragglomerator- und X-Cyclone®-Filtereinsatz
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung



Modell	Luftmenge m ³ /h	Abmessungen L x B x H mm	Anschluss-Ø mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Anzahl Kollektorzellen	Motorleistung kW	I(A)	Spannung V	rechts		links	
										Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
SEF 1000	1000	1325 x 560 x 810	200	117	63	1	0,32	0,95	400	909050 1000	6.329,-	909055 1000	6.329,-
SEF 1000 D	1000	1540 x 560 x 810	200	143	63	2	0,32	0,95	400	909050 1001	7.489,-	909055 1001	7.489,-
SEF 1000 T	1000	1755 x 560 x 810	200	169	63	3	0,32	0,95	400	909050 1002	8.889,-	909055 1002	8.889,-
SEF 1700	1700	1375 x 525 x 900	200	121	65	1	0,59	1,53	400	909050 1700	8.659,-	909055 1700	8.659,-
SEF 1700 D	1700	1590 x 525 x 900	200	148	65	2	0,59	1,53	400	909050 1702	9.799,-	909055 1702	9.799,-
SEF 1700 T	1700	1800 x 525 x 900	200	175	65	3	0,59	1,53	400	909050 1701	10.389,-	909055 1701	10.389,-
SEF 2500	2500	1375 x 650 x 900	300	190	67	1	1,29	2,86	400	909050 2500	10.749,-	909055 2500	10.749,-
SEF 2500 D	2500	1590 x 650 x 900	300	185	67	2	1,29	2,86	400	909050 2502	13.999,-	909055 2502	13.999,-
SEF 2500 T	2500	1800 x 650 x 900	300	219	67	3	1,29	2,86	400	909050 2501	16.249,-	909055 2501	16.249,-
										9103		9103	

SARA® Mobiler Emulsionsnebelabscheider

- mit patentiertem X-Cyclone®-Agglomerator-System
- Dank europäischer ErP-Richtlinie sind Energieeinsparungen gegenüber herkömmlichen Luftreinigern von mehreren tausend Euro möglich.
- effektive Abscheidung von flüssigkeitshaltigen Aerosolen und Festpartikeln
- Gehäuse stabil und verwindungsfrei aus pulverbeschichtetem Edelstahl (RAL 7035 - lichtgrau)
- Ventilatorlaufwerk und Elektromotor in separatem, strömungsoptimiertem Druckgehäuse
- Der Mitteldruckventilator ist in einem strömungsoptimierten Gehäuse aus Aluguss gekapselt. Es gibt keine offenliegenden Elektro- oder Motorenteile.
- Schwebstofffilter mit 30 m² Filterfläche
- Absaugarm mit integrierter Edelstahlmechanik
- Ein intelligentes Überwachungssystem mit elektronischen Strömungssensoren sorgt für die ständige Funktionsüberwachung der Absaugung.
- Grundelemente mit Funken- und Flammendurchschlagschutz, geprüft nach UL 1046, ULC-S 649, JFEA, DIN 18869-5 und DIN EN 16282
- Wirksamkeit und Funktion des Luftreinigers durch CFD-Strömungsanalyse belegt
- Die in den Produktbeschreibungen angegebenen Luftleistungen werden während der gesamten Nutzungsdauer erreicht.
- in Deutschland designt, konstruiert und produziert
- **Lieferumfang:** Mobiler Emulsionsnebelabscheider mit ein- oder zwei Absaugarmen, X-Cyclone®-Filtereinsatz, Schwebstofffilter
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung

ideale Lösung für offene Bearbeitungsmaschinen



Einzelgeräte

Modell	Volumenstrom max. m ³ /h	Absaugarm	Abmessungen L x B x H mm	Absaugarm-Ø mm	Absaugarm-Länge m	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Leistung W	I(A)	Spannung V	Artikel-Nr.	€
SMEA-1	2000	1	750 x 750 x 1760	200	2	259	75	2000	4,4	400	909110 0010	13.999,-
SMEA-2	2000	2	750 x 750 x 1760	160	2	268	75	2000	4,4	400	909110 0020	14.359,-
											9103	

Ersatzteile, Verbrauchsmaterial

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
Long-Term HEPA Schwebstofffilter	SMEA-1 & 2	909150 0010	656,-
Motor 2,2 kW	SMEA-1 & 2	909150 0020	2.699,-
Absaugarm Ø 200 mm	SMEA-1 & 2	909150 0030	659,-
Absaugarm Ø 160 mm	SMEA-1 & 2	909150 0040	621,-



909150 0010

9103

SARA® Mobiler Rauchfilter 3D

- **Reinigung der Abluft von Rauch, Dämpfen, Gerüchen und Gas.**
- Der Ventilator ist für einen sparsamen Energieverbrauch ausgelegt.
- Gründliche Luftreinigung und Raumaufrischung durch Gasfilter zur Geruchsreduzierung, HEPA H13-Hochleistungspartikel- und Feinstaubfilter.
- Gehäuse stabil und verwindungsfrei aus pulverbeschichtetem Edelstahl (RAL 7035 - lichtgrau).
- Der Schwebstofffilter ist mit einem hochwertigen Glasfasermedium ausgestattet und verfügt über eine große Filterfläche.
- Absaugarm mit integrierter Edelstahlmechanik
- Ein intelligentes Überwachungssystem mit elektronischen Strömungssensoren sorgt für die ständige Funktionsüberwachung der Absaugung.
- Die in den Produktbeschreibungen angegebenen Luftleistungen werden während der gesamten Nutzungsdauer erreicht.
- in Deutschland designt, konstruiert und produziert
- **Anwendungen:** 3D-Drucken, Lasergravieren, Lasermarkieren, Laserschneiden, Wafenbearbeitung, Erodieren und Löten
- **Lieferumfang:** Rauchfilter 3D mit zwei Absaugarmen, Gasfilter, HEPA H13-Hochleistungspartikelfilter, Grobpartikelfilter
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung



ideal für 3D-Druck



Einzelgerät

Modell	Volumenstrom max. m³/h	Absaugarm	Abmessungen L x B x H mm	Absaugarm-Ø mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Leistung W	I(A)	Spannung V	Artikel-Nr.	€
SMR-3D	500	2	400 x 400 x 622	70	33	≤ 50	168	1,4	230	909111 0010	3.499,-

Ersatzteile, Verbrauchsmaterial

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
Aktivkohle Gasfilter	SMR-3D	909151 0010	389,-
HEPA H13 Hochleistungs-Schwebstofffilter	SMR-3D	909151 0020	405,-
Grobpartikelfilter	SMR-3D	909151 0030	219,-
Absaugarm Ø 70 mm	SMR-3D	909151 0040	231,-
Motor 0,157 kW	SMR-3D	909151 0050	1.449,-



WENN
ADDITIV
KEIN FREMDWORT IN DER
FERTIGUNG
IST.

DAS IST POWER TO PRODUCE



SARTORIUS
Werkzeuge
POWER TO PRODUCE

SARA® Schweißrauchabsaugung

- mit patentiertem X-Cyclone®-Agglomerator-System
- Dank europäischer ErP-Richtlinie sind Energieeinsparungen gegenüber herkömmlichen Luftreinigern von mehreren tausend Euro möglich.
- Reinigung der Abluft von Schweißanlagen. Auch geeignet bei Trenn-, Markierungs- und Schweißarbeiten mit Laseranlagen.
- Gehäuse stabil und verwindungsfrei aus pulverbeschichtetem Edelstahl (RAL 7035 - lichtgrau).
- Ventilatorlaufrad und Elektromotor in separatem, strömungsoptimiertem Druckgehäuse
- Der Mitteldruckventilator ist in einem strömungsoptimierten Gehäuse aus Aluguss gekapselt. Es gibt keine offenliegenden Elektro- oder Motorenteile.
- Schwebstofffilter mit 30 m² Filterfläche
- Absaugarm mit innen liegender Mechanik und Erfassungsdüse
- Ein intelligentes Überwachungssystem mit elektronischen Strömungssensoren sorgt für die ständige Funktionsüberwachung der Absaugung.
- Grundelemente mit Funken- und Flammendurchschlagschutz, geprüft nach UL 1046, ULC-S 649, JFEA, DIN 18869-5 und DIN EN 16282.
- Wirksamkeit und Funktion des Luftreinigers durch CFD-Strömungsanalyse belegt.
- Die in den Produktbeschreibungen angegebenen Luftleistungen werden während der gesamten Nutzungsdauer erreicht.
- in Deutschland designt, konstruiert und produziert
- **Lieferumfang:** Schweißrauchabsaugung mit ein- oder zwei Absaugarmen, X-Cyclone®-Filtereinsatz, Schwebstofffilter
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung



Einzelgeräte

Modell	Volumenstrom max. m³/h	Absaugarm	Abmessungen L x B x H mm	Absaugarm-Ø mm	Absaugarm-Länge m	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Leistung W	I(A)	Spannung V	Artikel-Nr.	€
SMSA-1	2000	1	720 x 700 x 1360	200	2000	187	75	2000	4,4	400	909112 0010	13.999,-
SMSA-2	2000	2	720 x 700 x 1360	160	2000	197	75	2000	4,4	400	909112 0020	14.359,-

9103

Ersatzteile, Verbrauchsmaterial

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
Long-Term HEPA Schwebstofffilter	SMSA-1 & 2	909152 0010	656,-
Motor 2 kW	SMSA-1 & 2	909152 0020	2.699,-
Absaugarm Ø 200 mm	SMSA-1 & 2	909152 0030	659,-
Absaugarm Ø 160 mm	SMSA-1 & 2	909152 0040	621,-



909152 0010

9103



SARA® Trockenstaub-Filtersystem Power-**Air-Cleaner** SARA-PAC

- Abscheidesystem mit Luftleistungen von 900 m³/h oder 2000 m³/h
- für nahezu alle typischen Anwendungsprobleme in der industriellen und handwerklichen Fertigung bei der Absaugung von Trockenstäuben
- Die Grundeinheit ist ein Taschenfiltergerät mit Polyester-Nadelfiltertaschen, die wahlweise über einen Handrüttler oder über einen pneumatischen Rüttler abgereinigt werden kann.
- typische Einsatzgebiete sind die Absaugungen von Polier-, Schneid-, Säge-, Fräs- sowie Entgratstäuben beim Bearbeiten von Metall, Stein, Holz und Kunststoff
- RAL 5007 (brilliantblau), weitere RAL-Farben auf Anfrage lieferbar
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung

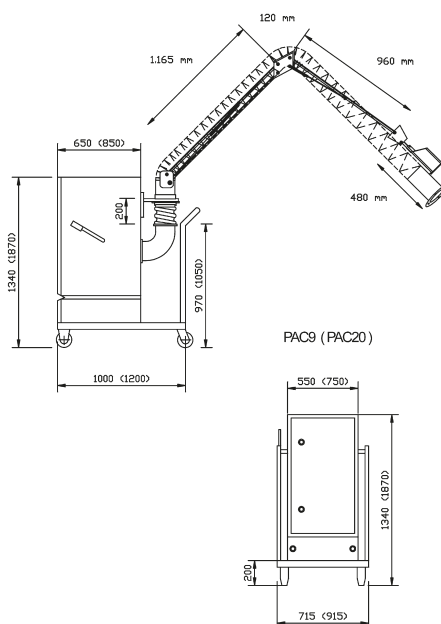
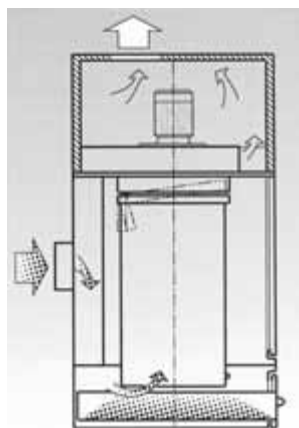


Abb. zeigt SARA-PAC 20 mit Staubeimer und Nachfilter

Komplettgerät für stationären Anschluss

Beschreibung	Volumenstrom max. m ³ /h	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Anschluss-Ø mm	Geräuschpegel dB	Gewicht kg	Motorleistung kW	Anschluss V	Stromstärke A	Inhalt Staubschublade l	Artikel-Nr.	€
SARA-PAC 9 mit Staubschublade	900	550	650	1200	125	72	90	0,75	230/400	3,1 / 1,8	45	988102 0009	2.949,-
SARA-PAC 9 mit Staubeimer	900	550	650	2000	125	72	90	0,75	230/400	3,1 / 1,8	45	988102 1009	3.129,-
SARA-PAC 20 mit Staubschublade	2000	750	850	1650	200	75	220	2,2	230/400	8,1 / 4,7	120	988102 0020	3.859,-
SARA-PAC 20 mit Staubeimer	2000	750	850	2400	200	75	220	2,2	230/400	8,1 / 4,7	120	988102 1020	4.269,-

9108

Zubehör und Verbrauchsmaterial

Beschreibung	für SARA-PAC 9		für SARA-PAC 20	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
Fahrgestell	988106 0001	370,-	988107 0001	549,-
Saugarm, DN 125mm, bzw. DN 200 mm Länge 3m	988106 0002	1.379,-	988107 0002	1.569,-
pneumatische Filterabreinigung	988106 0003	2.289,-	988107 0003	2.529,-
Nachfiltereinheit EU 12	988106 0004	1.579,-	988107 0004	2.619,-
Nachfiltereinheit Aktivkohle	988106 0005	1.579,-	988107 0005	2.619,-
Ersatz-Filtereinsatz EU 12	988106 0006	699,-	988107 0006	1.399,-
Ersatz-Filtereinsatz Aktivkohle	988106 0007	889,-	988107 0007	1.769,-
Ersatz-Filtertasche Standard	988106 0008	250,-	988107 0008	400,-
Ersatz-Filtertasche antistatisch	988106 0009	265,-	988107 0009	420,-
Ersatz-Filtertasche beschichtet	988106 0010	345,-	988107 0010	450,-
Wasservorabscheider	988106 0011	2.619,-	988107 0011	4.809,-

9108

9108



Installationszubehör für Filteranlagen

Vorfilter für Flüssigkeiten und Grobpartikel

Beschreibung	Anschluss-Ø mm	Artikel-Nr.	€
Vorfilter	150	902050 1150	325,-
Vorfilter	200	902050 1200	325,-
Vorfilter	300	902050 1300	609,-
Filtereinsatz Vorfilter 150/200 mm		902051 1520	9,70
Filtereinsatz Vorfilter 300 mm		902051 0300	18,50

9102



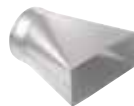
Drosselklappe



Reduzierstück



Rückführschlauch



Fischmaul-Tülle



Schlauchanschluss



Einlass-Dichtung



Schlauchschnelle



Rohrbogen 90°



Saugschlauch



Y-Verbinder



Flansch-Verbindung



Ständer zur Direktmontage

Ständer ausziehbar

Ständer

Diverses Installationszubehör

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
Reduzierstück auf 75 mm	Anschluss-Ø 150 mm	902050 0050	54,-
Reduzierstück auf 75 mm	Anschluss-Ø 200 mm	902050 0051	78,50
Reduzierstück auf 75 mm	Anschluss-Ø 300 mm	902050 0052	179,-
Reduzierstück auf 100 mm	Anschluss-Ø 125 mm	902050 0015	54,-
Reduzierstück auf 100 mm	Anschluss-Ø 150 mm	902050 0014	54,-
Reduzierstück auf 100 mm	Anschluss-Ø 200 mm	902050 0017	78,50
Reduzierstück auf 150 mm	Anschluss-Ø 200 mm	900150 0013	78,50
Reduzierstück auf 200 mm	Anschluss-Ø 300 mm	902050 0016	179,-
Schlauch pro Meter	Nennweite 75 mm	900150 0118	61,50
Schlauch pro Meter	Nennweite 100 mm	902050 0001	32,50
Schlauch pro Meter	Nennweite 125 mm	900150 0006	45,20
Schlauch pro Meter	Nennweite 150 mm	900150 0002	52,50
Schlauch pro Meter	Nennweite 200 mm	900150 0001	67,-
Schlauch pro Meter	Nennweite 300 mm	900150 0014	95,50
Schlauchschnelle 70 - 90 mm	Nennweite 75 mm	900160 0001	3,60
Schlauchschnelle 100 - 120 mm	Nennweite 100 mm	900160 0002	4,15
Schlauchschnelle 120 - 140 mm	Nennweite 125 mm	900160 0003	4,45
Schlauchschnelle 150 - 170 mm	Nennweite 150 mm	900160 0004	5,20
Schlauchschnelle 200 - 220 mm	Nennweite 200 mm	900160 0005	6,40
Schlauchschnelle 300 - 320 mm	Nennweite 300 mm	900160 0006	8,55
Flanschverbindung	Anschluss-Ø 100 mm	902050 0013	59,50
Flanschverbindung	Anschluss-Ø 150 mm	900150 0012	65,50
Flanschverbindung	Anschluss-Ø 200 mm	900150 0011	76,-
Flanschverbindung	Anschluss-Ø 300 mm	900150 0015	165,-
Y-Verbinder 2 x 100 mm	Anschluss-Ø 100 mm	902050 0012	109,-
Y-Verbinder 2 x 100 mm	Anschluss-Ø 150 mm	902050 0011	149,-
Y-Verbinder 2 x 150 mm	Anschluss-Ø 150 mm	902050 0010	159,-
Y-Verbinder 2 x 150 mm	Anschluss-Ø 200 mm	900150 0010	209,-
Y-Verbinder 2 x 200 mm	Anschluss-Ø 300 mm	902050 0008	399,-

9102

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
Fischmaul-Tülle	Anschluss-Ø 100 mm	902050 0020	169,-
Fischmaul-Tülle	Anschluss-Ø 125 mm	900150 0019	169,-
Fischmaul-Tülle	Anschluss-Ø 150 mm	900150 0021	169,-
Fischmaul-Tülle	Anschluss-Ø 200 mm	900150 0020	169,-
Drosselklappe	Anschluss-Ø 100 mm	902050 0022	60,50
Drosselklappe	Anschluss-Ø 150 mm	900150 0023	74,-
Drosselklappe	Anschluss-Ø 200 mm	900150 0022	81,-
Rohrbogen 90°	Anschluss-Ø 100 mm	900150 0018	220,-
Rohrbogen 90°	Anschluss-Ø 150 mm	900150 0017	220,-
Rohrbogen 90°	Anschluss-Ø 200 mm	900150 0016	220,-
Dichtung 75 mm für Einlassöffnung	S 200	902050 0062	37,60
Dichtung 150 mm für Einlassöffnung	S 400, S 800	902050 0063	47,80
Dichtung 150 mm für Einlassöffnung	FX4002	902050 0061	47,80
Dichtung 200 mm für Einlassöffnung	FX5002, FX6002, FX7002	902050 0060	47,80
Ständer, ausziehbar 1525-2740 mm	S400, S800	902050 0028	689,-
Ständer, ausziehbar 1525-2740 mm	FX4002, FX5002	902050 0023	689,-
Ständer, ausziehbar 1525-2740 mm	FX6002, FX7002	902050 0030	689,-
Ständer 2000 mm	Ultra-Cleaner Filteranlagen	909005 0009	589,-
Ständer zur Direktmontage auf der Maschine	FX4002, FX5002	902050 0025	549,-
Ständer zur Direktmontage auf der Maschine	FX6002, FX7002	902050 0039	739,-
Ständeroberteil mit Stange	S400, S800	902050 0046	340,-
Ständeroberteil mit Stange	FX4002, FX5002	902050 0034	340,-
Ständeroberteil mit Stange	FX6002, FX7002	902050 0045	340,-
Wandhalter	S200, S400, S800	902050 0032	260,-
Wandhalter	FX4002, FX5002	902050 0036	260,-
Wandhalter	FX6002, FX7002	902050 0040	260,-
Siphon	SARA-Filteranlagen	909005 0002	182,-
Anschluss für Ölrückführschlauch	SARA-Filteranlagen	909005 0004	46,10
Ölrückführschlauch, pro Meter	allen Filteranlagen	902050 0005	9,-

9102



Absaugschlauch Flexi 75

- flexibler, biegsamer Segmentschlauch aus Azetal-Copolymer
- Speziell entwickelt zum Absaugen von Spänen, Rauch, Dampf, Gas, Schmiernebel und anderen Medien.
- **Außendurchmesser 75 mm**
- Einzelne Schlauchsegmenten lassen sich zu jeder gewünschten Länge zusammenstecken und mit Düsen und Zubehörteilen beliebig kombinieren.
- Lässt sich mit einem Handgriff punktgenau einrichten.



**punktgenaue
Absaugung**

Einzelkomponenten

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Rechteckdüse 150 x 90 mm	900170 0150	8,30
Adapter für Blechrohr	900170 0200	6,65
Schieber-Ventil	900170 0250	23,-
Segmentschlauch à 300 mm	900170 0300	23,60
Zwei Segmentschläuche à 300 mm	900170 0600	44,10
9104		



Sätze

- jeder Satz beinhaltet Segmentschläuche, Adapter für Blechrohre, Schieberventil und Rechteckdüse 150 x 90 mm

Länge mm	Artikel-Nr.	€
1000	900170 1000	92,50
2200	900170 2000	171,-
3100	900170 3000	230,-
9104		



SARA® Filtervlies

- zum Schutz von elektrischen und elektronischen Geräten für industrielle Fertigungsanlagen und Elektromotoren gegen ÖL-Nebel und Staub
- Die Prüfung für den Ersatz des Filtervlies geschieht visuell. Ist der Filter von Verunreinigungen bedeckt, muss dieser ersetzt werden.
- Magnethalterung

bis zu 30% Wartungskosten sparen!



Filtervlies für Schaltschränke

- jede Rolle hat 110 Blatt
- Blattlänge 200 mm
- geeignet für Werkzeugmaschinen, Kühlsysteme, Steuerschränke, Roboter, CNC-Maschinen

Breite mm	Artikel-Nr.	€
200	991001 2012	42,-
300	991001 3012	74,-
400	991001 4006	85,-
500	991001 5006	97,-
600	991001 6006	108,-

9112



Filtervlies für Kompressoren

- jede Rolle hat 60 Blatt
- Blattlänge 200 mm
- geeignet für Kompressoren, Wärmetauscher, Klimaanlage
- **weitere Längen bis 1.500 mm auf Anfrage lieferbar**



Breite mm	Artikel-Nr.	€
200	991003 2012	44,-
300	991003 3012	77,50
400	991003 4006	89,50
500	991003 5006	102,-
600	991003 6006	113,-

9112



Filtervlies für Elektromotoren

- geeignet für Elektromotoren
- **Lieferumfang:** 12 Filtervliese, 10 Spannringe, 1 Kunststoffbefestigungssystem mit Magnet



Ø mm	Artikel-Nr.	€
100	991005 1036	47,50
120	991005 1236	50,-
150	991005 1518	57,50
175	991005 1718	62,50
200	991005 2008	67,50
230	991005 2308	77,50
260	991005 2605	85,-
300	991005 3005	92,50

9112





Reinigen mit Ultraschall – heute eines der besten Verfahren Ökologisch, ökonomisch, intensiv und schonend zugleich.

Ultraschall verkürzt die Reinigungszeit

Als Ultraschall werden Schwingungen bezeichnet, die oberhalb des für das menschliche Ohr hörbaren Bereiches (> 20 kHz) liegen. Für die Reinigung werden Schwingungen zwischen 20 und 130 kHz eingesetzt. Über Schwingelemente, die am Wannenboden einer Reinigungswanne befestigt sind, breiten sich Unter- und Überdruckwellen in der Flüssigkeit aus. Ab einer bestimmten



Leistungsdichte der Schwingungen reißt der Flüssigkeitsverbund auf, es entstehen Vakuubläschen, deren Größe im Nanometerbereich liegen. Diese Bläschen implodieren in der Nähe der Oberflächen des Reinigungsgutes und erzeugen einen auf die Oberfläche gerichteten Druckstrahl. Diesen Vorgang bezeichnet man als Kavitation. Sie sorgt für eine intensive und zugleich schonende Ablösung von Schmutzpartikeln. Dies passiert an all den Stellen, die mit Flüssigkeit bedeckt sind, also auch in engsten Fugen und Sacklöchern. Speziell geometrisch komplizierte Teile und Innenbereiche werden feinstgereinigt, also auch in Bereichen, in denen Sprühstrahl oder manuelle Reinigungsmethoden versagen.



Die Multifrequenztechnik

Ein technisches Meisterstück ist Elma durch die Entwicklung von Multifrequenz-Geräten gelungen. Die Multifrequenz-Technik ermöglicht es, über das gleiche Schwingensystem zwei Ultraschallfrequenzen abzustrahlen. So können in der gleichen Schwingwanne empfindliche Materialien mit hohen Frequenzen und robuste Teile mit niederen Frequenzen gereinigt werden.

Nur das richtige Reinigungsverfahren führt zum optimalen Ergebnis

Elma erarbeitet im eigenen Labor optimale Reinigungsverfahren. Dabei wird jede Aufgabe stets als Herausforderung gesehen und in der Regel gemeinsam mit dem Kunden und dann für den Kunden ein Verfahren erarbeitet.

Das gut ausgestattete Elma-Applikationslabor verfügt über aktuelle Reinigungstechnologien, die den Ultraschall, die Sprüh- und Dampfreinigung, die Spülung und letztendlich die Trocknung betreffen. Selbstverständlich kann dies bis zur Simulation unter Reinraumbedingungen erfolgen.

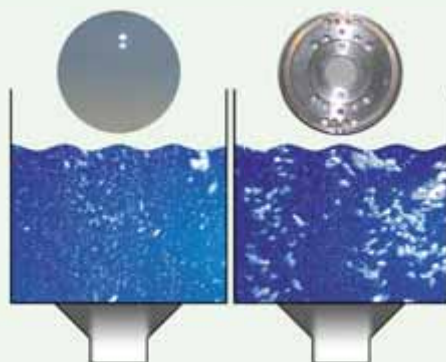
Der Kunde wird durch die Bearbeitung seines konkreten Reinigungsproblems von der Elma-Technik und dem Elma-Service rund um die Produkte überzeugt.



Da die Reinigungsmittel selbst rezeptiert und produziert werden, kommt nicht selten mit dem Reinigungsproblem auch ein neues, praxiserprobtes Produkt auf den Markt.



Elma führt jährlich zahlreiche konkrete zum Teil einfache, zum Teil sehr komplexe Reinigungsversuche durch, die zur Lösung in Kleingeräten oder zu neuen Verfahren in den Elma-Anlagen führen. Das Reinigungsproblem steht dabei immer im Mittelpunkt und die Elma-Kunden schätzen das Engagement, mit dem es gelöst wird.



Elma Ultraschall-Reinigungsgeräte mit Heizsystem

- zeitgemäßes Design, mit robusten Reinigungswannen aus verschleißfestem Edelstahl
- geräuschkämmende Kunststoffdeckel mit zusätzlicher Funktion als Abtropfschale (Modell S 900/H mit Edelstahl-Deckel, ohne Abtropffunktion)
- acht verschiedene Größen mit Wanneninhalten 0,8 bis 90 Liter
- alle Geräte mit Ultraschallfrequenz 37 kHz, Sweep- und Degas-Funktion
- Heizsysteme mit temperaturgesteuerter Funktion (Regelbereiche 30°C - 80°C, d.h. der Reinigungsprozess kann sofort manuell oder bei Erreichen der vorgegebenen Temperatur gestartet werden)
- **Lieferumfang:** ohne Deckel und ohne Korb (S 10/H mit Deckel)
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung



Grundgerät ohne Deckel und Korb

Typ	Abmessungen B x T x H mm	Gewicht kg	Heizleistung kW	Korb- beladung kg	Korbinnen- abmessung mm	Korbmaschen mm	Leistungs- aufnahme gesamt W	Ablauf- Durchmesser in	Tragegriffe	Ultraschall- Spitzenleistung W	Wannen- inhalt l	Artikel-Nr.	€
S 10/H mit Deckel	206 x 116 x 178	2,0	0/0,06	1	177 x 73 x 30	7x1	30/90	-	-	240	0,8	986012 1080	340,-
S 30/H	300 x 179 x 214	3,3	0/0,2	1	198 x 106 x 50	7x1	80/280	3/8	2	320	2,75	986012 0275	625,-
S 40/H	300 x 179 x 264	4,0	0/0,2	3	190 x 105 x 75	7x1	140/340	3/8	2	500	4,25	986012 1425	935,-
S 60/H	365 x 186 x 264	5,1	0/0,4	5	255 x 115 x 75	9x1	150/550	3/8	2	600	5,75	986012 1575	1.100,-
S 100/H	365 x 287 x 264	5,9	0/0,4	6	255 x 200 x 75	9x1	150/550	3/8	2	600	9,5	986012 1950	1.310,-
S 180/H	390 x 340 x 321	8,5	0/0,8	8	280 x 250 x 115	9x1	200/1000	3/8	2	800	18	986012 1800	1.845,-
S 300/H	568 x 340 x 321	11,0	0/1,2	10	455 x 250 x 115	9x1	300/1500	3/8	2	1200	28	986012 2800	2.300,-
S 900/H	715 x 570 x 467	40	2	30	545 x 450 x 250	16x1,2	2800	1/2	4	3200	90	986012 9000	4.660,-

9136

Deckel

passend zu	Artikel-Nr.	€
Typ S 30/H	986013 0275	21,-
Typ S 40/H	986013 1425	21,-
Typ S 60/H	986013 1575	26,-
Typ S 100/H	986013 1950	34,-
Typ S 180/H	986013 1800	36,-
Typ S 300/H	986013 2800	42,-
Typ S 900/H	986013 9000	140,-



9136

Korbeinsätze

passend zu	Artikel-Nr.	€
Typ S 10/H	986014 1080	36,-
Typ S 30/H	986014 0275	46,-
Typ S 40/H	986014 1425	52,-
Typ S 60/H	986014 1575	65,-
Typ S 100/H	986014 1950	140,-
Typ S 180/H	986014 1800	160,-
Typ S 300/H	986014 2800	180,-
Typ S 900/H	986014 9000	375,-



9136



Elma Ultraschall-Reinigungsmittel **tec clean**

- hochergiebige Konzentrate zum Ansetzen mit Wasser
- Anwendungsdosierung je nach Reinigungsmittel 1 - 10 %

Beschreibung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
tec clean A3	2,5	986010 0325	29,-
tec clean A3	10	986010 0310	78,-
tec clean A4	2,5	986010 0425	29,-
tec clean A4	10	986010 0410	78,-
tec clean A5 Pulver	0,85	986010 0585	22,-
tec clean S1	2,5	986010 0125	29,-
tec clean S1	10	986010 0110	79,-
tec clean S2	2,5	986010 0225	39,-
tec clean S2	10	986010 0210	105,-

9136



	Haupt-Verunreinigung	Haupt-Oberflächen	Eigenschaften	Ph-Wert	Dosierung
tec clean A3 Eisen & Edelmetallreiniger	Stanzöle, Zieh fett, Ruß, Zunder, Schleif-, Poliermittel, Hochleistungskühlschmierstoffe	Edelstahl, Stahl u.a. Eisen-Werkstoffe, Titan- und Edelmetalle, Grauguss, Buntmetall, Messing, Glas und Quarz prüfen! Nicht für Alu und Leichtmetalle!	flüssig, emulgierend silikat- und phosphathaltig, alkalisch	12	3 - 6 %
tec clean A4 Universalreiniger	Öle, Fett, Ruß, Verkokungen Zunder, Staub, Fingerabdrücke	Edelstahl, Stahl, Eisen, Grauguss, Aluminium und Leichtmetalle Nickel, Zink, Kunststoff, Keramik, Glas, Quarz, Gummi	flüssig, meist demulgierend silikat- und phosphathaltig, alkalisch	13,4	1 - 5 %
tec clean A5 Kraftreiniger für Eisen und Leichtmetalle	verzunderte und verharzte Öle und Fette, Schleif- und Poliermittel, Lack- und Farbreste Wachs	Edelstahl, Stahl, Eisen, Grauguss, Aluminium und Leichtmetalle Nickel, Edelmetall, Stahl, Zink	pulverförmig, emulgierend silikat- und phosphathaltig, alkalisch	11,5	1 - 4 %
tec clean S1 schwach saurer Reiniger	Rost, Kalk, Oxidschichten (z.B. Grünspan), Fette, Öle	Buntmetall, Edelstahl, Aluminium und Leichtmetalle, Messing Stahl, Kunststoff, Glas, Stahl nach dem Entrosten sofort aus dem Bad nehmen und mit Korrosionsschutz spülen!	flüssig, emulgierend sauer	1,6	1 - 5 %
tec clean S2 stark saurer Reiniger	mineralische Verschmutzungen wie Kalk, Rost, u.a. Oxide, abbeizbare Beläge	Edelstahl, Stahl, Eisen, Grauguss, Hartmetall, Messing, Nickel, Bunt- und Edelmetalle, Stahl, Eisen, Grauguss nach dem Entrosten sofort aus dem Bad nehmen und mit Korrosionsschutz spülen!	flüssig, emulgierend sauer	< 1,0	1 - 10 %

SARA Venturi-Cleaner-Tisch

- **mobiler Reinigungstisch zur Bauteil und Maschinenreinigung**
- Die Druckluft-Ausblaspistole wird unabhängig vom Fußpedal permanent mit Druckluft versorgt, so dass die Pistole auch zur Reinigung der Maschinenkabine eingesetzt werden kann.
- **filterloser Betrieb, komplett verschleißfrei**
- **rostfreies Edelstahlgehäuse** mit integrierten Transportrollen
- ausgestattet mit patentiertem X-Cyclone® Filterelement um einen Aerosolaustritt zu verhindern
- schneller Anschluss an das vorhandene Druckluftsystem
- Unterdruckdüse zum Ansaugen von Feststoffpartikeln und Flüssigkeitsnebel
- entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den EG-Richtlinien
- auf Anfrage auch mit integriertem Waschtisch erhältlich
- **Lieferumfang:** Einsatzfertig zum Anschluss an Druckluftschnellkupplungen inklusive Druckluftpistole, Y-Verbinder, Schutzscheibe und Bedienungsanleitung
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung



Arbeitshöhe mm	H mm	B mm	T mm	Druckluftanschluss bar	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
900	1300	300	300	5 - 10	26	64 - 70	908500 0300	1.599,-
900	1300	400	500	5 - 10	40	64 - 70	908500 0400	1.999,-
900	1300	500	500	5 - 10	45	64 - 70	908500 0500	2.049,-
900	1300	1000	500	5 - 10	82	64 - 70	908500 1000	3.479,-

9111

SARA® Späne- und Flüssigkeitssauger

- mobiler Sauger zur Entfernung von Grobpartikeln aus Flüssigkeiten, dem Aufsaugen von Leckagen sowie benetzten Spänen
- Flüssigkeitsaufbereitung erfolgt voll automatisch im Bypass-Verfahren, ohne Personaleinsatz (gleichzeitiges Ansaugen und Abpumpen möglich)
- Grobpartikel und Flüssigkeiten werden durch einen perforierten Korb getrennt
- einfache und schnelle Fremdstoffentsorgung durch herausnehmbaren Korb
- permanente Füllstandskontrolle durch Sichtrohr am Behälter
- Überfüllsicherung für den sicheren Automatikbetrieb
- stabile Ausführung mit robusten, leicht laufenden Rädern
- kraftvoller 2200 W Motor für sehr hohe Volumenströme (Leistung 200 l/min)
- Abpumpen der Flüssigkeit über integrierte Tauchpumpe (Leistung 200 l/min)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- **Lieferumfang:** 3 m Saug- und Abpumpschlauch, Edelstahl-Schrägrohrdüse, Edelstahl-Flachdüse, Bodendüse und Bedienungsanleitung
- **Preisstellung:** ab Werk, inklusive Verpackung

zur Entfernung von Grobpartikeln (größer 2 mm) – Bypass-Verfahren



Fassungsvermögen l	Spänekorb l	Motorleistung kW	Spannung V	Unterdruck mbar	Saugleistung l/min	H mm	B mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
100	35	2,2	230	250	200	1200	610	46	908010 0100	3.299,-

9113

Ersatzteile

Beschreibung	Farbe	Abbildung	Artikel-Nr.	€
Bodendüse 460 mm	schwarz	1	908061 0001	134,-
Handrohr 3-teilig	silber	2	908061 0002	94,-
Edelstahl-Flachdüse, 305 mm	silber	3	908061 0007	53,50
Edelstahl-Flachdüse, 610 mm	silber	4	908061 0008	71,-
Edelstahl-Schrägrohrdüse, 610 mm	silber	5	908061 0009	70,50
Saugschlauch 50 mm, pro Meter	transparent/orange	6	908061 0015	27,80

9114



Freddy Späne- und Flüssigkeitssauger Freddy

- mobiler Sauger zur Entfernung von Feinstpartikeln (max. 10 µm) aus Flüssigkeiten
- innerhalb weniger Minuten wird der Kühlmittelbehälter einer Werkzeugmaschine entleert, die Kühlflüssigkeit von Fremdstoffpartikeln befreit und durch einfaches Umlegen eines Wahlhebels in die Maschine zurückgepumpt
- arbeitsintensive und zeitaufwendige Reinigungsarbeiten entfallen
- Maschinenausfallzeiten werden reduziert
- langlebige und robuste Stahlbauweise mit ölbeständigen Rädern
- automatische Füllstandskontrolle durch Abschaltung
- kompakte Bauweise, einfaches Handling, gute Manövrierbarkeit
- **Preisstellung:** ab Werk, inklusive Verpackung

zur Entfernung von Feinstpartikeln bis 10 µm



Freddy Ecominor

- 100 l Fassungsvermögen
- **Lieferumfang:** anschlussfertig mit Schläuchen und Zubehör, Standardfilter 200 µm

Tankinhalt l	Saugleistung mm H2O	Luftmenge l/min	Ansaugleistung l/min	Abgabeleistung l/min	Motorleistung kW	Spannung V	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
100	2000	2800	190	60	2	240	1260 x 600 x 1200	80	980100 0100	3.999,-

9125



Freddy Superminor

- 100 l Fassungsvermögen
- **Boost-Funktion für noch höhere Saugleistungen**
- **Lieferumfang:** anschlussfertig mit Schläuchen und Zubehör für die Boden- und Flüssigkeitsreinigung, Standardfilter 200 µm

Tankinhalt l	Saugleistung mm H2O	Luftmenge l/min	Ansaugleistung l/min	Abgabeleistung l/min	Motorleistung kW	Spannung V	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
100	3800	2900	330	140	3	240	1350 x 690 x 1250	110	980101 0001	4.999,-
9125										

Zubehör

Beschreibung	Farbe	Abbildung	Artikel-Nr.	€
Adapter	silber	1	983099 0100	81,50
Bodendüse	schwarz / silber	2	983099 0026	182,-
Verlängerung 1 m	weiß	3	983099 0209	53,50
Nutdüse	grau	4	983099 0207	35,50
Rohr flexibel	orange	5	983099 0022	146,-
Saugrohr 500mm	grau	6	983099 0023	39,90

9126



Ersatzfilter

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Einwegfilter 10 µm	982501 0001	22,20
Mehrwegfilter 200 µm	982501 0002	106,-
Mehrwegfilter 100 µm	982501 0005	176,-

9126



Ersatzfilter



Funktionsprinzip der Filtration



Filtereinsatz mit Spänen und Schleifschlamm



Gute Zugänglichkeit des Filtereinsatzes



Aufsaugen von verschmutzter Emulsion, Spänen und Schleifschlamm



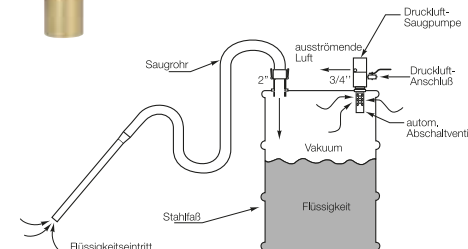
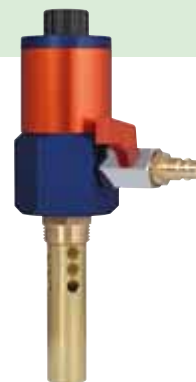
Einfaches Entleeren des Filtereinsatzes



Rückführung der gereinigten Emulsion in den Kühlschmierstoff-Behälter

SARA® Druckluft-Fasspumpe

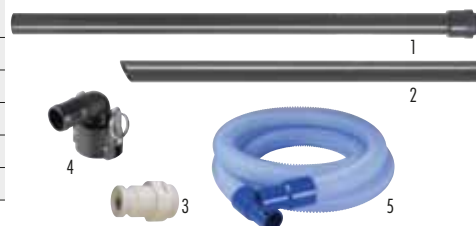
- druckluftbetriebene Doppelfunktions- Saug- und Druckpumpe
- zum Befüllen und Entleeren von Schmier- und Kühlmittelbehältern
- verbrauchte Kühlmittel, Schlamm, kleine Metallreste werden durch Unterdruck in ein Stahlfass gesaugt
- durch einfache Knopfdrehung wird ein Überdruck erzeugt und das Fass kann entleert werden
- einfaches Einschrauben der Pumpe in das Spundloch (3/4") sowie des Saugschlauches in das zweite Spundloch (2") eines genormten Stahlfasses
- benötigter Druck ca. 6 - 8 bar
- Füllen und Entleeren von ca. 60 l/min
- automatisches Schließventil verhindert ein Überlaufen
- **Achtung:** Druckluftpumpe nicht für leicht entzündliche und explosive Flüssigkeiten verwenden. Das Stahlfass muss unbeschädigt und luftdicht sein.
- **Lieferumfang:** ca. 3 m Saugschlauch, Kupplung, Ansaugrohr und Adapter



Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Druckluft-Fasspumpe, rostfrei 3/4"	931004 0001	419,-
	9110	

Ersatzteile

Beschreibung	Farbe	Abbildung	Artikel-Nr.	€
Steigrohr 815 mm	grau	1	931005 0005	23,90
Saugrohr	grau	2	931005 0003	23,90
Adapter	grau	3	931005 0004	101,-
Kupplung	schwarz	4	931005 0001	101,-
Schlauch, 3m	blau	5	931005 0002	51,-
			9110	



Mehrzweckpumpe

- handliche Pumpe für Diesel, Heizöl, Hydraulik- und Motorenöl
- für 200 l Fässer
- Kunststoffschlauch 1 m mit Auslauftülle
- Saugrohr
- Förderleistung 0,4 l/Hub

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Mehrzweckpumpe (Hebelzylinderpumpe) 0,4 l/Hub	742004 0001	110,-
	7125	



ARIANA Füllstandsanzeige

- für handelsübliche 60 und 210 l Fässer
- für nicht ätzende Flüssigkeiten wie Kühlschmierstoff-Konzentrate, Emulsionen, Öle, Frostschutz, Heizöl etc. sowie flüssige Medien
- permanente Volumenanzeige
- Montage auf 3/4" Öffnung, 2"-Spundöffnung bleibt frei



Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Füllstandsanzeige	742039 0001	59,90
	7138	

SARA® Kanister- und Fassmischgerät

- Mischgerät für alle Gebindegrößen
- einfache Handhabung
- durch eine genaue Dosierung wird ein wirtschaftlicher Einsatz von Emulsionen ermöglicht
- ein entsprechendes Mischungsverhältnis kann am Nadelventil präzise justiert werden
- die Überprüfung der Konzentration sollte per Handrefraktometer vorgenommen werden
- das Gerät arbeitet nach dem Venturiprinzip
- es können alle wasserlöslichen Konzentrate angemischt werden
- lässt sich problemlos auf Gebindegrößen von 5, 10, 25, 60, 200 l befestigen
- **Lieferumfang:** 3 Ansaugrohre, Adapterset für Fässer und Kanister sowie zwei Verbindungsschläuchen



Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Kanister- und Fassmischgerät	907056 0001	419,-
	9122	

SARA® Kühlschmierstoffbelüfter zur Reduktion von Bakterienwachstum

- **Reduziert Bakterienwachstum im Kühlschmierstoff**
- verhindert einen geschlossenen Fremdölteppich
- erhöht die Standzeit von Kühlschmierstoffen
- im Nachgang sollten die Fremdöle mit einem Emulsionspflegewagen (9030020001) oder Skimmeranlagen entfernt werden
- Entfernung der Fremdöle bewirkt eine Verlängerung der Einsatzzeit sowie eine ausgeglichene Biobalance des Kühlschmierstoffes
- pflegeleichtes Edelstahlgehäuse zur einfachen Reinigung
- zur Direktmontage an der Maschine
- Tages- sowie Wochenzeitschaltuhr einstellbar
- **Lieferung:** inklusive Zeitschaltuhr, Belüftungsplatten und Verbindungsschläuchen



aufschwimmende Fremdöle



Belüftung des Schmierstoffes



Ergebnis: kein geschlossener Ölteppich

Modell	Abmessungen L x B x H mm	Anzahl Belüftungsplatten	Beckengröße max. l	Spannung V	Leistung W	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
350	400 x 90 x 75	1	350	240	5	3	906010 0350	340,-
500	400 x 90 x 75	2	500	240	5	3,4	906010 0500	385,-
1000	400 x 90 x 75	4	1000	240	10	4,6	906010 1000	599,-

9120



SARA® Überlaufschutz-Sirene

- **zur Kontrolle des Maximal- oder Minimal-Füllstands**
- akustische Füllstandkontrolle an Ihrer Werkzeugmaschine
- keine überflüssige Hallenreinigung durch Überlaufen des Behälters
- leichte Befestigung durch Magnetplatte
- **Lieferumfang:** Sirene mit Magneteuß und 1 x 9 Volt Blockbatterie

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Überlaufschutz-Sirene	906011 0001	108,-

9120



SCHUTZ VON
KOPF
BIS
FUSS

uvex

Alle Artikel im Online-Shop bestellbar



UVEX
Arbeitsschutz
534 Seiten
Artikel-Nr. 019900 5470

Übersicht aller kostenfreien Herstellerkataloge auf Seite 14/15

SARA® Emulsionspflegestation

- stationäre / mobile Pflegestation zur Entfernung von Fremdölen aus dem Kühlschmierstoff
- Emulsionspflege ohne Personaleinsatz und ohne Maschinenausfallzeiten (Bypass-Verfahren)
- Ausfiltern von bis zu 97% aller Fremdöle
- Trennung von Emulsion und Fremdölen auf rein physikalischem Weg
- Kostenreduzierung durch Standzeitverlängerung des Kühlschmierstoffes
- robustes, vollverschweißtes Edelstahlgehäuse mit ölbeständiger Außenlackierung
- Einsatzbeispiele sind Werkzeugmaschinen, Teilewaschanlagen
- **Lieferumfang:** EPS, Ansaug- & Rückführschlauch,
- **Preisstellung:** ab Werk, inklusive Verpackung



Modell	Fördermenge l/h	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
EPS 350	80 - 350	270 x 152 x 440	15	903001 0001	1.949,-

9115

SARA® Emulsionspflegewagen

- mobiler Einsatzwagen zur Entfernung großer Mengen Fremdöl
- Emulsionspflege ohne Personaleinsatz und ohne Maschinenstillstandzeiten (Bypass-Verfahren)
- Ausfiltern von Feststoff-Partikeln bis zu einer Größe von 5 µm sowie 98,5 % aller Fremdöle
- Entfernung von Grobpartikeln durch integrierten Vorfilter (Standardfilter 100 µm)
- Trennung von Emulsion und Fremdölen auf rein physikalischem Weg
- Kostenreduzierung durch Standzeitverlängerung der Emulsion
- Verringerung von Allergierisiken, Hauterkrankungen sowie unangenehmen Gerüchen
- Flüssigkeitstemperatur max 50 °C
- Überfüllsicherung für sicheren Automatikbetrieb
- langlebige Hochleistung-Exzenter-Schneckenpumpe
- wartungsfreier Drehstrommotor, 0,37 kW, Anschluss 230 V
- robustes, vollverschweißtes Edelstahlgehäuse mit ölbeständiger Außenlackierung
- für den Einsatz an Werkzeugmaschinen, Teilewaschanlagen oder Zentralversorgungen
- **Lieferumfang:** EPW, Schwimmer, Ansaug- & Rückführschlauch, 100 µm Filtereinsatz
- **Preisstellung:** ab Werk, inklusive Verpackung

**zur Fremdölenentfernung -
Bypass-Verfahren - kein
Personaleinsatz**



903002 0001



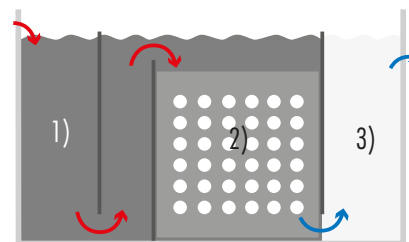
Ansicht von oben



Ausleitung der Fremdöle in Behälter mit Niveauberschalter (Überlaufschutz)



Steuereinheit mit Vorfilter zum Schutz der Pumpe



Modell	Fördermenge l/h	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
EPW 550	550	1200 x 470 x 860	86	903002 0001	4.999,-

9115

Ersatzteile

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
Schwimmer 150x150 mm	EPW 550	903050 2005	167,-
Feinfilter-Einsatz 50 µm	EPW 550	903050 1050	20,50
Feinfilter-Einsatz 100 µm	EPW 550	903050 1100	20,50

9116

Reparatursätze

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
Pumpenreparatursatz	Seriennummer EPW 550/001 bis EPW 550/105	903050 1200	439,-
Pumpenreparatursatz	Seriennummer ab EPW 550/106	903050 1300	449,-

9116



SARA® Magnefilter SMF

- Kostengünstig und ohne Verbrauchsmaterial entfernen **SARA** Magnefilter Partikel und Verunreinigungen aus Prozessflüssigkeiten aller Art, wie z. B. Kühlschmierstoff, Waschwasser, Kühlwasser, Kraftstoff und vieles mehr.
- Durch die extrem hohe Feldstärke werden Schmutzpartikel aus Eisen, Stahl und zum Teil Edelstahl, Hartmetall und Korund angezogen und haften auf der Außenseite der Magnete.
- Abscheidung kleinster Partikel bis unter 1 µm
- garantierte Flusssdichte von mindestens 10.000 Gauss
- verbesserte Oberflächenqualität durch sauberen Kühlschmierstoff
- geringerer Verschleiß an Maschinen und Werkzeugen
- **keine Entsorgungskosten, gefiltertes Material ist recyclefähig**
- **keine zusätzliche Hilfsenergie erforderlich**



**verringert deutlich
die Betriebskosten**



905010 3103

Einzelgeräte

Modell	Durchflussmenge max. l/min	Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde	Schmutzaufnahmekapazität kg	Anzahl Magnetfilterstäbe	Gewicht kg	Höhe mm	Fußgröße mm	Artikel-Nr.	€
SMF 240/1	Emulsion: 70, Öl: 35	15	3/4" BSP	0,6	1	4,5	306	110x110	905010 2401	595,-
SMF 310/1	Emulsion: 100, Öl: 50	15	1" BSP	0,8	1	5,0	391	110x110	905010 3101	820,-
SMF 310/3	Emulsion: 150, Öl: 75	15	1 1/2" BSP	2,4	3	12,0	396	170x170	905010 3103	1.495,-

9109

Ersatzteile

Beschreibung	passend zu Modell	Artikel-Nr.	€
Dichtung	SMF 240/1	905011 2401	17,20
Dichtung	SMF 310/1	905011 3101	17,20
Dichtung	SMF 310/3	905011 3103	43,-

9109

SARA® Magnefilter

INFO

Magnetfilter sind in der Lage ferritische Partikel aus Prozessflüssigkeiten wie Kühlwasser, Emulsionen, Schleiföl, Waschwasser usw. zu entfernen. Aufgrund der Kraftwirkung des magnetischen Feldes werden ferritische Partikel wie Eisen, Stahl, Hartmetall usw. aus Prozessflüssigkeiten angezogen und bleiben an den Magnetfilterstäben haften. Somit werden die Partikel der Flüssigkeit entzogen und können schnell, einfach und sortenrein entsorgt werden, während die saubere Prozessflüssigkeit wieder weiter verwendet werden kann.

Funktionsweise

In einem Filtergehäuse werden die Magnetfilterstäbe turbulent von der verschmutzten Flüssigkeit umströmt. Die ferritischen Partikel werden von den Magnetfilterstäben angezogen und haften auf der Oberfläche der Magnetfilterstäbe. Die Filterleistung ist dabei von mehreren Faktoren abhängig. Dazu zählen das Material und die Größe der Partikel, die Viskosität der zu reinigenden Flüssigkeit, die magnetische Flusssdichte der Magnetfilterstäbe, die Verweildauer der Flüssigkeit im Magnetfeld sowie die Entfernung zwischen den Partikeln und den Magnetfilterstäben. Durch den Einsatz hocheffizienter Magnetwerkstoffe mit sehr hoher magnetischer Feldstärke und dem strömungstechnisch optimierten Aufbau der SARA Magnefilter, werden **optimale Abscheideraten** erreicht.



SARA Magnefilter zeichnen sich besonders durch die Optimierung dieser Faktoren aus. Besonders die Verwendung von hocheffizienten Magnetfilterstäben mit einer magnetischen Flusssdichte von mindestens 10.000 Gauss, garantiert beste Ergebnisse bei der Filtration, wobei sogar Partikel mit einer Größe von 1 µm herausgefiltert werden können. Durch die optimierte Strömungsführung im Magnetfilter kann der Effekt der Magnetfilterstäbe nochmal verbessert werden.

SARA Magnefilter werden in verschiedensten Fertigungsprozessen eingesetzt

- Filtration von Kühlschmierstoffen beim Schleifen oder Honen
- Reinigung von Kühlwasser oder Waschwasser
- Entfernung von Partikeln aus Schneideölen
- Entfernung von Feinstpartikeln aus Ziehölen

Durch den Einsatz von Magnetfiltern kann die Fertigungsqualität in Produktionsprozessen aufgrund einer verringerten Partikelanzahl verbessert, sowie die Lebensdauer von Prozessflüssigkeiten signifikant erhöht werden. SARA Magnefilter arbeiten ohne zusätzliche Hilfsenergie, sind aus hochwertigem, langlebigem Edelstahl gefertigt und mit Vitondichtungen ausgestattet.

SARA® Bandskimmer



Öl-Skimmer-Systeme: Belastungen von Kühlemulsionen durch aufschwimmende Lecköle wie Hydrauliköl, Umlaufschmierungen oder Gleitbahnöl verursachen Störungen im Produktionsprozess. Lecköle reduzieren die Sauerstoffaufnahme und begünstigen somit das Bakterienwachstum, bringen Ablagerungen auf Maschinen und Werkstücken mit sich, führen zu erhöhter Ölnebelbildung und reduzieren die Kühlleistung. Die Folgen sind: Hauterkrankungen, Geruchsbelästigungen, höhere Entsorgungskosten, Korrosion, Bakterienbefall, schlechte Kühlwirkung sowie störende Zerspanungseigenschaften. Die folgenden Öl-Skimmer-Systeme schaffen hier Abhilfe.

- ölförderndes Spezialband
- Fremdölenfernung von der Emulsionsoberfläche
- Montage über dem Emulsionsbehälter, geringer Platzbedarf
- Eintauchtiefe: 225 mm



S-Serie

- einsetzbar im Dauerbetrieb als auch im Zeitbetrieb (Zeitschaltuhr inklusive)
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- **Lieferumfang:** einschließlich Zeitschaltuhr, Skimmerband 800 mm und Ölrücklaufschlauch

Modell	Leistung l/h	Bandabmessungen L x B mm	Anschluss V/Hz	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
S-40	4	800 x 40	230 / 50	190 x 105 x 160	4	904001 0040	599,-
S-100	8	800 x 100	230 / 50	250 x 105 x 160	6	904001 0100	899,-

9117

M-Serie

- Farbe: RAL 3000 (feuerrot)
- **Lieferumfang:** Grundgerät mit Skimmerband 800 mm, Ölrücklaufschlauch, ohne Zeitschaltuhr

Modell	Leistung l/h	Bandabmessungen L x B mm	Anschluss	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
M-40	4	800 x 40	230 / 50	105 x 75 x 80	1,2	904010 0040	459,-
M-100	8	800 x 100	230 / 50	175 x 75 x 80	2,9	904010 0100	559,-

9117



F-Serie

- hochwertiges Aluminiumgehäuse
- **Lieferumfang:** Grundgerät mit Skimmerband 800 mm, Ölrücklaufschlauch, ohne Zeitschaltuhr

Modell	Leistung l/h	Bandabmessungen L x B mm	Anschluss	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
F-40	4	800 x 40	230 / 50	155 x 85 x 148	1,8	904020 0040	429,-

9117



Ersatz-Skimmerbänder

- wärmebeständig bis 60 °C
- **weitere Ausführung mit höherer Wärmebeständigkeit oder Chemikalienbeständigkeit auf Anfrage lieferbar**

passend zu	Bandabmessungen L x B mm	Artikel-Nr.	€
S-40, M-40	800 x 40	904050 8040	60,-
S-40, M-40	900 x 40	904050 9040	62,50
S-40, M-40	1000 x 40	904050 1040	68,-
S-40, M-40	1200 x 40	904050 1240	70,50

9118

passend zu	Bandabmessungen L x B mm	Artikel-Nr.	€
S-100, M-100	800 x 100	904050 8010	70,-
S-100, M-100	900 x 100	904050 9010	73,50
S-100, M-100	1000 x 100	904050 1010	76,50
S-100, M-100	1200 x 100	904050 1210	83,-

9118



SARA® Scheibenskimmer

- Installation mit Magnetauß an der Seite des Kühlmittelbehälters oder direkt auf dem Behälterdeckel
- universelle Verstellmöglichkeit über zwei Gelenke
- optimale Eintauchtiefe der Skimmerscheibe ca. 20 - 40 mm
- Geschwindigkeitsregulierung 6-stufig über Netzteil
- **Lieferumfang:** einschließlich Scheibe, Magnetauß, 2 Gelenken, Abstreifer, Öl Ablaufstutzen sowie Netzteil



Modell	Leistung l/h	Ø mm	Anschluss V/Hz	Spannung V	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
SK 300	bis 6	300	230 / 50	3 - 12	3	906001 0300	529,-

9119

Handrefraktometer

- **Messbereich 0 - 32 %**
- Das Handrefraktometer erlaubt ein schnelles Kontrollieren der KSS-Konzentration. Damit ist es möglich, diese Flüssigkeiten in optimaler Konzentration zu verwenden.
- bessere Ausnutzung der Werkzeugmaschinen
- höhere Standzeiten der Werkzeuge
- Vermeidung von Rost durch zu niedrig angesetzte Emulsion
- ermöglicht die Emulsionskonzentration während des Betriebes gemäß den Anforderungen zu variieren (entspricht TRGS 611)
- Kostenreduzierung
- die Skala des Handrefraktometers ist in Prozent angegeben und leicht abzulesen
- **Lieferumfang:** mit Schutztasche und Pipette



Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Hand-Refraktometer analog	907050 0001	99,95

9122

Digital-Handrefraktometer

- **Messbereich 0 - 70 %**
- **ideal für Brillenträger**
- zur Emulsionskontrolle von Kühlschmierstoffen
- Auflösung 0,1 % (Brix)
- Genauigkeit +0,2 % (Brix)
- digitaler Temperaturbereich 0 - 95 °C
- automatische Temperaturkorrektur
- Batteriebetrieb
- Auto-Off Funktion
- **Lieferumfang:** inkl. Batterie, Pipette, Betriebsanleitung, Kunststoffetui



L mm	B mm	H mm	Artikel-Nr.	€
105	55	30	907062 0001	409,-

9122

Emulsionspflege-Koffer

- **für alle Messungen nach TRGS 611**
- Thermometer für die Bestimmung der Probenentemperatur
- Kunststoffbecher für die Probenentnahme
- Leerflaschen für die Probenentnahme, 3 Stück
- Nitrit-Teststäbchen 100 Stück, Nitrat-Teststäbchen 100 Stück, Gesamthärte-Teststäbchen 100 Stück, pH-Teststäbchen 100 Stück
- **Lieferumfang:** KSS-Leitfaden Pflegemaßnahmen, TRGS 611 Anforderungen, Wartungsplan KSS, Kunststoffkoffer mit Aussparung zur Aufnahme eines Handrefraktometers



Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Emulsionspflege-Koffer	907020 0001	195,-

9122

Ersatzartikel

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Set pH-, Nitrit-, Nitrat und Gesamthärte-Teststäbchen, je 100 Stück	907021 0001	105,-
pH-Teststäbchen 100 Stück	907021 0002	21,50
Nitrit-Teststäbchen 100 Stück	907021 0003	35,90
Nitrat-Teststäbchen 100 Stück	907021 0004	35,90
Gesamthärte-Teststäbchen 100 Stück	907021 0005	35,90

9122

pig Absorptionsmittel

INFO

- optimale Saugleistung für Öl, Kühl- und Lösungsmittel, Wasser
- kostensparend
- sicher und rutschfest

**für auslaufende Flüssigkeiten
in Ihrem Betrieb**



Auswahlkriterien für PIG® Matten

absorbierte Flüssigkeiten	PIG® Matte	besonders geeignet für	Seite	
Universal absorbiert und speichert Öle, Kühlmittel, Lösungsmittel und Wasser Für Flüssigkeiten, wie: <ul style="list-style-type: none"> • Hydrauliköl • Pflanzenöl • Benzin • Petroleum • Frostschutzmittel • Propylenglykol • Aceton • Toluol • Xylol • MEK (Butanon, Methylethylketon) 	strapazierfähig	PIG BLUE™ Matte	Wartungsarbeiten, die hohe Aufnahmefähigkeit erfordern	1544
		PIG® Universal Matte	Absorption von Leckagen und Tropfstellen bei täglicher Wartung	1540
		PIG® Universal Fassdeckelmatte	tropfende Pumpen und Reinhaltung von Fassdeckeln	1544
	extra strapazierfähig	4 IN 1® Matte	allgemeine Reinigungsanwendungen mit einem universellen Produkt	1541
		FAT MAT® Universal Matte MAT 2101/2102	Beseitigung großer Leckagen	1540
		HAM-O® Universal Matte	Kaschierung absorbierter Flüssigkeiten für einen sauberen Arbeitsplatz	1544
	super strapazierfähig	PIG® Elephant Matte	Gänge und Laufwege in Bereichen mit starkem Gehverkehr	1543
		TRAFFIC MAT® Läufer	Gänge und Laufwege in Bereichen mit Gabelstaplerverkehr	1543
	Oil-Only absorbiert und speichert Öle und ölige Flüssigkeiten ohne Absorption von Wasser <ul style="list-style-type: none"> • Motorenöl • Hydrauliköl • Benzin • Dieseltreibstoff • Petroleum 	strapazierfähig	PIG® Braune Oil-Only-Matte	Absorption ölbasierter Flüssigkeiten mit optischer Angleichung an die Umgebung, auch im Außenbereich einsetzbar
PIG® Weiße Oil-Only Matte			Absorption ölbasierter Flüssigkeiten mit guter Sichtbarkeit der Flüssigkeiten, auch im Außenbereich einsetzbar	1545
extra strapazierfähig		4 IN 1® Oil-Only Matte	allgemeine ölige Reinigungsanwendungen mit einem Produkt	1545
		FAT MAT® Oil-Only Matte MAT 4101/4102	Beseitigung großer Leckagen	1545



Auswahlkriterien für PIG® Saugstrümpfe

absorbierte Flüssigkeiten	PIG® Saugstrumpf	Absorption	Füllung	Formbarkeit	besondere Merkmale	Seite
Universal absorbiert und speichert Öle, Kühlmittel, Lösungsmittel und Wasser	PIG® Original	bis zu 1,9 L	Maisschrot	extrem	extrem flexibel und günstig, lässt sich eng um Maschinen legen	1546
	PIG® Blue	bis zu 14 L	Granulat	super	unübertroffene Bodenhaftung, zum Einsatz an tropfenden Maschinen und zur Beseitigung von Leckagen	1546
	PIG® Super	bis zu 7,6 L	Zellulose	normal	extrem saugfähig, ideal, wenn höchste Absorptionsfähigkeit gefordert ist	1546

Viele PIG®-Produkte sind teilweise oder ganz aus Recycling-Material hergestellt. Der prozentuale Recycling-Anteil ist jeweils angegeben.



PIG Saugmatten Rollenhalter

- PIG Rollenhalter zur schnellen Entnahme von Matten ganz nach Bedarf
- für eine saubere und sichere Aufbewahrung der PIG Matten



910101 0072

Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
GEN 249	Mattenständer mit Rollen für PIG Matten bis 91 cm Breite	910110 0015	209,-
MAT 293	Wandhalter für PIG Rollen bis 91 cm Breite und 51 cm Durchmesser	910101 0072	83,-

9208



910101 0072



910110 0015

PIG Universal Matte

- **hohe Saugleistung für einen sauberen und sicheren Arbeitsplatz**
- Matte einfach auf die Leckage legen
- schnelle Saugwirkung sowie große Festigkeit, selbst bei voll gesättigten Matten
- Kostenersparnis bei der Entsorgung, durch Verringerung des Volumens
- Perforation gestattet individuelles Verlegen der Matten
- zum Aufnehmen von Öl, Kühl- und Lösemittel sowie Wasser
- ideal zum Abwischen von Maschinen, Auslegen von Werkzeugkästen und Abdecken von Werkflächen
- Die besonders strapazierfähigen 4-in-1® Matten (MAT284 und MAT235) sind verwendbar als Unterlage, Rolle, Wischtuch und Saugstrumpf.
- **Preise pro VPE**



Matten

Typ	Abmessung	Stärke	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 231	38 x 51 cm	Doppelstärke	50 St. pro Karton	42 l	910101 0001	67,-
MAT 203	38 x 51 cm	Doppelstärke	100 St. im Karton	84 l	910101 0020	129,-
MAT 204	38 x 51 cm	Einfachstärke	200 St. im Karton	84 l	910101 0021	129,-
MAT 2101	41 x 51 cm	Vierfachstärke	50 St. im Ausgabekarton	84 l	910101 0042	120,-
MAT 240	38 x 51 cm	Doppelstärke	100 St. im Ausgabekarton	84 l	910101 0025	135,-

9201



MAT 231

Rollenware, alle 25,5 cm perforiert

Typ	Abmessung	Stärke	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 137	76 cm x 46 m	Einfachstärke	1 Rolle	76 l	910101 0032	109,-
MAT 220	38 cm x 46 m	Doppelstärke	2 Rollen	76 l	910110 0030	213,-
MAT 202-01	61 cm x 46 m	Doppelstärke	1 Rolle	123 l	910110 0035	171,-
MAT 230	76 cm x 46 m	Doppelstärke	1 Rolle	152 l	910110 0010	213,-
MAT 2102	81 cm x 23 m	Vierfachstärke	1 Rolle	152 l	910110 0033	200,-

9201



MAT 202-01

MAT 230

Rollenware, 4-in-1®, alle 25,5 cm perforiert, sehr strapazierfähig

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 284	41 cm x 24 m	1 Rolle	35 l	910110 0060	96,-
MAT 235	41 cm x 46 m	1 Rolle	66 l	910110 0061	171,-

9201



MAT 284



MAT 229

Rollenware, endlos, für schmale Einsatzbereiche

Typ	Abmessung	Stärke	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 229	25 cm x 46 m	Doppelstärke	3 Rollen	51 l	910110 0025	213,-

9201

Rollenware, alle 25,5 cm längs- und alle 9,5 cm quer-perforiert zur idealen Anpassung

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 242	38 cm x 18 m im Abrollkarton	1 Rolle	30 l	910110 0001	72,-
MAT 243	38 cm x 46 m	1 Rolle	74 l	910110 0002	121,-

9201



MAT 242



pig Economy Matte

- die günstige Matte mit hoher Saugleistung
- für kleinere Leckagen, Leck- und Tropfstellen
- bei leichter Beanspruchung in Gehbereichen
- ideal als Unterlage für Werkzeuge und Werkstücke
- Preise pro VPE



MAT 411

Rollenware

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 411	76 cm x 61 m	1 Rolle	161 l	910110 0045	213,-

9201

Matten

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 412	38 x 51 cm	125 St. im Karton	82 l	910101 0030	129,-

9201



MAT 412

pig Grippy Matte

- Saugmatte mit starkem Gripp durch rutschfeste Unterseite
- verhindert Rutsch- und Stolpergefahr
- festhalten am Boden ohne Klebebänder
- rückstandsfreies Entfernen von Bodenbelägen
- Flüssigkeiten können nicht auf den Boden durchsickern
- strapazierfähige Oberfläche, geeignet für Fuß- und Gabelstaplerverkehr
- **Preise pro VPE**



Rollenware

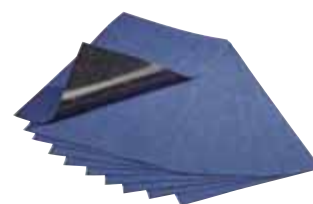
Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 1625	41 cm x 7,6 m	1 Rolle	7,5 l	910105 1625	42,-
MAT 3250	81 cm x 15 m	1 Rolle	30,3 l	910105 3250	153,-
MAT 32100	81 cm x 30 m	1 Rolle	60,6 l	910105 3210	289,-

9201

Matten

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 3200	41 cm x 61 cm	10 St. im Beutel	7,5 l	910105 3200	42,-

9201



www.sartorius-werkzeuge.de

Einfach freischalten lassen, Anruf oder E-Mail genügt!
Zugangsdaten werden umgehend zugestellt.



Über 100.000 Werkzeuge online verfügbar!



piig Grippy Traffic MAT® Matte

- sehr belastbare Saugmatte
- das Material ist warmverschweißt und genadelt, wodurch eine hohe Haltbarkeit erreicht wird
- die Unterseite gibt der Matte einen starken Grip, wodurch die Rutsch- und Stolpergefahr reduziert wird
- **Preise pro VPE**



Rollenware

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
GRP36201	91 cm x 15 m	1 Rolle	15 l	910105 3621	159,-
GRP36200	91 cm x 30 m	1 Rolle	50 l	910105 3620	293,-

9201

piig Zubehör Grippy Mat



Zubehör Grippy Mat

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
GRP001	Schneidschablone	910110 0020	42,-
GRP012	Sicherheitsmesser	910110 0022	18,-
GRP011	Ersatzklingen	910110 0021	18,-

9208



piig Elephant Matte

- **die strapazierfähige Matte, Rollenware**
- hohe Abnutzungs- und Reißfestigkeit
- für saubere und sichere Geh- und Laufbereiche
- absorbiert Öl, Kühl- und Lösemittel, Wasser
- **Preise pro VPE**



Rollenware

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 234	84 cm x 46 m	1 Rolle	87 l	910110 0006	239,-

9201

piig Traffic Matte

- **die strapazierfähige Matte für erhöhte Sicherheit auf glatten Böden, Rollenware**
- extra strapazierfähig
- MAT223 mit PE-Kaschierung auf der Unterseite
- verhindert Durchsickern von Flüssigkeiten
- **Preise pro VPE**



Rollenware

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 223	91 cm x 30 m	1 Rolle	49 l	910110 0055	226,-
MAT 218	91 cm x 91 m	1 Rolle	148 l	910110 0050	342,-

9201



pig Ham-O Matte

- **Flüssigkeit verschwindet in Sekunden**
- einzigartiges Muster verbirgt Leckagen und Tropfen
- absorbiert Öle, Wasser und Kühlmittel (nicht empfohlen für Lösungsmittel, die aufgedrucktes Muster anlösen können)
- sehr strapazierfähig
- praktische Perforation
- **Preise pro VPE**



225 ml Öl werden auf der HAM-O ausgegossen...



... und in Sekundenschnelle vollständig absorbiert.



910101 0081



MAT 267

Rollenware, alle 25,5 cm perforiert

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Farbe	Artikel-Nr.	€
MAT 267	41 cm x 46 m	1 Rolle im Abrollkarton	89 l	grün	910101 0081	164,-
MAT 269	81 cm x 46 m	1 Rolle	180 l	grün	910110 0269	293,-
MAT 116	81 cm x 46 m	1 Rolle	179,5 l	grau	910101 0022	293,-

9201



910101 0022

MAT 116

pig Fassdeckelmatten

- **halten Fassdeckel sauber und trocken**
- absorbiert Öl, Kühl-Lösungsmittel, Wasser
- vorgeschnitten, passt perfekt auf ein 210-Liter-Fass
- **Preise pro VPE**



MAT 208

Typ	Ø cm	Stärke	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 208	56	Doppelstärke	25 St. im Karton	26 l	910101 0041	89,-

9201

pig Blue Matte

- aus 75 % Recyclingmaterial
- **hohe Saugfähigkeit**
- absorbiert Öle, Kühlmittel, Lösemittel und Wasser
- gute Bodenhaftung, hohe Beständigkeit auch im gesättigten Zustand
- **Preise pro VPE**



Matten im Ausgabekarton

Typ	Abmessung	Stärke	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
BLU107	38 x 48 cm	Einfachstärke	50 St. im Karton	45,5 l	910200 0107	55,-
BLU106	38 x 48 cm	Doppelstärke	50 St. im Karton	64,5 l	910200 0106	65,-
BLU100	38 x 48 cm	Einfachstärke	100 St. im Karton	90 l	910200 0100	107,-
BLU101	38 x 48 cm	Doppelstärke	100 St. im Karton	129 l	910200 0101	124,-

9201



BLU 100

Rollenware, alle 25,5 cm perforiert

Typ	Abmessung	Stärke	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
BLU105	38 cm x 46 m	Einfachstärke	1 Rolle	78 l	910201 0105	90,-
BLU103	38 cm x 46 m	Doppelstärke	1 Rolle	121 l	910201 0103	104,-
BLU104	76 cm x 46 m	Einfachstärke	1 Rolle	155 l	910201 0104	173,-
BLU102	76 cm x 46 m	Doppelstärke	1 Rolle	242,5 l	910201 0102	202,-

9201



BLU 104

BLU 0255

Fassdeckelmatten

Typ	Ø cm	Stärke	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
BLU255	56	Einfachstärke	25 St. im Karton	45,4 l	910202 0255	76,-

9201

pig Oil-Only (braun) Matte

- **saugt Öl, kein Wasser**
- Absorbiert Mineralöl, Kohlenwasserstoffe und andere Flüssigkeiten auf Ölbasis, ohne einen Tropfen Wasser aufzusaugen.
- Es bleibt keine Flüssigkeit zurück, auch wenn die Matte vollständig gesättigt ist.
- mittelschwere und schwere Ausführung mit unterschiedlicher Saugleistung
- **Preise pro VPE**



MAT 540

Matten

Typ	Abmessung	Stärke	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 502	38 x 51 cm	mittel	125 St. im Karton	82 l	911060 0502	118,-
MAT 540	38 x 51 cm	Doppelstärke	100 St. im Karton	84 l	911060 0540	124,-

9201

MAT 502

Rollenware

Typ	Abmessung	Stärke	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 501	76 cm x 61 m	mittel	1 Rolle	161 l	911060 0501	200,-
MAT 530	76 cm x 46 m	Doppelstärke	1 Rolle	152 l	911060 0539	200,-

9201



MAT 530
MAT 501

Rollenware, perforiert, im Abrollkarton

Typ	Abmessung	Stärke	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 542	38 cm x 18 m	Doppelstärke	1 Rolle	30 l	911060 0542	66,-

9201



MAT 542

pig Oil-Only (weiß) Matte

- **die spezielle weiße Matte saugt nur Öl, kein Wasser**
- aus Polypropylen, absorbiert Öl-Tropfen und -Leckagen
- wasserabstoßend, dadurch auch im Freien einsetzbar, Saugleistung bleibt auch im Regen erhalten
- Die besonders strapazierfähigen 4-in-1® Matten (MAT484 und MAT435) sind verwendbar als Unterlage, Rolle, Wischtuch und Saugstrumpf.
- **Preise pro VPE**



Matten

Typ	Abmessung	Stärke	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 415	38 x 51 cm	Doppelstärke	50 St. im Karton	42 l	911001 0010	53,-
MAT 4101	41 x 51 cm	Vierfachstärke	50 St. im Karton	84 l	911001 0013	110,-
MAT 403	38 x 51 cm	Doppelstärke	100 St. im Karton	84 l	911001 0011	102,-
MAT 423	38 x 51 cm	Einfachstärke	200 St. im Karton	84 l	911001 0001	102,-

9201



MAT 401

Rollenware

Typ	Abmessung	Stärke	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 401	76 cm x 46 m	Doppelstärke	1 Rolle	152 l	911010 0012	174,-
MAT 4102	81 cm x 23 m	Vierfachstärke	1 Rolle	152 l	911010 0013	184,-

9201



MAT 484

Rollenware, 4-in-1®, alle 25,5 cm perforiert, sehr strapazierfähig

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 484	41 cm x 24 m im Abrollkarton	1 Rolle	35 l	910101 0048	90,-
MAT 435	41 cm x 46 m	1 Rolle	66 l	910101 0043	155,-

9201



MAT 435



PIG HAZ-MAT Matte

- **speziell zur Absorption von Säuren und aggressiven Flüssigkeiten**
- Matte einfach auf die Leckage legen
- schnelle Saugwirkung sowie große Festigkeit, selbst bei voll gesättigten Matten
- Kostenersparnis bei der Entsorgung, durch Verringerung des Volumens
- Perforation gestattet individuelles Verlegen der Matten
- Beständigkeitsliste auf Anfrage lieferbar
- **Preise pro VPE**



Matten

Typ	Abmessung	Stärke mm	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 301	38 x 51 cm	Doppelstärke	100 Stück	84 l	912001 0002	135,-

9201



Rollenware

Typ	Abmessung	Stärke mm	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
MAT 309	76 cm x 46 m	Doppelstärke	1 Rolle	152 l	912010 0001	235,-

9201



PIG Saugstrumpf

- **zum Aufnehmen von Tropfen und Leckagen rund um die Maschine**
- **für einen sauberen und sicheren Arbeitsplatz**
- Kostenersparnis durch geringes Entsorgungsvolumen
- absorbieren Öl, Wasser, Kühl- und Lösemittel
- unübertroffen anschmiegsam, zum Umlegen stark leckender Maschinen oder zum Eindämmen von Leckagen
- Strumpf liegt fest am Boden an
- **Preise pro VPE**



Original

- preisgünstig
- für den täglichen Einsatz

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
204	Ø 8 x 107 cm	20 Stück	38 l	910120 0001	60,50
404	Ø 8 x 107 cm	40 Stück	76 l	910120 0002	103,50

9201



BLUE

- universell und effektiv einsetzbar

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
PIG 203	Ø 8 x 600 cm	4 Stück	56 l	910120 0014	104,-
PIG 202	Ø 8 x 300 cm	8 Stück	56 l	910120 0013	99,-
2048	Ø 8 x 122 cm	20 Stück	56 l	910120 0010	75,50
PIG 201	Ø 8 x 61 cm	55 Stück	77 l	910120 0012	123,-
4048	Ø 8 x 122 cm	40 Stück	112 l	910120 0011	138,-

9201



SUPER

- höchste Saugleistung für höchste Ansprüche

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
PIG 214	Ø 8,25 x 213 cm	12 Stück	91 l	910120 0042	109,-
PIG 210	Ø 8,25 x 107 cm	24 Stück	91 l	910120 0040	101,-
PIG 211	Ø 8,25 x 53 cm	48 Stück	91 l	910120 0041	111,-

9201



PIG Saugkissen

- absorbiert Öle, Kühlmittel, Wasser und alle nicht aggressiven Flüssigkeiten
- stabile, reißfeste Polypropylenhülle
- Einsatz auch in engen Räumen, unter Hydraulikleitungen sowie in kleinsten Ecken
- **Preise pro VPE**



Saugkissen

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
PIL 201	53 x 43 x 5 cm	16 Stück	121 l	910101 0055	113,-
PIL 204	25 x 25 x 5 cm	40 Stück	76 l	910101 0060	103,-

9201

PIG Notfallkits

- Kits sind mit PIG Absorptionsmittel für verschiedene Arten von Leckagen ausgestattet
- Standardausführung dient der Absorption von Kühlschmierstoffen, Ölen, Wasser, Chemikalien
- das Spektrum reicht von tragbaren bestückten Boxen bis zu Rollwägen und Sicherheitsfässern
- **Kits sind in der Reihenfolge des Bedarfs verpackt, sodass schnell und effektiv gehandelt werden kann**
- **Notfallkits sind auch für Chemikalien oder reines Öl bestellbar**



911011 0211



911011 0211



911011 0244



911011 0244

Notfallkits

Typ	Abmessung	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
KIT211	Ø57 x 48 cm	5 Saugstrümpfe, 15 Saugmatten, 2 Kissen, 5 Beutel zur provisorischen Entsorgung inkl. Schnüren und 6 manipulationssicheren Etiketten	46 l	911011 0211	168,-
KIT244	41 x 51 x 92 cm	5 Saugstrümpfe, 1 Saugmattenrolle, 4 Kissen, 5 Beutel zur provisorischen Entsorgung inkl. Schnüren	51,5 l	911011 0244	367,-

9203



911011 0211



Nachfüllsets

Typ	Saugleistung	passend zu	Artikel-Nr.	€
KITR211	46 l	Sicherheitsfass KIT211	911011 0212	72,-
RFL244-999	51,5 l	Spill Caddy KIT244	911011 0245	100,-

9203

PIG DRAINBLOCKER®

- **Kanalabdeckungen**
- besondere Formgebung dichtet die Abfluss-Öffnung zuverlässig ab
- aus flexiblem Polyurethan zum Schutz gegen Wasser, Öl und die meisten Chemikalien
- wiederverwendbar, da einfach zu reinigen
- Abdeckung muss den Abfluss an allen Seiten mindestens 8 cm überlappen



Typ	Abmessung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
PLRE 241	46 x 46 x 1,1 cm	1 Stück	913020 0001	126,-
PLRE244	61 x 61 x 1,1 cm	1 Stück	913020 0055	226,-
PLRE 242	91 x 91 x 1,1 cm	1 Stück	913020 0002	431,-
PLRE 243	122 x 122 x 1,1 cm	1 Stück	913020 0003	625,-

9203



PIG SPILLBLOCKER®

- **Eindämmen von Leckagen**
- aus nichtabsorbierendem Polyurethan, widersteht Wasser, Öl und den meisten Chemikalien
- flexibel bis -20 °C - liegt fest an glatten Böden an, bildet einen Damm mit freier Kurvenführung
- Eindämmen von Flüssigkeiten
- Umlenken von Flüssigkeiten
- Objektschutz vor anströmenden Flüssigkeiten
- durch das hohe Eigengewicht und der Flexibilität des Polyurethans schmiegt sich SPILLBLOCKER® fest an den Boden, selbst kleine Unebenheiten werden abgedichtet
- Verbindungsstücke zum Zusammenschließen und Eckstücke für rechteckige Führung lieferbar



Rechteckführungen werden mit Eckstücken PLR206 gebildet.



Für größere Leckagen werden zwei oder mehr Deiche mittels Verbindungsstück PLR205 zusammengefügt.

Typ	Abmessung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
PLR 204 Deich	5,7 x 10 x 300 cm	1 Stück	913001 0001	495,-
PLR 205 Verbindungsstück	5,7 x 10 cm	1 Stück	913001 0005	20,-
PLR 206 Eckstück	5,7 x 10 cm	1 Stück	913001 0006	47,-

9203

PIG Binde- oder Streumittel LITE-DRI

- **absorbiert bis zu 30 Liter pro Beutel, dreimal mehr als Bindemittelgranulat**
- Saugleistung: 1 kg = ca. 3 l
- sehr hohe Aufsauggeschwindigkeit
- keine Entwicklung von Silikatstaub
- zerkratzt keine Fußböden oder Maschinen (Cellulosebasis)
- hinterlässt bei der Verbrennung einen Ascherückstand von weniger als 5 %
- **Preisstellung:** ab Werk, einschließlich Verpackung



Inhalt	Artikel-Nr.	€
10 kg	911001 0300	22,-

9203

SARA® Spezialgranulat SARA-Sorb V2000

- 1 kg Granulat zur Reinigung von ca. 30 - 45 m²
- Saugleistung: 1 kg = 0,724 Liter
- bis zu dreimal höhere Saugleistung als herkömmliches Granulat
- absorbiert nahezu alle Flüssigkeiten im Betriebsablauf, z. B. auslaufende Öle, Kraftstoffe, Chemikalien, Säuren, Laugen sowie Lösungen
- feingranuliertes, mehrfach kalziniertes Naturmineral der Klasse III R für den ökologischen und kostensparenden Einsatz auf glatten oder porösen Oberflächen
- staub- und asbestfrei, chemisch neutral, nicht brennbar, ungiftig, trittfest, färbt nicht und hinterlässt keine Rückstände
- behält selbst im gesättigten Zustand seine Festigkeit (keine Schlamm-Bildung)
- **Hinweis:** Alle gebrauchten Ölbinder sind gemäß der Abfallschlüsselnummer gemäß des aufgesaugten Mediums zu entsorgen.
- **bei Abnahme 1 Palette = 65 Eimer bzw. 56 Sack à 10 kg gewähren wir 20 % Mengenrabatt**
- **Preisstellung ab Werk, einschließlich Verpackung**



920101 0010



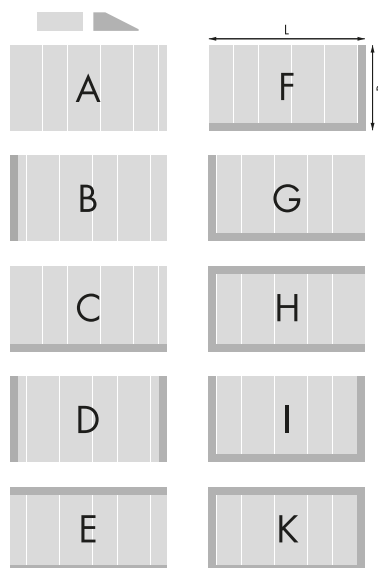
920101 0100

Inhalt	Artikel-Nr.	€
10 kg Eimer	920101 0010	18,-
10 kg Sack	920101 0100	13,20

9128

SARA® Laufroste

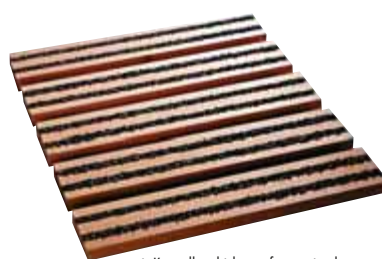
- **die sichere Basis an der Maschine**
- aus getrocknetem Buchenholz
- aufrollbar, praktisch für die Reinigung
- elastisch, entlastet die Bandscheiben
- stabil, verträgt auch den rauen Einsatz an Maschinen
- wartungsfrei, kein Verschleiß an Verbindungselementen
- auf ölbeständigem, gewebeverstärktem Gummigurt gelagert
- Leistenoberfläche profiliert, Höhe 3,5 cm
- lieferbare Rostbreiten 60 - 150 cm
- Länge des Rostes nach Bedarf, Preisangabe je lfd. Meter
- 970111.... Standardausführung ohne Auffahrkeil
- 970112.... Mehrpreis für Ausführung mit Auffahrkeil an einer Breitseite (für Ausführung mit Auffahrkeilen auf beiden Breitseiten, bitte diese 2x bestellen)
- 970113.... Mehrpreis für Ausführung mit Auffahrkeil an einer Längsseite
- 970114.... Mehrpreis für Imprägnierung
- auf Anfrage auch mit Korundbeschichtung für maximale Rutschhemmung lieferbar
- Preisangaben je lfd. Meter
- **Bei Bestellungen mit einseitigem Auffahrkeil bitte angeben, auf welcher Seite er gewünscht ist (siehe Muster)**
- **Lieferung:** innerhalb Deutschland frei Haus (Bordsteinkante), ausgenommen Podeste und Sonderanfertigungen



Podeste und Sonderanfertigung auf Anfrage lieferbar



Breite mm	Anzahl Auflage-reihen	Laufrost		Auffahrkeil Breitseite		Auffahrkeil Längsseite		Imprägnierung	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
600	2	970111 0602	89,50	970112 0602	16,20	970113 0602	18,50	970114 0602	17,70
700	2	970111 0702	113,-	970112 0702	16,20	970113 0702	18,50	970114 0702	20,60
800	2	970111 0802	129,-	970112 0802	16,20	970113 0802	18,50	970114 0802	23,60
800	3	970111 0803	162,-	970112 0803	16,20	970113 0803	18,50	970114 0803	23,60
900	3	970111 0903	182,-	970112 0903	16,20	970113 0903	18,50	970114 0903	26,50
1000	3	970111 1003	189,-	970112 1003	16,20	970113 1003	18,50	970114 1003	29,50
1100	3	970111 1103	210,-	970112 1103	16,20	970113 1103	18,50	970114 1103	32,40
1200	3	970111 1203	225,-	970112 1203	16,20	970113 1203	18,50	970114 1203	35,40
1300	3	970111 1303	240,-	970112 1303	16,20	970113 1303	18,50	970114 1303	38,30
1400	3	970111 1403	255,-	970112 1403	16,20	970113 1403	18,50	970114 1403	41,30
1500	3	970111 1503	280,-	970112 1503	16,20	970113 1503	18,50	970114 1503	44,20
		9130		9130		9130		9130	



mit Korundbeschichtung für maximale Rutschhemmung auf Anfrage lieferbar

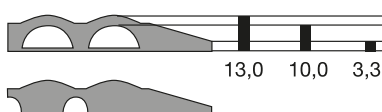
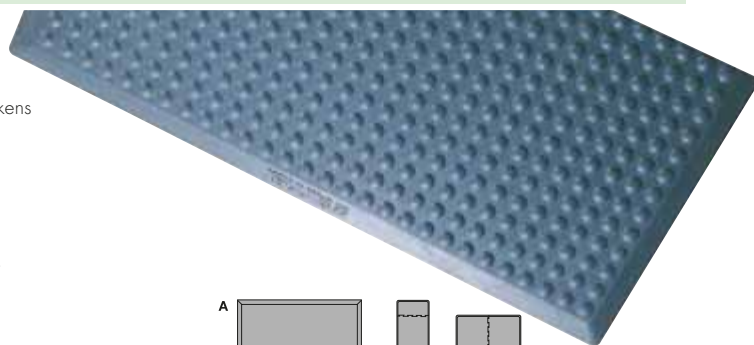


Podeste und Sonderanfertigungen auf Anfrage lieferbar

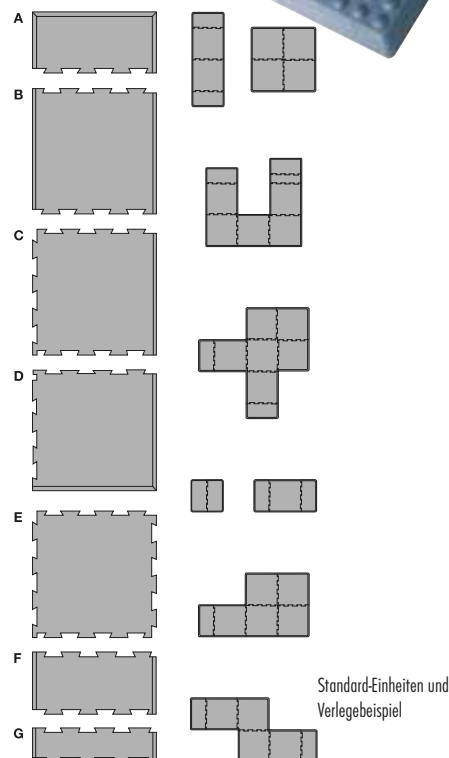


☀️ sunnex Matten-System

- für feuchte und ölige Bereiche
- Stärke: 13 mm
- bedeutender Faktor für die Gesundheit des Personals als auch für die Produktivität
- Verringerung der Müdigkeit sowie der Gelenkschmerzen der Füße, Beine und des Rückens
- rutschfest, schall- und wärmeisolierend
- geschlossene Oberfläche, leichte Reinigung
- abgeschrägter Rand, keine Stolperkanten, befahrbar
- Einzelteile nach dem Puzzle-Prinzip kombinierbar
- einfache, werkzeuglose Verbindung durch Schwalbenschwanzprofil
- Nitrilgummi, damit besonders Resistent gegen Abnutzung, Reinigungsmittel, Schneidöle, heiße Späne, Fall von Schneidwerkzeugen
- **ESD-Ausführung auf Anfrage lieferbar**



Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Typ	Artikel-Nr.	€
Basis Set	150	75	A+B+A	975001 1575	245,-
Ecke	37,5	75	A	975003 0001	75,50
Mitte	75	75	B	975003 0005	105,-
Kante	75	75	C	975003 0010	105,-
Ecke	75	75	D	975003 0015	105,-
Mitte	75	75	E	975003 0020	105,-
Verlängerung	37,5	75	F	975003 0025	75,50
Verlängerung	17,5	75	G	975003 0030	52,50
9129					



Standard-Einheiten und Verlegebeispiel



NOTRAX® pig Anti-Ermüdungsmatte Sorb-Stance

- für feuchte und ölige Bereiche
- Stärke: 19 mm
- aus hochwertigem Nitrilgummi
- spezielle Profile an der Unterseite sorgen für exzellente Federung
- vereint die Vorteile einer Anti-Ermüdungsmatte mit einer Saugmatte
- kombinierbar mit PIG Absorptionmatten Artikelnummern 910101 0106 und 910101 0107



Anti-Ermüdungsmatte, ohne Absorptionmatte



Länge cm	Breite cm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
163	91	18	970148 1016	285,-
316	91	33	970148 1031	529,-
9131				

PIG® All-in-1 Matte

- passend zum Einlegen in Anti-Ermüdungsmatten



Typ	Länge cm	Breite cm	Inhalt	Saugleistung	Artikel-Nr.	€
RFLE906	150	81	10 Stück	58,5 l/VPE	910101 0106	134,-
RFLE907	300	81	10 Stück	117,1 l/VPE	910101 0107	234,-
9201						



NOTRAX® Ergonomischer Arbeitsplatz-Bodenbelag DIAMOND SOF-TRED

- für trockene Bereiche
- Stärke: 12,7 mm
- Gewicht: ca. 6 kg/m²
- Bodenbelag zum sicheren Gehen und Stehen
- rutschfeste Oberfläche
- extra starker Vinylschaum sorgt für erhöhten ergonomischen Nutzen
- verhindert frühzeitige Ermüderscheinungen, schützt den Anwender vor kalten Betonböden, schützt den Boden und reduziert die Bruchgefahr von Werkzeugen
- strapazierfähige Oberfläche Dyna-Shield™, erhöht die Haltbarkeit um 50 % im Vergleich zu herkömmlichen Vinylbodenbelägen
- vier Auffahrkanten sorgen für stolperfreien Zugang

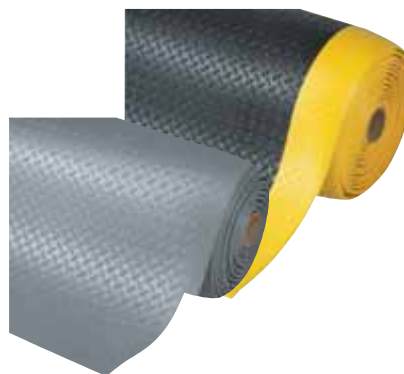
Matten

Länge cm	Breite cm	grau		schwarz / gelb	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
91	60	970149 6009	41,30	970150 6009	44,90
150	91	970149 9015	103,-	970150 9015	112,-
300	91	970149 9030	225,-	970150 9030	245,-
600	91	970149 9060	455,-	970150 9060	495,-
		9131		9131	

Endlosware (max. 18,3 m Länge)

- Preis je laufender Meter

Breite cm	grau		schwarz/gelb	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
60	970153 0060	50,50	970154 0060	54,50
91	970153 0091	75,50	970154 0091	82,50
122	970153 0122	101,-	970154 0122	110,-
	9131		9131	



NOTRAX® Gummi-Bodenmatten

- für feuchte und ölige Bereiche
- rutschfeste Oberfläche und sichere Bodenhaftung
- extrem haltbar und vielseitig für den industriellen Einsatz
- **100 % Nitrilgummi, dadurch resistent gegen zahlreiche Öle und Chemikalien**
- praktisch unzerstörbar, für raue Arbeitsumgebungen konzipiert, in denen Sicherheit und Haltbarkeit unverzichtbar sind
- hervorragender Schutz vor Ermüdung bei stehender Arbeit
- orange Auffahrkanten aus Nitrilgummi an drei Seiten
- auf Anfrage auch mit roten Kantenleisten erhältlich

Safety Stance™

- Stärke: 22 mm
- gelochte Oberfläche

Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Artikel-Nr.	€
schwarz, 3 orange Sicherheitskanten	102	66	970156 6610	150,-
schwarz, 3 orange Sicherheitskanten	163	97	970156 9716	240,-
schwarz, 3 orange Sicherheitskanten	315	97	970156 9731	509,-
			9131	

Modulares System zur individuellen Konfektionierung

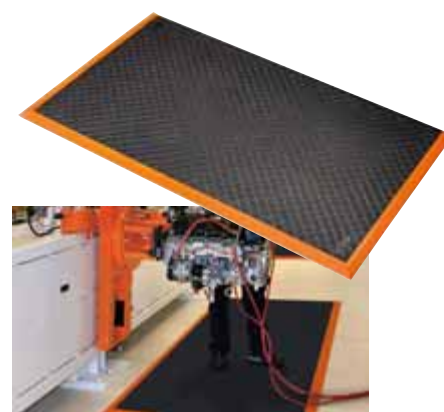
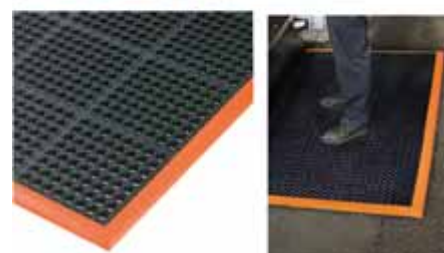
Beschreibung	Abmessung cm	Artikel-Nr.	€
Standardmodul	91 x 152	970155 9115	176,-
Verbinder	30	970155 0030	9,75
Kantenleiste orange	91	970155 0091	19,60
Kantenleiste orange	152	970155 0152	32,50
		9131	

Safety Stance Solid™

- Stärke: 20 mm
- geschlossene Oberfläche

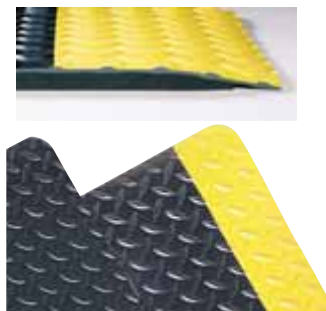
Beschreibung	Länge cm	Breite cm	Artikel-Nr.	€
schwarz, 3 orange Sicherheitskanten	102	66	970158 6610	210,-
schwarz, 3 orange Sicherheitskanten	163	97	970158 9716	360,-
schwarz, 3 orange Sicherheitskanten	315	97	970158 9731	779,-
			9131	

**Maßanfertigung auf
Anfrage möglich**



NO TRAX® Industrielle Arbeitsplatzmatte Cushion Trax™

- für trockene Bereiche
- Stärke: 14 mm
- Gewicht: 6,5 kg/m²
- für hohe industrielle Ansprüche in trockenen Arbeitsbereichen
- hoher Stehkomfort und große Widerstandsfähigkeit
- rundherum abgeschrägte Kanten sichern einen stolperfreien Zugang
- stabile, laminierte Oberfläche auf dämpfendem Vinylschaum
- mit RedStop rutschfester Unterlage geprüft (R 10)
- nach Brandschutzklasse Bfl-S1
- Farben: schwarz oder schwarz mit gelben Sicherheitsstreifen
- Kundenspezifische Maßanfertigung in 3 verschiedenen Standardbreiten
- **Endlosware (max. 22,8 m Länge)**
- **Preis je lfd. Meter**



Farbe	Breite cm	Artikel-Nr.	€
schwarz	60	970157 0060	97,-
schwarz	91	970157 0091	145,-
schwarz	122	970157 0122	194,-
schwarz	152	970157 0153	240,-
schwarz / gelb	60	970157 1060	105,-
schwarz / gelb	91	970157 1091	158,-
schwarz / gelb	122	970157 1122	210,-
schwarz / gelb	152	970157 1152	295,-

9131



Umwelttechnik-Info



Unser Techniker berätet Sie bei Fragen zum Themen Umweltschutz und Sicherheit.

Tel.: +49 2102 4400-9704

E-Mail: christian.cohrs@sartorius-werkzeuge.de



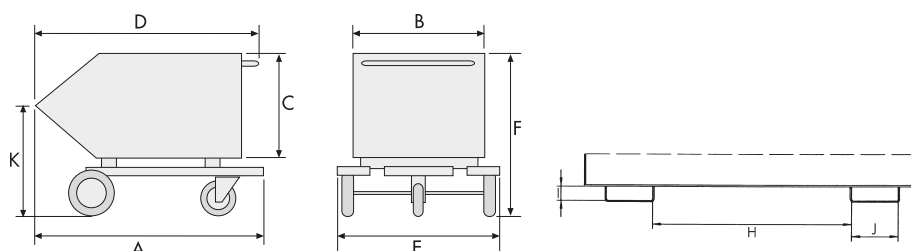
... mit jeder Wendeplatte.

Bissig ...

ATORN®
Leistung braucht Qualität

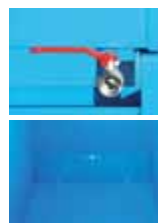
Blechkastenwagen

- **Handkipper mit ebenerdiger Entleerungsmöglichkeit**
- **für Schüttgüter jeder Art**
- **Tragfähigkeit 300 kg**
- öl- und wasserdicht verschweißt
- stabile Stahlblechkonstruktion mit Randverstärkung
- Grundrahmen aus Profilstahl
- Federkippssicherung
- Einfahrtaschen gesichert gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- lackiert RAL 5012 (lichtblau) oder RAL 7005 (mausgrau)
- **weitere RAL-Farben auf Anfrage lieferbar**
- **Sonderanfertigungen auf Anfrage lieferbar**
- **Lieferumfang:** zwei Räder plus eine Lenkrolle (ab 0,6 m³ 2 Räder & 2 Lenkrollen)
- aus Vollgummi, davon eine Lenkrolle mit Feststeller, Schiebegriff
- **Preisstellung: innerhalb Deutschland frei Haus (Bordsteinkante)**



Standardausführung

Inhalt m ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	J mm	K mm	Rollen Anzahl	Gewicht kg	RAL 5012		RAL 7005		
													Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	
0,25	1115	560	610	1120	820	990	465	55	170	690	3	80	955004 0250	559,-	955004 0251	559,-	
0,40	1320	660	710	1330	900	1090	465	55	170	740	3	96	955004 0400	619,-	955004 0401	619,-	
0,60	1395	830	780	1400	1070	1220	465	55	170	830	4	140	955004 0600	779,-	955004 0602	779,-	
1,00	1420	1100	850	1430	1340	1290	465	55	170	870	4	168	955004 1000	959,-	955004 1001	959,-	
														9107		9107	



Blechkastenkipper zum Sammeln und Trennen von Flüssigkeiten und Feststoffen

- Siebblech für Spänesammlung, Loch-Ø 3 mm, Teilung 6 mm
- Ablasshahn 1" zum Ablassen der Flüssigkeiten

Inhalt m ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	J mm	K mm	Rollen Anzahl	Gewicht kg	RAL 5012		RAL 7005		
													Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	
0,25	1115	560	610	1120	820	990	465	55	170	690	3	85	955007 0250	609,-	955007 0252	609,-	
0,40	1320	660	710	1330	900	1090	465	55	170	740	3	101	955007 0400	659,-	955007 0401	659,-	
0,60	1395	830	780	1400	1070	1220	465	55	170	830	4	145	955007 0600	869,-	955007 0601	869,-	
1,00	1420	1100	850	1430	1340	1290	465	55	170	870	4	173	955007 1000	1.049,-	955007 1001	1.049,-	
														9107		9107	



Mini-Spänebehälter



**ideale Spänebehälter für
niedrige Späneförderer**

- **Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz**
- öl- und wasserdicht verschweißt
- stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Wannenblech mit umlaufendem Randprofil
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- günstiger Lastschwerpunkt
- **Sonderanfertigungen auf Anfrage lieferbar**
- **weitere RAL-Farben auf Anfrage lieferbar**
- **Lieferumfang:** Mini-Kippbehälter ohne Rollen, Sicherungskette
- **Preisstellung:** innerhalb Deutschland frei Haus (Bordsteinkante)



Spänebehälter mit niedriger Bauhöhe und Abrollmechanismus

- Schüttkantenhöhe 455 mm
- Tragfähigkeit 750 kg

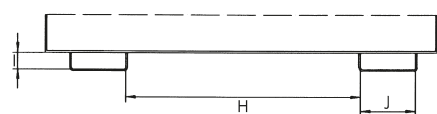


RAL 5012



RAL 7005

Inhalt m ³	Abmessungen L x B x H mm	Schüttkantenhöhe mm	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	H mm	I mm	J mm	RAL 5012		RAL 7005	
								Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
0,150	960 x 640 x 540	455	750	72	170	80	200	955032 0150	809,-	955033 0150	809,-
0,225	960 x 925 x 540	455	750	84	170	80	200	955032 0225	869,-	955033 0225	869,-
0,275	960 x 1210 x 540	455	750	92	170	80	200	955032 0275	899,-	955033 0275	899,-
								9107		9107	



Spänebehälter mit extrem niedriger Bauhöhe

- Schüttkantenhöhe 350 mm
- Tragfähigkeit bis zu 1000 kg



RAL 5012



RAL 7005

Inhalt m ³	Abmessungen L x B x H mm	Schüttkantenhöhe mm	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	H mm	I mm	J mm	RAL 5012		RAL 7005	
								Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
0,23	1385 x 680 x 450	350	750	85	10	60	200	955034 0230	759,-	955035 0230	759,-
0,27	1385 x 780 x 450	350	1000	97	150	60	200	955034 0270	819,-	955035 0270	819,-
0,46	1385 x 1280 x 450	350	1000	121	495	60	200	955034 0460	1.039,-	955035 0460	1.039,-
0,61	1385 x 1680 x 450	350	1000	139	495	60	200	955034 0610	1.149,-	955035 0610	1.149,-
								9107		9107	

Deckel für Mini-Spänebehälter mit niedriger Bauhöhe

- **verhindert unbeabsichtigtes Entwerden des Füllgutes**
- klappbarer Deckel für Mini-Spänebehälter, 2-seitig zu öffnen
- verzinkt

passend zu	Artikel-Nr.	€
Mini-Spänebehälter 0,150 m ³	955032 0010	191,-
Mini-Spänebehälter 0,225 m ³	955032 0020	191,-
Mini-Spänebehälter 0,275 m ³	955032 0030	191,-
Mini-Spänebehälter 0,230 m ³	955034 0010	143,-
Mini-Spänebehälter 0,270 m ³	955034 0020	143,-
Mini-Spänebehälter 0,460 m ³	955034 0030	184,-
Mini-Spänebehälter 0,610 m ³	955034 0040	197,-

9107



Lenk- und Bockrollen für Mini-Spänebehälter

- Bauhöhe 125 mm
- aus Polyamid
- eine Lenkrolle mit Feststeller

Beschreibung	D mm	Artikel-Nr.	€
2 Lenk- und 2 Bockrollen	100	955032 0040	169,-

9107

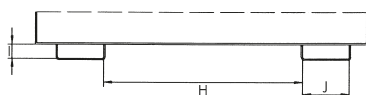
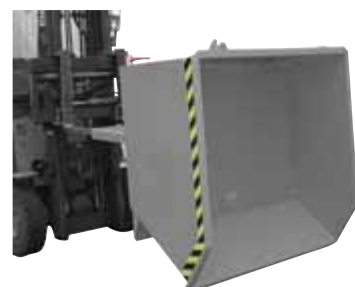


Spänebehälter

- Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz
- für Schüttgüter jeder Art
- Tragfähigkeit bis zu 1500 kg
- öl- und wasserdicht verschweißt
- geringe Bauhöhe
- Wannenblech mit umlaufendem Randprofil
- stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- lackiert RAL 5012 (lichtblau) oder RAL 7005 (mausgrau)
- weitere RAL-Farben auf Anfrage lieferbar
- Sonderanfertigungen auf Anfrage lieferbar
- Lieferumfang: Kippbehälter ohne Rollen (auf Nachfrage sind Rollen lieferbar)
- Preisstellung: innerhalb Deutschland frei Haus (Bordsteinkante)



Ausstattung mit Rollen optional



Ausführung zum Sammeln und Trennen von Flüssigkeiten und Feststoffen

- geschraubtes Lochblech für Spänesammlung, Loch-Ø 3 mm, Teilung 6 mm
- Ablasshahn 1" zum Ablassen der Flüssigkeiten



Inhalt m ³	Abmessungen L x B x H mm	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	H mm	I mm	J mm	RAL 5012		RAL 7005	
							Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
0,30	1440 x 680 x 580	750	112	10	60	200	955011 0300	999,-	955011 0302	999,-
0,50	1440 x 780 x 680	1000	130	150	60	200	955011 0500	1.229,-	955011 0510	1.229,-
0,75	1440 x 1280 x 680	1000	169	495	60	200	955011 0750	1.389,-	955011 0751	1.389,-
1,00	1640 x 1280 x 780	1500	220	495	60	200	955011 1000	1.669,-	955011 1002	1.669,-
1,50	1640 x 1280 x 1090	1500	250	495	60	200	955011 1500	1.879,-	955011 1501	1.879,-

9107

9107

SAMMELN TRANSPORTIEREN UND LAGERN

Alle Artikel im Online-Shop bestellbar



BAUER
Stapler-Anbaugeräte
und Lagertechnik
176 Seiten
Artikel-Nr. 019900 5634

Übersicht aller kostenfreien Herstellerkataloge
auf Seite 14/15



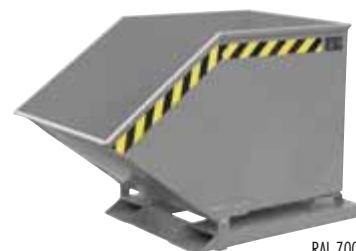


Kippmulden

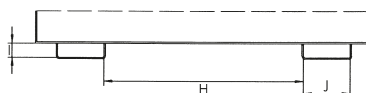
- zum Sammeln und Entsorgen von Schüttgütern und Industrieabfällen
- robuste Stahlblechkonstruktion mit Randverstärkung
- kippbar gelagerte Mulde mit Handgriff
- Grundrahmen mit Einfahrtaschen aus Profilstahl, mit Stapler leicht versetzbar
- öl- und wasserdicht verschweißt
- Sicherung gegen unabsichtliches Abrutschen und Auskippen
- mit Rollen nachrüstbar
- **Sonderanfertigungen auf Anfrage lieferbar**
- **weitere RAL-Farben auf Anfrage lieferbar**
- **Lieferumfang:** Kippmulde ohne Rollen, Sicherungskette
- **Preisstellung:** innerhalb Deutschland frei Haus (Bordsteinkante)



RAL 5012



RAL 7005



kastenförmige Mulde

- zum Sammeln und Trennen von Flüssigkeiten und Feststoffen
- Lochblecheinsatz für Spänesammlung
- Ablasshahn 1" zum Ablassen der Flüssigkeiten



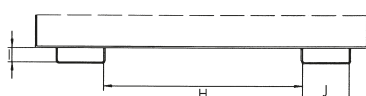
Inhalt m ³	Abmessungen L x B x H mm	Schüttkantenhöhe mm	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	H mm	I mm	J mm	RAL 5012		RAL 7005	
								Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
0,25	1115 x 590 x 740	430	300	61	205	55	170	955017 0250	549,-	955036 0250	549,-
0,40	1320 x 670 x 840	485	300	75	285	55	170	955017 0400	619,-	955036 0400	619,-
0,60	1390 x 840 x 910	520	300	116	455	55	170	955017 0600	839,-	955036 0600	839,-
0,80	1420 x 910 x 975	560	300	127	525	55	170	955017 0800	899,-	955036 0800	899,-
1,00	1420 x 1110 x 975	560	300	140	725	55	170	955017 1000	959,-	955036 1000	959,-
								9107		9107	



RAL 5012



RAL 7005



niedrige Mulde

- zum Sammeln und Trennen von Flüssigkeiten und Feststoffen
- Lochblecheinsatz für Spänesammlung
- Ablasshahn 1" zum Ablassen der Flüssigkeiten



Inhalt m ³	Abmessungen L x B x H mm	Schüttkantenhöhe mm	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	H mm	I mm	J mm	RAL 5012		RAL 7005	
								Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
0,25	1320 x 670 x 535	530	300	70	205	55	170	955019 0250	529,-	955038 0250	549,-
0,40	1390 x 840 x 610	605	300	77	455	55	170	955019 0400	619,-	955038 0400	619,-
								9107		9107	

Deckel für Späne-Kippmulden

passend zu	Artikel-Nr.	€
Späne-Kippmulde 0,25 m ³	955036 0010	138,-
Späne-Kippmulde 0,40 m ³	955036 0020	157,-
Späne-Kippmulde 0,60 m ³	955036 0030	176,-
Späne-Kippmulde 0,80 m ³	955036 0040	183,-
Späne-Kippmulde 1,00 m ³	955036 0050	197,-
Späne-Kippmulde 0,40 m ³ , niedrige Mulde	955038 0020	157,-
Späne-Kippmulde 0,25 m ³ , niedrige Mulde	955038 0010	138,-

9107



Lenk- und Bockrollen für Kippmulden

- eine Lenkrolle mit Feststeller

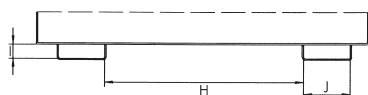


Beschreibung	D mm	Artikel-Nr.	€
2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid, Bauhöhe 225 mm	180	955036 0060	157,-

9107

Kippbehälter mit Abrollsystem

- **kompakter Kippbehälter mit Abrollsystem, günstiger Lastschwerpunkt**
- **Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz**
- **für Schüttgüter jeder Art**
- **Tragfähigkeit bis zu 1500 kg**
- stabile Stahlblechkonstruktion mit umlaufendem Randprofil
- stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- lackiert RAL 5012 (lichtblau) oder RAL 7005 (mausgrau)
- **weitere RAL-Farben auf Anfrage lieferbar**
- **Sonderanfertigungen auf Anfrage lieferbar**
- **Lieferumfang:** Kippbehälter ohne Rollen (auf Nachfrage sind Rollen lieferbar)
- **Preisstellung:** innerhalb Deutschland frei Haus (Bordsteinkante)



Ausstattung mit Rollen optional



Standardausführung

Inhalt m ³	Abmessungen L x B x H mm	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	H mm	I mm	J mm	RAL 5012		RAL 7005	
							Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
0,15	960 x 640 x 540	750	70	170	80	200	955001 0150	679,-	955001 0152	679,-
0,30	1260 x 770 x 835	750	112	300	80	200	955001 0300	699,-	955001 0301	699,-
0,60	1260 x 1070 x 835	1000	131	600	80	200	955001 0600	809,-	955001 0602	809,-
0,90	1260 x 1570 x 835	1000	165	600	80	200	955001 0900	899,-	955001 0901	899,-
1,20	1720 x 1070 x 1095	1500	200	600	80	200	955001 1200	979,-	955001 1202	979,-
1,70	1720 x 1570 x 1095	1500	240	600	80	200	955001 1700	1.389,-	955001 1701	1.389,-
2,10	1720 x 1870 x 1095	1500	265	600	80	200	955001 2100	1.529,-	955001 2102	1.529,-
							9107		9107	

optionale Zusatzausstattung

Beschreibung	passend zu	Artikel-Nr.	€
2 Lenk- und 2 Bockrollen, 180 mm, Tragfähigkeit: 450 kg/Rolle	alle	955003 0010	210,-
öl- und wasserdicht verschweißt	Größe 0,15 0,30 0,60 0,90 m ³	955003 0020	78,50
öl- und wasserdicht verschweißt	Größe 1,20 1,70 2,10 m ³	955003 0030	102,-

9107



Lasthaken für Gabelstapler

- Aufnahme mit 1 bzw. 2 Gabelzinken
- Sicherung gegen Abrutschen
- mit Wirbellasthaken
- Oberfläche RAL 2000 (gelborange) lackiert oder feuerverzinkt
- **Lieferung innerhalb Deutschland frei Haus (Bordsteinkante)**

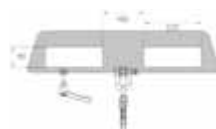


zur Aufnahme mit 1 Gabelzinke

- mit Öse für Aufnahme mit Kran
- Einfahrtaschen-Innenmaße A / B / C (mm): - / 168 / 68

Abmessungen L x B x H mm	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	verzinkt	
			Artikel-Nr.	€
300 x 180 x 395	1000	10	958002 1000	225,-

9107



zur Aufnahme mit 2 Gabelzinken

- auch für Pratzstapler geeignet
- Einfahrtaschen-Innenmaße A / B / C (mm): 160 / 220 / 80

Abmessungen L x B x H mm	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	verzinkt	
			Artikel-Nr.	€
170 x 750 x 385	1500	23	958002 1500	380,-
170 x 750 x 425	2500	24	958002 2500	519,-
180 x 750 x 490	5000	34	958002 5000	819,-
180 x 750 x 555	7500	38	958002 7500	959,-

9107

Auffangwannen für Fässer

- Lagern von Fässern und Kleingebinden
- Übereinstimmungserklärung (ÜHP) nach StawaR, zugelassen für entzündbare Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1 - 3 sowie gewässergefährdende Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1 - 4
- Konstruktion aus 3 mm Stahlblech, feuerverzinkt
- **mit verzinktem Gitterrost (Tragfähigkeit 1000 kg/m²)**
- Unterfahrhöhe 100 mm
- **Preisstellung:** innerhalb Deutschland frei Haus (Bordsteinkante)



Ü



956004 0005

956004 0004

für 200-l-Fässer

Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg	Auffangvolumen l	Anzahl Fässer max.	Artikel-Nr.	€
120	80	36	72	215	2	956004 0002	355,-
120	120	29	91	216	4	956004 0004	410,-
240	80	25	132	222	4	956004 0005	649,-

9107

SCHUTZ VON

KOPF

BIS

FUSS

uvex

Alle Artikel im Online-Shop bestellbar



UVEX
Arbeitsschutz
534 Seiten
Artikel-Nr. 019900 5470

Übersicht aller kostenfreien Herstellerkataloge
auf Seite 14/15