



## GESAMTKATALOG

2018/19

## Zeichenerklärung

### Abreinigungsarten der Filter

	Manuelle Bürstenabreinigung	Die Falten des Patronenfilters werden mit Bürsten schonend angeschlagen. Dadurch werden insbesondere grobe und rieselfähige Stäube wirkungsvoll vom Filter gelöst. Die Bürstenträgerachse dreht in der Mitte der Patrone (rohgasseitig) in zwei Richtungen. Diese Abreinigung gibt es in manueller, motorischer und automatisch motorischer Ausführung.
	Manuelle Rotationsfilterreinigung	Die an einen Drucklufttank angeschlossene handgeführte Rotationsdüse sorgt für ein gleichmäßiges Durchblasen der Filterlamellen. Diese werden effektiv von anhaftenden Schmutzpartikeln befreit.
	Manuelle Standardfilterabreinigung	Schnelle und effektive Filterreinigung mit der handgeführten Druckluftpistole: die Filterlamellen werden von innen nach außen durchblasen. Die Rauchpartikel lösen sich vom Filtermaterial und fallen in die Staubsammelrinne des Filtergehäuses.
	Manuelle Taschenfilterabreinigung	Die an einem Rahmen befestigten Filtertaschen werden über eine Handkurbel von den angelagerten Spänen und Staubpartikeln befreit. Die Kurbel versetzt über einen Exzenter den Rahmen in Schwingungen, wodurch der Schmutz abgeschüttelt wird und in den darunter angeordneten Sammelbehälter fällt.
	Vollautomatische Filterabreinigung	Bei der automatischen Abreinigung erfolgt die Filterreinigung nach Stillstand des Ventilators. Bei Geräten mit IFA-Prüfzeugnis wird die notwendige Filterabreinigung akustisch angezeigt.
	Jet-Pulse Filterabreinigung	Die Jet-Pulse-Abreinigung reinigt die Filterpatrone von innen nach außen (reingasseitig). Der an der Außenseite der Patronen anhaftende Staub wird abgelöst und fällt in den Staubsammelbehälter. Die Filterpatronen werden automatisch einzeln abgereinigt. Die Jet-Pulse-Abreinigung erlaubt die Filterreinigung während und nach des Saugbetriebs ohne dass der Entstauber abgeschaltet werden muss.

### Aufstellungsarten

	Stationär	Stationäre Entstauber werden entweder direkt neben der Bearbeitungsmaschine oder zentral in Produktionshallen installiert.
	Mobil	Mobile Entstauber können als Einzelplatz-Absaugung oder Zentral-Absaugung in Fertigungshallen installiert werden.
	Tragbar	Mit ihren kompakten Abmessungen können diese Entstauber schnell und unkompliziert transportiert werden.

### Prüfzeichen und Siegel

	<b>Staubklasse M</b> Durchlassgrad < 0,1 %. Stäube der Staubklasse M werden als „mittel“ gesundheitsgefährdend betrachtet.		<b>Geprüfte Sicherheit</b> Das Produkt wurde von einer unabhängigen Stelle auf Sicherheit und Gesundheitsschutz gemäß ProdSG geprüft.
	<b>Staubklasse H</b> Durchlassgrad < 0,005 %. Stäube dieser Klasse werden als „hoch“ gesundheitsgefährdend betrachtet.		<b>DGUV Test-Zeichen</b> Die berufsgenossenschaftlichen Prüf- und Zertifizierungsstellen vergeben das DGUV Test-Zeichen (ehemals BG-Zeichen). Dieses bescheinigt, dass das Produkt die jeweiligen Anforderungen an Sicherheit und Gesundheitsschutz einhält.
	<b>Zone 22</b> Bereich in dem bei Normalbetrieb normalerweise keine oder aber nur kurzzeitig eine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.		<b>Produktspezifische Prüfzeichen</b> Bei Produkten mit DGUV Test-Zeichen mit Zeichenzusatz wurde ein besonderer Teilaspekt geprüft, z. B. • H3 Reststaubgehalt 0,1 mg/m <sup>3</sup> sicher eingehalten (Holzstaub)
	<b>ATEX-konforme Geräte (ATmosphäre EXplosive)</b> zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.		Beim Schweißen von Edelstahl gelten besondere Richtlinien. Je nachdem, wie hoch der Chrom/Nickel-Anteil im Edelstahl ist, werden Geräte mit IFA Prüfzeugnis W3 benötigt, wenn Umluft gefahren werden will.



**Philipp Raunitschke**  
Geschäftsführer  
ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG

## Liebe Kunden und Freunde von ESTA,

Veränderung ist der Kern jeglichen Fortschritts. Veränderung bedeutet, die gewohnten Bahnen zu verlassen und neue Pfade einzuschlagen. Diese „Bewegung“ ist sehr wohl herausfordernd und anspruchsvoll, aber auch motivierend und lohnend: Wir alle können derzeit die rasante Entwicklung im Bereich der ‚vierten industriellen Revolution‘ („Industrie 4.0“) erleben, nämlich die intelligente Vernetzung und Kooperation digitaler Systeme.

Ich schreibe ganz bewusst „erleben“, denn es geht nicht nur darum, die Existenz des eigenen Unternehmens zu sichern und mögliche Bedrohungen zu meistern, die aus „disruptiven Innovationen“ entstehen können. Vor allem geht es um eine agile, spielerische Herangehensweise, die uns mit Motivation, Lust und sogar Freude zu neuen Ufern und nicht selten ungeahnten Möglichkeiten führt!

## Vom Ergreifen derartiger Chancen profitieren letztlich Sie, liebe Kunden!

Schließlich geht es bei allen unternehmerischen Anstrengungen, die wir in digitale Projekte stecken, neben der Faszination an technischer Fortentwicklung zuvörderst um hocheffiziente Produktionsabläufe und damit handfeste Kundenvorteile. Die Vorteile liegen auf der Hand: Cleveres Monitoring und ‚smart automatisierte‘ Steuerungsmöglichkeiten schaffen höchste Transparenz in Echtzeit – und damit neue Sphären der Flexibilität.

Dadurch sind wir in der Lage, auf die heute notwendigen schnellen Änderungen im Produktionsprozess sofort passgenau zu reagieren. Anders ausgedrückt: Die automatisierte Planung und Steuerung in Echtzeit wird kontinuierlich der Realität angepasst. Und nicht nur das: Die permanente Daten- und Fehleranalyse schafft kontinuierlich neue Lerneffekte, die unser aller Arbeiten in Zukunft noch effizienter und auch angenehmer machen werden.

**Auch ESTA setzt auf diese Technologien.** Zum einen leben wir diese Unternehmensphilosophie durch unsere Mitarbeiter, zum anderen natürlich in unseren Produkten und den Technologien, die wir dort einsetzen, bis hin zu unserem Serviceangebot.

**Ein aktuelles Ergebnis dieser Philosophie finden Sie auf Seite 98 in diesem Katalog: unsere Filtertürme FILTOWER in der neuen Ausführung 4.0** mit integrierten Protokoll- und Netzwerkfunktionen.

## Lassen Sie sich beraten – Sie werden begeistert sein!

Selbstverständlich haben wir unsere Serviceeinheit auf Digitalisierungsebene gebracht und können unsere Einsätze nun noch präziser planen, durchführen und abwickeln. Der Profiteur sind Sie: Die Ausfallrisiken werden minimiert und ein zuverlässiger Betrieb ist somit stets gewährleistet.

**Die integrierten eco+ Module sorgen zudem für einen geräusch- und energiesparenden Betrieb.** Unsere Produkte in dieser Ausführung sind in der Lage, den Luftvolumenstrom in Echtzeit und fallbezogen nach konkretem Anwendungsbedarf anzupassen und zu regeln.

Sie sehen: Es ist vieles in Bewegung bei ESTA – wie Sie es von uns gewohnt sind. Haben Sie Fragen zu unseren Geräten oder wünschen Sie eine Beratung zu Ihrem individuellen Anwendungsfall? Ein Anruf oder eine kurze Mail genügt und wir stehen Ihnen für alle Anliegen rund um die ‚digitale Absaugtechnik‘ zur Verfügung.

Ihr

Philipp Raunitschke

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

# Inhalt

	Seite		Seite
Geräteübersicht nach Schadstoffen .....	3	<b>Absauggebläse</b>	
Staub – was Sie darüber wissen sollten .....	5	Einführung und Produktüberblick .....	80
ESTA – Das Unternehmen .....	7	Absauggebläse RG-100 bis RG-800 .....	81
<b>Entstauber</b>		Absaugeinheit RG mit Absaugarm .....	82
Einführung und Produktüberblick .....	10	Absaugeinheit RG mit Kugelgelenk-Absaugarm .....	83
Kleinentstauber ESTA, TK, TK-2.2, OM .....	14	Fahrbare Absaugeinheit RG mit Staubfiltersack .....	84
Mobile Entstauber DUSTOMAT S-Serie .....	17	Verpackungschipssauger STYROSOG .....	85
Mobile Entstauber DUSTOMAT-10 und -16M .....	18	Zubehör .....	86
Mobile Entstauber DUSTOMAT 4 / <b>eco+</b> .....	20	<b>Absaugarme</b>	
Vorabscheider für DUSTOMAT 4 / <b>eco+</b> .....	22	Einführung und Produktüberblick .....	88
Hochvakuum-Entstauber DUSTOVAC .....	23	Absaugarme mit Düsenhaube .....	89
Kompaktentstauber COMPEX .....	24	Absaugarme mit Effizienzhaube .....	90
Kompaktentstauber ESTMAC D <b>NEU</b> .....	25	Absaugarme mit quadratischer Haube .....	91
Kompaktentstauber MOBEX P / <b>eco+</b> <b>NEU</b> .....	26	Kugelgelenk-Absaugarm .....	92
Nassabscheider NA-K, NA .....	28	Labor-Absaugarm 50 D .....	93
Modulare Entstauber DUSTMAC P .....	31	<b>Filtertürme</b>	
Modulare Entstauber DUSTMAC S .....	32	FILTOWER .....	95
Zyklonvorabscheider ZA .....	33	FILTOWER F – für Rauchgase .....	96
Zubehör .....	34	FILTOWER D – für Stäube .....	97
<b>Industriesauger</b>		FILTOWER L – für Öl- und Emulsionsnebel .....	97
Einführung und Produktüberblick .....	39	FILTOWER <b>ecolight</b> .....	98
Industriesauger EUROSOG, DUROSOG, WHISPERSOG .....	40	FILTOWER <b>eco+</b> .....	98
Metallspäne- und Emulsionsauger SPÄNESOG .....	45	FILTOWER <b>4.0</b> .....	99
Zentraler Industriesauger COMPASOG ST .....	47	FILTOWER <b>ecotemp</b> .....	99
Zentrale Staubsauganlage CENTRASOG CVS 2.0 <b>NEU</b> .....	48	<b>Zentrale Absauganlagen</b>	
Nass-/Trockensauger MULTISOG .....	49	Einführung und Produktüberblick .....	103
Vorabscheidesysteme für Industriesauger .....	50	Seitenkanalverdichter .....	104
Bürosauger PRETTYBOY 309 .....	51	Hoch- und Mitteldruckventilatoren .....	105
Zubehör .....	52	Drehkolbengebläse .....	106
<b>Schweißrauchfilter</b>		Filterzyklone .....	107
Einführung und Produktüberblick .....	54	Modulare Filtereinheit DUSTMAC .....	108
Mobile Schweißrauchfilter SRF K .....	55	Modulare Schweißrauchfiltereinheit WELDEX <b>NEU</b> .....	111
Tragbare Schweißrauchfilter SRF T .....	58	Hallenlüftungssysteme .....	113
Mobiler Schweißrauchfilter AIRBOX <b>NEU</b> .....	59	Erfassungselemente .....	115
Mobile Hochvakuum Schweißrauchfilter SRF SK .....	60	Schallgedämmte Absaugkabinen .....	116
Mobile Lötrauchfilter KAF .....	61	Referenzen .....	117
Hochvakuum-Schweißrauchfilter COMPASOG SR .....	62	<b>Rohrleitungssysteme</b>	
Mobiler Schweißrauchfilter DUSTOMAT 4 <b>NEU</b> .....	63	Einführung und Produktüberblick .....	127
Stationäre Schweißrauchfilter MOBEX F / <b>eco+</b> <b>NEU</b> .....	64	Wickelfalzrohre und Formstücke .....	128
Modulare Schweißrauchfilteranlagen DUSTMAC F .....	66	Längsnahtgeschweißte Rohre .....	129
Zubehör .....	67	Stahlrohre und Formstücke .....	130
<b>Ölnebelabscheider</b>			
Ölnebelabscheider OILMAC 400 bis 3000 .....	70		
<b>Geruchsfilter</b>			
VACUMAT .....	73		
<b>Absaugtische</b>			
Schweiß- und Schleiftische Baureihe A .....	75		
360°-Absaugtisch <b>NEU</b> .....	77		
Trennschneidtisch <b>NEU</b> .....	78		

Schallemissionsangaben gemäß DIN EN ISO 3744  
Technische Änderungen vorbehalten

## Geräteübersicht nach Schadstoffen

Seite	Entstauber													Industriesauger					
	14	15	16	17	18	20	23	24	25	26	28	30	31	32	33	40	41	42	43
Aluminiumstaub																			
Baumwollfasern		•	•	•															•
Betonstaub					•		•			•			•			•	•		
Chemische Stäube					•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CFK/GFK-Stäube					•	•	•			•			•	•	•				
CFK/GFK-Späne		•	•											•					
Dämpfe																			
Dentalstäube							•			•			•			•	•		
Farbpigmente					•		•			•			•			•	•		
Feuchte Stäube												•	•						
Flockstäube		•	•	•										•			•	•	
Flusen					•			•						•			•	•	•
Folienflitter		•	•	•				•						•			•	•	•
Gerüche																			
Gewürzstäube					•		•			•			•			•	•		
Glasstaub		•	•		•		•			•			•			•	•		
Graphitstaub					•		•			•			•			•	•		
Gummi- und Lederstäube		•	•		•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		
Holzspäne					•										•				•
Holzstaub					•	•										•	•		•
Kunststoffspäne		•	•		•		•		•	•				•	•	•	•		
Kunststoffstäube		•	•		•	•	•		•	•			•	•		•	•		
Klebrige Stäube				•							•	•					•	•	
Kreide					•		•			•			•	•		•	•		
Mehlstaub					•		•			•			•			•	•		
Metallspäne	•	•	•		•		•		•	•				•	•	•			
Metallspäne (emulsionsbehaftet)														•					
Metallstäube	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Mineralische Stäube					•		•			•			•	•		•	•		
Ölnebel/Aerosole																			
Papierstaub					•	•	•			•			•			•	•	•	•
Papierstreifen		•	•	•										•			•	•	•
Pharmazeutische Stäube		•	•		•		•			•	•	•	•	•		•	•		
Ruß							•			•			•	•					
Schweißrauch																			
Steinstaub					•		•			•			•	•		•	•		
Tabakfasern					•			•									•	•	•
Textilfasern		•	•	•										•			•	•	•
Tonerstaub					•					•			•			•	•		
Zementstaub					•		•			•			•	•		•	•		

Fortsetzung →

- Entstauber
- Industriesauger
- Schweißrauchfilter
- Ölnebelabscheider
- GeruchsfILTER
- Absaugtische
- Absauggebläse
- Absaugarme
- Filtertürme
- Zentrale Absauganlagen
- Rohrleitungssysteme

## Geräteübersicht nach Schadstoffen

	Industriesauger				Schweißrauchfilter								Ölnebelabscheider		Geruchsfilter	Filtertürme		
	WHISPERSOG	SPÄNESOG	COMPASOG ST	CENTRASOG CVS 2.0	SRF K-10 / SRF K-15	SRF T2 / SRF T4	AIRBOX	SRF SK	KAF 70 / KAF 100	COMPASOG SR	DUSTOMAT 4	MOBEX F / <i>eco</i> <sup>®</sup>	DUSTMAC F	OILMAC	VACUMAT	FILTOWER-F	FILTOWER-D	FILTOWER-L
Seite	44	45	47	48	55	58	59	60	61	62	63	64	66	70	73	96	97	97
Aluminiumstaub																		
Baumwollfasern																		
Betonstaub	•																	
Chemische Stäube	•																	
CFK/GFK-Stäube	•																•	
CFK/GFK-Späne	•																	
Dämpfe					•							•	•					•
Dentalstäube																		
Farbpigmente	•																•	
Feuchte Stäube																		
Flockstäube																		
Flusen																		
Folienflitter																		
Gerüche															•			
Gewürzstäube																		
Glasstaub	•																	
Graphitstaub																		
Gummi- und Lederstäube	•																	
Holzspäne																		
Holzstaub			•															
Kunststoffspäne	•																	
Kunststoffstäube	•			•													•	
Klebrige Stäube																		
Kreide																	•	
Mehlstaub																		
Metallspäne		•																
Metallspäne (emulsionsbehaftet)		•																
Metallstäube	•	•	•	•														
Mineralische Stäube	•		•															
Ölnebel/Aerosole														•				•
Papierstaub	•		•															
Papierstreifen																		
Pharmazeutische Stäube	•																	
Ruß																		
Schweißrauch					•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	
Steinstaub																		
Tabakfasern																		
Textilfasern																		
Tonerstaub	•																	
Zementstaub																		

Diese Tabelle nennt lediglich die bekanntesten Staubarten und ist nicht vollständig. Sie dient zur Orientierung und Vorauswahl des passenden Gerätes. Sollte die bei Ihnen anfallende Staubart nicht aufgeführt sein, so kontaktieren Sie uns einfach. Wir finden auch für Ihr Staubproblem eine Lösung! Telefon **07307 340 96 80-0**

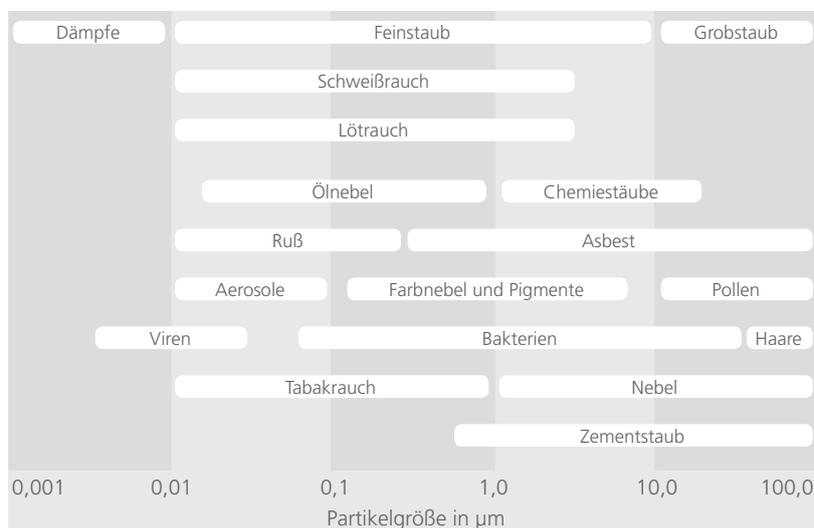
## Staub – was Sie darüber wissen sollten

### Was ist Staub?

Staub besteht aus sichtbaren und unsichtbaren, schwebenden und abgesetzten Teilchen fester Materie. Je größer die Partikel sind, desto weniger schweben sie (je nach Art und Beschaffenheit); das Gewicht der Teilchen spielt dabei keine Rolle. Sind die Partikel sehr klein, etwa bei Metallstäuben, bleibt der Staub permanent in der Luft und sinkt nicht ab.

Bei der Beurteilung der Gesundheitsgefährdung durch Staubpartikel spielt neben deren Größe die chemische Zusammensetzung eine entscheidende Rolle.

### Korngrößen in Stäuben



### Grenzwerte

Der AGW (Arbeitsplatzgrenzwert) ist definiert als maximale Konzentration eines Schadstoffes in der Luft am Arbeitsplatz.

Auf Seite 7 finden Sie eine Übersicht über die gängigsten Staubarten nebst entsprechenden Verwendungskategorien (Prüfzeugnisse).

### Der Kontakt mit Staub kann zur Krankheitsquelle werden, sofern

- » die Konzentration sehr hoch ist
- » die Staubpartikel klein genug sind, um über die Luftröhre und die Bronchien bis tief in die Lunge (Lungenbläschen) vorzudringen
- » die Form der Partikel (z. B. Faser) das Eindringen begünstigt
- » der Staub giftige Stoffe enthält

### AGW-Tabelle

Geeignet für trockene, gesundheitsgefährliche, nicht brennbare Stäube	Geltende Staubklassen nach DIN EN 60335-2-69 Anhang AA	
	Staubklasse	Max. Durchlassgrad
Seit 01.01.2005		
Mit AGW > 1 mg/m <sup>3</sup>	Mindestens <b>L</b> (M, H)	< 1 %
Mit AGW ≥ 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Mindestens <b>M</b> (H)	< 0,1 %
Mit AGW < 0,1 mg/m <sup>3</sup>	<b>H</b>	< 0,005 %
Krebserzeugende Gefahrstoffe gem. GefStoffV § 11, TRGS 905 bzw. TRGS 906	<b>H</b>	< 0,005 %
Asbest gem. TRGS 519	<b>H</b> + Eignung für Einsatz gem. TRGS 519	< 0,005 %
Zusätzliche Eignung für brennbare Stäube aller Staubexplosionsklassen (ausgenommen Stäube mit extrem niedriger Mindestzündenergie ME < 1 mJ)	Mindestens <b>L</b> mit <b>Zone 22</b> (zusätzlich)	

Weitere Informationen unter <http://www.dguv.de/medien/ifa/de/prastaubklassen/staubkl.pdf>

Allgemeiner Staubgrenzwert*	
Einatembare Staubfraktion	10 mg/m <sup>3</sup>
Alveolengängige Staubfraktion	1,25 mg/m <sup>3</sup>

\* für Stoffe ohne besondere toxische Eigenschaften

## Auszug Staubtabelle

Staubarten	AGW (mg/m <sup>3</sup> )	SK*
<b>Aluminium</b> (als Metall)	<b>von 3 bis 10</b> , je nach Tätigkeit Stand: 06/10	L
<b>Aluminiumoxid</b>	<b>3</b> Stand: 06/10	L
<b>Aluminiumoxid-Rauch</b>	<b>6</b> Stand: **	L
<b>Barium (Ba)</b> Reinigung von elektrolytischen Bädern, Rauch von Schweißelektroden mit bariumsalzhaltigem Mantel	<b>0,5, G</b> Stand: **	M
<b>Blei (Pb)</b> Gießen von Blei und seinen Legierungen, Herstellung von Munition und Bleiakumulatoren, Schweißen und Schneiden von bleihaltigen Metallen und Farben mit Brenner oder Elektrobogen, Drahtseilwerke, Drahtzieherei, Diamantschleifen, Schießstand	<b>0,1, G</b> Stand: 02/07	H
<b>Cadmium (Cd)</b> Kadmierung von Metallen, Stahllegierungen, Erstellung von Schweißstäben, Farbpigmente, Schweißen und Beizen von Cadmiumlegierungen, Herstellung von Solarzellen, Kunststoffindustrie (Cd als Stabilisator) krebserzeugend	<b>von 0,03 bis 0,015, G</b> Stand: **	H
<b>Chrom (Cr)</b> Korrosionsbeständige Legierungen (Ferrochrom), elektrolytische Verchromung, Chromes und Herstellung von Chromat und Bichromat für die Textilindustrie, Druckereien, Gerbereien, Färbereien, Fotografie, Farbe, Chromlegierungen, (Elektrobogenschweißung) krebserzeugend	<b>von 0,1 bis 0,03, G</b> je nach Art des Chromes und Art der Verarbeitung Stand: 02/09	H
<b>Eisenoxid (FeO<sub>3</sub>)</b> Schweißen, Schlossereien, in Eisen- und Ockerminen	<b>von 3 bis 10</b> , je nach Tätigkeit Stand: 06/10	L
<b>Gips</b> Gipsfabrikation	<b>6, F</b> Stand: 06/10	L
<b>Graphit</b> (kristalliner Kohlenstoff) Fabrikation von Elektroden und hitzebeständigen Formen	<b>von 3 bis 10</b> , je nach Tätigkeit Stand: 06/10	L
<b>Holz</b> Holzindustrie, Tischlereien, Schreinereien, Parkettleger	<b>5, G</b> (alle, außer Eiche und Buche) <b>2</b> (Eiche und Buche) Stand: **	L H2
<b>Kieselgur</b> , gebrannt und Kieselrauch	<b>0,3, F</b> Stand: 06/10	M
<b>Kieselgur</b> , ungebrannt	<b>4, G</b> Stand: 06/10	L
<b>Kieselsäurehaltiger Staub (SiO<sub>2</sub>)</b> Steinbrüche von Quarz, Sandstein, Feuerstein, Quarzit, Schiefer, Giebereien mit Sandformen, Porzellan, sanitäre und feuerfeste Keramik, Hochtemperaturöfen, Glasindustrie, Schleifen von Sandstein, Bauindustrie, Fabrikation von Siliziumkarbid	<b>0,15</b> <b>4, F</b> wenn Gehalt an SiO <sub>2</sub> > 4% Stand: 06/10	M L
<b>Kobalt (Co) und seine bioverfügbaren Verben</b> Speziallegierungen, Hartmetallindustrie, Glas- und Keramikindustrie (Email), Kobaltierung von Metallen, Schleifen von chirurgischen Prothesen, Diamantschleifen, krebserzeugend	<b>0,5, G</b> Stand: 05/08 Minimierungsgebot	H

Staubarten	AGW (mg/m <sup>3</sup> )	SK*
<b>Kupfer (Rauch)</b> Arbeiten mit Messing (Kupfer und Zink), Bronze (Kupfer und Zinn) und diversen Legierungen (mit Silber, Cadmium, Chrom, Beryllium, Nickel), Elektroindustrie	<b>von 1 bis 0,1</b> Stand: **	M H
<b>Mangan (Mn; Rauch)</b> Eisen-Mangan-Elektroden, Metallurgie, Trockenbatterien, Farbstoffe für Keramik und Glas (in Salzform)	<b>0,5, G</b> Stand: 06/10	H
<b>Mehl</b>	<b>4</b> Stand: **	L
<b>Metall</b> Oxid (Rauch oder Korund) Polieren von Metall, Sandstrahlen mit Korund	<b>6, F</b> <b>6, F</b> Stand: **	L
<b>Nickel (Ni; Oxid)</b> Elektrolytische Vernickelung, Batterien, Münzen und Küchentensilien, hitze- und korrosionsbeständiger Stahl	<b>0,01 bis 0,1</b> Stand: 02/09	H
<b>PVC (Polyvinylchlorid)</b>	<b>3 F</b> Stand: 06/10	L
<b>Quarz</b>	<b>0,15</b> Stand: **	H
<b>Quecksilberverbindungen</b> krebserzeugend	<b>0,1, G</b> Stand: 06/10	H
<b>Staub von Getreide</b> Landwirtschaft, Bäckereien, Mühlen, Arbeiten im Silo	<b>4, G</b> Stand: **	L
<b>Silber</b>	<b>0,1</b> Stand: 06/10	H
<b>Silberverbindungen</b> , löslich	<b>0,01, G</b> Stand: 05/08	H
<b>Tabak</b>	<b>6, G</b> Stand: **	L
<b>Titan (Ti) Titan(IV)oxid</b>	<b>3, F</b> Stand: 06/10	L
<b>Zementstaub</b> Zementwerke	<b>5</b> Stand: 06/10	L
<b>Zink (Zn; Oxid)</b> Galvanisierung, Verwendung von Messing (Kupfer und Zink), Farben und Farbpigmente mit Zink oder Zinkoxiden	<b>5, F</b> Stand: **	L
<b>Zinn (Sn)</b> Organische und anorganische Verbindungen, Verzinnen von Metallen, Arbeiten mit Zinnlegierungen. Organische Derivate werden für die Herstellung von Kunststoffen und Pestiziden eingesetzt	<b>2, G</b> <b>0,1, G</b> Stand: **	L H

\* = Staubklasse

\*\* z. Zt. kein Grenzwert festgelegt

F/G = Werte bezogen auf die einatembare Fraktion

Weitere Informationen und Arbeitsplatzgrenzwerte finden Sie im Internet unter: [www.dguv.de](http://www.dguv.de) (Stoffdatenbank GESTIS) und unter

[www.esta.com/de/wissen/wissen-absauganlagen](http://www.esta.com/de/wissen/wissen-absauganlagen)

Sie wissen es schon?

**ESTA heißt „Elektro-Staub-Absauggeräte“.**

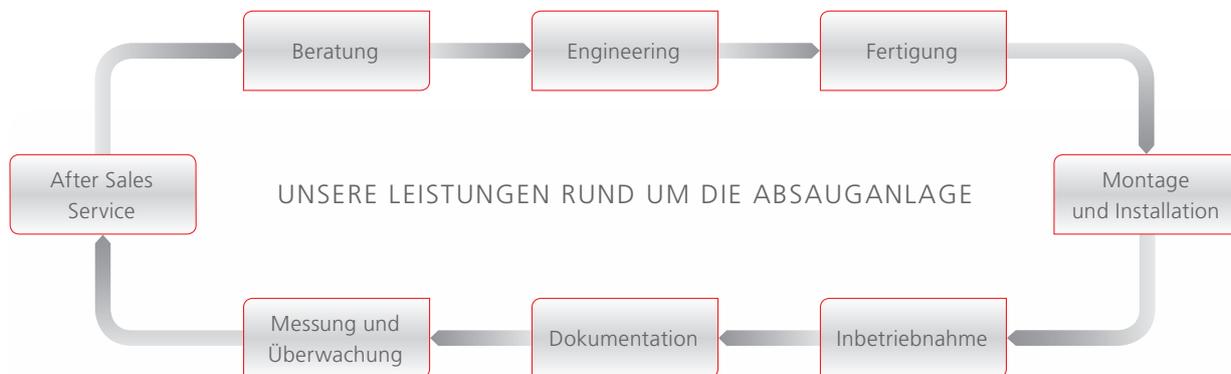
Seit über 45 Jahren bieten wir für Industrie und Gewerbe ein breites Spektrum an innovativen Produkten und maßgeschneiderten Lösungen im Bereich der Absaugtechnik.

**Die Produktpalette umfasst**

- » Mobile und stationäre Entstauber
- » Industriesauger
- » Schweißrauchfilter
- » Ölnebelabscheider
- » Geruchsfilter
- » Absaugtische
- » Absauggebläse
- » Absaugarme
- » Zentrale Absauganlagen
- » Filtertürme
- » Rohrleitungssysteme
- » Zubehör

Jeder Anwendungsfall hat seine besonderen Anforderungen. Unsere jahrzehntelange Erfahrung ist die Basis unserer Produkt- und Beratungsqualität. Profitieren Sie von allen Facetten des ESTA 360° Service:

- » Über 45-jährige Kompetenz
- » Innovationsführer durch kontinuierliche Entwicklungsarbeit
- » Beratung und Planung durch bestens geschulte Vertriebsmitarbeiter
- » Kurze Lieferzeiten
- » Reibungslose Installation der Geräte durch unsere Produktionsmitarbeiter und Montageteams
- » Umfassender Support über die gesamte Produktlebensdauer
- » Eigener Schaltschrankbau
- » Großes Hochregallager



- Entstauber
- Industriesauger
- Schweißrauchfilter
- Ölnebelabscheider
- Geruchsfilter
- Absaugtische
- Absauggebläse
- Absaugarme
- Filtertürme
- Zentrale Absauganlagen
- Rohrleitungssysteme

## Davon profitieren Sie:

Unser hoher Qualitätsanspruch wird durch klar strukturierte Arbeitsabläufe, Prozessorientierung und eine kontinuierliche Weiterentwicklung realisiert. Dadurch können wir den Anforderungen und Bedürfnissen unserer Kunden jederzeit gerecht werden. ESTA steht für Innovationsgeist, Qualitätsstreben sowie Verantwortung gegenüber Mitarbeitern, Gesellschaft und Umwelt. Unser Engagement spiegelt sich in zahlreichen Auszeichnungen und Zertifizierungen wider.

## Auszeichnungen, Zertifikate und Mitgliedschaften

### Produkte und Produktion

- » Zertifiziertes Qualitätsmanagement-System nach DIN EN ISO 9001:2015
- » Zertifikat Fertigungsstätten-Besichtigung – Industriestaubsauger und Entstauber

### » Mitgliedschaften:

- UmweltCluster Bayern – Umwelttechnologie-Netzwerk
- Blue Competence – Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau
- Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH (E/D/E)
- ...



### Human Resources / Personal

- » Mitglied der Initiative Fair Company 2016
- » Urkunde Sozial Engagiert 2014 – Caritas und das Ministerium für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg
- » Gewinner des Ausbildungs-Ass 2012 – Förderpreis der Jungen Deutschen Wirtschaft
- » Gewinner des MAX-Award – „Ausbildungsbetrieb 2010“ im Landkreis Neu-Ulm
- » Ehrenpreis für Präventionsleistungen im Gesundheits- und Arbeitsschutz 2010
- » Zertifikat Ausbildung plus 2015 – ehrenamtliche Prüferinnen und Prüfer bei ESTA
- » Bildungspartnerschaft mit der WiSS (Wirtschaftsschule Senden)

### Kooperationspartner

- » Lebenshilfe „Donau-Iller“
- » Industrie- und Handelskammer (IHK)
- » Deutsche Auslandshandelskammer (AHK)
- » Duale Hochschule Mosbach/Heidenheim
- » Hochschule Neu-Ulm (HNU)
- » Universität Stuttgart
- » Steinbeis-Institut
- » Wirtschaftsschule Senden

 <p><b>CSR-PREIS</b> DER BUNDESREGIERUNG</p>	 <p><b>Lebenshilfe</b> Donau-Iller</p>	 <p><b>DEKRA</b></p>
 <p>HOCHSCHUL PRAKTIKUM <b>FAIR</b> company 2016   karriere.de</p>	 <p><b>IHK</b></p>	 <p><b>TÜV</b> SÜD Production monitored Safety tested</p>
	 <p><b>wiS</b> Städtische Wirtschaftsschule Senden</p>  <p><b>ENERGIE</b> EFFIZIENZ</p>	 <p><b>DUALER</b> <b>PARTNER</b></p>  <p><b>DHBW</b></p> <p>Mosbach Heidenheim</p>

Zur flexiblen Absaugung und Filtrierung staubhaltiger Luft

ESTA 70/ESTA 100

COMPEX

TK/TK-2.2

ESTMAC D **NEU**

OM

MOBEX P/*eco*<sup>+</sup> **NEU**

DUSTOMAT S

NA-K/NA

DUSTOMAT-10/16 M

DUSTMAC P und S

DUSTOMAT 4 / *eco*<sup>+</sup>

Zyklone ZA

DUSTOVAC



## Einsatzbranchen

- » Bauindustrie
- » Chemische Industrie
- » Dentallabors
- » Druckereien
- » Elektronik-Betriebe
- » Feinmechanische Werkstätten
- » Flugzeugindustrie
- » Glasherstellung
- » Graphitbearbeitung
- » Holzverarbeitende Betriebe
- » Kfz-Werkstätten
- » Kunststoffbearbeitung
- » Labors
- » Lederverarbeitung
- » Maschinenbau
- » Metallverarbeitende Industrie
- » Modellbau
- » Möbelindustrie
- » Natur- und Kunststein-Bearbeitung (Steinmetze)
- » Papierherstellung
- » Pharmaindustrie
- » Recycling-Betriebe
- » Sandstrahl-Werkstätten
- » Sägereien
- » Schuhfabriken
- » Schulen
- » Stahlbau
- » Strahlkabinen
- » Textil- und Flockindustrie

## Prüfzeichen



## Einführung und Produktüberblick

### Einführung

Entstauber haben ihren festen Platz neben der Bearbeitungsmaschine oder in Produktionshallen. Mit der entsprechenden Filterart können nahezu alle Arten von Spänen und Stäuben abgeschieden werden. Die Erfassung des Staubs erfolgt entweder direkt am Stutzen des Geräts oder über Erfassungselemente (beispielsweise Hauben oder Absaugarme).



### Produktüberblick

Die Kleinentstauber **ESTA 70** und **ESTA 100** eignen sich vor allem bei beengten Platzverhältnissen und für geringe Staubmengen. Sie sind für den gelegentlichen Betrieb konzipiert.

Die Kleinentstauber der **TK-** und **OM-Baureihe** verfügen über manuell abreinigbare Taschenfilter. Sie werden vorwiegend unter der Bearbeitungsmaschine oder unter Werkbänken platziert.

Die mobilen Entstauber der **DUSTOMAT** Serie sind kostengünstiger als eine zentrale Anlage und für häufig wechselnde Absaugstellen zu empfehlen. Durch ihre kompakte Bauweise sind sie sehr leichtgängig und flexibel einsetzbar. Zu dieser Klasse gehören der **DUSTOMAT-10** und **16 M**.

**DUSTOMAT S** Geräte werden speziell zur Absaugung von klebrigen und langfaserigen Stäuben eingesetzt.

Müssen mehrere Stellen gleichzeitig abgesaugt werden und kann auf die Flexibilität eines mobilen Entstaubers nicht verzichtet werden, empfehlen sich die leistungsstärkeren Geräte der **DUSTOMAT 4-Serie**. Diese sind jetzt auch in der neuen, effizienten **eco+**-Variante lieferbar.

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Einführung und Produktüberblick

Die Trockenentstauber der **ESTMAC D**-Serie eignen sich als kompakte und preiswerte Absauglösung für das untere bis mittlere Leistungssegment. Die Geräte saugen trockene und rieselfähige Stäube ab und bieten für viele Branchen ein breites Einsatzspektrum.

Die stationären Kompaktentstauber der **COMPEX**- und **MOBEX**-Reihe wurden für die professionelle Absaugung von Stäuben entwickelt. Die Geräte sind mit automatischer Filterreinigung ausgerüstet und können im Dauerbetrieb eingesetzt werden. Die **MOBEX**-Reihe ist jetzt auch in der neuen, effizienteren **eco<sup>+</sup>**-Variante erhältlich.

Die Nassabscheider **NA-K/NA** sind besonders zum Einsatz bei Funkenflug oder zur Absaugung klebriger Stäube geeignet. Die Filtration findet bei diesen Geräten durch ein Wasserbad statt. Zur Absaugung explosiver Aluminiumstäube bieten wir die Nassabscheider in spezieller, geprüfter Bauform an.

Die **DUSTMAC**-Baureihen sind Entstauber im gehobenen Leistungsbereich, die über ein Rohrsystem an mehreren Maschinen gleichzeitig absaugen können. Die modulare Bauweise der **DUSTMAC**-Anlagen erlaubt im Bedarfsfall eine spätere Anlagen-Erweiterung. Die Anlagen können jetzt auch mit dem neuen **Rohrvorabscheider** ausgerüstet werden.

Die stationären **Zyklonvorabscheider ZA** werden vor die eigentliche Filtereinheit installiert und dienen der Vorabscheidung von trockenen und rieselfähigen Stäuben.



### Bedien- und Wartungsfreundlichkeit

Alle Geräte haben eines gemeinsam: sie zeichnen sich stets durch einfaches Bedien- und Wartungshandling aus. Somit liegt Ihr Fokus immer auf Ihrer Arbeit – und nicht auf der Entstaubung.

Abkoppelbare Staubsammelschubladen und abklippbare Filtergehäuse garantieren eine mühelose Staubgut-Entsorgung. Übersichtlich und ergonomisch angeordnete Bedienelemente erlauben eine einfache und sichere Handhabung.



## Vorteile, die sich auszahlen



### Flexibel einsetzbar

Durch leichtgängige Rollen sind die mobilen ESTA-Entstauber flexibel einsetzbar und können einfach an den jeweiligen Einsatzort gefahren werden. Für Klein- und Kompaktentstauber sind fahrbare Untergestelle lieferbar. Verschiedene Filtermedien und Filterreinigungssysteme erlauben den Einsatz in praktisch allen Anwendungsbereichen und Branchen. Um die Geräte optimal an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen, steht eine Vielzahl an Ausführungsvarianten zur Verfügung:

- » Sonderspannungen
- » Kapazitive Sensoren
- » Abluftstutzen
- » Aktivkohlefilter-Einsätze
- » Spezialfilter
- » Vorabscheider
- » Sonderlackierungen
- » und vieles mehr

### Know-how und Qualität

Lufttechnische Auslegung auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung, neuester technischer Erkenntnisse sowie wissenschaftliche Auswertungen empirischer Daten sind die Grundlage der stetig wachsenden Innovationskraft bei unseren Entstaubern. Investitionen in diesem Bereich halten jeder Wirtschaftlichkeitsprüfung stand.

### Verarbeitungsqualität

Der hohe Qualitätsstandard, den unsere Kunden erwarten können, sorgt für eine lange Lebensdauer unserer Entstauber. Diesen Qualitätsstandard stellen wir sicher durch:

- » Hochqualifizierte Mitarbeiter
- » Interne Geräte- und Endprüfungen
- » Geprüfte Fertigungsstätten
- » Externe Geräte-Prüfzeugnisse von DEKRA, IFA, etc.
- » Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN ISO 9001:2015

### Umfangreiches Zubehörprogramm

Damit unsere Entstauber an jeder Absaugstelle wirkungsvoll zum Einsatz kommen, bieten wir ein umfangreiches Zubehörprogramm an.

- Zum Beispiel:
- » Zyklon-Abscheider
- » Funkenvorabscheider
- » Rohrvorabscheider
- » Hauben und Absaugarme
- Rohr-, Schlauch- und Verbindungsteile
- » **Online-Shop für Zubehör:**  
[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)



### Betriebskosten

Abreinigbare Dauerfilterpatronen, perfekt abgestimmte Abreinigungsmethoden und Gerätekomponenten für den Dauerbetrieb minimieren Ausfall-, Rüst- und Ersatzteilkosten.

Die Produktivität und Wirtschaftlichkeit steigt – und ESTA hat einen zufriedenen Kunden mehr.

### Montage vor Ort

Von der Beratung bis zur Montage vor Ort. Wir konzipieren maßgeschneiderte Lösungen und realisieren diese auch – alles aus einer Hand. Perfekte Projektplanung und -umsetzung sind unsere Basis für funktionierende und zuverlässige Absauganlagen.

## Kleinentstauber

### ESTA 70 / ESTA 100



Kleinentstauber ESTA 70

#### Einsatzbereiche

- » Einzelplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- » Für den sporadischen Einsatz bei geringen Staubmengen
- » Edelsteinschleifereien
- » Mechanische Werkstätten
- » Metallverarbeitende Betriebe
- » Reparaturwerkstätten
- » Schmuckwarenfabriken



#### Ideal für

- Metallstäube
- Metallspäne
- Schmuckstäube



ESTA 100 an einer Bandschleifmaschine

#### Sonderausführungen

- » Filtermaterial für feine Stäube
- » Motor in Dreh- und Wechselstrom
- » Sonderlackierung

#### ESTA PLUS

##### Besonderheiten

- » Stationär und trotzdem ortsveränderlich einsetzbar

##### Ihr Nutzen

- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Baumform
- » Einfache Handhabung
- » Niedrige Betriebskosten
- » Geringer Wartungsaufwand

Angaben je nach Geräteausführung

##### Technische Daten

Modell		ESTA 70	ESTA 100
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	700	1.000
Anschluss-Durchmesser	mm	70	100
Max. Unterdruck	Pa	1.000	1.000
Anschluss-Spannung	V	400	400
Antriebsleistung	kW	0,55	0,55
Drehzahl	1/min	2.800	2.800
Abmessungen (L/B/H)	mm	320 × 320 × 660	420 × 420 × 850
Gewicht	kg	25	35
Schallemission	dB(A)	71	76
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>11.071</b>	<b>11.101</b>

## Kleinentstauber TK und TK 2.2



Kleinentstauber TK

### Einsatzbereiche

- » Einzelplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- » Zur Direktabsaugung an Schleif-, Fräs-, und Entgratmaschinen
- » Für den sporadischen Einsatz bei geringen Staubmengen
- » Mechanische Werkstätten
- » Metallverarbeitende Betriebe

### Sonderausführungen

- » Filtermaterial für feine Stäube
- » Motor in Dreh- und Wechselstrom (TK-4 / TK-6)
- » Fahrenbares Untergestell
- » Geräuschkämpfer
- » Sonderlackierung
- » Als Filtereinheit ohne Motor
- » Mit Seitenkanalverdichter für besonders hohen Unterdruck (TK-2.2)



### Ideal für

- Metallstäube
- Metallspäne
- Kunststoffspäne



Kleinentstauber TK an einer Entgratmaschine

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Abreinigbarer, langlebiger Taschenfilter
- » Robuste Staubsammelschublade

### Ihr Nutzen

- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Einfache Handhabung
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbaren Taschenfilter
- » Geringer Wartungsaufwand

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Modell		TK-4	TK-6	TK-2.2
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	300	450	300
Anschluss-Durchmesser	mm	60	80	50
Max. Unterdruck	Pa	1.400	1.400	21.000
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	0,55	0,55	2,2
Drehzahl	1/min	2.800	2.800	2.800
Abmessungen (L/B/H)	mm	400 × 400 × 590	400 × 400 × 590	830 × 460 × 655
Gesamttiefe	mm	600	600	900
Gewicht	kg	45	30	106
Schallemission	dB(A)	68	68	75
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>31.041</b>	<b>31.061</b>	<b>41.033</b>

## Kleinentstauber OM



Kleinentstauber OM

### Einsatzbereiche

- » Gelegentlicher Einsatz oder Dauerbetrieb bei nicht zu großem Staubaufkommen
- » Elektroindustrie
- » Metallverarbeitende Betriebe
- » Oberflächentechnik
- » Maschinenbau



### Ideal für

- Metallstäube
- Metallspäne
- Kunststoffstäube

### Sonderausführungen/Zubehör

- » Filtermaterial für feine Stäube – auch geprüft nach Staubklasse „M“
- » Motor in Wechsel- oder Drehstrom
- » Sonderlackierung
- » Wasservorabscheider
- » Fahrenbares Untergestell mit vier Lenkrollen
- » Geräuschkämpfer



OM-8 an einer Bandschleifmaschine

## ESTA PLUS

### Besonderheiten

- » Abreinigbarer, langlebiger Taschenfilter
- » Große Staubsammel-Schublade

### Ihr Nutzen

- » Für nahezu alle Staubarten geeignet
- » Vielseitig einsetzbar
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbaren Taschenfilter
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Modell		OM-8	OM-10	OM-12
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	500	600	800
Anschluss-Durchmesser	mm	80	100	150
Höhe Saugstutzen	mm	300	300	300
Max. Unterdruck	Pa	1.600	1.500	1.800
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	0,55	0,55	1,10
Abmessungen (L/B/H)	mm	550 × 550 × 1.120	550 × 550 × 1.120	550 × 550 × 1.120
Gesamttiefe	mm	670	670	670
Gewicht	kg	65	65	70
Schallemission	dB(A)	65	66	72
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>21.081</b>	<b>21.101</b>	<b>21.122</b>

## Mobile Entstauber DUSTOMAT S-Serie



DUSTOMAT S

### Einsatzbereiche

- » Spezialentstauber für klebrige und langfaserige Stäube
- » Textil- und Flockindustrie



### Ideal für

- Flockstäube
- Folienflitter
- Klebrige Stäube
- Textilfasern
- Baumwollfasern



Filtersystem des DUSTOMAT S



DUSTOMAT 160-S in OEM-Version zur Absaugung an einer Handbefeckungskabine

ESTAPLUS

### Besonderheiten

- » Baumwollfiltersack mit vorgeschaltetem Papierfilterbeutel
- » Unterdruckanzeige

### Ihr Nutzen

- » Kompakte Bauform mit hoher Absaugleistung
- » Leicht auswechselbarer Papierfilterbeutel, um Grobschmutz abzuscheiden

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

DUSTOMAT		100-S	120-S	140-S	160-S
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	720	1.060	1.330	1.850
Anschluss-Durchmesser	mm	100	125	140	160
Max. Unterdruck	Pa	2.800	3.250	3.800	4.600
Anschluss-Spannung	V	230/400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	1,3/1,1*	2,2	3,0	3,0
Filterfläche	m <sup>2</sup>	0,75	1	1	1
Staubammelbehälter	l	100	200	200	200
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.075 × 530 × 1.075	1.653 × 782 × 1.353	1.653 × 782 × 1.353	1.653 × 782 × 1.373
Gewicht	kg	70	190	200	200
Schallemission	dB(A)	71	68	69	73

### Bestell-Nr.

Ausführung	230 V	09.500	-	-	-
Ausführung	400 V	09.497	09.502	09.504	09.506

\* 400V-Ausführung

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

Geruchsfilter

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

# Entstauber

Mobile Entstauber

## DUSTOMAT-10 und -16 M



DUSTOMAT-10

### Einsatzbereiche

- » Einzelplatzabsaugung an Maschinen- und Handarbeitsplätzen
- » Rieselfähige Stäube – auch gesundheitsgefährdende Stäube



### Ideal für

- Metallspäne
- Kunststoffstäube
- Holzspäne
- Holzstäube
- Farbpigmente
- Tabakfasern
- Papierstaub
- Metallstäube
- Steinstaub



DUSTOMAT-10 als Bodenreinigungssauger

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Drei Filterreinigungsmethoden:
  - Bürstenreinigung (manuell)
  - Jet-Pulse-Filterabreinigung
  - Pneumatische Abreinigung
- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)
- » Prüfzeugnis M (DUSTOMAT-16 M)

### Ihr Nutzen

- » Niedrige Betriebskosten aufgrund abreinigbarer Dauerfilterpatronen
- » Mobilität in Verbindung mit hoher Absaugleistung
- » Leichte Staubentsorgung durch abklippbares Filtergehäuse
- » Für beinahe alle Staubarten geeignet

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

DUSTOMAT-		10	16 M
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	720	1.140
Anschluss-Durchmesser	mm	100	125
Max. Unterdruck	Pa	2.800	2.000
Anschluss-Spannung	V	230/400	230/400
Antriebsleistung	kW	1,3/1,1*	1,3/1,1*
Filterfläche	m <sup>2</sup>	3,5	9,4
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.165 × 530 × 1.636	1.150 × 670 × 1.470
Gewicht	kg	120	110
Schallemission	dB(A)	73	73
<b>Bestell-Nr.</b>			
Manuelle Abreinigung	(230 V)	<b>09.201</b>	–
Pneumatische Abreinigung	(230 V)	–	<b>09.420**</b>
Manuelle Abreinigung	(400 V)	<b>09.215</b>	–
Pneumatische Abreinigung	(400 V)	–	<b>09.421**</b>
Jet-Pulse-Filterabreinigung	(400 V)	–	<b>09.422</b>

\* 400V-Ausführung / \*\* mit Prüfzeugnis M

## Mobile Entstauber *DUSTOMAT-10 bis -16 M*

### DUSTOMAT-16 M

– speziell für die Steinbearbeitung



DUSTOMAT-16 M mit Absaugarm



Der DUSTOMAT-16 M ist speziell für die Absaugung von mineralischen Stäuben in der Steinindustrie an wechselnden Arbeitsplätzen konzipiert.

Die punktgenaue Erfassung von Stein-, Graphit- oder Betonstaub erfolgt in Verbindung mit einem ESTA Absaugarm.

Der mobile Entstauber DUSTOMAT-16 M verfügt über das Prüfzeugnis M zur Absaugung von gesundheitsgefährdenden Stäuben.



DUSTOMAT-16 M – direkte Absaugung des feinen Steinstaubes



DUSTOMAT-10 im Holzbereich

### Zubehör

Spezielles Zubehör für die DUSTOMAT-Baureihe, wie z. B. Absaugarme, Bodenreinigungs-Set, verschiedene Düsen, Vorabscheider, usw. für die DUSTOMAT-Baureihe finden Sie auf den Seiten 31 bis 33.



# Entstauber

## Mobile Entstauber *DUSTOMAT 4*

Auch in **eco<sup>+</sup>**-Ausführung erhältlich!

Auch für Schweißrauchabsaugung geeignet! (siehe Seite 63)



DUSTOMAT 4

### Einsatzbereiche

- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung rieselfähiger und trockener Stäube
- » Für viele Anwendungen geeignet
- » Zur Direktabsaugung an Bearbeitungsmaschinen
- » Zum Anschluss an Erfassungshauben, Absaugarme und kleinere Rohrsysteme

### Sonderausführungen

- » Nachfilterkassette (Staubklasse H)
- » ATEX-Ausführung
- » **NEU** Vorabscheider für Funken, Späne und Stäube (optional)
- » Ausführung mit Frequenzumrichter
- » Stationäre Ausführung
- » Sonderlackierung
- » Weitere Ausführungen auf Anfrage



### Ideal für

- CFK/GFK-Stäube
- Chemische Stäube
- Metallstäube
- Kunststoffstäube
- Papierstaub



Der geringe Platzbedarf und das niedrige Betriebsgeräusch der Entstauber erlauben die Aufstellung direkt im Arbeitsbereich.

## ESTA PLUS

### Besonderheiten

- » In drei Leistungsstufen lieferbar
- » Integrierter Prallabscheider zur Vorabscheidung grober und schwerer Partikel
- » Differenzdruckgesteuerte Jet-Pulse-Filterreinigung

### Ihr Nutzen

- » Starke Saugkraft in Verbindung mit hoher Mobilität
- » Innovatives Geräte-Design gewährleistet effiziente Luftstromführung, dadurch geringe Betriebskosten
- » Sehr niedriges Betriebsgeräusch, somit direkt im Arbeitsbereich aufstellbar
- » Fahrbare Staubsammelschublade für einfache Entsorgung
- » Neue Gehäusekonstruktion, gewährleistet geringe Stellfläche
- » Hohe Bedien- und Wartungsfreundlichkeit

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

DUSTOMAT		4-10	4-24	4-24 <i>ecopower</i>
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2.000	3.300	3.500
Anschluss-Durchmesser	mm	160	200	200
Max. Unterdruck	Pa	2.600	3.600	5.000
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	2,2	4,0	5,5
Filterelemente	Stück	2	2	2
Filterfläche	m <sup>2</sup>	10	24	24
Staubsammelbehälter	l	90 (42*)	90 (42*)	90 (42*)
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.460 × 935 × 1.440	1.660 × 935 × 1.640	1.660 × 935 × 1.640
Gewicht	kg	230	280	310
Schallemission	dB(A)	68	70	70
<b>Bestell-Nr.</b>				
Standardausführung		<b>09730</b>	<b>09760</b>	–
Geprüft nach Staubklasse H		<b>09731</b>	<b>09761</b>	<b>09781</b>
ATEX-Ausführung		<b>09732</b>	<b>09762</b>	<b>Auf Anfrage</b>
<i>eco<sup>+</sup></i>		<b>09740</b>	<b>09770</b>	<b>09780</b>

\* mit Entsorgungskarton

## Mobile Entstauber *DUSTOMAT 4 eco<sup>+</sup>*



Die *eco<sup>+</sup>*-Serie vereint herausragende Absaug- und Filtrationsleistung mit einem Höchstmaß an Effizienz bei minimalen Betriebskosten. Dafür sorgt die neue **ESTA EasyControl Steuerung** in Kombination mit ausgefeilter Sensortechnik als auch der Einsatz von Frequenzumrichtern.

### **DUSTOMAT 4 eco<sup>+</sup>-Ausführung:**

- » ESTA EasyControl Steuerung
- » Frequenzumrichter für Ventilator-Motor
- » Programmierbare Zeitschaltuhr
- » Staubsensoren im Rohgas- und Reinluftbereich zur Leistungsregelung sowie Reststaub- und Filterbruchüberwachung
- » Füllstandsmessung im Sammelbehälter



**ESTA EasyControl** heißt die neu entwickelte Steuerung, die in Verbindung mit modernster Sensorik einen energieeffizienten Gerätebetrieb sicherstellt. Durch die Messung des aktuellen Volumenstroms und die vollautomatische Anpassung der Saugleistung an die jeweiligen Betriebsparameter, ergibt sich eine **Stromeinsparung von bis zu 50%** gegenüber einer herkömmlichen Differenzdrucksteuerung.



Absaugarme separat erhältlich

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filter

Ölnebel-  
abscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale  
Absauganlagen

Rohrleitungs-  
systeme

## Mobile Entstauber

### Vorabscheider für DUSTOMAT 4



#### Funkenvorabscheider für DUSTOMAT 4

- » Der Funkenvorabscheider wird direkt am DUSTOMAT montiert
- » Die Funkenabscheidung erfolgt über Demistermatten
- » Einfache Wartung und Entsorgung der Rückstände durch seitliche Öffnung

	Bestell-Nr.
Funkenvorabscheider DUSTOMAT 4-10 H	<b>30125</b>
Funkenvorabscheider DUSTOMAT 4-10	<b>30160</b>
Funkenvorabscheider DUSTOMAT 4-24	<b>30200</b>



#### Spänevorabscheider für DUSTOMAT 4

- » Fahrbarer 200 Liter Sammelbehälter mit eingelegtem PE-Sack
- » Deckel mit integriertem Prallblech
- » Inkl. 1,5 m Verbindungsschlauch aus Polyurethan

	Bestell-Nr.
Spänevorabscheider DUSTOMAT 4-10 H	<b>31125</b>
Spänevorabscheider DUSTOMAT 4-10	<b>31160</b>
Spänevorabscheider DUSTOMAT 4-24	<b>31200</b>



#### Staubvorabscheider für DUSTOMAT 4

- » Fahrbarer 200 Liter Sammelbehälter mit eingelegtem PE-Sack
- » Deckel mit tangentialem Einlass und Tauchrohr zur Vorabscheidung leichter Späne/Grobstaub, inkl. 1,5 m Verbindungsschlauch aus Polyurethan

	Bestell-Nr.
Staubvorabscheider DUSTOMAT 4-10 H	<b>32125</b>
Staubvorabscheider DUSTOMAT 4-10	<b>32160</b>
Staubvorabscheider DUSTOMAT 4-24	<b>32200</b>



Die Entsorgung der Rückstände erfolgt durch das seitliche Entnehmen des Funkenvorabscheiders.



Die fahrbare 90-Liter Staubsammelschublade lässt sich auch mit Hubwagen oder Stapler transportieren.



Die Oberseite des Filtermoduls ist aufklappbar und ermöglicht einen bequemen Zugang für Wartungsarbeiten.

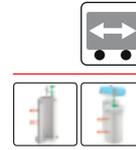
## Hochvakuum-Entstauber *DUSTOVAC*



DUSTOVAC

### Einsatzbereiche

- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- » Rieselfähige Stäube
- » Trockene Späne



### Ideal für

- Betonstaub
- CFK / GFK-Stäube
- Farbpigmente
- Kunststoffspäne
- Kunststoffstäube
- Metallspäne
- Metallstäube
- Mineralische Stäube
- Steinstaub



DUSTOVAC in der Anwendung

### Besonderheiten

- » Zwei Filterreinigungsmethoden: manuelle und Jet-Abreinigung
- » Abreimbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)

### Ihr Nutzen

- » Hohe Saugkraft zur punktgenauen Absaugung an Handbearbeitungsmaschinen
- » Niedrige Betriebskosten
- » Geräuscharm und im Mehrschichtbetrieb einsetzbar
- » Patentiertes abklippbares Filtergehäuse zur leichten Sammelgutentsorgung
- » Für beinahe alle Staubarten geeignet
- » Staubsammelbehälter 200 Liter

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

DUSTOVAC		5.5	7.5	13.0
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	480	850	1.100
Anschluss-Durchmesser	mm	70	100	125
Max. Unterdruck	Pa	24.500	25.000	22.000
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	5,5	7,5	13,0
Filterfläche	m <sup>2</sup>	9,6	9,6	9,6
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.830 × 782 × 2.040	1.830 × 782 × 2.040	1.830 × 782 × 2.040
Gewicht	kg	230	334	390
Schallemission	dB(A)	68	77	79

### Bestell-Nr.

Manuelle Abreinigung	<b>83.109</b>	<b>83.103</b>	<b>83.104</b>
Jet-Pulse Filterabreinigung	<b>83.112</b>	<b>83.107</b>	<b>83.108</b>

## Kompaktentstauber COMPEX



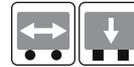
COMPEX S-6.2

### Patentierte Brandschutzvorrichtung

Die ESTA Brandschutzvorrichtung mit Funksensor verhindert, dass eingesaugte Funken in das Innere des COMPEX Entstaubers gelangen. Erkennt der Sensor Funken, wird die Luftzufuhr schlagartig unterbrochen und der Funke von der Filterkammer ferngehalten.

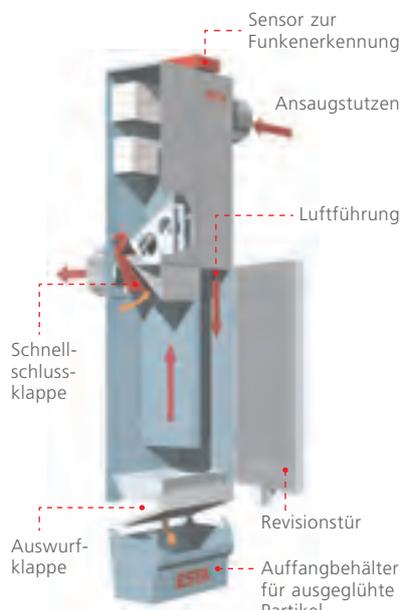
### Einsatzbereiche

- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung von Stäuben im Dauerbetrieb
- » Dentalbereich (mit PTFE-beschichteten Filterschläuchen)
- » Kunststoffindustrie
- » Lederindustrie und Schuhindustrie



### Ideal für

- Gummi- u. Lederstaub
- Dentalstäube
- Flusen
- Kunststoffstäube



Schematische Darstellung der Brandschutzvorrichtung

### Sonderausführungen/Zubehör

- » Spezielle Filtermaterialien
- » Brandschutzvorrichtung
- » Löschvorrichtung
- » Vorabscheider



COMPEX in der Schuhindustrie

**ESTA PLUS**

### Besonderheiten

- » Jet-Pulse-Filterabreinigung
- » Abreinigbare Dauerfilterschläuche (Staubklasse M)
- » Staubsammelschublade mit entnehmbaren Entsorgungsbehältern

### Ihr Nutzen

- » Spezialentstauber für Gummi, Leder und Kunststoff
- » Abreinigbare und dadurch langlebige Schlauchfilter
- » Hohe Saugkraft
- » Niedrige Betriebskosten
- » Stationär oder mobil einsetzbar

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

COMPEX		S-6.2
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	3.250
Anschluss-Durchmesser	mm	2 x 160
Max. Unterdruck	Pa	2.900
Anschluss-Spannung	V	400
Antriebsleistung	kW	4,0
Filterfläche	m <sup>2</sup>	6,2
Staubsammelbehälter	l	180
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.264 × 804 × 2.220
Gewicht	kg	415
Filterart		Schlauch
Schallemission	dB(A)	76
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>21.145</b>

**NEU**

## Kompaktentstauber ESTMAC D



**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » In zwei Leistungsstufen lieferbar
- » Integrierter Prallabscheider zur Vorabscheidung grober und schwerer Partikel
- » Abreinigung mittels manueller Rotationsdüse
- » Potentialfreier Eingang

### Ihr Nutzen

- » Starke Saugkraft in Verbindung mit kompakter Stellfläche
- » Innovatives Geräte-Design gewährleistet effiziente Luftstromführung, dadurch geringe Betriebs- und Folgekosten
- » Niedriges Betriebsgeräusch, somit direkt im Arbeitsbereich aufstellbar
- » Fahrbare Staubsammelschublade für einfache Entsorgung
- » Robuste Verarbeitung aus Stahlblech für eine lange Lebensdauer
- » Hohe Bedien- und Wartungsfreundlichkeit

Angaben je nach Geräteausführung

### Einsatzbereiche

- » Einzelplatz- und Mehrplatzabsaugung rieselfähiger und trockener Stäube
- » Für viele Anwendungen geeignet
- » Zur Direktabsaugung an Bearbeitungsmaschinen
- » Zum Anschluss an Erfassungshauben, Absaugarme und kleinere Rohrsysteme



### Ideal für

- Metallspäne
- Metallstäube
- Kunststoffstäube
- Kunststoffspäne
- Schmutz und Späne

### Sonderausführungen/Zubehör

- » Nachfilterkassette (Staubklasse H)
- » Vorabscheider für Funken, Späne und Stäube
- » Aktivkohlefilter
- » Sonderlackierung
- » Mit kippbarem Leistungsmodul

### Technische Daten

ESTMAC D		1500	1800
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	1.500	1.800
Max. Unterdruck	Pa	2.040	2.650
Anschluss-Spannung	V	400	400
Antriebsleistung	kW	1,1	2,2
Filterfläche	m²	7,5	15
Filterelemente	Stück	1	2
Staubsammelbehälter	l	40	40
Abmessungen (L/B/H)	mm	650 × 710 × 1.454	650 × 710 × 1.454
Gewicht	kg	170	180
Schallemission	dB(A)	71	73
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>099150</b>	<b>099180</b>

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Kompaktentstauber **MOBEX P**

Auch in  
**eco<sup>+</sup>**-Ausführung  
erhältlich!



MOBEX P-24

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Innovative Gehäusekonstruktion aus stabilen Sandwich-Paneelen
- » Vorabscheidesystem mit integriertem Prallblech am Rohgaseintritt
- » Jet-Pulse-Filterabreinigung
- » Neues Entsorgungssystem mit verschließbaren Staubsammelkartons (IFA-geprüft)
- » Optional: mobile Ausführung

### Ihr Nutzen

- » Hohe Saugkraft
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter
- » Lange Filterstandzeiten durch Vorabscheidesystem
- » Niedriges Betriebsgeräusch durch schallisoliertes Gehäuse
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Einfache und staubfreie Entnahme des Sammelgutes durch neues Entsorgungssystem

Angaben je nach Geräteausführung

### Einsatzbereiche

- » Universell einsetzbar für Stäube und Späne in der Metall- und Kunststoffindustrie und vielen anderen Branchen
- » Einzel- oder Mehrplatzabsaugung an staub-/spänerzeugenden Maschinen
- » Polierarbeitsplätze z. B. in der Schuhindustrie im Instrumentenbau, usw.



### Ideal für

Metallstäube

Metallspäne

Kunststoffspäne

Kunststoffstäube



Produkt-Video

### Sonderausführungen/Zubehör

- » Spezielle Filtermaterialien
- » Sonderspannung
- » **NEU** Rohrvorabscheider
- » Abluftstutzen
- » ATEX-Ausführung
- » Prüfzeugnis H



Die MOBEX-Entstauber können auch in Kombination mit einem ESTA Absaugtisch eingesetzt werden.



MOBEX P-24 an einer Fasen-Bandschleifmaschine.

**NEU**

## Kompaktentstauber *MOBEX P eco<sup>+</sup>*

Die *eco<sup>+</sup>*-Serie vereint herausragende Absaug- und Filtrationsleistung mit einem Höchstmaß an Effizienz bei minimalen Betriebskosten. Dafür sorgt die neue **ESTA EasyControl Steuerung** in Kombination mit ausgefeilter Sensortechnik als auch der Einsatz von Frequenzumrichter.

### MOBEX *eco<sup>+</sup>*-Ausführung:

- » ESTA EasyControl Steuerung
- » Frequenzumrichter für Ventilator-Motor
- » Programmierbare Zeitschaltuhr
- » Staubsensoren im Rohgas- und Reinluftbereich zur Leistungsregelung sowie Reststaub- und Filterbruchüberwachung
- » Füllstandsmessung im Sammelbehälter

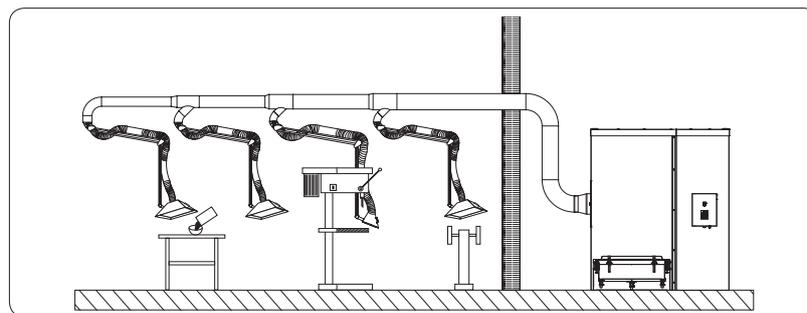
**ESTA EasyControl** heißt die neu entwickelte Steuerung, die in Verbindung mit modernster Sensorik einen energieeffizienten Geräte-



betrieb sicherstellt. Durch die Messung des aktuellen Volumenstroms und die vollautomatische Anpassung der Saugleistung an die jeweiligen Betriebsparameter, ergibt sich eine **Stromeinsparung von bis zu 50%** gegenüber einer herkömmlichen Differenzdrucksteuerung.



Die abkoppelbare Staub-Sammelschublade mit verschließbaren Kartonagen sorgt für eine einfache und staubfreie Entsorgung.



Die MOBEX-Serie kann mittels Rohrleitungen zur gleichzeitigen Absaugung an mehreren Arbeitsplätzen eingesetzt werden.

### Technische Daten

MOBEX		P-24	P-36	P-50 <b>NEU</b>
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2.800	4.500	5.600
Anschluss-Durchmesser	mm	200	250	300
Max. Unterdruck	Pa	3.400	3.400	3.300
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	3,0	4,0	4,0*
Filterelemente	Stück	2	3	4
Filterfläche	m <sup>2</sup>	24	36	48
Staubsammelschublade	l	100 - 150 (2 × 38**)	100 - 150 (2 × 38**)	100 - 150 (2 × 38**)
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.910 × 1.040 × 2.030***	2.030 × 1.040 × 2.030***	2.030 × 1.040 × 2.030***
Gewicht	kg	310	350	415
Schallemission	dB(A)	71	74	75
<b>Bestell-Nr.</b>				
Standardausführung		<b>09.831</b>	<b>09.832</b>	-
Geprüft nach Staubklasse H		<b>09.833</b>	<b>09.834</b>	-
ATEX-Ausführung		<b>09.840</b>	<b>09.841</b>	<b>Auf Anfrage</b>
<i>eco<sup>+</sup></i>		<b>09.842</b>	<b>09.843</b>	<b>09.852</b>

\* Anderes Flügelrad \*\* mit Staubsammelkarton \*\*\* ohne Funkenvorabscheider

## Nassabscheider NA-K



Nassabscheider NA-K

### Einsatzbereiche

- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung von klebrigen und feuchten Stäuben, insbesondere von metallischen Stäuben
- » Als Zentralabsaugung mit Sammel-Rohrleitung und mehreren Absaugstellen
- » Für Anwendungen mit starkem Funkenflug
- » In geprüfter Ausführung zur Aluminiumstaub-Absaugung



### Ideal für

- Feuchte Stäube
- Klebrige Stäube
- Metallspäne
- Metallstäube
- Aluminiumstäube
- Brennbare Stäube

### Sonderausführungen/Zubehör

- » Sonderspannung
- » Schalldämpfer
- » ATEX-Ausführung
- » Baumusterprüfung zur Aluminiumstaub-Absaugung (BGR 109)



NA-K in einer Gerberei

**ESTAPLUS**

### Besonderheit

- » Besonders empfehlenswert bei metallischen Schleif-Anwendungen

### Ihr Nutzen

- » Hohe Saugkraft bei klebrigen und feuchten Stäuben
- » Ideale Lösung bei starkem Funkenflug
- » Baumustergeprüfte Ausführungen ersparen zusätzliche BG-Prüfung vor Ort
- » Hoher Abscheidegrad

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

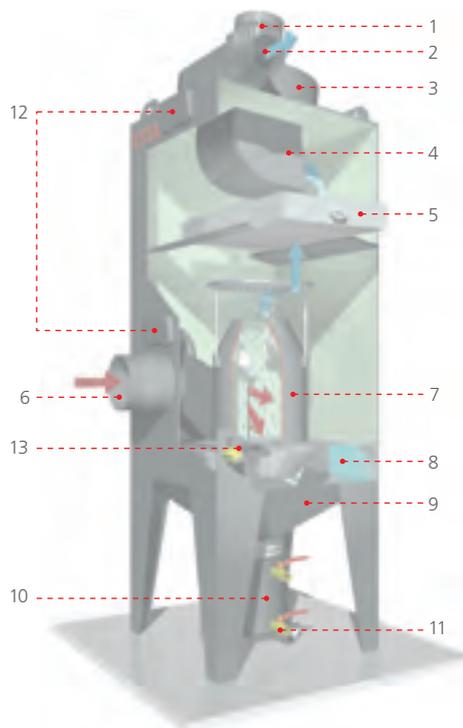
NA-K		1800	3600	6000
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2.160	3.125	5.150
Ein-/Auslassdurchmesser	mm	180/280	224/280	280/300
Max. Unterdruck	Pa	4.300	3.500	3.600
Antriebsleistung	kW	3,0	5,5	7,5
Wasserinhalt	l	290	390	390
Schlamm-sammelbehälter	l	50	50	50
Wasseranschluss		G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Abmessungen (L/B/H)	mm	800 × 800 × 2.940	950 × 950 × 3.460	950 × 950 × 3.460
Gewicht (ohne Wasser)	kg	340	510	530
Schallemission	dB(A)	83	86	89

### Bestell-Nr.

Standardversion (ohne Prüfung)	45.183	45.363	45.603
NA-K B mit Baumusterprüfung	45.182	45.362	45.601
NA-K VA mit Baumusterprüfung	45.180	45.360	45.600

## Nassabscheider

### NA-K B / NA-K VA



NA-K (schematische Darstellung)

1. Motor
2. Auslass für Abluft
3. Ventilator
4. Gasabweiser
5. Tropfenabscheider
6. Rohgas-Ansaugstutzen
7. Wirbelkammer
8. Wasser
9. Gerätekonus
10. Schlammkübel
11. Ablasshahn
12. Entlüftungskappen
13. Magnetventil mit Wasseranschluss für automatische Befüllung



NA-K an einer Bandschleifmaschine

## Nassabscheider mit Baumusterprüfung zur Absaugung von Aluminiumstäuben (BGR 109)

### NA-K B

Im Gegensatz zur Standardausführung sind folgende Geräteteile aus Edelstahl:

- » Ventilator (3)
- » Gasabweiser (4)
- » Rohgas-Ansaugstutzen (6)
- » Wirbelkammer (7)
- » Schlammkübel (10)

Aus Stahlblech:

- » Gehäuse außen (explosionssgeschützter Motor)

Innenbeschichtung auf Epoxidharzbasis

### NA-K VA

Im Gegensatz zur Standardausführung sind alle Metallteile komplett aus Edelstahl gefertigt



- Entstauber
- Industriesauger
- Schweißrauchfilter
- Ölnebelabscheider
- GeruchsfILTER
- Absaugische
- Absauggebläse
- Absaugarme
- Filtrertürme
- Zentrale Absauganlagen
- Rohrleitungssysteme

## Nassabscheider

### NA-500 / NA-1.1 / NA-2.2 SK



Nassabscheider NA-500

#### Einsatzbereiche

- » Absaugung von klebrigen Stoffen und Stäuben
- » Arbeitsprozesse mit Funkenflug
- » Absaugung von brennbaren, explosionsfähigen und trockenen Stäuben in Zone 22 (ATEX-Ausführung)



#### Ideal für

- Metallstäube
- Klebrige Stäube
- Brennbare Stäube

#### Sonderausführungen/Zubehör

- » Als Vorabscheider für vorhandenes Absauggerät (NA-500)
- » Als Reinigungssauger (NA-2.2)
- » Edelstahlgehäuse
- » ATEX-Ausführung
- » Magnetventil für automatische Wasserzuleitung



Abkippbares Geräteoberteil für einfachen Zugang ins Innere

## ESTAPLUS

#### Besonderheiten

- » Drei verschiedene Ausführungen für die mobile Nassabscheidung
- » Tropfenabscheider und Filterpatrone der Staubklasse M

#### Ihr Nutzen

- » Abkippbares Geräteoberteil zur einfachen Staubentsorgung
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Minimaler Wasserbedarf

Angaben je nach Geräteausführung

#### Technische Daten

NA		-500 Vorabscheider	-1.1 Entstauber	-2.2 Reinigungs- sauger
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	500	560	300
Ein-/Auslassdurchmesser	mm	100/100	100/–	50/–
Max. Unterdruck	Pa	–	1.700	21.000
Antriebsleistung	kW	–	1,1	2,2
Wasserinhalt	l	40	40	40
Volumensammelbehälter	l	100	100	100
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.260 × 630 × 1.560	1.310 × 530 × 1.560	1.260 × 630 × 1.560
Gewicht (ohne Wasser)	kg	80	120	130
Schallemission	dB(A)	–	78	68
<b>Bestell-Nr.</b>				
Standardversion		<b>45.513</b>	<b>45.511</b>	<b>45.512</b>
Edelstahl-Ausführung		<b>45.613</b>	<b>45.611</b>	<b>45.612</b>
ATEX-Ausführung		<b>45.713</b>	–	<b>45.712</b>

## Modulare Entstauber DUSTMAC P (Filterpatronen)



DUSTMAC P (mit Filterpatronen)

### Einsatzbereiche

- » Zentrale Mehrplatzabsaugung an stauberzeugenden Maschinen
- » Geeignet für trockene, rieselfähige Stäube



### Ideal für

- Chemische Stäube
- CFK-/GFK-Stäube
- CFK-/GFK-Späne
- Metallstäube
- Mineralische Stäube
- Steinstäube

### Sonderausführungen/Zubehör

- » Spezielle Filtermaterialien
- » Nachfilterkassette (Staubklasse H)
- » Sonderlackierung
- » Ventilator in verschiedenen Leistungsstärken
- » Beschichtung für Außenaufstellung
- » **NEU** Rohrvorabscheider
- » Vorabscheider
- » ATEX-Ausführung



Die DUSTMAC-Reihe ist auch für die Außenaufstellung geeignet

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Jet-Pulse-Filterabreinigung
- » Integrierter Prallabscheider
- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)

### Ihr Nutzen

- » Für nahezu alle Staubarten geeignet
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Filterpatronen
- » Modular nachrüstbar
- » Kundenspezifische Auslegung

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

DUSTMAC		P-20	P-40	P-60	P-90	P-144
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	ca. 2.600	ca. 4.500	ca. 7.800	ca. 9.700	ca. 15.000
Ein-/Auslassdurchmesser	mm	160/280	224/355	280/300	355/450	450/560
Max. Unterdruck	Pa	2.000	3.200	3.800	3.800	5.050
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	2,2	4,0	5,5	7,5	15,0
Filterfläche	m <sup>2</sup>	20	40	60	90	144
Filterelemente	Stück	2	4	6	9	9
Staubsammelbehälter	l	100	100	100	100	100
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.310 × 1.055 × 3.250	1.310 × 1.300 × 3.295	1.750 × 1.300 × 3.740	1.900 × 1.880 × 3.770	1.730 × 1.810 × 4.010
Schallemission	dB(A)	67	73	78	83	83
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>661.020</b>	<b>661.040</b>	<b>661.060</b>	<b>661.090</b>	<b>661.144</b>

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filter

Ölnebel-  
abscheider

Geruchfilter

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale  
Absauganlagen

Rohrleitungs-  
systeme



## Zyklonvorabscheider ZA

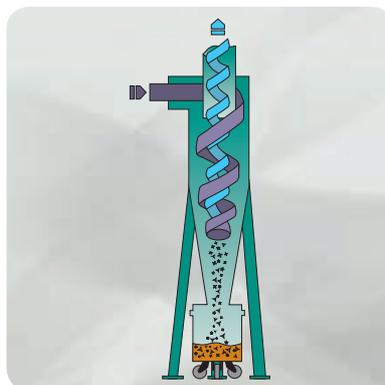


Zyklonvorabscheider ZA

### Einsatzbereiche

- » Als Haupt- oder Vorabscheide-Einheit einsetzbar
- » Für trockene, rieselfähige Stäube

Da ESTA von der besonders hohen Wirkung seiner Zyklongeometrie überzeugt ist, geben wir für dieses Gerät eine „Abscheide-Garantieerklärung“ ab.



Schematische Darstellung der Funktionsweise



### Ideal für

- CFK-/GFK-Stäube
- Chemische Stäube
- Gummi- u. Lederstaub
- Holzspäne
- Kunststoffspäne
- Metallspäne



Zyklon ZA-160 in der Anwendung

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Staubsammelbehälter in verschiedenen Größen
- » Verschiedene Austragsvarianten (Schleuse, Pendelklappen)
- » Als Stahl-, Edelstahl- oder Aluminium-Ausführung lieferbar
- » Beschichtung für Außenaufstellung

### Ihr Nutzen

- » Optimale Lösung zur Abscheidung von mittleren und groben Problemstäuben
- » Ideal mit anderen ESTA Entstaubern kombinierbar
- » Abscheidegrad-Garantieerklärung für Ihre Staubart

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Zyklon-abscheider	Ansaug-stutzen mm	Max. empfohlener Luftvolumenstrom Intervall m³/h	Sammel-behälter Liter	Zyklon-höhe mm	Bestell-Nr.
ZA 50	50	-200	50	1.458	20820050
ZA 100	100	-800	100	2.280	20821100
ZA 125	125	-1.100	100	2.596	20821125
ZA 140	140	-1.200	100	2.578	20821140
ZA 160	160	-2.000	100	2.924	20821160
ZA 200	200	-2.500	100	3.166	20821200
ZA 225	225	-3.700	200	4.128	20822225
ZA 250	250	-4.500	200	4.399	20822250
ZA 280	280	-6.000	200	4.823	20822280
ZA 300	300	-6.500	200	5.086	20822300
ZA 315	315	-7.500	200	5.278	20822315
ZA 355	355	-9.300	200	5.735	20822355
ZA 450	450	-12.500	200	6.449	20822450

Die Schallemission ist abhängig vom verbauten Ventilator

## Zubehör

**ESTA**PLUS

### Ihr Nutzen

- » Großes Zubehörprogramm
- » Beste Qualität
- » Solide Verarbeitung
- » Passgenaue Abstimmung auf ESTA-Produkte
- » ESTA Zubehörshop: [www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)

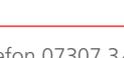
Artikel	Bestell-Nr.	DUSTOMAT-10	DUSTOMAT-16	DUSTOMAT 4-10/4-24	DUSTOMAT 100-S	DUSTOMAT 120-S	DUSTOMAT 140-S	DUSTOMAT 160-S	MOBEX P 24 / 36 / 50	DUSTOVAC 5.5 / 7.5 / 13.0
<b>Sammelbeutel</b>										
	<b>Plastikabfüllsack</b> ca. 100 Liter fassend (1 Satz = 10 Stück)	91.015	•	•						
	<b>Plastikabfüllsack</b> ca. 200 Liter fassend (1 Satz = 10 Stück)	91.017								•
	<b>Plastikabfüllsack</b> ca. 200 Liter fassend (1 Satz = 10 Stück)	91.018								
	<b>Staubsaugbeutel</b> (1 Satz = 10 Stück)	5017			•					
	<b>Staubsaugbeutel</b> (1 Satz = 5 Stück)	9017				•	•	•		
<b>Staubsaugkarton</b>										
	<b>Staubsaugkarton</b> (1 Satz = 8 Stück)	30008311		•					•	
<b>Steuerung</b>										
	<b>Externe Ansteuerung</b> über potentialfreien Kontakt, eingebaut im Gerät	700002				•	•	•		•
	<b>DUSTMASTER 6/3</b> Steuergerät zur Ansteuerung des Entstaubers in Verbindung mit max. 3 Absperrschiebern und 6 Bearbeitungsmaschinen	250.002				•	•	•		•
	<b>DUSTMASTER 12/7</b> Steuergerät zur Ansteuerung des Entstaubers in Verbindung mit max. 7 Absperrschiebern und 12 Bearbeitungsmaschinen	250.001				•	•	•		•
	<b>Funk-Störmelder</b>	Auf Anfrage			•					
<b>Späneabweiser</b>										
	<b>Späneabweiser</b> , klein, komplett	97.012	•		•					
	<b>Späneabweiser</b> , groß, komplett	97.011				•	•	•		
<b>Kegeleinsatz</b>										
	<b>Kegeleinsatz</b> , klein	15000092	•		•					
	<b>Kegeleinsatz</b> , groß	15000091				•	•	•		

## Zubehör

Artikel	Bestell-Nr.	DUSTOMAT-10	DUSTOMAT-16	DUSTOMAT 4-10/4-24	DUSTOMAT 100-S	DUSTOMAT 120-S	DUSTOMAT 140-S	DUSTOMAT 160-S	DUSTOVAC 5.5 / 7.5 / 13.0
	<b>Absaugarm</b> Absaugarm* inkl. 1,5m PU-Verbindungsschlauch								
Länge: 1,5m	101529	•	•	•					
Länge: 2,0m	102029	•	•						
Länge: 2,0m	122029		•	•		•			
Länge: 2,0m	142029			•			•		
Länge: 2,0m	162029			•				•	
Länge: 3,0m	123029		•	•		•			
Länge: 3,0m	143029			•			•		
Länge: 3,0m	163029			•				•	

Δ Optional je nach Anwendungsfall möglich.

\* Alle Absaugarme gibt es wahlweise mit Wandkonsole oder Standfuß zur Befestigung am Gerät. Bei Bestellung bitte Befestigungsart angeben.

Artikel	Bestell-Nr.	DUSTOMAT-10	DUSTOMAT-16	DUSTOMAT 4-10/4-24	DUSTOMAT 100-S	DUSTOMAT 120-S	DUSTOMAT 140-S	DUSTOMAT 160-S	DUSTOVAC 5.5 / 7.5 / 13.0
	<b>Bodenreinigungs-Set</b> zum Anschluss an Saugschlauch Ø 100mm, bestehend aus abnehmbarer Bodensaugdüse 400 x 40mm mit zwei Laufrollen, 1,0m Saugrohr und abgebogenem Handrohr mit Handgriff, elektrisch leitend	91.023	•		•				
	<b>Bodenreinigungs-Set mit Saugschlauch</b> bestehend aus abnehmbarer Bodensaugdüse 400 x 40mm mit zwei Laufrollen, 1,0m Saugrohr und abgebogenem Handrohr mit Handgriff, inklusive 2,0m PU-Schlauch Ø 100mm	91.025							
	<b>Schrägrohrdüse</b> Anschluss Ø 100mm	96.101	•		•				
	<b>Breitdüse</b> Anschluss Ø 63mm	96.163	•		•				
	<b>Fugendüse</b> Anschluss Ø 63mm	96.263	•		•				
	<b>Staubfanghaube</b> Anschluss Ø 100mm	94.712	•		•				
	<b>Befestigungsschelle</b>	93.150	•	•	•	•	•	•	•

## Zubehör

Artikel	Bestell-Nr.	DUSTOMAT-10	DUSTOMAT-16	DUSTOMAT 100-S	DUSTOMAT 120-S	DUSTOMAT 140-S	DUSTOMAT 160-S	DUSTOVAC 7.5 manuell	DUSTOVAC 7.5 Jet	DUSTOVAC 13.0 manuell	DUSTOVAC 13.0 Jet	DUSTMAC P
<b>Vorabscheider</b>												
	<b>Vorabscheider</b> inkl. 1,5m Verbindungsschlauch und Unterdruckschlauch											
	Anschluss Ø 100mm	95.100	•	•								
	Anschluss Ø 125mm	95.125		•	•							
	Anschluss Ø 140mm	95.140				•						
	Anschluss Ø 160mm	95.160					•					
<b>Wasservorabscheider, 1001</b>												
	zum Einsatz bei Funkenflug. Stahlbehälter mit Prallblech und Deckel, inkl. 1,5m PU-Verbindungsschlauch											
	Anschluss Ø 100mm	90.100	•	•								
<b>Wasservorabscheider, 2001</b>												
	zum Einsatz bei Funkenflug. Stahlbehälter mit Prallblech und Deckel, inkl. 1,5m PU-Verbindungsschlauch											
	Anschluss Ø 125mm	90.125		•	•							
	Anschluss Ø 140mm	90.140				•						
	Anschluss Ø 160mm	90.160					•					
<b>NEU</b>	<b>Rohrvorabscheider</b>											
	RVA 250	2.800 bis 3.500 m³/h	98250									•
	RVA 355	5.500 bis 7.000 m³/h	98355									•
	RVA 450	9.200 bis 11.200 m³/h	98450									•
	RVA 560	13.500 bis 17.100 m³/h	98560									•
<b>Zyklonvorabscheider, 1001</b>												
	zum Anschluss an einen Entstauber. Zyklon zur Abscheidung leichter Späne und Stäube											
	Anschluss Ø 100mm	20821100	•	•				•	•			
	Anschluss Ø 125mm	20821125		•	•					•	•	
	Anschluss Ø 140mm	20821140				•						
	Anschluss Ø 160mm	20821160					•					

## Zubehör

**NEU**



### Vorabscheider

**Funkenvorabscheider** zum Anschluss an DUSTOMAT 4

Artikel	Bestell-Nr.	DUSTOMAT 4-10 H	DUSTOMAT 4-10	DUSTOMAT 4-24
Anschluss Ø 125 mm	30125	•		
Anschluss Ø 160 mm	30160		•	
Anschluss Ø 200 mm	30200			•



**Späne-Vorabscheider** zum Anschluss an DUSTOMAT 4

Anschluss Ø 125 mm	31125	•		
Anschluss Ø 160 mm	31160		•	
Anschluss Ø 200 mm	31200			•



**Staub-Vorabscheider** zum Anschluss an DUSTOMAT 4

Anschluss Ø 125 mm	32125	•		
Anschluss Ø 160 mm	32160		•	
Anschluss Ø 200 mm	32200			•

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filter

Ölnebel-  
abscheider

GeruchsfILTER

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtrertürme

Zentrale  
Absauganlagen

Rohrleitungs-  
systeme

# Industriesauger

Zur saugstarken Reinigung von Maschinen, Böden und Arbeitsplätzen

EUROSOG-W / -I-D

DUROSOG-W / -I-D

WHISPERSOG

SPÄNESOG-S / -SB

COMPASOG ST

CENTRASOG  
CVS 2.0 **NEU**

MULTISOG-1 und 4

PRETTYBOY 309



## Einsatzbranchen

- » Bauindustrie
- » Chemische Betriebe
- » Druckereien
- » Flockindustrie
- » Gebäudereinigungsbetriebe
- » Handel und Gewerbe
- » Handwerksbetriebe aller Branchen
- » Kfz-Werkstätten
- » Maschinenbau
- » Natur- und Kunststein-Bearbeitung (Steinmetze)
- » Papierindustrie
- » Schreinereien
- » Textilindustrie
- » Verkehrsbetriebe

## Prüfzeichen:



## Einführung und Produktüberblick

### Einführung

Die ESTA Industriesauger bieten ein breites Anwendungsspektrum bei der Reinigung von Maschinen, Böden und Arbeitsplätzen. Alle Produkte zeichnen sich durch die starke Saugleistung und hohe Verarbeitungsqualität aus. Abklippbare Filtergehäuse (ESTA patentiert), wie bei den **EUROSOG**- und **WHISPERSOG**-Geräten, garantieren eine mühelose Staubgut-Entsorgung.

### Produktüberblick

Der **EUROSOG** ist ein leistungsstarker Industriesauger für trockene Stäube. Er wird sowohl in Wechsel- als auch in Drehstromausführung angeboten. Die **DUROSOG**-Geräte eignen sich sehr gut für klebrige Stäube und Textilflusen. Durch den optional einsetzbaren Huckepack-Vorabscheider können bei dieser Modellvariante zusätzlich flüssigkeitsdurchsetzte Späne abgesaugt werden. Der **WHISPERSOG** ist ein sehr leiser und leistungsstarker Sauger, der speziell für den Dauerbetrieb ausgelegt ist. Zur Absaugung von Metallspänen und emulsionsbehafteten Spänen wird der **SPÄNESOG** eingesetzt. Die stationären Staubabsauganlagen **COMPASOG ST** und **CENTRASOG CVS 2.0** können über eine Rohrleitung an bis zu 3 bzw. 15 Absaugstellen angeschlossen werden. Die **MULTISOG** Modelle können als Nass- und Trockensauger verwendet werden. Das Sortiment wird durch den handlichen Industriesauger **PRETTYBOY 309** abgerundet.

### Kraftvoll und mobil

ESTA Industriesauger sind leistungsstark und flexibel einsetzbar. Sie eignen sich für den sporadischen Einsatz ebenso wie für den Einsatz im Dauerbetrieb. Die kompakte Bauweise und die gute Wendigkeit dank leichtgängiger Lenk- und Bockrollen sorgen für hohe Mobilität.

### Verarbeitungsqualität

ESTA Industriesauger stehen für Qualität. Dafür sorgen:

- » Interne Geräte- und Endprüfungen
- » Geprüfte Fertigungsstätten
- » Externe Geräte-Prüfzeugnisse durch den DEKRA, die IFA, etc.
- » „Made in Germany“

### Umfangreiches Zubehörprogramm

Effektive Absaugtechnik braucht leistungsstarkes Zubehör. Für ein optimales Ergebnis bieten wir zu unseren Industriesaugern ein breites Zubehörprogramm an:

- » Vorabscheide-Systeme
- » Saugdüsen
- » Schläuche- und Verbindungselemente
- » und vieles mehr



### Sonderausführungen

Viele unserer Geräte sind auch in Sonderausführung, für Ihre individuelle Anwendungsanforderung, erhältlich:

- » Sonderspannungen
- » Spezialfilter
- » Sonderlackierungen
- » Weitere Sonderausführungen auf Anfrage



Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Industriesauger *EUROSOG W*



EUROSOG-W

### Einsatzbereiche

- » Beseitigung von groben und feinen Stäuben
- » Reinigungsarbeiten an Maschinen, Werkstätten und in Produktionshallen
- » Für den sporadischen Einsatz (Wechselstromvariante)



### Ideal für

- Baumwollfasern
- Holzstaub
- Metallstäube
- Mineralische Stäube
- Papierstaub
- Tabakfasern



Mit der Schrägröhrendüse können selbst schwer zugängliche Stellen von Schmutz und Staub befreit werden

### Besonderheiten

- » Für den sporadischen Einsatz (Wechselstromsauger mit drei Saugturbinen)
- » Manuelle Bürstenreinigung
- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen für Staubklassen M und H erhältlich
- » Optional: Prüfzeugnisse M und H

### Ihr Nutzen

- » Hohe Saugkraft bei trockenen Stäuben
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter
- » Abklippbares Filtergehäuse zur einfachen Staubentsorgung
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Hohe Mobilität durch leichtgängige Rollen

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

EUROSOG		-W
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	360
Anschluss-Durchmesser	mm	50
Max. Unterdruck	Pa	18.600
Anschluss-Spannung	V	230
Antriebsleistung	kW	3 × 1,0
Filterfläche	m <sup>2</sup>	2/5
Staubsammelbehälter	l	80
Abmessungen (L/B/H)	mm	932 × 660 × 1.140
Gewicht	kg	76
Schallemission	dB(A)	74

### Bestell-Nr.

EUROSOG-W – Standardgerät	<b>80.198</b>
EUROSOG-W/H mit TÜV-Prüfzeugnis Staubklasse H	<b>80.299</b>
EUROSOG-W/M mit TÜV-Prüfzeugnis Staubklasse M	<b>80.399</b>

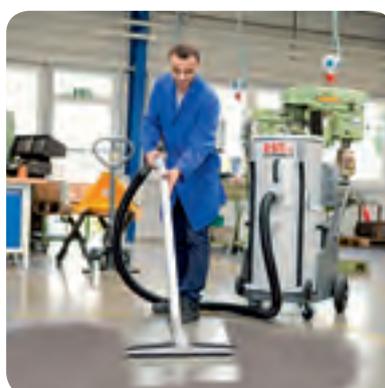
## Industriesauger *EUROSOG-I-D*



EUROSOG-I-D

### Einsatzbereiche

- » Beseitigung von groben und feinen Stäuben bei Reinigungsarbeiten



### Ideal für

- Baumwollfasern
- Holzspäne
- Holzstaub
- Metallstäube
- Mineralische Stäube
- Papierstaub
- Tabakfasern

Ausgezeichnet durch den Bundesminister für Wirtschaft mit einer Goldmedaille für hervorragende innovative Leistungen.



EUROSOG-I-D mit Bodendüse zur Werkstattreinigung

### Technische Daten

EUROSOG		-I-D
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	360
Anschluss-Durchmesser	mm	50
Max. Unterdruck	Pa	19.500
Anschluss-Spannung	V	400
Antriebsleistung	kW	2,2
Filterfläche	m <sup>2</sup>	2/5
Staubsammelbehälter	l	80
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.030 × 670 × 1.240
Gewicht	kg	81
Schallemission	dB(A)	77

### Bestell-Nr.

EUROSOG-I-D/N (Standardgerät)	<b>81.198</b>
EUROSOG-I-D/M mit TÜV-Prüfzeugnis Staubklasse M	<b>81.399</b>
EUROSOG-I-D/H mit TÜV-Prüfzeugnis Staubklasse H	<b>81.299</b>
EUROSOG-I-D/M/B22 mit TÜV-Prüfzeugnis Staubklasse M und Zusatzprüfung B22*	<b>81.397</b>
EUROSOG-I-D/H/B22 mit TÜV-Prüfzeugnis Staubklasse H und Zusatzprüfung B22*	<b>81.297</b>
EUROSOG-I-D ATEX-Ausführung	<b>81.200</b>

\* Geeignet zum Aufsaugen von trockenen, brennbaren Stäuben in Zone 22

## ESTAPLUS

### Besonderheiten

- » Für definierten Dauerbetrieb (Drehstromsauger)
- » Manuelle Bürstenreinigung
- » Abreimbare Dauerfilterpatronen für Staubklasse M und H erhältlich
- » Prüfzeugnisse M, H und B22\* erhältlich
- » Optional als ATEX-Ausführung

### Ihr Nutzen

- » Hohe Saugkraft bei trockenen Stäuben
- » Niedrige Betriebskosten durch abreimbare Dauerfilter
- » Abkipbares Filtergehäuse zur einfachen Staubentsorgung
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Hohe Mobilität durch leichtgängige Rollen

Angaben je nach Geräteausführung

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Industriesauger DUROSOG W



DUROSOG-W

### Einsatzbereiche

- » Für klebrige Materialien und Stäube, die zur Knäuelbildung neigen
- » Reinigungsarbeiten an Maschinen, Werkstätten und in Produktionshallen
- » Für den sporadischen Einsatz (Wechselstrom-Variante)



### Ideal für

- Chemische Stäube
- Klebrige Stäube
- Metallspäne
- Papierstaub
- Tabakfasern



DUROSOG-W zur Maschinenreinigung



Der Vorabscheidebehälter wird mit einem Handgriff herausgenommen. Hier sammeln sich grobe und schwere Schmutzpartikel.

Einfaches Entsorgen des Staubsammelgutes mittels Papierfilter.

## ESTA PLUS

### Besonderheiten

- » Für den sporadischen Einsatz (Wechselstromsauger)
- » Integrierter Vorabscheider für groben Schmutz
- » Austauschbarer Papierfilter
- » Optional: Prüfzeugnisse M und H

### Ihr Nutzen

- » Spezielle Filtertechnik für trockene, klebrige Stäube sowie Stäube, die zur Knäuelbildung neigen
- » Leichte Entsorgung des Staubsammelgutes durch Papierfilter
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Hohe Mobilität durch leichtgängige Rollen

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

DUROSOG		-W
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	350
Anschluss-Durchmesser	mm	50
Max. Unterdruck	Pa	22.000
Anschluss-Spannung	V	230
Antriebsleistung	kW	3 × 1,0
Filterfläche*	m <sup>2</sup>	3
Staubfiltersack	l	70
Abmessungen (L/B/H)	mm	660 × 660 × 950
Gewicht	kg	41
Schallemission	dB(A)	74

### Bestell-Nr.

DUROSOG-W/N (Standardgerät)	<b>8024 N</b>
DUROSOG-W/M (Staubklasse M)	<b>8024 M</b>
DUROSOG-W/H (Staubklasse H)	<b>8024 H</b>

\* Filter nur bei geprüfter Ausführung

## Industriesauger *DUROSOG-I-D*



DUROSOG-I-D

### Einsatzbereiche

- » Drehstromsauger für den definierten Dauerbetrieb – ideal für klebrige Materialien und Stäube, die zur Knäuelbildung neigen
- » Reinigungsarbeiten an Maschinen, Werkstätten und in Produktionshallen



### Ideal für

- Chemische Stäube
- Metallspäne
- Papierstaub
- Tabakfasern



DUROSOG-I-D im Einsatz



**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Für definierten Dauerbetrieb (Drehstromsauger)
- » Integrierter Vorabscheider für groben Schmutz
- » Austauschbarer Papierfilter
- » Optional: Prüfzeugnisse M, H und B22\*\*

### Ihr Nutzen

- » Spezielle Filtertechnik für klebrige Stäube und Materialien, die zur Knäuelbildung neigen
- » Leichte Entsorgung des Staubsammelgutes durch Papierfilter
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Hohe Mobilität durch leichtgängige Rollen

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

DUROSOG		-I-D
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	275
Anschluss-Durchmesser	mm	50
Max. Unterdruck	Pa	22.000
Anschluss-Spannung	V	400
Antriebsleistung	kW	2,2
Filterfläche*	m <sup>2</sup>	3
Staubfiltersack	l	70
Abmessungen (L/B/H)	mm	850 x 630 x 950
Gewicht	kg	80
Schallemission	dB(A)	72
<b>Bestell-Nr.</b>		
DUROSOG-I-D/N (Standardgerät)		<b>8120N</b>
DUROSOG-I-D/M (Staubklasse M)		<b>8120M</b>
DUROSOG-I-D/H (Staubklasse H)		<b>8120H</b>
DUROSOG-I-D/M/B22 (Staubklasse M, Zusatzprüfung B22)		<b>8121B</b>
DUROSOG-I-D/H/B22 (Staubklasse H, Zusatzprüfung B22)		<b>8122B</b>

\* Filter nur bei geprüfter Ausführung

\*\* geeignet zum Aufsaugen von trockenen, brennbaren Stäuben in Zone 22

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Industriesauger **WHISPERSOG**



Hochvakuumsauger WHISPERSOG

### Einsatzbereiche

- » Beseitigung von groben, feinen und rieselfähigen Stäuben bei Reinigungsarbeiten
- » Direktabsaugung von Handbearbeitungsmaschinen und Maschinen im Dauerbetrieb
- » Anschluss an Rohrleitungen



### Ideal für

- Baumwollfasern
- Kunststoffstäube
- Mineralische Stäube
- Papierstaub
- Tabakfasern



Der WHISPERSOG ist in vielen Arbeitsbereichen anwendbar

**ESTA**PLUS

### Besonderheiten

- » Für den Dauerbetrieb (Drehstromsauger)
- » Manuelle Bürstenreinigung, pneumatische Filterreinigung, Jet-Pulse-Filterreinigung
- » Abreinigbare Dauerfilterpatrone (Staubklasse M)

### Ihr Nutzen

- » Geräuscharmer, leistungsstarker Sauger für trockene Stäube
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter
- » Abkippbare Filtergehäuse zur einfachen Staubentsorgung
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Hohe Mobilität durch leichtgängige Rollen

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

WHISPERSOG		2,2	3,0
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	300	216
Anschluss-Durchmesser	mm	50	50
Max. Unterdruck	Pa	21.000	31.500
Anschluss-Spannung	V	400	400
Antriebsleistung	kW	2,2	3,0
Filterfläche	m <sup>2</sup>	2	2
Staubsammelbehälter	l	80	80
Abmessungen (L/B/H) (manuelle Abreinigung)	mm	1.300 × 640 × 1.250	1.300 × 640 × 1.250
Gewicht	kg	105	120
Schallemission	dB(A)	73	75

### Bestell-Nr.

Filterabreinigung manuell	<b>83.101</b>	<b>83.102</b>
Filterabreinigung pneumatisch	<b>83.201</b>	<b>83.202</b>
Jet-Pulse-Filterabreinigung	<b>83.113</b>	–

## Metallspäne- und Emulsionssauger *SPÄNESOG-S*



SPÄNESOG-S

### Einsatzbereich

- » Aufsaugung von Metallspänen (z. B. Messing- und Kupferspäne) sowie emulsionsbehafteten Medien
- » Reinigen von CNC-, Fräs- und Bohrmaschinen



### Ideal für

- Metallspäne
- Emulsionsbehaftete Späne



SPÄNESOG-S bei der Reinigung einer Bohrmaschine

### Technische Daten

SPÄNESOG		S
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	300
Anschluss-Durchmesser	mm	50
Max. Unterdruck	Pa	20.000
Anschluss-Spannung	V	400
Antriebsleistung	kW	2,2
Filterfläche	m <sup>2</sup>	4,2
Staubsammelbehälter	l	100
Abmessungen (L/B/H)	mm	850 × 600 × 1.280
Gewicht	kg	90
Schallemission	dB(A)	73
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>8150</b>

### Besonderheiten

- » Auswaschbare öl- und wasserabweisende Dauerfilterpatrone

### Ihr Nutzen

- » Spezialsauger für Metallspäne und emulsionsbehaftete Medien
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Lange Filterstandzeit durch mehrfach auswaschbare Filterpatrone

Angaben je nach Geräteausführung

## Metallspäne- und Emulsionssauger *SPÄNESOG-SB*



SPÄNESOG-SB

### Einsatzbereiche

- » Maschinenreinigung an Bohrwerken
- » Entsorgung von Metallspänen mit Kühlmitteln
- » Reinigen von CNC-Fräs- und Bohrzentren



### Ideal für

- Metallspäne
- Emulsionsbehaftete Späne



Absaugung von Spänen und Emulsionen an einem CNC-Fräszentrum



### ESTA PLUS

#### Besonderheiten

- » Blaseinrichtung zur effektiven Reinigung und zum Abpumpen der abgesaugten Emulsion
- » Optional: Mit Kippvorrichtung für Gabelstapler

#### Ihr Nutzen

- » Rückförderung der abgesaugten Emulsionen und Kühlmittel
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Lange Filterstandzeit durch mehrfach auswaschbare Filterpatrone

Angaben je nach Geräteausführung

#### Technische Daten

SPÄNESOG		SB
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	300
Anschluss-Durchmesser	mm	50
Max. Unterdruck	Pa	20.000
Anschluss-Spannung	V	400
Antriebsleistung	kW	2,2
Filterfläche	m <sup>2</sup>	4,2
Staubsammelbehälter	l	100
Abmessungen (L/B/H)	mm	850 × 600 × 1.280
Gewicht	kg	105
Schallemission	dB(A)	73
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>8151</b>

## Zentraler Industriesauger **COMPASOG ST**



COMPASOG ST

### Einsatzbereiche

- » Zentralanlage zur Direktabsaugung von Metallstäuben und rieselfähigen Stäuben
- » Anschluss an ein Rohrsystem (Ø 50, Ø 76 und Ø 108 mm) mit drei Saugstellen Ø 50 mm gleichzeitig

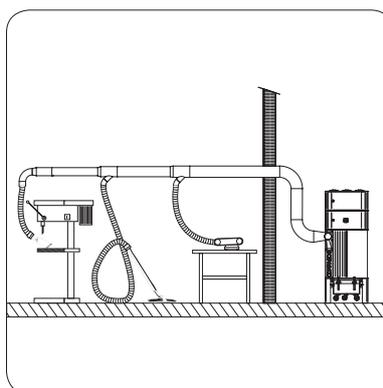
### Sonderausführungen

- » Mit Nachfilterkassette (Staubklasse H)



#### Ideal für

- Kunststoffstäube
- Metallstäube
- Mineralische Stäube
- Papierstaub



Beispiel für die verschiedenen Anschlussmöglichkeiten



Die abkoppelbare Staub-Sammelschublade sorgt für eine einfache Entsorgung des Staubes

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Integrierter Zyklonabscheider
- » Jet-Pulse- Filterabreinigung
- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)
- » Bürstenlose Saugturbinen (Dauerläufer)

### Ihr Nutzen

- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen
- » Fahrbare Staub-Sammelschublade zur einfachen Staubentsorgung
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Für trockene Staubarten geeignet

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

COMPASOG		ST
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	980
Anschluss-Durchmesser	mm	108
Max. Unterdruck	Pa	22.000
Anschluss-Spannung	V	400
Antriebsleistung	kW	3 × 1,8
Filterelemente	Stück	1
Filterfläche	m <sup>2</sup>	8,6
Staubsammelbehälter	l	40
Abmessungen (L/B/H)	mm	840 × 670 × 1.800
Gewicht	kg	310
Schallemission	dB(A)	72
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>83.400</b>

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filter

Ölnebel-  
abscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale  
Absauganlagen

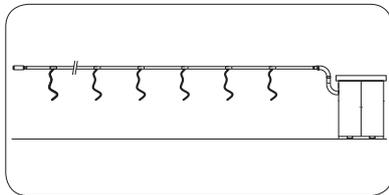
Rohrleitungs-  
systeme

**NEU**

## Zentrale Staubsauganlage CENTRASOG CVS 2.0



CENTRASOG CVS 2.0



CENTRASOG CVS 2.0 an einer zentralen Rohrleitung

### Einsatzbereiche

- » Zentrale Hochvakuum-Staubsauganlage für Industrie- und Handwerksbetriebe
- » Maschinen- und Arbeitsplatzreinigung
- » Anschluss von handgeführten Bearbeitungsmaschinen
- » In Sonderausführung auch als zentrale Staubsauganlage für die PKW-Innenreinigung an Waschstraßen

### Sonderausführungen

- » Sonderlackierung
- » Variante zur PKW-Innenreinigung
- » Witterungsbeständiges Gehäuse zur Außenaufstellung

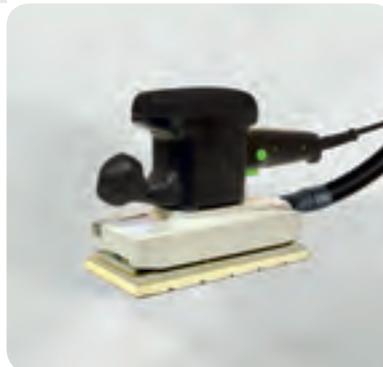


### Ideal für

- Kunststoffstäube
- Metallstäube
- Schmutz und Späne



Einfache PKW-Reinigung an mehreren Absaugstellen



Anschluss von handgeführten Bearbeitungsmaschinen



Witterungsbeständiges Gehäuse zur Außenaufstellung

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Leistungsstarke Seitenkanalverdichter – für maximale Saugleistung
- » Komplett montiert, dadurch sofort einsatzbereit
- » Zweistufiges Filtersystem mit integriertem Zyklonvorabscheider und Filterpatrone der Staubklasse M

### Ihr Nutzen

- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatrone
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Niedriges Betriebsgeräusch durch schallisoliertes Gehäuse

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

CENTRASOG CVS 2.0		8	12	15
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	700	1.000	1.950
Anschluss-Durchmesser	mm	160	160	160
Max. Unterdruck	Pa	19.000	18.000	13.000
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	8,5	12,5	15,0
Max. Anzahl Saugstellen	Ø36/50 mm	6/3	10/6	15/9
Filterfläche	m <sup>2</sup>	16,0	16,0	16,0
Staubsammelbehälter	l	200	200	200
Abmessungen (L/B/H)	mm	2.170 × 1.078 × 2.433		
Gewicht	kg	840	900	950
Schallemission	dB(A)	76	78	74
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>87.500</b>	<b>87.600</b>	<b>87.700</b>

## Nass-/Trockensauger *MULTISOG-1 und -4*



MULTISOG-1



MULTISOG-4

### Einsatzbereiche

- » Reinigungsarbeiten in Büro und Werkstatt
- » Für Staub, Schmutz und Flüssigkeiten geeignet



### Ideal für

- Staub
- Schmutz
- Flüssigkeiten



MULTISOG-4 an einem Bohrwerk

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Drei Leistungsstufen, je nach Anwendungsgebiet
- » Papierfilter
- » Baumwollfilter
- » Mechanischer Überlaufschutz
- » Edelstahlkessel (Multisog-4)

### Ihr Nutzen

- » Sowohl für Staub, Schmutz und Flüssigkeiten geeignet
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Einfache Entsorgung des Staubsammelgutes

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

MULTISOG		-1	-4
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	215	250
Anschluss-Durchmesser	mm	36	50
Max. Unterdruck	Pa	21.000	20.500
Anschluss-Spannung	V	230	230
Antriebsleistung	kW	1,2	1,5
Staubsammelbehälter	l	35	35
Abmessungen (L/B/H)	mm	500 x 500 x 840	600 x 500 x 900
Gewicht	kg	13	25
Schallemission	dB(A)	67	62
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>4622</b>	<b>4533</b>

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Vorabscheidesysteme für Industriesauger und/oder mobile Entstauber

### Welcher Vorabscheider für welchen Einsatzzweck?

#### Trocken

Schweres, grobes Sauggut und hoher Staubanfall.

#### Lieferumfang

Fahrwagen, Kessel mit Plastiksackeinlage, Vorabscheidekopf mit Verbindung zum Sauggerät.

**Vorabscheider TR 1**  
mit 100-Liter-Kessel  
**Bestell-Nr. 1100**

**Vorabscheider TR 2**  
mit 200-Liter-Kessel  
**Bestell-Nr. 1200**

#### Nass

Flüssigkeitsdurchsetztes Material (Metallabrieb, Späne, etc.) wird in einem Siebkorb gesammelt, während die Flüssigkeit in den Behälter abtropft, der durch eine Ablassöffnung entleert wird.

#### Lieferumfang

Fahrwagen, Kessel und Siebkorb, Vorabscheidekopf mit Schwimmverschluss und Verbindung zum Sauggerät.

**Vorabscheider NA 1**  
mit 100-Liter-Kessel  
**Bestell-Nr. 1102**

**Vorabscheider NA 2**  
mit 200-Liter-Kessel  
**Bestell-Nr. 1202**

#### Leichtmetall und Staub

Große Mengen leichten Materials, vor allem Staub, sollen in einem Papierfilterbeutel wegwerffertig gesammelt werden.

#### Lieferumfang

Fahrwagen, Kessel mit seitlichem Verbindungsstutzen, Abstandshalter und Filtersack zur Aufnahme von Wegwerffiltern, Verbindung zum Sauggerät.

**Vorabscheider ST 1**  
mit 100-Liter-Kessel  
**Bestell-Nr. 1103**

**Vorabscheider ST 2**  
mit 200-Liter-Kessel  
**Bestell-Nr. 1203**

#### Ihr Nutzen

- » Ideale Ergänzung zu den Industriesaugern bei festen, trockenen und nassen Stäuben sowie hohem Späneanfall

Angaben je nach Geräteausführung

Bürosauger

## PRETTYBOY 309

### Bürosauger PRETTYBOY 309



PRETTYBOY 309

Der PRETTYBOY ist ein leichter, sehr handlicher Staubsauger mit Feinfilter. Mit seinen 1.000 Watt und einer Saugleistung von 130 m³/h ist er der ideale Bürosauger. Im Lieferumfang ist das Standardzubehör, wie Führungsrohr, Saugschlauch, Bodendüse und Schrägrohrdüse enthalten.

Bestell-Nr. 5309



Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

### Standardzubehör für Industriesauger



Das Zubehör finden Sie auf unserer Homepage.  
[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Fidertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Zubehör

**ESTA**PLUS

### Ihr Nutzen

- » Beste Qualität
- » Solide Verarbeitung
- » Passgenaue Abstimmung auf ESTA-Produkte
- » ESTA Zubehörshop: [www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)

Artikel	Bestell-Nr.	DUROSOG-W/N	DUROSOG-W/M	DUROSOG-W/H	DUROSOG-I-D/N	DUROSOG-I-D/M	DUROSOG-I-D/H	DUROSOG-I-D/M/B22	DUROSOG-I-D/H/B22	EUROSOG-W/N	EUROSOG-W/M	EUROSOG-W/H	EUROSOG-I-D/N	EUROSOG-I-D/M	EUROSOG-I-D/H	EUROSOG-I-D/M/B22	WHISPERSOG 2.2 FM	WHISPERSOG 2.2 FA	WHISPERSOG 2.2 Jet	WHISPERSOG 3.0 FM	WHISPERSOG 3.0 FA	
<b>Vorabscheider</b>																						
	<b>Vorabscheider TR 1</b> Ø 50 mm, 100l Kessel, Fahrwagen, Kessel mit Plastiksackeinlage, Vorabscheidekopf mit Verbindung zum Sauggerät	1100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	<b>Vorabscheider TR 2</b> Ø 100 mm, 200l Kessel, Fahrwagen, Kessel mit Plastiksackeinlage, Vorabscheidekopf mit Verbindung zum Sauggerät	1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Vorabscheider NA 1</b> Ø 50 mm, 100l Kessel, Fahrwagen, Kessel mit Siebkorb, Vorabscheidekopf mit Schwimmverschluss und Verbindung zum Sauggerät	1102	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Vorabscheider NA 2</b> Ø 100 mm, 200l Kessel, Fahrwagen, Kessel mit Siebkorb, Vorabscheidekopf mit Schwimmverschluss und Verbindung zum Sauggerät	1202	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Vorabscheider ST 1</b> Ø 50 mm, 100l Kessel, Fahrwagen, Kessel mit seitlichem Verbindungsstutzen, Abstandhalter und Filtersack zur Aufnahme von Wegwerffiltern, Verbindung zum Sauggerät	1103	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Vorabscheider ST 2</b> Ø 100 mm, 200l Kessel, Fahrwagen, Kessel mit seitlichem Verbindungsstutzen, Abstandhalter und Filtersack, zur Aufnahme von Wegwerffiltern, Verbindung zum Sauggerät	1203	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Zur punktgenauen Erfassung und Abscheidung rauchhaltiger Luft

SRF K-10/K-15

SRF T-2/T-4

AIRBOX **NEU**

SRF SK-2.2 - SK-13.0

KAF 70 / 100

MOBEX F /

eco+ **NEU**

DUSTOMAT 4 **NEU**

COMPASOG SR

DUSTMAC F



## Einsatzbranchen

Schweißen von:

- » Aluminium
- » Baustahl
- » Beschichteten Blechen
- » Edelstahl (Chrom-Nickel, etc.)
- » Verzinkten Werkstücken

- » Absaugung an Rohr-schweißanlagen
- » Direktabsaugung am Schweißbrenner
- » Hallenlüftungen
- » Löten
- » etc.

## Prüfzeichen



Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch-  
abscheideklasse W3

Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch-  
abscheideklasse W3

Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch-  
abscheideklasse W2

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filter

Ölnebel-  
abscheider

Geruchfilter

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Fidertürme

Zentrale  
Absauganlagen

Rohrleitungs-  
systeme

## Einführung und Produktüberblick



### Einführung

Beim Schweißen entsteht gesundheitsgefährdender Rauch, der durch einen Schweißrauchfilter erfasst und wirkungsvoll gefiltert werden kann.

Die Raucherfassung erfolgt direkt über einen Absaugarm oder über eine Haube. Die gefilterte Luft wird in den Arbeitsraum zurückgeführt oder über eine Rohrleitung ins Freie geleitet.

ESTA bietet zur Absaugung von Schweißrauch mobile, tragbare und stationäre Absauglösungen an – je nach Anwendungsbedarf. Für die Schweißrauchabsaugung bei hochlegierten Stählen sind die ESTA-Schweißrauchfilter optional mit den IFA-Zertifikaten W2 und W3 erhältlich.



### Produktüberblick

Zur mobilen Schweißrauch-Absaugung an einem oder zwei Arbeitsplätzen eignet sich die **SRF K**-Serie. Dank der kompakten Bauweise kann der fahrbare Schweißrauchfilter mühelos zum jeweiligen Einsatzort bewegt werden. Zur Raucherfassung werden **ESTA Absaugarme** mit speziell entwickelter Absaughaube eingesetzt.

Die **SRF T**-Geräte sind kompakte tragbare Schweißrauchfilter, die den Schweißrauch direkt am Entstehungsort (z. B. an Schweißbrennern) absaugen.

Der Schweißrauchfilter **AIRBOX** ist ein robustes Filtergerät mit Absaugarmen für geringe bis mittlere Rauch- und Staubmengen. Der Dreh- und schwenkbare Absaugarm ermöglicht einen Einsatzradius von 360° und kann somit in jede gewünschte Position gebracht werden.



Mit den Hochvakuum-Schweißrauchfiltern der **SRF SK**-Serie kann an mehreren Schweißbrennern gleichzeitig abgesaugt werden.

Die zentralen Hochvakuum-Schweißrauchfilter **COMPASOG SR** werden ebenso zur Direktabsaugung an Schweißbrennern eingesetzt. Gleichzeitig kann die Absaugeinheit auch als Industriesauger zur Reinigung von Böden und Maschinen verwendet werden.

Die **KAF**-Serie eignet sich besonders gut zur Absaugung von Löt Rauch oder Feinstaub.

Für eine optimale Raucherfassung an bis zu vier Absaugstellen oder an kleineren Schweißkabinen bietet ESTA die stationäre Schweißrauchfilter-Serie **MOBEX F** an. Die „Einsteiger-Modelle“ im stationären Bereich eignen sich für Luftmengen bis zu 4.500 m<sup>3</sup>/h.

Die stationären Schweißrauchfilteranlagen **WELDEX F** kommen ab Luftmengen von 5.000 m<sup>3</sup>/h zum Einsatz und eignen sich für mehrere Absaugstellen sowie zum Anschluss an Erfassungshauben oder große Schweißkabinen.

Die Anlagen der **DUSTMAC F**-Serie sind modular aufgebaut und können somit zu Schweißrauchfilteranlagen für jede erforderliche Luftmenge kombiniert werden.



## Mobiler Schweißrauchfilter SRF K-10



Fahrbarer Schweißrauchfilter SRF K-10

### Einsatzbereiche

- » Absaugung beim Schweißen sämtlicher Metalle
- » Normal- und Dauerbetrieb
- » Optional: Lötrauchabsaugung



### Prüfzeichen (optional)



### Sonderausführungen

- » IFA-Prüfzeugnis W3 für hochlegierte Metalle
- » Sonderspannung
- » Aktivkohlefilter



SRF K-10 in der Anwendung

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)
- » Filterabreinigung mit Druckluftpistole (manuell) oder vollautomatisch
- » Staubfreie Entsorgung der abgeschiedenen Rauchpartikel

### Ihr Nutzen

- » Starke Raucherfassung
- » Mobil einsetzbar und für den Dauerbetrieb geeignet
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen
- » Einfache Staubentsorgung

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Schweißrauchfilter SRF		K-10
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	950
Anschluss-Durchmesser	mm	140
Max. Unterdruck	Pa	2.800
Antriebswerte	V/kW	230 / 1,3
Filterfläche	m²	10
Abmessungen (L/B/H)	mm	946 × 761 × 1.361
Gewicht	kg	69
Schallemission	dB(A)	72

### Bestell-Nr.

Standardausführung	<b>55.203</b>
Standardausführung mit IFA „W3“	<b>55.235</b>
Manuelle Rotationsabreinigung	<b>70 268 130</b>
Autom. Abreinigung	<b>70 268 115</b>
Autom. Abreinigung, IFA-geprüft	<b>70 272 115</b>

Absaugarm separat erhältlich

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Mobiler Schweißrauchfilter SRF K-15



Mobiler Schweißrauchfilter SRF K-15

### Einsatzbereiche

- » Absaugung beim Schweißen sämtlicher Metalle
- » Normal- und Dauerbetrieb
- » Als Mobilgerät für zwei Saugstellen oder zum Anschluss an Rohrleitungssysteme
- » Optional: Lötrauchabsaugung

### Sonderausführungen

- » IFA-Prüfzeugnis W3 für hochlegierte Stähle
- » Sonderspannung
- » Aktivkohlefilter
- » Anlauf über Lichtbogenerkennung
- » Abluftstutzen



### Prüfzeichen (optional)



SRF K-15 mit Rohrleitungssystem

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Filterabreinigung mit Druckluftpistole (manuell) oder vollautomatisch
- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)

### Ihr Nutzen

- » Leistungsstarke Raucherfassung an zwei Absaugstellen
- » Mobil einsetzbar und für den Dauerbetrieb geeignet
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen
- » Einfache Staubentsorgung

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Schweißrauchfilter SRF		K-15
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1.600
Anschluss-Durchmesser	mm	2 × 140
Max. Unterdruck	Pa	2.800
Antriebswerte	V/kW	400 / 2,2
Filterfläche	m <sup>2</sup>	15
Abmessungen (L/B/H)	mm	946 × 761 × 1.361
Gewicht	kg	74
Schallemission	dB(A)	77

### Bestell-Nr.

Standardausführung	<b>55.212</b>
Standardausführung mit IFA „W3“	<b>55.229</b>
Manuelle Rotationsabreinigung	<b>70 269 130</b>
Automatische Abreinigung	<b>70 269 114</b>
Automatische Abreinigung, IFA-geprüft	<b>70 273 114</b>

Absaugarme separat erhältlich

## Mobiler Schweißrauchfilter *SRF K-10 / SRF K-15*



Patentierte ESTA Abkipptechnik



Einfache Entsorgung der Stäube

### Zubehör SRF K-10 / SRF K-15

#### Wandkonsole



Zur Wandmontage des Schweißrauchfilters, aus Metall.

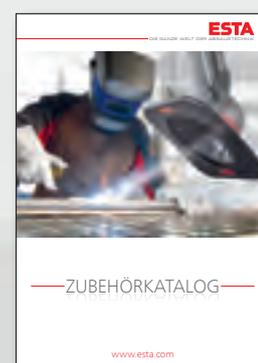
	Bestell-Nr.
SRF K-10	60400001
SRF K-15	60400001

Jetzt kostenlos unseren  
Zubehörkatalog anfordern!

**Bestell-Hotline: 07307 3409680-0**

Oder ganz bequem in unserem  
**ZUBEHÖRSHOP**  
bestellen.

**[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)**



Entstauber

Industriesauger

**Schweißrauch-  
filter**

Ölnebel-  
abscheider

Geruchsfiler

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Fidertürme

Zentrale  
Absauganlagen

Rohrleitungs-  
systeme

## Tragbare Schweißrauchfilter SRF T-2 / SRF T-4



Tragbarer Schweißrauchfilter SRF T-2



Fahrbarer Schweißrauchfilter SRF T-4 für zwei Absaugstellen

### Einsatzbereiche

- » Zur Direktabsaugung an Schweißbrennern
- » Außenarbeiten, Montage oder Baustellen
- » Unlegierte und niedrig legierte Stähle



### Sonderausführungen

- » Abluftstutzen
- » Sonderspannung
- » IFA-Prüfzeugnis W3 (SRF T-2) für hochlegierte Metalle
- » Aktivkohlefilter
- » Sonderlackierung



SRF T-2, Direktabsaugung an einem Schweißbrenner

### Zubehör



Schlitzdüse – Bestell-Nr. 94.741



Trichterdüse – Bestell-Nr. 94.740

**ESTA PLUS**

### Besonderheiten

- » Leistungsstarke Saugturbine
- » Integrierte Druckluftreinigungsdüse
- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)

### Ihr Nutzen

- » Leistungsstarke Direktabsaugung an Schweißbrennern oder an Düsen
- » Tragbar und damit flexibel einsetzbar
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Schweißrauchfilter SRF		T-2*	T-4
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	200	400
Anschluss-Durchmesser	mm	50	2 × 50
Max. Unterdruck	Pa	19.000	19.000
Anschluss-Spannung	V	230	230
Antriebsleistung	kW	1,1	2,2
Filterfläche	m <sup>2</sup>	0,8	1,6
Abmessungen (L/B/H)	mm	390 × 210 × 500	490 × 400 × 560
Gewicht	kg	15	27
Schallemission	dB(A)	66	78
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>55.101</b>	<b>55.102</b>

\* in W3 geprüfter Ausführung lieferbar

**NEU**

## Mobiler Schweißrauchfilter *AIRBOX*

*Erhältlich  
über unsere  
Handelspartner!*



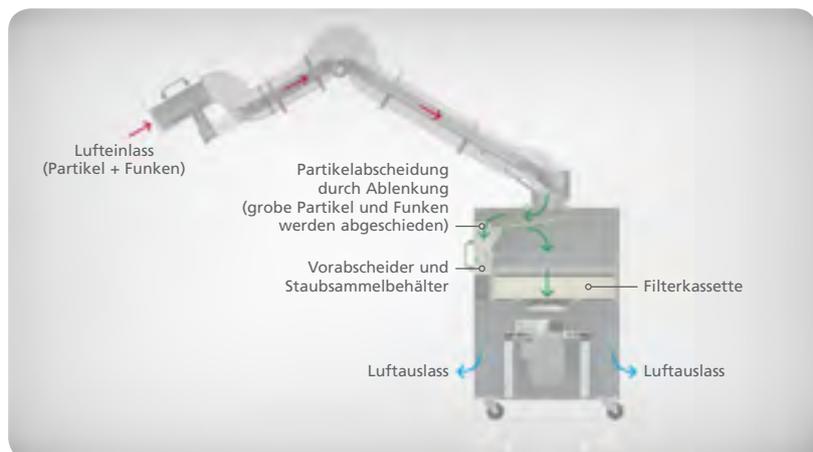
### Einsatzbereiche

- » Absaugung beim Schweißen sämtlicher Metalle



### Sonderausführungen

- » Nachfilterkassette Staubklasse H
- » Sonderlackierung



**ESTA PLUS**

### Besonderheiten

- » Inkl. Absaugarm mit außenliegendem Gestänge
- » 360° Schwenkreis (Absaugarm)

### Ihr Nutzen

- » Kompakte Bauform für geringen Platzbedarf
- » Lange Filterstandzeit durch integriertes Vorabscheidersystem
- » Starke Raucherfassung dank neuer, hocheffizienter Düsenhaube
- » Hohe Mobilität
- » Niedrige Betriebskosten

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

AIRBOX		
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1.100
Anschluss-Durchmesser	mm	140
Max. Unterdruck	Pa	1.100
Anschluss-Spannung	V	230V
Antriebsleistung	kW	1,1
Filterfläche	m <sup>2</sup>	12
Abmessungen (L/B/H)	mm	750 × 650 × 1.150*
Gewicht	kg	110**
Schallemission	dB(A)	69
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>55500</b>

\* Ohne Absaugarm / \*\* Mit Absaugarm

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filter

Ölnebel-  
abscheider

Geruchfilter

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale  
Absauganlagen

Rohrleitungs-  
systeme

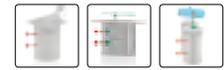
## Mobile Hochvakuum Schweißrauchfilter SRF SK-2.2 bis SK-13.0



Hochvakuum-Schweißrauchfilter  
SRF SK-2.2

### Einsatzbereiche

- » Zur Direktabsaugung an Schweißbrennern
- » Normal- und Dauerbetrieb
- » Unlegierte und niedrig legierte Stähle
- » Anschluss an Rohrleitung



### Sonderausführungen

- » Sonderspannung
- » Abluftstutzen
- » Sonderlackierung



SRF SK-2.2 in der Anwendung

**ESTA PLUS**

### Besonderheiten

- » Hochvakuum-Schweißrauchfilter mit Seitenkanalverdichter für hohe Saugkraft an mehreren Stellen
- » Filterreinigung mit Druckluftpistole, pneumatische oder Jet-Pulse-Filterreinigung
- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)

### Ihr Nutzen

- » Einsatz an bis zu elf Arbeitsplätzen möglich
- » Für Dauerbetrieb geeignet
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen
- » Niedriges Betriebsgeräusch

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Schweißrauchfilter SRF		SK-2.2	SK-5.5	SK-7.5	SK-13.0
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	300	480	850	1.100
Anschluss-Durchmesser	mm	50	70	100	125
Max. Unterdruck	Pa	21.000	24.500	25.000	22.000
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	2,2	5,5	7,5	13,0
Filterfläche	m²	10	15	15	15
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.320 × 530 × 1.190	1.680 × 780 × 1.300	1.690 × 780 × 1.300	1.690 × 780 × 1.300
Gewicht	kg	150	230	230	230
Schallemission	dB(A)	73	74	76	82
<b>Bestell-Nr.</b>					
manuelle Abreinigung (Druckluft)		<b>55.146</b>	<b>55.161</b>	<b>55.147</b>	<b>55.148</b>
pneumatische Abreinigung		<b>55.149</b>	<b>55.162</b>	<b>55.150</b>	<b>55.151</b>
Jet-Pulse-Filterabreinigung		–	<b>55.163</b>	<b>55.152</b>	<b>55.153</b>

## Mobile Lötrauchfilter KAF-70 / KAF-100



Lötrauchfilter KAF 100

### Einsatzbereiche

- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Labors und feinmechanischen Werkstätten
- » Für Lötrauch (L)
- » Für Feinstäube (S)



### Sonderausführungen/Zubehör

- » Filterkassette mit Aktivkohle
- » Sonderspannung
- » Labor-Absaugarm 50 D



Labor-Absaugarm 50 D



KAF-70 unter einem Arbeitstisch

### Besonderheiten

- » Manuelle Filterreinigung

### Ihr Nutzen

- » Besonders zur Absaugung von Lötrauch geeignet
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Mobil einsetzbar
- » Geruchsminderung durch optionalen Aktivkohlefilter
- » Niedriges Betriebsgeräusch

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

KAF		-70	-100
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	500	700
Anschluss-Durchmesser	mm	50	2 x 50 oder 1 x 100
Max. Unterdruck	Pa	1.100	1.100
Anschluss-Spannung	V	230	230
Antriebsleistung	kW	0,55	0,55
Abmessungen (L/B/H)	mm	385 x 465 x 735	485 x 485 x 920
Gewicht	kg	30	42
Schallemission	dB(A)	65	68
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>07.071 (L) / (S)</b>	<b>07.101 (L) / (S)</b>

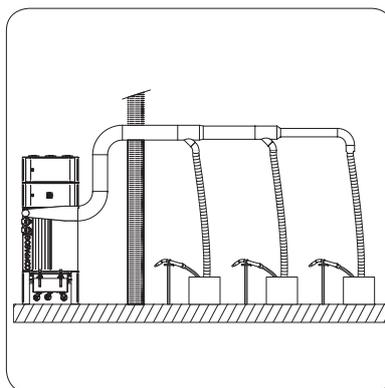
## Hochvakuum-Schweißrauchfilter COMPASOG SR



Hochvakuum-Schweißrauchfilter  
COMPASOG SR

### Einsatzbereiche

- » Zentralanlage zur Direktabsaugung an Schweißbrennern in Industrie und Handwerk



Der COMPASOG SR kann über Rohrleitungen zur Absaugung an mehreren Arbeitsplätzen eingesetzt werden



Die abkoppelbare Staub-Sammelschublade sorgt für eine einfache Entsorgung des Staubes



Drei Anschluss-Stutzen auf der Vorderseite

### ESTA PLUS

#### Besonderheiten

- » Zusätzlich als Industriesauger zur Reinigung von Arbeitsplätzen einsetzbar
- » Jet-Pulse-Filterabreinigung
- » Integrierter Zyklonabscheider zur Vorabscheidung und als Brandschutz
- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)
- » Bürstenlose Saugturbinen (Dauerläufer)

#### Ihr Nutzen

- » Leistungsstarke Zentralanlage zur Direktabsaugung an Schweißbrennern
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen
- » Abkoppelbare Staub-Sammelschublade zur einfachen Staubentsorgung
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform

Angaben je nach Geräteausführung

### Sonderausführungen

- » Mit Nachfilterkassette (Staubklasse H)

### Technische Daten

COMPASOG		SR
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	980
Anschluss-Durchmesser	mm	3 × 50
Max. Unterdruck	Pa	22.000
Anschluss-Spannung	V	400
Antriebsleistung	kW	3 × 1,8
Filterelemente	Stück	1
Filterfläche	m <sup>2</sup>	8,6
Staubsammelbehälter	l	40
Abmessungen (L/B/H)	mm	840 × 670 × 1.800
Gewicht	kg	310
Schallemission	dB(A)	72
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>55.400</b>

**NEU**

## Mobiler Schweißrauchfilter *DUSTOMAT 4*



DUSTOMAT 4



### Einsatzbereiche

- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- » Trockener, rieselfähiger, nicht brennbarer Schweißrauch
- » Zur Absaugung des Rauchs von Stahl mit Legierungsanteil von z. B. Nickel und Chrom  $\leq 30\%$  und hochlegierten Stählen (nach DIN EN ISO 15012-1-2005)

### Sonderausführungen

- » ATEX-Ausführung
- » Funkenvorabscheider (optional)
- » Ausführung mit Frequenzumrichter
- » Stationäre Ausführung
- » Sonderlackierung
- » Auch als ungeprüfte Variante für Schweißrauch erhältlich
- » Weitere Ausführungen auf Anfrage

### Besonderheiten

- » Integrierter Prallabscheider zur Vorabscheidung grober und schwerer Partikel
- » Sensorik zur Volumenstromüberwachung und Leistungsregelung

### Ihr Nutzen

- » Starke Saugkraft in Verbindung mit hoher Mobilität
- » Innovatives Geräte-Design gewährleistet effiziente Luftstromführung, dadurch geringe Betriebskosten
- » Sehr niedriges Betriebsgeräusch, somit direkt im Arbeitsbereich aufstellbar
- » Fahrbare Staubsammelschublade für einfache Entsorgung
- » Neue Gehäusekonstruktion, gewährleistet geringe Stellfläche
- » Hohe Bedien- und Wartungsfreundlichkeit

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

DUSTOMAT		4-10 W3	4-24 W3	4-24 W3 <i>ecopower</i>
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2.000	3.300	3.500
Anschluss-Durchmesser	mm	160	200	200
Max. Unterdruck	Pa	2.600	3.600	5.000
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	2,2	4,0	5,5
Filterelemente	Stück	2	2	2
Filterfläche	m <sup>2</sup>	10	24	24
Staubsammelbehälter	l	90 (42*)	90 (42*)	90 (42*)
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.460 × 935 × 1.440	1.660 × 935 × 1.640	1.660 × 935 × 1.640
Gewicht	kg	230	260	280
Schallemission	dB(A)	68	70	70
<b>Bestell-Nr.</b>				
Standardausführung		<b>09.733</b>	<b>09.763</b>	-
mit HEPA 14 Nachfilter		<b>Auf Anfrage</b>	-	-
<i>eco+</i>		<b>09.739</b>	<b>09.769</b>	<b>09.782</b>

\* mit Entsorgungskarton / Absaugarm separat erhältlich

**ESTA PLUS**

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

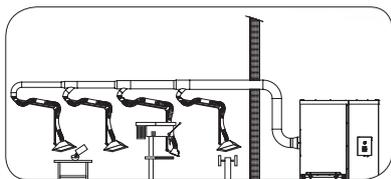
Rohrleitungssysteme

## Stationäre Schweißrauchfilter **MOBEX F**

Auch in  
**eco+**-Ausführung  
erhältlich!



MOBEX F-60



Die MOBEX-Serie kann mittels Rohrleitungen und Absaugarmen zur gleichzeitigen Absaugung an mehreren Arbeitsplätzen eingesetzt werden

### Einsatzbereiche

- » Einzel- oder Mehrplatz-Absaugung von Schweißrauch
- » Schweißen sämtlicher Metalle
- » Absaugung an Roboterschweißkabinen



**Prüfzeichen** (optional)

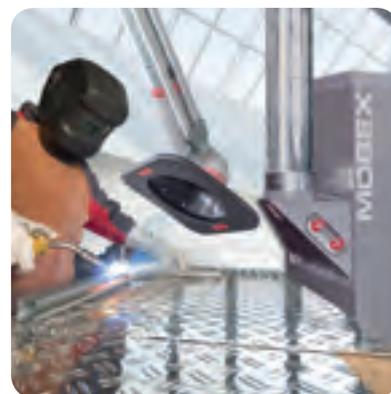
W3



Produkt-Video

### Sonderausführungen/Zubehör

- » IFA-Prüfzeugnis W3 für hochlegierte Stähle
- » Sonderspannung
- » Abluftstutzen
- » **NEU** Rohrvorabscheider
- » Funkenvorabscheider
- » Löschvorrichtung



MOBEX F-40 mit Absaugarm

### Technische Daten

**NEU**

MOBEX		F-40	F-60	F-80
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	2.800	4.500	5.600
Anschluss-Durchmesser	mm	224	280	300
Max. Unterdruck	Pa	3.400	3.400	3.300
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	3,0	4,0	4,0*
Filterelemente	Stück	2	3	4
Filterfläche	m²	40	60	80
Staubsammelbehälter	l	100 – 150 (2 x 38**)	100 – 150 (2 x 38**)	100 – 150 (2 x 38**)
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.910 x 1.040 x 2.030***	2.030 x 1.040 x 2.030***	2.030 x 1.040 x 2.030***
Gewicht	kg	310	350	415
Schallemission	dB(A)	71	74	77
<b>Bestell-Nr.</b>				
Standard		<b>09.837</b>	<b>09.838</b>	–
mit Funkenvorabscheider		<b>09.837 FA</b>	<b>09.838 FA</b>	<b>09.853 FA</b>
Mit Prüfzeugnis W3		<b>09.835</b>	<b>09.836</b>	–
<b>eco+</b>		<b>09.848</b>	<b>09.849</b>	<b>09.853</b>

\* Anderes Flügelrad \*\* mit Staubsaugkarton \*\*\* ohne Funkenvorabscheider

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Gehäusekonstruktion aus leichten und stabilen Kunststoff-Paneelen
- » Jet-Pulse-Filterabreinigung
- » Vorabscheidesystem mit integriertem Prallblech am Rohgaseintritt

### Ihr Nutzen

- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilter (Staubklasse M)
- » Lange Filterstandzeiten durch Vorabscheidesystem
- » Niedriges Betriebsgeräusch durch schallisoliertes Gehäuse
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Einfache und staubfreie Entnahme des Sammelgutes mit verschließbaren Staubsaugkartons

Angaben je nach Geräteausführung

## Stationäre Schweißrauchfilter *MOBEX F eco<sup>+</sup>*



Die *eco<sup>+</sup>*-Serie vereint herausragende Absaug- und Filtrationsleistung mit einem Höchstmaß an Effizienz bei minimalen Betriebskosten. Dafür sorgt die neue **ESTA EasyControl Steuerung** in Kombination mit ausgefeilter Sensortechnik als auch der Einsatz von Frequenzumrichtern.

### **MOBEX F eco<sup>+</sup>-Ausführung:**

- » ESTA EasyControl Steuerung
- » Frequenzumrichter für Ventilator-Motor
- » Programmierbare Zeitschaltuhr
- » Staubsensoren im Rohgas- und Reinluftbereich zur Leistungsregelung sowie Reststaub- und Filterbruchüberwachung
- » Füllstandsmessung im Sammelbehälter



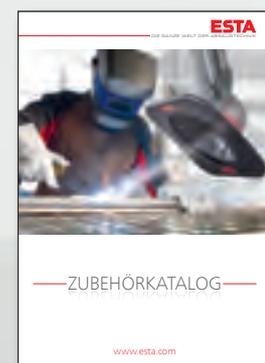
**ESTA EasyControl** heißt die neu entwickelte Steuerung, die in Verbindung mit modernster Sensorik einen energieeffizienten Gerätebetrieb sicherstellt. Durch die Messung des aktuellen Volumenstroms und die vollautomatische Anpassung der Saugleistung an die jeweiligen Betriebsparameter, ergibt sich eine **Stromeinsparung von bis zu 50%** gegenüber einer herkömmlichen Differenzdrucksteuerung.

Jetzt kostenlos unseren  
Zubehörkatalog anfordern!

**Bestell-Hotline: 07307 3409680-0**

Oder ganz bequem in unserem  
**ZUBEHÖRSHOP**  
bestellen.

**[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)**



## Modulare Schweißrauchfilter

### DUSTMAC F



DUSTMAC F

#### Einsatzbereiche

- » Großanlagen mit mehreren Absaugstellen
- » Große Erfassungshauben oder Kabinen, z. B. an Roboterschweißanlagen
- » Alle Stahlarten



Prüfzeichen (optional)



#### Sonderausführungen

- » IFA-Prüfzeugnis W3 für hochlegierte Stähle
- » **NEU** Rohrvorabscheider
- » **Schaltschrankserien** Basic / Komfort / Sonderausführungen
- » Sonderlackierung



Absauganlage DUSTMAC F in der Chemie-Industrie

## ESTAPLUS

#### Besonderheiten

- » Jet-Pulse-Filterabreinigung
- » Abreimbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)

#### Ihr Nutzen

- » Leistungsstarke Schweißrauch-Absaugung an mehreren Stellen, an Kabinen oder an großflächigen Hauben
- » Kundenspezifische Auslegung
- » Modular nachrüstbar
- » Niedrige Betriebskosten durch abreimbare Dauerfilterpatronen

Angaben je nach Geräteausführung

#### Technische Daten

DUSTMAC		F-42	F-84	F-84	F-126	F-189
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	3.500	7.800	9.700	10.300	14.000
Ein-/Auslassdurchmesser	mm	224/300	280/400	315/450	355/500	450/560
Max. Unterdruck	Pa	2.600	3.800	3.800	4.400	4.800
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	3,0	5,5	7,5	11,0	15,0
Filterfläche	m²	42	84	84	126	189
Anzahl der Patronen	Stück	2	4	4	6	9
Staubsammelbehälter	l	50	50	50	50	50
Abmessungen (B/T/H)	mm	1.300 × 1.039 × 3.250	1.400 × 1.350 × 3.410	1.400 × 1.350 × 3.410	1.820 × 1.450 × 3.860	1.850 × 1.900 × 3.910
Gewicht	kg	440	540	540	740	880
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>663.042</b>	<b>663.084</b>	<b>663.085</b>	<b>663.126</b>	<b>663.189</b>

## Zubehör

**ESTA PLUS**

### Ihr Nutzen

- » Passgenau abgestimmt auf das ESTA Produktprogramm
- » Erfüllt nahezu jeden Kundenwunsch
- » Solide und langlebig
- » ESTA Zubehörshop: [www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)

Artikel	Bestell-Nr.	SRF K-10	SRF K-15	SRF T-2	SRF T-4	SRF SK-2.2	SRF SK-5.5	SRF SK-7.5	SRF SK-13.0	KAF-70	KAF-100	MOBEX F	WELDEX F-50 bis F-150	WELDEX FE	DUSTMAC F	
<b>Absaugarme</b>																
	<b>Absaugarm</b> mit Effizienzhaube, 500 x 500 mm, Ø 140 mm, 2 m lang	14.204	•	•												
	<b>Absaugarm</b> mit Effizienzhaube, 500 x 500 mm, Ø 140 mm, 3 m lang	14.304	•	•												
	<b>Absaugarm</b> mit quadratischer Sonderauffanghaube, 600 x 600 mm, Ø 140 mm, 2 m lang	14.203	•	•												
	<b>Absaugarm</b> mit quadratischer Sonderauffanghaube, 600 x 600 mm, Ø 140 mm, 3 m lang	14.303	•	•												
<b>Hauben / Düsen</b>																
	<b>Düsenhaube</b> Ø 50 mm bis Ø 180 mm	Auf Anfrage	•	•								•				•
	<b>Effizienzhaube</b> 500 x 500 mm, quadratisch, Ø 140 mm	030.00.201	•	•												
	<b>Sonderauffanghaube</b> aus Metall, quadratisch, 600 x 600 mm, Ø 140 mm	94.222	•	•												
	<b>Trichterdüse</b> flexibel, mit Magnetfuß	94.740			•	•	•	•	•							
	<b>Schlitzdüse</b> 200mm breit, mit Magnetfuß	94.741			•	•	•	•	•							
	<b>Labor-Absaugarm 50 D</b> Gesamtausladung 900mm, mit Schrägrohrdüse	50.080								•	•					

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filter

Ölnebel-  
abscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale  
Absauganlagen

Rohrleitungs-  
systeme

## Zubehör

Artikel	Bestell-Nr.	SRF K-10	SRF K-15	SRF T-2	SRF T-4	SRF SK-2.2	SRF SK-5.5	SRF SK-7.5	SRF SK-13.0	MOBEX F	WELDEX F-50 bis F-150	WELDEX FE	DUSTMAC F
<b>Rohrvorabscheider</b>													
 RVA 250	2.800 bis 3.500 m³/h	<b>98250</b>								•	•	•	•
RVA 355	5.500 bis 7.000 m³/h	<b>98355</b>								•	•	•	•
RVA 450	9.200 bis 11.200 m³/h	<b>98450</b>								•	•	•	•
RVA 560	13.500 bis 17.100 m³/h	<b>98560</b>								•	•	•	•
<b>Sonstiges</b>													
 <b>Saugschlauch</b> 5 m lang, einschließlich Anschlussmuffe		<b>45.500</b>		•	•	•	•	•	•				
 <b>Saugschlauch</b> Meterware		<b>45.501</b>		•	•	•	•	•	•				
 <b>Wandkonsole</b> zur Wandmontage des Schweißrauchfilters		<b>604.00.001</b>	•	•									
 <b>Aktivkohlefilter</b> Zusatzfilter zum Ausfiltern von Gerüchen		<b>702.68.129</b> <b>702.69.129</b>	•	•									
 <b>Abluftstutzen</b> zum Ableiten der gereinigten Luft ins Freie Ø 180 mm Ø 280 mm		<b>702.68.111</b> <b>702.69.111</b>	•	•									

Zur Absaugung von Öl- und Emulsionsnebel

OILMAC 400

OILMAC 800

OILMAC 1600

OILMAC 3000



## Einsatzbranchen

- » Automobilindustrie
- » Flugzeugbau
- » Maschinenbau
- » Metallbau- und metallverarbeitende Industrie
- » Schiffsbau

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filter

Ölnebel-  
abscheider

GeruchsfILTER

Absaugfische

Absauggebläse

Absaugarme

Fidertürme

Zentrale  
Absauganlagen

Rohrleitungs-  
systeme

## Ölnebelabscheider OILMAC



Ölnebelabscheider OILMAC 800



Schwenkbares Ventilator-  
modul

### Einsatzbereiche

- » Absaugung von Öl- und Emulsionsnebel, Minimal-schmierungsnebel und -rauch
- » Zum Auf- und Anbau an CNC-Maschinen

### Sonderausführungen/Zubehör

- » Sonderspannung
- » Abluftstutzen
- » Sonderlackierung
- » Fahrgestell (OILMAC 800/1600)



Schwenkbares Einlass-  
modul



### Ideal für

- Aerosole
- Dämpfe
- Nebelpartikel



Produkt-Video



OILMAC 800 auf einer Universal-  
Drehmaschine

## ESTA PLUS

### Besonderheiten

- » Gebrauchsmustergeschütztes Gehäusekonzept erlaubt Filterwechsel ohne Werkzeug
- » Manuelle Abreinigung
- » Mechanische Filtration
- » Auch als Filtereinheit ohne Ventilator erhältlich

### Ihr Nutzen

- » Einfache Anbringung auf oder neben der betreffenden Bearbeitungsmaschine
- » In vier Leistungsstufen erhältlich
- » Kompakte Bauform
- » Mehrfachfiltersystem sorgt für hohen Abscheidegrad
- » Filterwechsel und Wartungsarbeiten ohne Werkzeug möglich

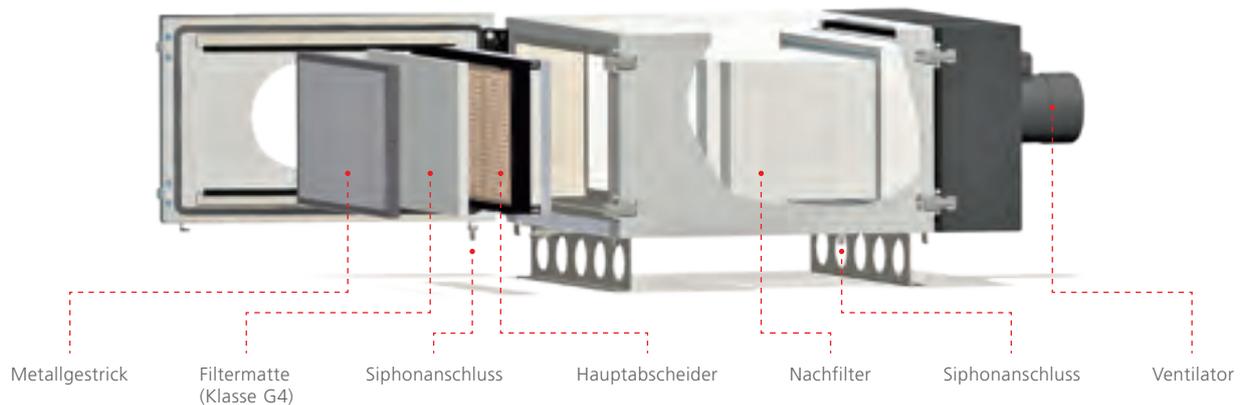
Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

OILMAC		400	800	1600	3000
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	420	840	1800	3300
Anschluss-Durchmesser	mm	150	200	250	300
Anschluss-Spannung	V	230	400	400	400
Antriebsleistung	kW	0,24	0,55	1,1	2,2
Abmessungen (L/B/H)	mm	640	1.140	1.270	1.790
		× 650	× 685	× 685	× 650
		× 510	× 475	× 805	× 1.265
Gewicht	kg	50	80	130	220
Schallemission	dB(A)	66	69	71	74
<b>Bestell-Nr.</b>					
Ausführung mit HEPA-Nachfilter		<b>56.200</b>	<b>56.201</b>	<b>56.202</b>	<b>56.203</b>
Ausführung mit Nachfilter aus Metallgestrick		–	<b>56.211</b>	<b>56.212</b>	<b>56.213</b>
Filtereinheit ohne Ventilator		–	<b>56.221</b>	<b>56.222</b>	<b>56.223</b>

Alle Geräte inklusive 5,0 m Siphonschlauch

## Funktionsprinzip dreistufiges Filtersystem



### Vorabscheider

Durch einen verschleißfreien Abscheider aus Metallgestrick und einer Filtermatte der Klasse G4 werden Grob- und Feststoffpartikel abgeschieden.

### Hauptabscheider

Die Filterkassette F9 ist ein mehrschichtiger Speicherfilter. Abgeschiedene Aerosole können jedoch ablaufen, während die Partikel im Filtermaterial verbleiben. Diese Aerosole fließen dann durch die Schwerkraftwirkung nach unten ab und können über zwei Siphonanschlüsse abgelassen werden.

### Nachfilter

Die Restaerosole werden mit einer Abscheideleistung von 99,95 % mittels eines HEPA H13-Filters zurückgehalten. Alternativ lässt sich auch ein Kombigestrick-Abscheider einsetzen.



# GeruchsfILTER

Kompaktes Gerät mit Aktivkohle  
zum Ausfiltern von Gerüchen und gasförmigen Schadstoffen

VACUMAT 1000

VACUMAT 2200



## ***Einsatzbranchen***

- » Metallverarbeitende Industrie
- » Kunststoffindustrie
- » Chemische Industrie
- » Pharmaindustrie
- » Automobilindustrie
- » Textil-, Leder-, und Bekleidungsindustrie

## Geruchsfilter **VACUMAT**

Auch in  
**ATEX**-Ausführung  
erhältlich!



VACUMAT 2200

### Einsatzbereiche

- » Zur Verbesserung der Raumluftqualität durch Reduzierung bzw. Beseitigung von Gerüchen und Gasen
- » Zur Adsorption gasförmiger Umweltschadstoffe
- » Zur Einzel- und Mehrplatzabsaugung

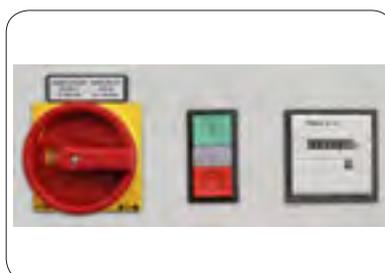


### Ideal für

- Gasförmige Geruchs- und Schadstoffe
- Geringfügige chemische Belastungen

### Sonderausführungen

- » **NEU** ATEX-Ausführung auf Anfrage
- » Stationäre Ausführung
- » Sonderlackierung
- » Weitere Ausführungen auf Anfrage



Bedienpanel mit Betriebsstundenzähler



Aktivkohlefilter



VACUMAT – Absaugen in einer Produktionshalle

### Besonderheiten

- » Hauptfilter mit Aktivkohlegranulat zur wirkungsvollen Geruchsfiltration
- » Effektives Vorfiltersystem zur Abscheidung von groben Partikeln für lange Filterstandzeiten des Hauptfilters
- » Betriebsstundenzähler zur Überwachung der Filterstandzeit
- » Zum Anschluss an Absaugarm, Haube oder Rohrleitung
- » Fahrbare und platzsparende Bauform

### Ihr Nutzen

- » Leistungsstarkes 2-stufiges Filtersystem
- » Niedriges Betriebsgeräusch
- » Geringe Betriebskosten

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

VACUMAT		1000	2200
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	1.010	2.250
Max. Unterdruck	Pa	1.250	2.550
Anschluss-Durchmesser	mm	150	200
Antriebsleistung	V	400	400
Motor	kW	1.1	2.2
Masse Aktivkohle	kg	25	25
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.050 × 800 × 1.330	1.050 × 800 × 1.330
Gewicht	kg	215	218
Schallemission	dB(A)	62	71
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>07100</b>	<b>07220</b>

# Absaugtische

Schweiß- und Schleiftische –  
zum Anschluss an mobile oder stationäre Absauganlagen

---

A 880 bis A 2080

---

360°-Absaugtisch **NEU**

---

Trennschneidtisch **NEU**

---



## ***Einsatzbranchen***

---

- » Automobilindustrie
- » Fahrzeugbau
- » Flugzeugbau
- » Kunststoffindustrie
- » Maschinenbau
- » Metallindustrie
- » Schiffsbau
- » Steinindustrie

## Schweiß- und Schleiftische *Baureihe A*



Arbeits-tisch für Schweißen und Schleifen



Schweiß-tisch mit Seitenverkleidung und Rückwand

### Einsatzbereiche

- » Zum Anschluss an Ventilator oder Absauganlage
- » Arbeitstisch zum Schweißen, Schleifen, Entgraten von Metallteilen
- » Auch für andere Anwendungen einsetzbar (z. B. Kunststoffbearbeitung, Klebearbeiten)



### Ideal für

- Metallstaub
- Schweißrauch
- Kunststoffspäne
- Dämpfe
- CFK-/GFK-Stäube
- Rauche
- Mineralische Stäube
- Betonstaub



Integrierte Grobschmutzsammelschublade



Aufgeklapptes Seitenteil für größere Werkstücke

**ESTA** PLUS

### Besonderheiten

- » Verzinkter Gitterrost
- » Höhenverstellbar ( $\pm 100$  mm)
- » Schublade für Grobschmutz
- » Variable Ansaugstutzen (rechts oder links)

### Ihr Nutzen

- » Absaugung direkt am Arbeitsplatz
- » Kompaktlösung
- » Große Knie- und Beinfreiheit
- » Stabiles Stahlblechgehäuse
- » Variabel einsetzbar
- » Einfache Entsorgung von Grobschmutz

Angaben je nach Geräteausführung



Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-filter

Ölnebel-abscheider

GeruchsfILTER

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Fidertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungs-systeme

# Absaugtische

## Schweiß- und Schleiftische Baureihe A



### Sonderausführungen/Zubehör

- » Höhenverstellbar
- » Seitenverkleidung klappbar
- » Rückwandabsaugung
- » Deckel für optimale Luftführung
- » Beleuchtung im Deckel
- » Fahrbare Ausführung
- » Ausführung mit T-Stahlrost, GFK-Lattenrost oder Holzlattenrost
- » Kundenspezifische Abmessungen
- » Drehteller zum Aufsetzen auf den Rost
- » Verstärkungsplatte für Schraubstockbefestigung

### Technische Daten

Schweiß- und Schleiftisch ohne Ventilator		A 880	A 1280	A 1680	A 2080
Arbeitsfläche (L/B)	mm	800 x 700	1.200 x 700	1.600 x 700	2.000 x 700
Anschluss-Durchmesser	mm	160	160	200	200
Abmessungen (L/B/H) (Standard-Ausführung)	mm	880 x 840 x 800	1.280 x 840 x 800	1.680 x 840 x 800	2.080 x 840 x 800
Abmessungen (L/B/H) (mit Seitenverkleidung/ Rückabsaugwand)	mm	880 x 840 x 1.600	1.280 x 840 x 1.600	1.680 x 840 x 1.600	2.080 x 840 x 1.600
<b>Bestell-Nr.</b>					
Standard		44.010	44.020	44.030	44.040
mit Seitenverkleidung		44.011	44.021	44.031	44.041
mit Rückwandabsaugung		44.012	44.022	44.032	44.042

**NEU**

## Schweiß- und Schleiftische 360°-Absaugtisch



### Einsatzbereiche

- » Zum Anschluss an Ventilator oder Absauganlage
- » Zum Schleifen, Schweißen, Entgraten von Metallteilen
- » Für weitere Anwendungen einsetzbar

### Sonderausführung / Zubehör

- » Beleuchtung
- » Individuelles Podest
- » Optimale, stufenlos elektrische Höhenverstellung
- » ATEX-Konform
- » Haube
- » Geräteauflage



### Ideal für

- Metallstaub
- Schweißrauch
- Kunststoffspäne
- Dämpfe
- CFK-/GFK-Stäube
- Rauche
- Mineralische Stäube
- Betonstaub

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Werkstück von allen Seiten zugänglich (360°)
- » Maximale Werkstückbreite: 900 mm (bei geschlossenen Wänden)
- » Höhenverstellung: 980 bis 1.180 mm
- » Benötigt ca. 2.500 m³/h Luftmenge
- » Saugdüse im Frontbereich
- » Einstellbarer Endanschlag
- » Schraubstock
- » Seitenverkleidung klappbar

### Ihr Nutzen

- » Mehr Effizienz bei der Bearbeitung von Werkstücken
- » Zeitersparnis durch weniger Umspann-Schritte und Prozessverkürzung durch kürzere Taktzeiten
- » Höchste Ergonomie für Mitarbeiter
- » Geringere Verschmutzung des Arbeitsplatzes
- » Optimierter Arbeitsschutz

Angaben je nach Geräteausführung



Saugdüse im Frontbereich



Seitliche Ablagefläche für Werkzeuge

### Technische Daten

360°-Absaugtisch		
Anschluss-Durchmesser	mm	250
Abmessungen (B/H/T) ohne Haube	mm	1.000 × 1.140 × 970
Abmessungen (B/H/T) mit Haube	mm	1.000 × 1.400 × 970
Gewicht	kg	160

### Bestell-Nr.

Inklusive Schraubstock

### Auf Anfrage

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filter

Ölnebel-  
abscheider

Geruchsfiler

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Fidertürme

Zentrale  
Absauganlagen

Rohrleitungs-  
systeme

**NEU**

## Schweiß- und Schleiftische *Trennschneid*tisch



### Einsatzbereich

- » Trennschneidisch mit Wasserwanne für Trenn- und Plasmaschneidvorgänge



### Ideal für

Alle mechanischen und thermischen Trenn- und Schneidprozesse

### Sonderausführung

- » Sonderlackierung

**ESTA**PLUS

### Besonderheiten

- » Wasserwanne als Material- und Funkenvorabscheider
- » Mehrfache Umlenkung des Luftstroms zur Verringerung der Gefahr durch Funkenflug
- » Flacheisenauflage und Wasserwanne leicht entnehmbar
- » Revisionsöffnung zur Reinigung des Innengehäuses

### Ihr Nutzen

- » Absaugung direkt am Arbeitsplatz
- » Kompaktlösung
- » Schutz vor schädlichen Partikeln und Rauchen, die beim thermischen Trennen entstehen
- » Einfach Entsorgung von Grobschmutz und Schlamm-schlacken über die Wasserwanne

Angaben je nach Geräteausführung



Flacheisenauflage und Wasserwanne

### Technische Daten

Trennschneidisch		
Arbeitsfläche (L/T)	mm	1.100 × 1.100
Arbeitshöhe min./max.	mm	880 / 950
Anschluss-Durchmesser	mm	200
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.104 × 1.100 × 900
Gewicht	kg	1353
Zul. Ladegewicht Sammelgut	kg	200
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>30013805</b>

Zur einfachen und volumenstarken Absaugung von Rauch und Staub

RG-100 bis RG-800

RG mit Absaugarm

RG fahrbar

STYROSOG



#### **Einsatzbranchen**

- » Bauindustrie
- » Chemische Betriebe
- » Druckereien
- » Flockindustrie
- » Gebäudereinigungsbetriebe
- » Handel und Gewerbe
- » Handwerksbetriebe aller Branchen
- » Kfz-Werkstätten
- » Maschinenbau
- » Natur- und Kunststein-Bearbeitung (Steinmetze)
- » Papierindustrie
- » Schreinereien
- » Textilindustrie
- » Verkehrsbetriebe

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filterÖlnebel-  
abscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

**Absauggebläse**

Absaugarme

Fidertürme

Zentrale  
AbsauganlagenRohrleitungs-  
systeme

## Einführung und Produktüberblick

### Einführung

Die Absauggebläse der **RG-Baureihe** umfassen Mitteldruckventilatoren in strömungstechnisch optimal ausgelegter Form für eine Vielzahl von Anwendungen im Um- oder Abluftbetrieb.

### Produktüberblick

ESTA Absauggebläse **RG-100 bis RG-800** in radialer Ausführung sorgen für Luftvolumenstrom und Unterdruck im Mitteldruckbereich. Sie dienen dazu, Rauchgase von der Absaugstelle über eine Saugleitung zur Filtereinheit, welche die abgesaugten Partikel abscheidet oder ohne Filterung ins Freie zu leiten.

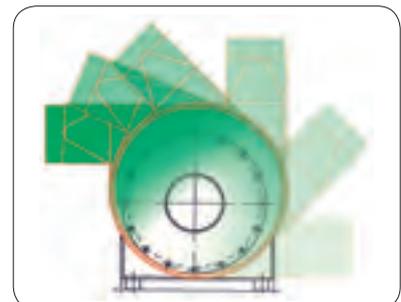


**Absauggebläse RG mit Absaugarm** sind eine kostengünstige und effektive Art der Absaugung. Der Staub oder Rauch wird mittels eines Gebläses über den Absaugarm erfasst und ohne Filtrierung in den gewünschten Bereich (i. d. R. ins Freie) geleitet. Sinn und Zweck ist es, die Abluft an einen anderen Ort innerhalb oder außerhalb des Gebäudes zu transportieren.

Die **Absaugeinheit RG mit Kugelgelenk-Absaugarm** ist mit einer Befestigungskonsole zur Decken- oder Wandmontage ausgerüstet. Der Absaugarm mit ovaler Haube hat eine Länge von zwei oder drei Metern.

Die **fahrbaren RG-Absaugeinheiten** bieten eine einfache, aber zugleich wirkungsvolle und günstige Lösung zur Staubabsaugung an wechselnden Arbeitsplätzen. Die Geräte sind in drei Leistungsstärken mit Filtersack oder Filterpatrone für den Umluftbetrieb lieferbar.

Zur Absaugung von Styroporchips aus Verpackungskartons sind die **STYROSOG**-Geräte die passende Wahl. Die Chips werden in einem großen Plastiksack gesammelt und können so wiederverwendet werden.



Der Ausblasstutzen kann schrittweise in die gewünschte Position gebracht werden (bis einschließlich RG 300).

## Absauggebläse RG-100 bis RG-800



Absauggebläse RG-300



Absauggebläse RG-400

### Einsatzbereiche

- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung von Staub, Rauch und Dämpfen in Industrie und Handwerk
- » In Kombination mit Filtereinheiten
- » Für den Abluftbetrieb ohne Filtration
- » Zum Anschluss an Erfassungselemente

### Sonderausführungen

- » Wechselstrom für RG-100 und RG-200
- » Edelstahl (V2A) in der Lebensmittelindustrie
- » Motor links montiert
- » Ausblasstutzen variabel
- » Zündquellenfrei



### Ideal für

- Stäube
- Gase
- Gerüche
- Rauchgase



RG-300 zur Bodenmontage

### Technische Daten

RG		100	200	300
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	1.000	2.000	3.000
Ein-/Auslass-Durchmesser	mm	100	150	180
Max. Unterdruck	Pa	1.400	1.600	2.300
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	0,55	1,1	2,2
Abmessungen RG (L/B/H)	mm	535×450×480	595×520×555	640×535×610
Schallemission	dB(A)	80	82	84
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>01.011</b>	<b>01.021</b>	<b>01.031</b>

### Technische Daten

RG		400	500	600	700	800
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	3.200	4.000	5.500	7.000	8.000
Ein-/Auslass-Durchmesser	mm	250/315	250/315	315/355	315/400	355/400
Max. Unterdruck	Pa	3.150	3.400	3.500	3.400	3.950
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	3,0	4,0	5,5	5,5	7,5
Abmessungen RG (B/T/H)	mm	711 × 700 × 1.012	711 × 700 × 1.012	737 × 700 × 1.062	762 × 700 × 1.062	820 × 1.000 × 1.198
Schallemission	dB(A)	84	84	84	83	84
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>01.441</b>	<b>01.451</b>	<b>01.461</b>	<b>01.471</b>	<b>01.481</b>

### Ihr Nutzen

- » Hohe Leistung
- » Robuste Verarbeitung
- » Niedrige Betriebskosten
- » Breites Einsatzspektrum
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform

Angaben je nach Geräteausführung

Weitere Größen/Leistungen auf Anfrage. Geräte werden ohne Motorschutzschalter geliefert.

## Absaugeinheit RG mit Absaugarm



Absaugeinheit RG-300 / Absaugarme

### Einsatzbereiche

- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- » Direkte Erfassung von Rauchen, Gasen und Dämpfen über einen Absaugarm
- » Für den Abluftbetrieb ohne Filtration



### Ideal für

- Schweißrauch
- Löt Rauch
- Stäube
- Dämpfe



Absaugeinheit RG-200 mit 3,0m Absaugarm

### ESTA PLUS

#### Besonderheit

- » Wechselstrom für RG-100 und RG-200 (Sonderausführung)

#### Ihr Nutzen

- » Komplettlösung aus Absauggebläse RG und Absaugarm
- » Direkte Erfassung mit hoher Absaugleistung
- » Einfach und effizient
- » Verschiedene Leistungsstärken
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform

Angaben je nach Geräteausführung

#### Technische Daten

Absaugeinheit (RG mit Absaugarm)		RG-100	RG-200	RG-300
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	1.000	2.000	3.000
Anschluss-Durchmesser	mm	100	150	180
Max. Unterdruck	Pa	1.400	1.600	2.300
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	0,55	1,1	2,2
Abmessungen RG (L/B/H)	mm	400 × 550 × 500	490 × 600 × 550	540 × 630 × 600
Schallemission	dB(A)	80	82	84
<b>Bestell-Nr.</b>				
mit Absaugarm, 2,0 m		<b>01.111</b>	<b>01.123</b>	–
mit Absaugarm, 3,0 m		–	<b>01.121</b>	<b>01.131</b>
mit Absaugarm, 4,0 m		–	<b>01.122</b>	–

## Absaugeinheit RG mit Kugelgelenk-Absaugarm



Absaugeinheit RG-200/Kugelgelenk-Absaugarm

### Einsatzbereiche

- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- » Direkte Erfassung von Rauchen, Gasen und Dämpfen über einen Kugelgelenk-Absaugarm
- » Für den Abluftbetrieb ohne Filtration



### Ideal für

- Schweißrauch
- Dämpfe
- Geruchsstoffe



RG-200 mit Kugelgelenk-Absaugarm

**ESTA PLUS**

### Besonderheiten

- » Wechselstrom für RG-100 und RG-200 (Sonderausführung)
- » Befestigungskonsole zur Wand-/Deckenmontage im Lieferumfang enthalten

### Ihr Nutzen

- » Komplettlösung aus Absauggebläse RG und Kugelgelenk-Absaugarm
- » Direkte Erfassung mit hoher Absaugleistung
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Leichte Handhabung

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Absaugeinheit (RG mit Absaugarm)		RG-200
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	2.000
Anschluss-Durchmesser	mm	150
Max. Unterdruck	Pa	1.600
Anschluss-Spannung	V	230/400
Antriebsleistung	kW	1,1
Abmessungen RG (L/B/H)	mm	400 × 600 × 550
Schallemission	dB(A)	82
<b>Bestell-Nr.</b>		
mit Absaugarm, 3,0 m		<b>01.121D</b>
mit Absaugarm, 4,0 m		<b>01.122D</b>

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

# Absauggebläse

## Fahrbare Absaugereinheit RG mit Staubfiltersack



Fahrbare Absaugereinheit RG-300 mit Staubfiltersack

### Einsatzbereiche

- » Fahrbares Filtersystem für Stäube
- » Zum Anschluss an Bearbeitungsmaschinen
- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk



### Ideal für

Kunststoffstaub

Metallstaub

### Sonderausführungen

- » Wechselstrom für RG-100 und RG-200
- » Wandkonsole



Wandhalterung mit Zykloneinrichtung

**ESTAPLUS**

### Besonderheit

- » Mit Staubfiltersack oder Dauerpatrone lieferbar

### Ihr Nutzen

- » Einfaches und effektives Filtersystem
  - » Mobilgerät für den flexiblen Einsatz
  - » Universell einsetzbar
- Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Absaugereinheit, fahrbar		RG-100	RG-200	RG-300
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1.000	2.000	3.000
Anschluss-Durchmesser	mm	100	150	180
Max. Unterdruck	Pa	1.400	1.600	2.300
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	0,55	1,1	2,2
Abmessungen (L/B/H)	mm	400 × 550 × 500	490 × 600 × 550	540 × 630 × 600
Schallemission	dB(A)	80	82	84
<b>Bestell-Nr.</b>				
mit Staubfiltersack		<b>04.011</b>	<b>04.021</b>	<b>04.031</b>
mit Filterpatrone		<b>04.111</b>	<b>04.121</b>	<b>04.131</b>
<b>Wandhalterung</b>				
mit Staubfiltersack		<b>08.011</b>	<b>08.021</b>	<b>08.031</b>
mit Filterpatrone		<b>08.111</b>	<b>08.121</b>	<b>08.131</b>

Alle Absaugereinheiten einschließlich 3 m Saugschlauch

## Verpackungschipssauger **STYROSOG**



STYROSOG 1000

### Einsatzbereiche

- » Absaugung von Verpackungsflocken aus Styropor (Chips)
- » Lager- und Verpackungsbereiche



### Ideal für

Styroporchips aus Verpackungen



Ideale Kombination:  
Chip-Separator und STYROSOG 1000



STYROSOG 1000 zur Absaugung von Verpackungschips

**ESTA** PLUS

### Ihr Nutzen

- » Leichtes Handling
- » Kostenreduzierung durch Wiederverwendung der Verpackungschips

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

STYROSOG		1000	2000
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1.000	2.000
Anschluss-Durchmesser	mm	100	125
Max. Unterdruck	Pa	1.300	1.800
Anschluss-Spannung	V	230	230
Antriebsleistung	kW	0,55	1,3
Abmessungen (L/B/H)	mm	400 × 550 × 500	400 × 600 × 550
Schallemission	dB(A)	80	82
<b>Bestell-Nr.</b>			
mit 2,5m Saugschlauch, Handrohr und Saugdüse aus Kunststoff		<b>03.011</b>	-
mit 3,0m Saugschlauch, Handrohr und Saugdüse aus Metall		-	<b>03.021</b>

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

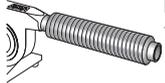
Rohrleitungssysteme

## Zubehör

**ESTA**PLUS

### Ihr Nutzen

- » Beste Qualität
- » Solide Verarbeitung
- » Passgenaue Abstimmung auf ESTA-Produkte
- » ESTA Zubehörshop: [www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)

Artikel	Bestell-Nr.	RG-100	RG-200	RG-300	RG-400	RG-500	RG-600	RG-700	RG-800	STYROSOG
 <b>Rohrschalldämpfer</b> flexibel	30.000.702	•								
	30.000.703		•							
	30.000.704			•						
	30.000.705				•					
	30.000.706					•				
	30.000.707						•			
	30.000.708							•		
	30.000.709								•	
 <b>Haltering</b> für Staubfiltersack	90.211	•								
	90.221		•							
	90.231			•						
 <b>Spannband-Schnellanschlussschelle</b> für Staubfiltersack für Filterpatrone für Staubfiltersack für Filterpatrone	90.411	•								
	90.412	•								
	90.421			•	•					
	90.431			•	•					
 <b>Staubsaammelbeutel</b> zum Einlegen in den Staubfiltersack	90.017	•	•	•						
 <b>Staubfiltersack</b> aus Baumwollgewebe	90.311	•								
	90.321		•	•						
 <b>Abfüllsack</b> aus Kunststoff (1 Satz = 10 Stück)	90.116	•								
90.117			•	•						•
 <b>Abfülltrichter</b> mit Federzugklappe zum genauen Dosieren der gewünschten Abfüllmenge	91.301									•
 <b>Spanngummi</b> zur sicheren Verbindung des Trichters mit dem Sack	91.303									•
 <b>Aufhängebügel</b> greift in die Seitenfalten des Sacks	91.305									•
 <b>Rolle mit Seil</b> zum Auf- bzw. Ablassen des Sacks (bei Deckenmontage)	91.307									•
 <b>Chip-Separator für STYROSOG 1000</b> zur Filtrierung von Kleinteilen	91.302									•

Punktgenaue, effektive Erfassung von Rauch und Staub

Mit Düsenhaube **NEU**

Mit Effizienzhaube **NEU**

Mit quadratischer Haube

Kugelgelenk-Absaugarme

Labor-Absaugarm



## Einsatzbranchen

- » Bauindustrie
- » Chemische Betriebe
- » Druckereien
- » Flockindustrie
- » Gebäudereinigungsbetriebe
- » Handel und Gewerbe
- » Handwerksbetriebe aller Branchen
- » Kfz-Werkstätten
- » Kunststoffindustrie
- » Maschinenbau
- » Metallindustrie
- » Natur- und Kunststein-Bearbeitung (Steinmetze)
- » Papierindustrie
- » Schreinereien
- » Textilindustrie
- » Verkehrsbetriebe

## Prüfzeichen



Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filter

Ölnebel-  
abscheider

Geruchsfiler

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Fidertürme

Zentrale  
Absauganlagen

Rohrleitungs-  
systeme

## Einführung und Produktüberblick



### Einführung

ESTA Absaugarme sind die beste Lösung zur flexiblen und punktgenauen Erfassung von Stäuben, Rauchgasen oder Dämpfen. Gasdruckfedern stellen sicher, dass die Absaugarme innerhalb ihrer Reichweite leicht in jede gewünschte Position gebracht werden können. Dies bewirkt, dass die Saugleistung Ihres Absauggerätes auch an der Erfassungsstelle ankommt. Denn die stärkste Absauganlage mit den besten Filtern nützt nichts, wenn die staubhaltige Luft nicht ins Gerät gelangt.

ESTA Absaugarme sind daher die ideale Ergänzung überall dort, wo manuelle Arbeiten verrichtet werden oder Maschinen ohne Anschlussstutzen für eine Rohrleitung im Einsatz sind. Absaugarm und Absauganlage müssen lufttechnisch passend aufeinander abgestimmt sein. Hierfür bietet ESTA ein breites Sortiment an Absaugarmen mit unterschiedlichen Durchmessern und Längen.

Die hohe Flexibilität, die spielend leichte Handhabung und das außenliegende Tragegestänge bieten die bestmögliche Effizienz. Die hochwertige Verarbeitung tut ein Übriges für die Langlebigkeit der ESTA Absaugarme.

Eine Vielzahl passender Erfassungshauben sowie ATEX- oder VA-Ausführung, stehen ebenfalls zur Verfügung.



Besuchen Sie unseren **Zubehörshop**  
und bestellen Sie ESTA Absaugarme einfach und bequem online  
**[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)**

## Absaugarme Düsenhaube



Absaugarm mit Düsenhaube

### Einsatzbereiche

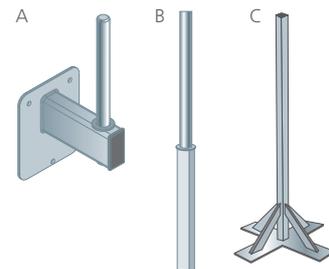
- » Zur punktgenauen Erfassung von Rauch und Staub
- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- » Zum Anschluss an Absauggerät oder Rohrleitung



### Ideal für

- Rauchgase
- Dämpfe
- Stäube
- Späne

### Befestigungsmöglichkeiten



- A Wandkonsole (Standardausführung bei Lieferung)
- B Standrohr (zum Einstellen in eine geeignete Haltevorrichtung an der Maschine oder am Absauggerät)
- C Bodenstandvorrichtung, Höhe 1.000 mm, für Absaugarm mit Standrohr



Absaugarme an einem Schweißplatz

### Besonderheiten

- » Außenliegende Trägerkonstruktion
- » Luftstrom im Innern wird nicht behindert
- » Gasdruckfedern für leichte Beweglichkeit
- » Optional: Drossel- und Absperrklappen zur Regulierung der Saugluft erhältlich
- » Optional: Einbau einer Beleuchtung möglich
- » Optional: ATEX-Ausführung

### Ihr Nutzen

- » Große Auswahl an Durchmessern und Größen
- » Hohe Flexibilität
- » Leichte Handhabung
- » Punktgenaue Erfassung

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

#### Absaugarme mit Düsenhaube

	Ø 50	Ø 70	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200
<b>Länge / Bestell-Nr.</b>										
1.500 mm	50.152	70.152	80.152	10.152	12.152	14.152	15.152	16.152	18.152	-
2.000 mm	50.202	70.202	80.202	10.202	12.202	14.202	15.202	16.202	18.202	20.202
3.000 mm	50.302	70.302	80.302	10.302	12.302	14.302	15.302	16.302	18.302	20.302
4.000 mm	-	-	-	10.4024	12.4024	14.4024	15.4024	16.4024	-	-
4.000 mm <sup>1)</sup>	-	-	-	10.402	12.402	14.402	15.402	16.402	18.402	20.402
5.000 mm <sup>1)</sup>	-	-	-	10.502	12.502	14.502	15.502	16.502	18.502	20.502
6.000 mm <sup>2)</sup>	-	-	-	10.602	12.602	14.602	15.602	16.602	18.602	20.602
8.000 mm <sup>3)</sup>	-	-	-	10.8024	12.8024	14.8024	15.8024	16.8024	-	-

<sup>1)</sup>inkl. 2,0m Ausleger / <sup>2)</sup>inkl. 3,0m Ausleger / <sup>3)</sup>inkl. 4,0m Ausleger

# Absaugarme

## Absaugarme Effizienzhaube



Absaugarm mit Effizienzhaube

Vergößerung des Erfassungsbereichs von **bis zu 30%**

### Einsatzbereiche

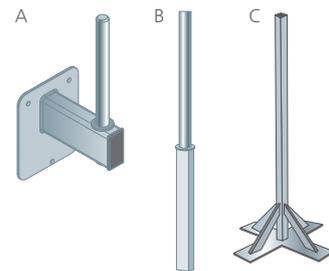
- » Zur punktgenauen Erfassung von Rauch und Staub
- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- » Zum Anschluss an Absauggerät oder Rohrleitung



### Ideal für

- Rauchgase
- Dämpfe
- Stäube
- Späne

### Befestigungsmöglichkeiten



A Wandkonsole (Standardausführung bei Lieferung)

B Standrohr (zum Einstellen in eine geeignete Haltevorrichtung an der Maschine oder am Absauggerät)

C Bodenstandvorrichtung, Höhe 1.000 mm, für Absaugarm mit Standrohr

## ESTA PLUS

### Besonderheiten

- » Außenliegende Trägerkonstruktion
- » Luftstrom im Innern wird nicht behindert
- » Gasdruckfedern für leichte Beweglichkeit
- » Optional: Drossel- und Absperrklappen zur Regulierung der Saugluft erhältlich
- » Optional: Einbau einer Beleuchtung möglich
- » Optional: ATEX-Ausführung

### Ihr Nutzen

- » Hohe Flexibilität
- » Leichte Handhabung
- » Punktgenaue Erfassung

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

#### Absaugarme mit Effizienzhaube

Ø 140

#### Länge / Bestell-Nr.

1.500 mm	14.154
2.000 mm	14.204
3.000 mm	14.304
4.000 mm <sup>1)</sup>	14.404
5.000 mm <sup>1)</sup>	14.504
6.000 mm <sup>2)</sup>	14.604

<sup>1)</sup>inkl. 2,0m Ausleger / <sup>2)</sup>inkl. 3,0m Ausleger

## Absaugarme Quadratische Haube



Absaugarm mit quadratischer Haube

### Einsatzbereiche

- » Zur großflächigen Erfassung von Staub und Rauch
- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- » Anschluss an Absauggerät oder Rohrleitungen



### Ideal für

- Rauchgase
- Dämpfe
- Stäube



Quadratische Haube mit Prallblech an einer Wiegestation

**ESTAPLUS**

### Besonderheiten

- » Außenliegende Trägerkonstruktion
- » Luftstrom im Innern wird nicht behindert
- » Gasdruckfedern für leichte Beweglichkeit
- » Optional: Drossel- und Absperrklappen zur Regulierung der Saugluft erhältlich
- » Optional: ATEX-Ausführung

### Ihr Nutzen

- » Großer Erfassungsbereich
- » Leichte Handhabung
- » Hohe Flexibilität

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Absaugarm mit quadratischer Haube						
	Ø 100	Ø 125	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Haube: 500 x 500 mm	✓	✓	-	-	-	-
Haube: 600 x 600 mm	-	-	✓	✓	✓	✓
Länge / Bestell-Nr.						
1.500 mm	10.153	12.153	14.153	15.153	16.153	18.153
2.000 mm	10.203	12.203	14.203	15.203	16.203	18.203
3.000 mm	10.303	12.303	14.303	15.303	16.303	18.303
4.000 mm	10.4034	12.4034	14.4034	15.4034	16.4034	-
4.000 mm <sup>1)</sup>	10.403	12.403	14.403	15.403	16.403	18.403
5.000 mm <sup>1)</sup>	10.503	12.503	14.503	15.503	16.503	18.503
6.000 mm <sup>2)</sup>	10.603	12.603	14.603	15.603	16.603	18.603
8.000 mm <sup>3)</sup>	10.8034	12.8034	14.8034	15.8034	16.8034	-

<sup>1)</sup> inkl. 2,0m Ausleger / <sup>2)</sup> inkl. 3,0m Ausleger / <sup>3)</sup> inkl. 4,0m Ausleger

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Kugelgelenk-Absaugarme



Kugelgelenk-Absaugarm

### Einsatzbereiche

- » Zur flexiblen Erfassung von Rauch
- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- » Anschluss an Gebläse, Absauggerät oder Rohrleitungen



### Ideal für

- Schweißrauch
- Dämpfe



Kugelgelenk-Absaugarm im Einsatz

### ESTA PLUS

### Besonderheiten

- » Schwenkbereich:
  - 360° Deckenmontage
  - 180° Wandmontage
- » Außenliegende Trägerkonstruktion
- » Luftstrom im Innern wird nicht behindert
- » Gasdruckfedern für leichte Beweglichkeit
- » Optional: Drossel- und Absperrklappen zur Regulierung der Saugluft
- » Optional: Einbau einer Beleuchtung
- » Optional: ATEX-Ausführung

### Ihr Nutzen

- » Geringer Pflegeaufwand
- » Zur Decken- und Wandmontage
- » Leichte Handhabung
- » Großer Arbeitsbereich

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

#### Kugelgelenk-Absaugarm mit Düsenhaube

	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
<b>Länge / Bestell-Nr.</b>							
2.000 mm	80.202D	10.202D	12.202D	14.202D	15.202D	16.202D	18.202D
3.000 mm	80.302D	10.302D	12.302D	14.302D	15.302D	16.302D	18.302D
4.000 mm	-	10.402D	12.402D	14.402D	15.402D	16.402D	18.402D

#### Kugelgelenk-Absaugarm mit quadratischer Haube

Länge / Bestell-Nr.							
2.000 mm	-	10.203D	12.203D	14.203D	15.203D	16.203D	18.203D
3.000 mm	-	10.303D	12.303D	14.303D	15.303D	16.303D	18.303D
4.000 mm	-	10.403D	12.403D	14.403D	15.403D	16.403D	18.403D

## Labor-Absaugarm 50 D



Labor-Absaugarm 50 D

### Einsatzbereiche

- » Einzel- und Zentralabsaugung in Labs, Industrie und Handwerk
- » Zur punktgenauen Erfassung von Feinstäuben und Rauchgasen
- » Dentallabors

### Ideal für

- Lötrauch
- Stäube
- Geruchsstoffe
- Dämpfe



Mehrere Absaugarme für die Absaugung von Lötrauch

**ESTA PLUS**

### Besonderheiten

- » Mit Saugkraftregulierung
- » Befestigungsmöglichkeiten an der Wand, auf Tischen und auf Platten
- » Abhängung von der Decke mit spezieller Vorrichtung möglich
- » Sechs verschiedene Auffanghauben lieferbar
- » Optional: Einbau einer Beleuchtung

### Ihr Nutzen

- » Punktgenaue Erfassung
- » Platzsparend
- » Auffanghauben für jeden Anwendungsfall
- » Einfache Handhabung

Angaben je nach Geräteausführung



Auffanghaube mit Rundöffnung und Beleuchtung



Luftstromdrosselventil zur Regulierung der Saugkraft

### Technische Daten

<b>Labor-Absaugarm inkl. Tischbefestigung</b>		<b>50 D</b>
Gesamtausladung	mm	<b>900</b>
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50.080</b>

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugtische

Absauggebläse

**Absaugarme**

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

Filterturm-Serie zur Verbesserung der Raumluftqualität

---

FILTOWER F – für Rauchgase

---

FILTOWER D – für Stäube

---

FILTOWER L – für Öl- und Emulsionsnebel

---

FILTOWER *ecolight/eco<sup>+</sup>/4.0/ecotemp*

---



#### ***Einsatzbranchen***

---

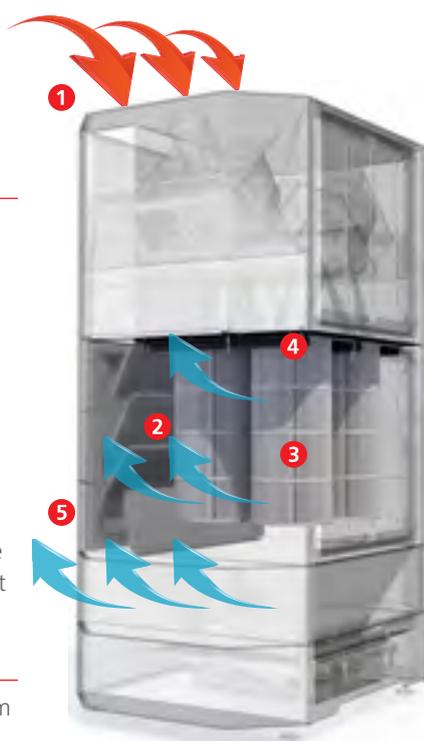
- » Automobilindustrie
- » Chemische Industrie
- » Fahrzeugbau
- » Flugzeugbau
- » Kunststoffindustrie
- » Lebensmittelindustrie
- » Maschinenbau
- » Metallverarbeitende Industrie
- » Modellbau
- » Pharmaindustrie
- » Stahlbau

## FILTOWER



<b>3</b>	<b>Verschiedene Anwendungen</b>	<b>FILTOWER-F</b> – Schweißrauch
		<b>FILTOWER-D</b> – Staub
		<b>FILTOWER-L</b> – Öl- & Emulsionsnebel
<b>Verschiedene Leistungsstufen</b>		<b>FILTOWER-100</b> – 10.000 m <sup>3</sup> /h
		<b>FILTOWER-160</b> – 15.000 m <sup>3</sup> /h
		<b>FILTOWER-200</b> – 20.000 m <sup>3</sup> /h

*Bis zu 70%  
Heizkosteneinsparung!*



- 1 Ansaugung der verschmutzten Luft
- 2 **Patentiertes Vorabscheidesystem** (rechnerische Abscheideleistung >80% bei Partikeln  $\geq 50 \mu\text{m}$ ) dient als Funkenvorabscheider und zur Filtration grober Partikel
- 3 Filtration der verbleibenden Staubpartikel durch Dauerfilterpatronen mit Nanofasern der Staubklasse M (Abscheideleistung 99,9%)
- 4 Einfacher Filterwechsel der hochwirksamen Dauerfilterpatronen, dank des **ESTA Quick-Change Filterwechselsystems**
- 5 Zugluftarme Rückführung über seitliche Auslässe

### ESTAPLUS

#### Besonderheiten

- » Zwei parallelgeschaltete Ventilatoren, einzeln schaltbar
- » Drei Leistungsstufen – passend für jeden Anwendungsfall
- » Einfaches Filterwechselsystem für den staubarmen Filtertausch
- » Hochwirksames Vorabscheidesystem
- » Impulsarmer Luftaustritt
- » Fahrbare Staubsammelschublade mit Entsorgungskartons bzw. mit Sammeleinsatz bei FILTOWER L

#### Ihr Nutzen

- » Beste Luftqualität im Arbeitsraum
- » Plug & Play: Aufstellen, Strom und Druckluft anschließen – fertig
- » Leistungsstarke und geräuscharme Absaugung
- » Aufstellung im Arbeitsbereich (keine Rohrleitungsinstallationen)
- » Flexibel einsetzbar, leicht mit Stapler oder Kran zu bewegen
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen

Angaben je nach Geräteausführung



Fahrbare Staubsammelschublade



Intuitive Gerätesteuerung

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filter

Ölnebel-  
abscheider

Geruchsfiler

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale  
Absauganlagen

Rohrleitungs-  
systeme

## FILTOWER-F



FILTOWER-F 50



FILTOWER-F 160

### Für Schweißrauch



### Ideal für

Schweißrauch

Löt Rauch



Produktvideo

### Einsatzbereiche

- » Ergänzende Lösung zur Einhaltung der Staubgrenzwerte, wo punktuelle Absaugung allein nicht ausreicht
- » Für Schweißprozesse, bei denen eine Punktabsaugung nicht praktikabel ist
- » Zur Unterstützung der Direktabsaugung
- » Zur Verbesserung der Raumluftqualität

### Sonderausführungen

- » Mit IFA-Prüfzeugnis „W3“, zur Absaugung beim Schweißen hochlegierter Stähle
- » Optional mit Aktivkohleeinsätzen zur Filtration von Gasen und Geruchsstoffen
- » Mit Frequenzumrichter zur Regulierung der Absaugleistung
- » Sonderspannung
- » Sonderlackierung



## FILTOWER-D und FILTOWER-L



FILTOWER-D 160

### Für Stäube



#### Ideal für

- Leichte, schwebende Feinstäube
- Kunststoffstäube
- Chemische Stäube
- Schüttgut-Anwendungen

#### Einsatzbereiche

- » Ergänzende Lösung zur Einhaltung der Staubgrenzwerte, wo punktuelle Absaugung allein nicht ausreicht
- » Zur Verbesserung der Raumluftqualität

#### Sonderausführungen

- » Optional mit Aktivkohleeinsätzen zur Filtration von Gasen und Geruchsstoffen
- » Mit Frequenzumrichter zur Regulierung der Absaugleistung
- » Sonderspannung
- » Sonderlackierung



FILTOWER-L 160

### Für Öl- und Emulsionsnebel



#### Ideal für

- Aerosole
- Ölnebel
- Emulsionsnebel
- Dämpfe

#### Einsatzbereiche

- » Ergänzende Lösung zur Einhaltung der Grenzwerte
- » Zur Unterstützung der Direktabsaugung an spanenden Fertigungsmaschinen (CNC-Bearbeitung)
- » Zur Verbesserung der Raumluftqualität

#### Sonderausführungen

- » Optional mit Aktivkohleeinsätzen zur Filtration von Gasen und Geruchsstoffen
- » Mit Frequenzumrichter zur Regulierung der Absaugleistung
- » Sonderspannung
- » Sonderlackierung

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauch-  
filter

Ölnebel-  
abscheider

Geruchsfiler

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale  
Absauganlagen

Rohrleitungs-  
systeme

## FILTOWER *ecolight* und FILTOWER *eco*<sup>+</sup>



FILTOWER *ecolight*

In der *ecolight* Ausführung kann während des Betriebes die Absaugleistung der FILTOWER von Hand **bedarfsgerecht** eingestellt werden, dies steigert die Effizienz und optimiert die Betriebskosten. Ermöglicht wird das durch die neue **ESTA EasyControl** Steuerung und den Einsatz von Frequenzumrichtern zur **Regelung des Volumenstromes**.

### **FILTOWER *ecolight*-Ausführung:**

- » ESTA EasyControl Steuerung
- » Frequenzumrichter
- » Programmierbare Zeitschaltuhr



FILTOWER *eco*<sup>+</sup>

Die Filtertürme der *eco*<sup>+</sup>-Serie vereinen herausragende Absaug- und Filtrationsleistung mit einem Höchstmaß an Effizienz bei minimalen Betriebskosten. Dafür sorgt die neue **ESTA EasyControl Steuerung** in Kombination mit ausgefeilter Sensortechnik als auch der Einsatz von Frequenzumrichtern.

### **FILTOWER *eco*<sup>+</sup>-Ausführung:**

- » ESTA EasyControl Steuerung
- » Frequenzumrichter für Ventilator-Motoren
- » Programmierbare Zeitschaltuhr
- » Staubsensoren im Rohgas- und Reinluftbereich zur Leistungsregelung sowie Reststaub- und Filterbruchüberwachung
- » Füllstandsmessung im Sammelbehälter



**ESTA EasyControl** heißt die neu entwickelte Steuerung, die in Verbindung mit modernster Sensorik einen energieeffizienten Gerätebetrieb sicherstellt. Durch die Messung des aktuellen Volumenstroms und die vollautomatische Anpassung der Saugleistung an die jeweiligen Betriebsparameter, ergibt sich eine **Stromeinsparung von bis zu 50%** gegenüber einer herkömmlichen Differenzdrucksteuerung.

## FILTOWER 4.0 und FILTOWER ecotemp



FILTOWER 4.0

Intelligent vernetzt und gleichzeitig energiesparend: Die FILTOWER 4.0-Modelle verfügen über integrierte Protokoll- und Netzwerkfunktionen. Mess- und Betriebsdaten können einfach und schnell in digitaler Form verarbeitet werden. Neben der **ESTA EasyControl Steuerung** sorgen Frequenzumrichter für einen effizienten Betrieb.

### FILTOWER 4.0-Ausführung:

- » Protokoll- und Netzwerkfunktionen über kundenseitiges LAN-Netzwerk
- » Digitale Aufstellhilfe
- » ESTA EasyControl Steuerung
- » Frequenzumrichter für Ventilator-Motoren
- » Programmierbare Zeitschaltuhr
- » Staubsensoren im Rohgas- und Reinluftbereich zur Leistungsregelung sowie Reststaub- und Filterbruchüberwachung
- » Füllstandsmessung im Sammelbehälter



FILTOWER ecotemp

Die Filtertürme der *ecotemp*-Serie sorgen neben ihren herausragenden Absaug- und Filtrationsleistungen für ein angenehmes Raumklima im unmittelbaren Arbeitsbereich.

### FILTOWER ecotemp-Ausführung:

- » Kühlen oder Heizen über zwei Lamellenwärmetauscher möglich
- » Stufenlos einstellen der gewünschten Temperatur
- » Umweltfreundlich (Wassermenge: 4 m<sup>3</sup>/h / Anschluss: 1 Zoll)
- » Geringer Wartungsaufwand durch reingasseitigen Einbau
- » Ablasshähne für Kondensat
- » Abtropfwanne aus Edelstahl
- » Geringer Druckverlust durch große Überträgerfläche



Anschlussfertige, vollausgestattete Industriekühler, geeignet für Innen und Außenaufstellung

## FILTOWER-Serien im Überblick

	Standard	ecolight	eco <sup>+</sup>	4.0
ESTA QuickChange Filterwechselsystem	●	●	●	●
Jet-Pulse Filterreinigung	●	●	●	●
Ventilatoren mit IE3-Motorantrieb	●	●	●	●
ESTA Easy Control Steuerung	×	●	●	●
Frequenzumformer	×	●	●	●
Einfache Volumenstromregelung	×	●	●	●
Zeitschaltuhr	×	○	○	○
Automatische Regelung der Saugleistung mittels Staubsensoren	×	×	●	●
Reststaub- und Filterüberwachung	×	×	●	●
Füllstandmessung des Staubsammelbehälters	×	×	●	●
Digitale Aufstellhilfe	×	×	○	●
Erfassung der Betriebsdaten	×	×	○	●
Fernwartung & -steuerung durch LAN/WLAN	×	×	×	●
ecotemp*	○	○	○	○

● = enthalten    ○ = optional    × = nicht enthalten

## OPTIONEN – DER INDIVIDUALITÄT GERECHT WERDEN

- » Brandsensor mit Löschanlage
- » Ausführung ecotemp mit Heiz- bzw. Kühlmodul\*
- » Aktivkohleeinsätze zur Filtration von Gasen und Geruchsstoffen
- » Sonderlackierung in RAL-Farbe
- » IFA-Prüfzeugnis W3 zur Absaugung beim Schweißen hochlegierter Stähle\*\*



\* nur bei Neuanschaffung verfügbar/wählbar  
 \*\* FILTOWER F

## FILTOWER

### Technische Daten

FILTOWER		50	100	160	200
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	5.600	10.000	15.000	20.000
Max. Unterdruck	Pa	3.300	2.800	2.800	2.800
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	4,0	2×3,0	2×4,0	2×7,5
Filterfläche	m²	56	100	160	200
Filterelemente	Stück	4	4	4	4
Staubsammelschublade	l	100 – 150	150	150	150
Abmessungen (L/B/H)	mm	2.180×3.000×2.400	2.060×1.510×2.950	2.060×1.510×3.350	2.060×1.510×3.850
Gewicht	kg	445	1.100	1.200	1.500
Schallemission	dB(A)	78	71	75	77

Bestell-Nr.		50	100	100	160	160	200	200
				<i>ecotemp</i>		<i>ecotemp</i>		<i>ecotemp</i>
<b>FILTOWER F</b>	Standard	–	667100	690100	667160	690160	–	–
	Mit Prüfzeugnis W3	–	664100	703100	664160	703160	680200003	699200003
	<i>ecolight</i>	680050	680100	699100	680160	699160	680200	699200
	<i>eco+</i>	–	670100	696100	670160	696160	670200	696200
	<b>4.0</b>	–	673100	691100	673160	691160	673200	691200
<b>FILTOWER D</b>	Standard	–	663100	694100	663160	694160	–	–
	<i>ecolight</i>	676050	676100	701100	676160	701160	676200	701200
	<i>eco+</i>	–	671100	698100	671160	698160	671200	698200
	<b>4.0</b>	–	674100	695100	674160	695160	674200	695200
<b>FILTOWER L</b>	Standard	–	660100	692100	660160	692160	–	–
	<i>ecolight</i>	–	677100	700100	677160	700160	677200	700200
	<i>eco+</i>	–	672100	697100	672160	697160	672200	697200
	<b>4.0</b>	–	675100	693100	675160	693160	675200	693200



# Zentrale Absauganlagen

Individuelle Anlagenkonzepte für Ihren Anwendungsfall

Seitenkanalverdichter

Hoch- und Mittel-  
druckventilatoren

Drehkolbengebläse

Filterzyklone

Modulare  
Filtereinheiten

Hallenlüftungssysteme

Erfassungselemente

Schallgedämmte  
Absaugkabinen



## **Einsatzbranchen**

- » Agrar-Betriebe
- » Aktenvernichtung
- » Automobilzulieferer
- » Bauindustrie
- » Druckereien
- » Elektronik-Betriebe
- » Fahrzeug- und Karosseriewerke
- » Feinmechanische Industrie
- » Flugzeugindustrie
- » Forschung und Entwicklung
- » Kfz-Werkstätten
- » Kunststoffverarbeitende Betriebe
- » Lebensmittelverarbeitung
- » Maschinenbau
- » Metallverarbeitende Betriebe
- » Motorenfabriken
- » Mühlen
- » Papierfabriken
- » Pharmaindustrie
- » Recycling- und Müllverwertungsanlagen
- » Schiffsbau
- » Schuhfabriken
- » Schweißstraßen
- » Staubsauganlagen
- » Zigaretten-/Tabakindustrie

## Einführung und Produktüberblick



### Einführung

Zentrale Absauganlagen können von ihrem Aufstellort aus über ein Rohrleitungssystem an mehreren Stutzen oder Maschinen parallel absaugen. Ob Grob- oder Feinstaub, nass oder trocken, Dampf oder Rauch – ESTA Absauganlagen können den jeweiligen anwendungsspezifischen Erfordernissen angepasst werden.

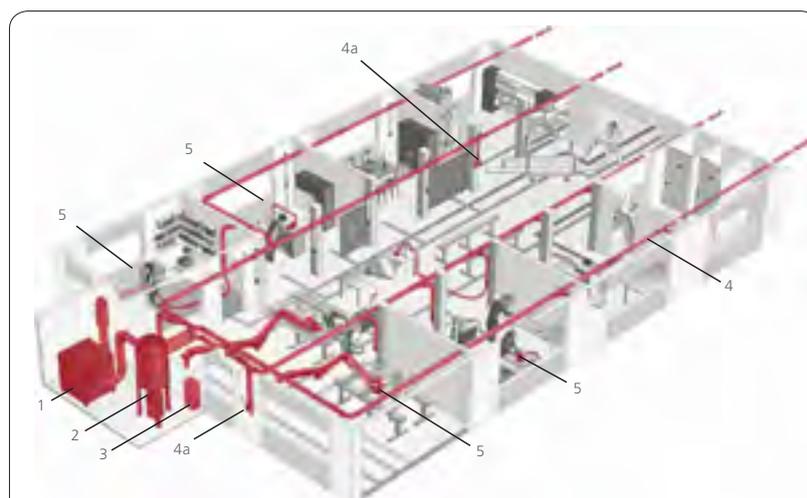
Durch die modulare Anlagenbauweise sind wir in der Lage, das passende System für Ihren Anwendungsfall anzubieten. Unsere Vertriebsmitarbeiter erarbeiten für Sie die optimale Zusammenstellung aus Rohrleitungssystem, Filtereinheit und zentralem Vakuumerzeuger.



### Die zentralen Absauganlagen von ESTA bieten Ihnen zahlreiche Vorteile:

- » Sehr hoher Wirkungsgrad der Vakuumerzeuger
- » Niedrige Betriebsgeräusche durch Schallisolierung und ggf. spezielle Schalldämmung
- » Verschleiß- und wartungsfreie Konstruktion
- » Geringe Betriebskosten durch abreinigbare Filter und hohe Energieeffizienz
- » Moderne Schaltschränke in allen Varianten **NEU**
- » Kompletter Service – von der Auslegung über die Montage bis hin zur Inbetriebnahme und Wartung

**Profitieren auch Sie von unserer 45-jährigen Erfahrung in der Absaugtechnik.**



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 Zentraler Vakuumerzeuger</b><br/>Seitenkanalverdichter, Ventilatoren, Drehkolbengebläse, Hochdruck- und Mitteldruckventilatoren</p> <p><b>2 Filtereinheit</b><br/>Zyklone, Modulare Filtereinheiten</p> | <p><b>3 Elektrische Steuerung</b></p> <p><b>4 Rohrleitungssystem</b><br/>Klappenventile (4a)</p> <p><b>5 Erfassungselemente</b><br/>Absaughauben, Absaugarme, Düsen</p> |
|---|---|

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Seitenkanalverdichter



Schematische Darstellung eines Seitenkanalverdichters mit Direktantrieb



ESTA Seitenkanalverdichter dienen als Aggregat bei Anwendungen, bei denen eine hohe Saugkraft erforderlich ist, z. B. bei zentralen Staubsauganlagen in Fertigungsbereichen, Kraftwerken, Müllverbrennungsanlagen, Produktionsbereichen, etc.

Die Verdichter sind auch in ATEX-konformer Ausführung lieferbar.



Zentrale Staubsaugereinheit mit zwei Seitenkanalverdichtern ausgestattet

**ESTA PLUS**

### Einsatzbereiche

- » Mehrplatzabsaugung mit hohem Unterdruckbedarf in der Industrie
- » Mehrschichtbetrieb möglich
- » Optional: ATEX-Ausführung

### Ihr Nutzen

- » Hoher Unterdruck
- » Niedrige Betriebsgeräusche durch Schallisolierung und separate Platzierung
- » Verschleiß- und wartungsfreie Konstruktion
- » Geringe Betriebskosten durch hohe Energieeffizienz

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Seitenkanalverdichter		TDS-13	TDS-18,5	TDS-22	TDP-11	TDP-18,5	TDP-22	TDP-26
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	1.140	1.140	1.140	790	2.100	2.100	2.100
Anschluss-Durchmesser	mm	140	140	140	100	180	180	180
Max. Unterdruck	Pa	23.500	38.000	40.500	30.000	23.500	27.000	31.500
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	13,0	18,5	22,0	11,0	18,5	22,0	26,0
Motordrehzahl	1/min	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Abmessungen (B/H/T)	mm	990 × 1.730 × 1.200						
Schallemission	dB(A)	78	96	90	85	93	88	93
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>301.101</b>	<b>301.103</b>	<b>301.105</b>	<b>301.100</b>	<b>301.102</b>	<b>301.104</b>	<b>301.106</b>

Weitere Geräte auf Anfrage

## Hoch- und Mitteldruckventilatoren



Schematische Darstellung eines direkt angetriebenen ESTA Hochdruckventilators

ESTA Ventilatoren werden nach den neuesten strömungstechnischen Standards konstruiert und gefertigt. Dadurch wird ein hoher Wirkungsgrad bei niedrigem Energieverbrauch gewährleistet.

Sie können als Vakuumerzeuger in Absauganlagen eingesetzt werden oder auch als Gebläse zur Absaugung von Rauchgasen, Stäuben und Spänen.



Hochdruckventilatoren in Verbindung mit zwei ESTA-Filterzyklonen

**ESTA PLUS**

### Einsatzbereiche

- » Hochdruckventilatoren für die Mehrplatz-Absaugung
- » Ideal als Komponente für eine zentrale Absauganlage
- » Zu- und Abluftgebläse (z. B. zur Kühlung)
- » Zentrale Schweißrauch-Absaugung
- » Anwendungen, bei denen ein sehr konstanter Unterdruck bei hohem Luftvolumenstrom benötigt wird

### Ihr Nutzen

- » Konstant hoher Luftvolumenstrom
- » Niedrige Betriebsgeräusche durch Schallisolierung
- » Verschleiß- und wartungsfreie Konstruktion
- » Geringe Betriebskosten durch hohe Energieeffizienz

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Hoch- und Mitteldruckventilatoren		MDV-7,5	MDV-15	HDV-11	HDV-18,5	HDV-22	HDV-30
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	3.400	6.700	2.000	3.000	3.800	6.000
Anschluss-Durchmesser*	mm	280	355	260	250	280	355
Max. Unterdruck	Pa	4.400	4.500	8.200	10.300	10.400	10.300
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	7,5	15,0	11,0	18,5	22,0	30,0
Motordrehzahl	1/min	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Abmessungen (B/H/T)	mm	1.310 × 1.676 × 1.600					
Schallemission	dB(A)	69	73	73	73	76	79
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>301.000</b>	<b>301.001</b>	<b>301.002</b>	<b>301.003</b>	<b>301.004</b>	<b>301.005</b>

Weitere Geräte auf Anfrage / \* = Abhängig vom Anwendungsfall

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Drehkolbengebläse



Drehkolbengebläse



ESTA Drehkolbengebläse werden für Anwendungen mit hohem Unterdruck bei gleichzeitig konstantem Luftvolumenstrom eingesetzt.

Die Kombination mit den ESTA Filterzyklonen FZ ist das Herzstück einer zuverlässigen Hochvakuumabsauganlage.

Vor allem bei Prozessabsaugungen oder in Verbindung mit großen und weit verzweigten Rohrleitungssystemen, sind Drehkolbengebläse die richtige Wahl.



Drehkolbengebläse im Einsatz

**ESTA**PLUS

### Einsatzbereiche

- » Mehrplatzabsaugung in der Industrie
- » Anwendungen, bei denen ein sehr konstanter Unterdruck benötigt wird

### Ihr Nutzen

- » Konstanter Unterdruck
- » Geringes Betriebsgeräusch durch Schallisolierung und separate Platzierung
- » Verschleiß- und wartungsfreie Konstruktion
- » Geringe Betriebskosten durch hohe Energieeffizienz

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Drehkolbengebläse	DKG-11	DKG-15	DKG-37	DKG-75	
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	510	840	1.860	3.720
Anschluss-Durchmesser	mm	80	100	150	200
Max. Unterdruck	Pa	40.000	40.000	40.000	40.000
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	11,0	15,0	37,0	75,0
Motordrehzahl	1/min	2.915	2.925	2.945	2.970
Abmessungen (B/H/T)	mm	1.230 × 1.306 × 1.200	1.230 × 1.306 × 1.200	1.655 × 1.820 × 1.600	2.110 × 2.330 × 1.750
Gewicht	kg	550	600	1.180	2.500
Schallemission	dB(A)	71	72	78	85
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>302.101</b>	<b>302.102</b>	<b>302.103</b>	<b>302.104</b>

Weitere Geräte auf Anfrage

## Filterzyklone



Filterzyklon

### Einsatzbereiche

- » Mehrplatzabsaugung in der Industrie
- » Als Filter für Hochvakuum-Absauganlagen
- » Zur Abscheidung von Stäuben, Spänen und Rauchgasen



### Ideal für

- Metallstäube
- Kunststoffstäube
- Späne aller Art
- CFK-/GFK-Stäube
- CFK-/GFK-Späne
- ... und viele mehr

### Sonderausführung

- » ATEX-Ausführung



Filterzyklon auf einer Stahlkonstruktion

**ESTA PLUS**

### Besonderheiten

- » Platzsparend
- » Für den Dauerbetrieb geeignet

### Ihr Nutzen

- » Durch das zweistufige Filtersystem für Grob- und Feinstaub geeignet
- » Niedrige Betriebsgeräusche durch Schallisolierung und separate Platzierung
- » Verschleiß- und wartungsfreie Konstruktion
- » Geringe Betriebskosten durch abreinigbare Filter und hohe Energieeffizienz
- » Für hohen Unterdruck geeignet

Angaben je nach Geräteausführung

### Technische Daten

Filterzyklon	FZ-1003	FZ-1503	FZ-3003	FZ-5003	FZ-7003	FZ-11003	
Filterpatrone (Ø/L)	150/660	150/1.000	325/600	325/1.000	325/600	325/1.000	
Anschluss-Durchmesser*	mm	159	159	355	355	400	400
Filterelemente	Stück	4	4	3	3	7	7
Filterfläche je Patrone	m <sup>2</sup>	2,5	3,6	10	16,7	10	16,7
Filterfläche	m <sup>2</sup>	10	14,4	30	50	70	117
Staubsammelbehälter	l	100	100	100	100	200	200
Abmessungen (Ø/H)	mm	674 / 2.280	674 / 2.580	1.335 / 3.120	1.335 / 3.450	1.915 / 3.866	1.915 / 4.270
Durchmesser	mm	600	600	1.259	1.259	1.800	1.800
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>300.027</b>	<b>300.031</b>	<b>300.032</b>	<b>300.033</b>	<b>300.034</b>	<b>300.035</b>	

Weitere Geräte auf Anfrage / \* Abhängig vom Anwendungsfall

Entstauber  
Industriesauger  
Schweißrauchfilter  
Ölnebelabscheider  
Geruchfilter  
Absaugtische  
Absauggebläse  
Absaugarme  
Filtertürme  
Zentrale Absauganlagen  
Rohrleitungssysteme

## Modulare Filtereinheit DUSTMAC – für Stäube und Späne



Filtereinheit DUSTMAC P

### Einsatzbereiche

- » Mehrplatzabsaugung in der Industrie
- » Als Filtereinheit für Mitteldruck-Anlagen bis 15.000 Pascal

### Ideal für

- Metallstäube
- Schweißrauch
- Betonstäube
- Kunststoffstäube
- Faserige Stoffe



DUSTMAC F-144 in der Metallindustrie

### Filtervarianten

**ESTA PLUS**

#### Besonderheiten

- » Hoher Wirkungsgrad der Filterreinigung während des Saugbetriebes
- » Anlagengröße kann durch die Modularbauweise dem jeweiligen Anwendungsfall angepasst werden
- » Vorabscheideprinzip durch Beruhigungskammer
- » Mit Patronen- oder Schlauchfilter lieferbar

#### Ihr Nutzen

- » Modular nachrüstbar
- » Je nach Staubart konfigurierbar
- » Kundenspezifische Ausführungen
- » Geringe Betriebskosten durch abreinigbare Filtermedien
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform

Angaben je nach Geräteausführung



DUSTMAC P (mit Filterpatronen)



DUSTMAC S (mit Filterschlauch)

### Technische Daten

	Seite
<b>DUSTMAC P</b> mit Patronenfilter – Komplettanlage	40
<b>DUSTMAC S</b> mit Schlauchfilter – Komplettanlage	41
<b>DUSTMAC F</b> für Schweißrauch – Komplettanlage	75
<b>DUSTMAC X</b> für Sonderkonfigurationen	117

## Sonderkonfiguration DUSTMAC X

Mit den modularen Filtereinheiten der DUSTMAC-Serie lassen sich individuelle Anlagenkonzepte für die zentrale Mehrplatz-Absaugung realisieren – und das für nahezu jede Staubart und nahezu jede Branche. So können mehrere Filtereinheiten einfach aneinander gereiht werden. Der Ventilator wird in einem separaten Gehäuse häufig neben der Anlage aufgestellt. Über ein Rohrleitungssystem kann die Anlage nun mit beliebig vielen Absaugstellen verbunden werden.



Individuelles Anlagenkonzept mit DUSTMAC-Filtereinheiten in der Schuhindustrie

### Entsorgung

Zur Entsorgung des abgesaugten Staubes können die DUSTMAC-Filtereinheiten mit unterschiedlichen Austragsvarianten ausgerüstet werden.



Mit fahrbarem Staubsammelbehälter (Standardausführung)



Austrag über Zellenrad schleuse in einen bauseitigen BigBag (optional)



Austrag in einen Container, der dicht mit der Filtereinheit verbunden ist (optional)

Weitere Austragsvarianten auf Anfrage.

## DUSTMAC – Module

Der modulare Aufbau der ESTA DUSTMAC-Baureihe erlaubt die Anpassung der Absauganlagen an den jeweiligen individuellen Anwendungsfall und die spezifischen Gegebenheiten vor Ort. Dadurch erhalten unsere Kunden stets die genau für sie passende Anlagenausführung.

Auf den Seiten 106 bis 108 finden Sie eine Auswahl an Kombinationsmöglichkeiten dargestellt. Für die genaue Definition Ihrer Anlage stehen Ihnen unsere Vertriebsingenieure jederzeit für ein persönliches Gespräch vor Ort zur Verfügung.

**Rufen Sie einfach an: 07307 3409680-0**



### Ventilatoren

Grundsätzlich wird zwischen Hoch- und Mitteldruckventilatoren unterschieden. Mitteldruckventilatoren zeichnen sich aus durch ein hohes Luftvolumen für eine möglichst vollständige Erfassung des abzusaugenden Mediums.

Bei Hochdruckventilatoren wird mit hoher Luftgeschwindigkeit direkt an der Entstehungsstelle abgesaugt. Die Ventilatoren werden i.d.R. bis zu einer Leistung von 15 kW auf der Filtereinheit montiert.

Größere Ventilatoren stehen separat neben dem Filter (siehe Seite 99).

### Filtereinheit

Die Filtereinheit bildet das „Herzstück“ der Absauganlage. Je nach Staubart, -menge, -anfall und -zusammensetzung werden in das Filtergehäuse die entsprechenden Filter eingesetzt.

Die Abreinigung der Filter erfolgt während und nach dem Saugbetrieb vollautomatisch durch das Jet-Pulse-System. Entscheidend für eine lange Filterstandzeit und eine funktionierende Filterabreinigung ist die Geometrie des Filtergehäuses. Sie gewährleistet die lufttechnisch richtigen Strömungsverhältnisse im Gehäuse.

### Staubaustrag

Zum Sammeln des von den Filtern abgereinigten Materials kann unter verschiedenen Möglichkeiten die jeweils passende ausgewählt werden.

Üblicherweise wird der abgereinigte Staub in einer Tonne unterhalb des Konus gesammelt.

Hier stehen Tonnen mit 50, 100 oder 200 Litern Volumen zur Auswahl. Weitere Austragsvarianten sind z.B. Zellenradschleusen für einen kontinuierlichen Austrag, Container mit großem Volumen, Doppelpendelklappen oder Quetschventile.

**NEU**

## Modulare Schweißrauchfiltereinheit *WELDEX*



Zentrale Filtereinheit mit Löschanlage in einem Schweißrauch-Absaugsystem



### Einsatzbereiche

- » Räumliche Lüftung bei Schweißarbeiten, Push-Pull-Verfahren und Schichtenlüftung
- » Schweißrauchabsaugung an Hauben und Absaugarmen
- » Kabinenabsaugung
- » Absaugung beim Roboterschweißen und an automatisierten Fertigungslinien
- » Absaugung an Brenn-, Plasma- und Laserschneidmaschinen

**ESTA PLUS**

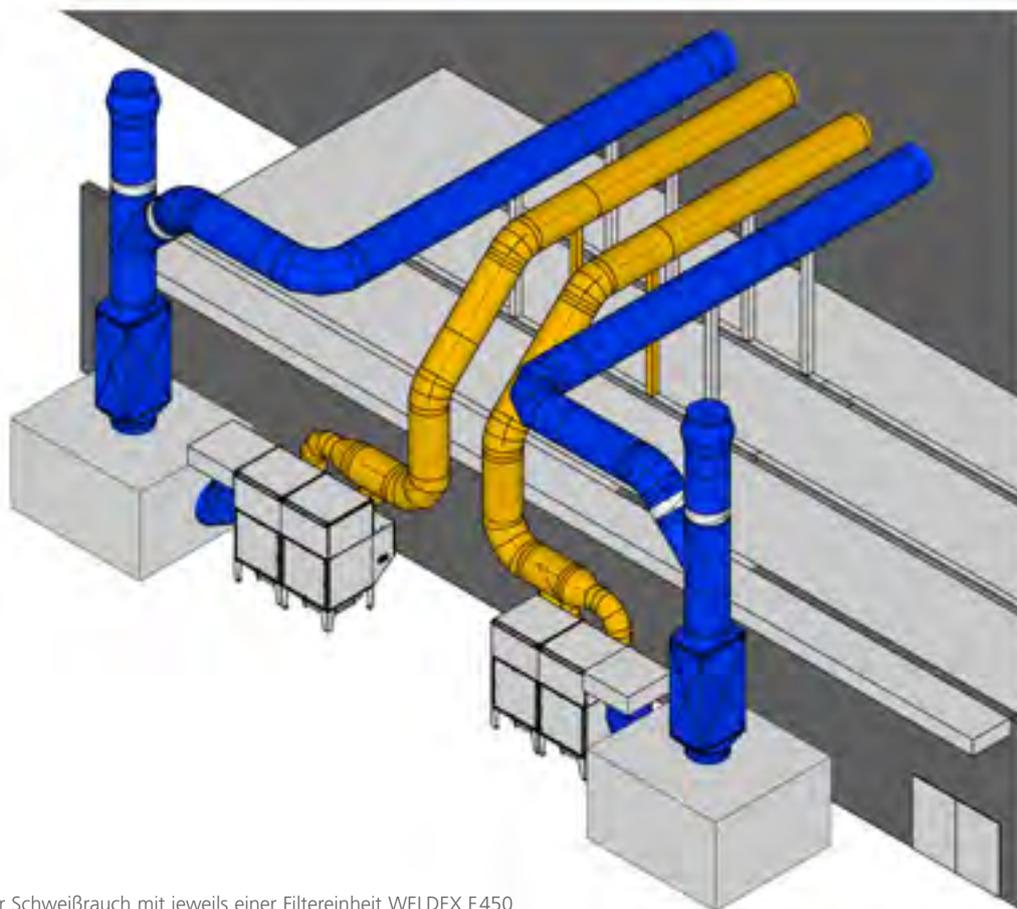
### Besonderheiten

- » Zur Schweißrauchabsaugung für Luftmengen bis zu 150.000 m<sup>3</sup>/h
- » Modular aufgebaut und erweiterbar
- » Filtermaterialien passend zum Anwendungsfall
- » Zur W3-Prüfung (IFA) angemeldet
- » Vorabscheider und Löschanlage zur Minimierung der Brandrisiken
- » Kombinierbar mit Wärmerückgewinnungsanlagen

### Ihr Nutzen

- » Kompakte Bauform
- » Alle Bauteile in witterungsbeständigem Gehäuse integriert
- » **ESTA Quick-Change Filterwechselsystem** für den schnellen und staubarmen Filterwechsel
- » Optimale Zugänglichkeit aller Anlagenkomponenten
- » Breites Angebotsprogramm an Steuerungsvarianten inkl. ESTA *eco*<sup>+</sup> Steuerung für minimalen Energieverbrauch

Angaben je nach Geräteausführung



Zwei Absaugsysteme für Schweißrauch mit jeweils einer Filtereinheit WELDEX F450

## Details

Modularer Aufbau der WELDEX-Filtereinheiten



WELDEX F225 mit einem Modul



WELDEX F450 mit zwei Modulen

## Technische Daten

Filtereinheit WELDEX		F225	F450	F675
Filterfläche	m <sup>2</sup>	225	450	675
Filterelemente	Stück	9	18	27
Abmessungen (T/B/H)	ca. mm	2.130 × 1.510 × 2.970	2.130 × 4.150 × 2.970	2.130 × 5.600 × 2.970
Gewicht	ca. kg	800	1.550	2.300

Technische Daten pro Filtereinheit  
Weitere Größen auf Anfrage!

## Hallenlüftungssysteme

In Produktionsarealen oder bei Fertigungsprozessen, bei denen aufgrund der Teilegröße oder sonstiger Produktionsgegebenheiten keine direkte Erfassung der Rauchgase möglich ist, bietet ESTA verschiedene Konzepte zur Hallenlüftung an.

Dabei wird die komplette Raumluft in diesen Bereichen von den enthaltenen Rauch-/Staubpartikeln gereinigt, sodass die gültigen Richtlinien der BG und Gewerbeaufsicht erfüllt werden und ein angenehmes Hallenklima erzielt wird.

Herzstück dieser Konzepte ist die WELDEX-Baureihe, die durch ihre modulare Bauweise alle erforderlichen

Luftvolumina abdeckt und mit Zusatzgeräten wie Wärmetauscher, Heiz-/Kühlregister, etc. kombiniert werden kann.

Der ESTA Filterturm der FILTOWER-Serie reinigt die Hallenluft als freistehende Anlage ohne Anschluss von Rohrleitungen.

Dadurch kann die Anlage jederzeit ohne Aufwand innerhalb der Halle versetzt werden.

### Ideal für

Reinigen der Hallenluft von Schweißrauch, Ölnebel und Flugstäuben durch thermische Lüftung.



WELDEX FE



FILTOWER-Serie



ESTA Upstream Schichtenlüftung

ESTAPLUS

### Ihr Nutzen

- » Reduzierung der Betriebskosten durch energieeffiziente Auslegung mit Wärmerückgewinnung
- » Flexibilität im Arbeitsbereich (keine Rohrleitungsumbauten bei Änderung der Maschinen-aufstellung)
- » Ständig optimale Frischluftqualität
- » Minimale Folgekosten mit dem ESTA Filterreinigungsservice

Angaben je nach Geräteausführung

### ESTA Upstream Schichtenlüftung

- » Hallenhöhe  $\geq 7,5$  m
- » Hohe thermische Lasten > 10 Tonnen/Jahr Schweißdrahtverbrauch
- » Verdrängungsauslässe in Bodennähe zur Erzeugung einer Kaltluftschicht
- » Sensoren zur kontinuierlichen Temperaturmessung und vollautomatische Steuerung des Frischluftanteils
- » Geringe Luftvolumenströme ausreichend
- » Für Kühlung geeignet

### ESTA Push Pull Mischlüftung

- » Hallenhöhe < 7,5 m
- » Geringe thermische Lasten < 10 Tonnen/Jahr Schweißdrahtverbrauch
- » Spezielle Zuluftdüsen mit hoher Wurfweite
- » Zwei gegenüberliegende Rohrleitungsstränge
- » Für Kühlung und Heizung geeignet

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

Geruchsfilter

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Hallenlüftungssysteme

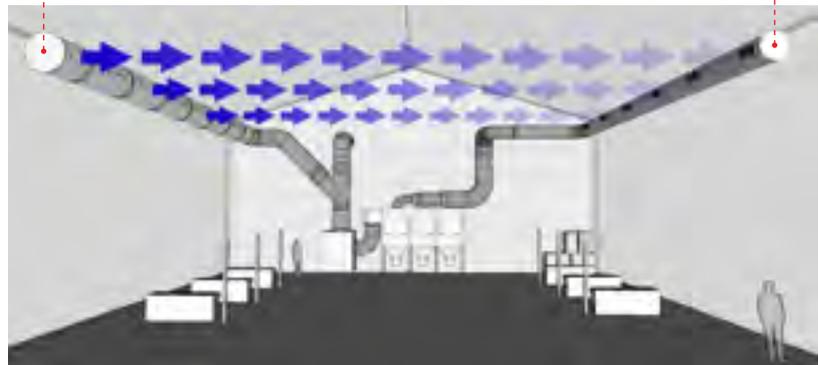
### ESTA Push Pull Mischlüftung

#### Das Prinzip:

- » Zuluft und schadstoffbeladene Raumluft werden intensiv vermischt
- » Im Arbeitsumfeld sind Temperatur und Schadstoffkonzentration gleich verteilt
- » Luftzufuhr erfolgt mit einem Blasstrahl von der einen Wand – horizontal zum Raum – und wird an der gegenüberliegenden Wand abgesaugt
- » Reinlufrückführung und Sommer/Winter-Umschaltung per Air Handling Unit mit optionaler Wärmerückgewinnung, Heizung und Kühlung

Zuluftrohrleitung mit Weitwurfdüsen

Absaugrohrleitung mit Absauggittern



Produkt-Video

### ESTA Upstream Schichtenlüftung

#### Das Prinzip:

- » Der am Schweißpunkt erzeugte Thermikstrahl transportiert Wärme und Schadstoffe in den oberen Hallenbereich
- » Im Bereich des Hallenfußbodens wird dieser auftriebserzeugte

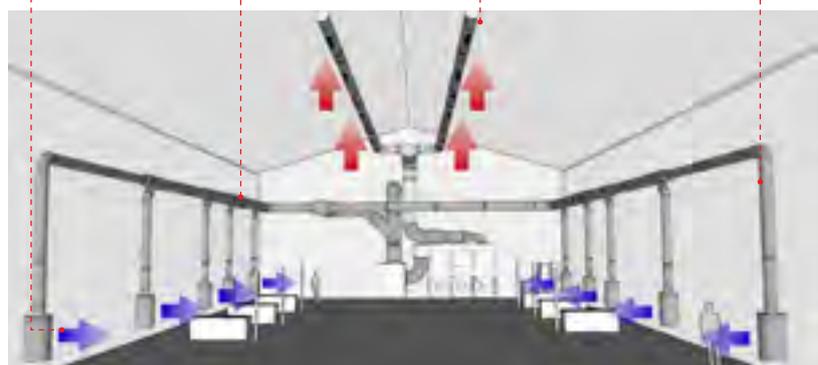
Volumenstrom impulsarm durch kältere Zuluft ersetzt

- » In der Halle bilden sich somit zwei getrennte Schichten aus Arbeitsbereich unten und Schadstoffzone oben
- » Reinlufrückführung und Som-

mer/Winter-Umschaltung per Air Handling Unit mit optionaler Wärmerückgewinnung, Heizung und Kühlung

- » Vollautomatische Steuerung des Frischluftanteils über Temperatursensoren

Reinluftzufuhr (Optional: Kühlung)      Zuluft per impulsarmen Quellauslass < 4 °C Hallentemperatur      Absaugrohrleitung      Zuluftrohrleitung



**ESTA PLUS**

#### Ihr Nutzen

- » ESTA Auslegungsplanung gemäß VDI/DVS 6005 Richtlinie und TRGS 528/560
- » Softwareunterstützte und individuelle Beratung vor Ort
- » Visualisierungsfunktion der Hallenlüftung noch vor der Installation

Angaben je nach Geräteausführung

## Erfassungselemente



Absaughaube mit Drucklufteinblasung

Der Wirkungsgrad eines Absauggerätes oder einer Anlage wird ausschließlich von der Qualität und dem Design der Erfassungshaube bestimmt. ESTA bietet ein umfangreiches Sortiment an strömungstechnisch optimal ausgelegten Standardhauben. Ebenso können anwenderspezifische Sonderhauben konstruiert und geliefert werden.

### Ideal für

Sämtliche Produktionsprozesse, bei denen Stäube, Späne, Dämpfe oder Rauchgase erfasst und abgeleitet werden müssen



Absaugung an einem Roboterarbeitsplatz

### Beispiele



Schlitzabsaughauben im Fahrzeugbau



Absaugwand mit Lochblechaufsatz



Großflächige Haube in der Betonindustrie



Fahrbare Absaugwand an DUSTOMAT-S



Spezialhaube 120 x 30 cm



Absaugung von Aluminiumspänen

ESTAPLUS

#### Besonderheiten

- » Breites Sortiment an Standardhauben
- » Individuelle Berechnung der Erfassungshauben nach lufttechnisch optimalen Gesichtspunkten
- » **NEU** Rohrvorabscheider
- » Für bestmögliche Staub-/Raucherfassung

#### Ihr Nutzen

- » Maßgeschneiderte Hauben für nahezu jeden Anwendungsfall
- » Verschleiß- und wartungsarme Konstruktion

Angaben je nach Geräteausführung

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtrertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Schallgedämmte Absaugkabinen



Standardschleifkabine

ESTA Absaugkabinen bieten Absaugung und Schallschutz in einem. Sie umschließen staub- und raucherzeugende Arbeitsplätze oder Maschinen und verhindern die Freisetzung von Schadstoffen in angrenzende Arbeitsbereiche. Ferner kann mit der entsprechenden Absaugtechnik die Belastung der Mitarbeiter durch Staub oder Rauch reduziert und die gesetzlichen Vorschriften eingehalten werden.

Die Kabinen eignen sich u. a. zur Absaugung beim Schweißen, Schleifen, Trennen, Polieren und für nahezu alle Materialien (Metall, Stein, Kunststoff etc.), bei deren Bearbeitung Partikel entstehen.

### Ideal für

Maschinen- oder Robotereinhausungen

Arbeitskabinen

Schleifarbeitsplätze

Schweißrauch/Stäube



Fahrbare Absaugkabine für die Rotorblattfertigung



4-fach Schleifkabine mit Rolltoren

**ESTA PLUS**

### Anwendung

- » Absaugung von Staub- und Rauchpartikeln sowie Schallreduktion an Arbeitsplätzen oder Maschinen

### Besonderheiten

- » Modulare Bauweise
- » Selbsttragende Konstruktion
- » Flexibel einsetzbar
- » Optional mit pulverbeschichteter Außenseite in RAL-Farbe
- » Optional mit Sichtfenstern

### Nutzen

- » Breites Einsatzspektrum
- » Lärmschutz und Absaugung in einem
- » Keine Verschmutzung von angrenzenden Bereichen
- » Geringer Montageaufwand

Angaben je nach Geräteausführung

### Zubehör/Sonderausstattung

- » Lamellenvorhang, feststehend
- » Lamellenvorhang, schiebbar
- » Industriervorhang  
Industriervorhang, DIN 1598 (Schweißer)  
Sichtfenster aus Sicherheitsglas
- » LED Leuchten (IP65, ATEX)

### Technische Daten

Breite mm*	Höhe mm*	Tiefe mm*	Art.Nr.
2.000	2.500	2.000	30008500
2.500	2.500	2.000	30008501
2.500	2.800	2.500	30008502
3.000	2.500	2.000	30008503
3.000	2.800	3.000	30008505
4.000	2.500	3.000	30008506
5.000	2.800	3.000	30008512
6.000	2.800	3.500	30008516

\* = Innenmaße (Wandstärke = 60 mm)

Weitere Größen auf Anfrage

## Referenzen

### Holz Autowaschtechnik – Senden

ESTA Vertriebspartner



#### Staubsauganlage zur PKW-Innenreinigung für Waschstraßen, Tankstellen und Autohäuser

Zentrale Staubsauganlagen gewinnen zunehmend an Bedeutung für die gewerbliche Innenreinigung von PKW.

Im CENTRAL CAR CLEANING SYSTEM sind alle Staubsaugerkomponenten aufstellfertig montiert (Filter, Verdichter, Steuerung). Ein witterungsbeständiges Gehäuse sorgt für die ganzjährige Betriebsfähigkeit der Anlage.

Mit zentralen Staubsauganlagen ist die Grundstücksauslastung (nutzbare PKW-Stellplätze) erheblich effizienter als bei der „Einzelsauger-Lösung“.



CENTRAL CAR CLEANING SYSTEM zur Außenaufstellung



Das Innenleben des CENTRAL CAR CLEANING SYSTEM



Staubfassung an mehreren Saugstellen



Mit Schrägrohrdüse zur einfachen Reinigung des Innenraumes



Der fahrbare Staubsammelbehälter mit eingelegtem Plastiksack ermöglicht die leichte und staubfreie Entsorgung des abgesaugten Schmutzes.



Ein fest installiertes Rohrsystem verbindet die Saugstellen mit dem CENTRAL CAR CLEANING SYSTEM



Fordern Sie den ausführlichen Prospekt bei uns an.  
Telefon: 07307 3409680-0

- Entstauber
- Industriesauger
- Schweißrauchfilter
- Ölnebelabscheider
- Geruchsfilter
- Absaugtische
- Absauggebläse
- Absaugarme
- Filtrertürme
- Zentrale Absauganlagen
- Rohrleitungssysteme

## Referenzen

### Giesselmann – Bad Oeynhausen

Metallverarbeitende Industrie



Absaugung am Arbeitsplatz



MOBEX F-60 in der Produktionshalle

MOBEX F-60  
mit Funkenvorabscheider  
(4.500 m<sup>3</sup>/h bei 3.400 Pa)

DUSTOMAT 4-10  
mit Zyklonwasservorabscheider  
(2.000 m<sup>3</sup>/h bei 2.600 Pa)

Drei Absaugarme mit  
Hauben für Schweißrauch

Rohrleitungssystem

### FAIST Anlagenbau GmbH – Krumbach (Schwaben)

Anlagenbau

Hallenlüftungssystem für Schweißrauch (ESTA Push Pull Mischlüftung)



Produktionshalle mit 24 Schweißarbeits-  
plätzen



DUSTMAC Filtereinheit mit Absaug-  
und Zuluftventilator

Filtereinheit DUSTMAC F-567

Absaugventilator 75 kW  
(45.000 m<sup>3</sup>/h bei 3.800 Pa)

Zuluftventilator 11 kW  
(13.500 m<sup>3</sup>/h bei 1.500 Pa)

Steuereinheit  
mit Frequenzumrichter

Rohrsystem mit Abluftgittern

## Referenzen

### Daimler Forschungszentrum – Ulm

Automobilindustrie

Direktabsaugung von Stäuben und Spänen im Modellbau und an verschiedenen Maschinen



Forschungszentrum, Ulm



Absauganlage in Sonderlackierung im Freien aufgestellt

Hochvakuum-Anlage mit 13 kW-Seitenkanalverdichter und Filterzyklon FZ-1500 für Reinigungszwecke und zur Direktabsaugung an verschiedenen Maschinen

Mitteldruck-Anlage mit 7,5 kW-Ventilator und Filterzyklon FZ-5000 zur Direktabsaugung von Stäuben und Spänen im Modellbau

### Philip Morris – Berlin

Tabakindustrie

Absaugung von Tabakpartikeln an mehreren Absaugstellen auf mehreren Produktionsebenen



Rohrleitungssystem für Abluft mit integriertem Kühler



Filtersystem mit Staubaustrag über Zellrad-schleuse und parallel geschalteten Drehkolbengebläsen

Zwei Anlagen mit 86 bzw. 65 Absaugstellen (Klappenventile zum Anschluss von Saugschläuchen) auf fünf bzw. drei Produktionsebenen

Gleichzeitigkeit: max. bis zu acht Absaugstellen pro Produktionsebene

Betriebspunkt: ca. 4.200 m<sup>3</sup>/h bei 220 mbar

Fünf Drehkolbengebläse DKG 18,5 kW

Zwei Filterzyklone FZ-5000

Reinluftkühlsystem

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

# Zentrale Absauganlagen

DIREKTABSAUGUNG AN SCHLEIF- UND BÜRSTMASCHINEN SOWIE HANDARBEITSPLÄTZEN

## Referenzen

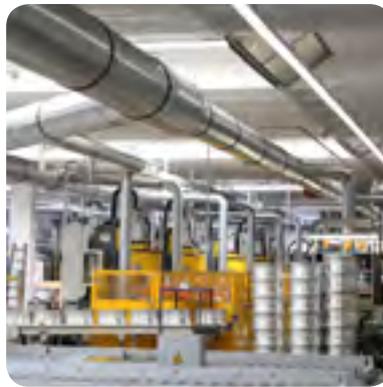
### BBS – Schiltach

Automobilzulieferindustrie

Direktabsaugung an Schleif- und Bürstmaschinen sowie Handarbeitsplätzen



Absaugsystem in separatem Raum



Produktionshalle

Filtereinheit DUSTMAC F-567  
mit drei Filtermodulen

Mitteldruckventilator MDV 75 kW  
(46.000 m<sup>3</sup>/h bei 3.900 Pa)

Schaltschrank Komfort  
Frequenzumrichter

3 Staubsammelbehälter  
mit je 50 Litern

Verzinkte Längsnahtglattrohre

### PERI GmbH – Weißenhorn

Bauindustrie

Die Luft in der Produktionshalle wird mit der auf dem Dach montierten Absauganlage vom Schweißrauch befreit. Hallenabsaugsystem für 23 Schweißarbeitsplätze (ESTA Upstream Schichtlüftung).



Absaugsystem ist auf dem Dach der Produktionshalle installiert

Filtereinheit DUSTMAC F-945

ATEX-Ausführung

Zwei Mitteldruckventilatoren  
MDV-45 kW  
(75.000 m<sup>3</sup>/h bei 3.500 Pa)

Wärmerückgewinnung

Rohrleitungssystem  
mit Absauggittern

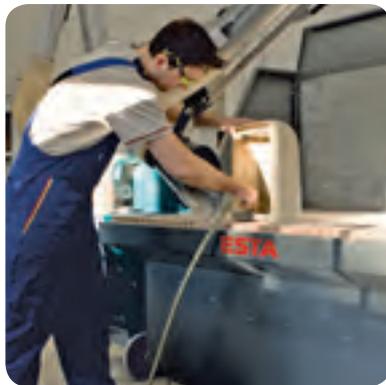
Austrag über Förderschnecke

## Referenzen

### IVECO MAGIRUS – Ulm

Automobilzulieferindustrie

Absaugung von GFK-Stäuben bei der Bearbeitung von Fahrzeugteilen



Absaugtisch mit Holzlattenrost und Absaugarm



Absaugereinheit DUSTMAC F-64

Filtereinheit DUSTMAC F-64 (7.300 m<sup>3</sup>/h bei 3.800 Pa)

Absaugtisch A 2080 mit Holzaufgabe

Rohrleitungssystem und Absaugarm

### Robert Bosch – Stuttgart

Automobilzulieferindustrie

Reststaubabsaugung bei der Reinigung der Fertigungsstrecke



Steuereinheit mit Kontrollleuchten



Filterzyklon FZ-1003 mit 100 Liter Sammelbehälter

Filterzyklon FZ-1003 mit Füllstandsüberwachung

Seitenkanalverdichter TDP-22 kW (2.100 m<sup>3</sup>/h bei 27.000 Pa)

Steuereinheit Komfort

Rohrleitungssystem

Saugzubehör

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Referenzen

### SAF – Wörth am Main

Fahrzeugbau

Absaugung von Schweißrauch und Schleifstäuben an neun Absaugstellen und zwei Robotern



Absaugung an einem Roboterarbeitsplatz



Modular aufgebaute Filtereinheit

Filtereinheit DUSTMAC-XF 432

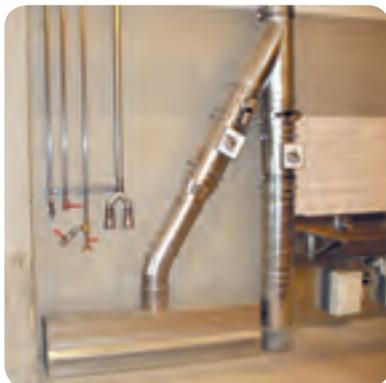
Mitteldruckventilator MDV-45 kW  
(22.000 m<sup>3</sup>/h bei 2.800 Pa)

Rohrleitungssystem  
Neun Absaugarme,  
Gesamtrohrlänge: 90 m

### Sunseeker – Rostock

Schiffbau

Absaugung von GFK-Stäuben, die im Schiffbau anfallen



Stauberfassung durch spezielles Rohrleitungssystem



Filtereinheit mit Explosionsschutz

Filterzyklon FZ-5003

Seitenkanalverdichter mit  
Einhausung TDP-18,5  
(2.100 m<sup>3</sup>/h bei 15.000 Pa)

Schaltschrank Komfort

Rohrleitungssystem  
mit 100 Stück Klappenventilen

Explosionsschutzausstattung

## Referenzen

### SAF-Holland GmbH

Fahrzeugbau  
Schweißrauchabsaugung an manuellen Arbeitsplätzen und Roboteranlagen



DUSTMAC Filtereinheiten



Schallschutzkabine

Filtereinheit DUSTMAC-F 567  
2 x WELDEX F-150

Mitteldruckventilator MDV-75 kW  
2 x Mitteldruckventilator  
MDV-15 kW

15 Hauben  
an Roboterarbeitsplätzen  
30 Absaugarme  
an Schweißarbeitsplätzen

### Groß Rotorblattfertigung GmbH

Windenergie-Branche

Absaugung der beim Schleifen der Rotorblätter entstehenden  
GFK-/CFK-Stäube



Fahrbare Schleifkabine



DUSTMAC Filtereinheit an Schleifkabine

Filtereinheit DUSTMAC F-144  
mit Polizeifilter H 13

Mitteldruckventilator MDV 15 kW  
in Ex-Ausführung entsprechend  
Gerätegruppe II, Zone 22, (nichtleitender Staub), Kategorie 3D,  
Temperaturklasse T3, nach Explosionschutzrichtlinie 94/9/EG (ATEX) aufgebaut auf Filtereinheit

50 m verfahrbare Schleifkabine,  
schalldämmend, in verwindungssteifer Ausführung mit statischem Nachweis

Staubfreie Entsorgung  
über PVC-Sack

## Referenzen

### AWS Abfall Wirtschafts Service GmbH

Recycling-Branche

Absaugung der bei der Schlackenaufbereitung entstehenden Stäube



Absaugereinheiten DUSTMAC S-66 und Mitteldruckventilator



Absaughauben über Förderbändern

DUSTMAC S-66  
inklusive Berstscheibe  
und Grobabscheider

Mitteldruckventilator MDV 22 kW

Schaltschrank Komfort

Austrag über 2 Zellenradschleusen  
in Big Bags

### ALUTECH – Polen

Metallverarbeitende Industrie

Absaugung von Aluminiumstaub bei Schleifprozessen



Rohrleitungssystem in der Produktionshalle



DUSTMAC F-567 Filtereinheiten

Filtereinheit DUSTMAC F-567

Mitteldruckventilator MDV 55 kW

Steuereinheit Komfort

Jacob-Rohrsystem

Austrag über Rohrförderschnecke  
in bauseitigen Container

## Referenzen

### Weitere Referenzen



Schwenk – Ulm



Braas – Altheim



Uhlmann – Laupheim



Thyssen Krupp Nirosta – Düsseldorf

**OWB – Kisslegg**  
Metallindustrie

**Sofragraf – Saint Ame –  
Frankreich**  
Metallindustrie

**ZI-Jena, Jena**  
Metallindustrie

**Solidschuhwerk – Tuttlingen**  
**HAIX – Mainburg**  
**GABOR – Rosenheim**  
Schuhindustrie

**Wacker Siltronic – Burghausen**  
Chemie- und Halbleiterindustrie

**EADS Deutschland – Augsburg**  
Luftfahrt

**Liebherr-Aerospace –  
Lindenberg**  
Luftfahrt

**Wieland Werke – Ulm**  
Metallindustrie

**Daimler – Bremen**  
Automobilindustrie

Verschaffen Sie sich einen umfassenden Überblick über unser breites Leistungsspektrum für individuelle Systemlösungen zur Erfassung von Staub, Spänen & Rauch mit unserem neuen **Anlagenbau-Katalog**.

Jetzt kostenlos bestellen.

Telefon **07307 3409680-0**



Wickelfalzrohre

Stahlrohre

Längsnahtgeschweißte Rohre



## ***Einsatzbranchen***

- » Agrar-Betriebe
- » Aktenvernichtung
- » Automobilzulieferer
- » Bauindustrie
- » Druckereien
- » Elektronik-Betriebe
- » Fahrzeug- und Karosseriewerke
- » Feinmechanische Industrie
- » Fertigungsstraßen
- » Flugzeugindustrie
- » Forschung und Entwicklung
- » Kfz-Werkstätten
- » Kunststoffverarbeitende Betriebe
- » Lebensmittelverarbeitung
- » Maschinenbau
- » Metallverarbeitende Betriebe
- » Motorenfabriken
- » Mühlen
- » Papierfabriken
- » Pharmaindustrie
- » Recycling- und Müllverwertungs-Anlagen
- » Schiffbau
- » Schuhfabriken
- » Schweißstraßen
- » Zigaretten-/Tabakindustrie

## Einführung und Produktüberblick

### Einführung

Selbst die beste Absauganlage bringt wenig Nutzen, wenn das Rohrsystem nicht optimal ausgelegt ist. Deshalb verwenden wir bei unseren Rohrleitungssystemen ausschließlich hochwertige Materialien.

Außerdem berechnen unsere Ingenieure die strömungstechnisch ideale Auslegung des Rohrsystems, um die bestmögliche Absaugwirkung unserer Geräte sicherzustellen. Eine solchermaßen sorgfältige Vorgehensweise ist Grundlage der von unseren Kunden erwarteten „professionellen Entstaubung“ von ESTA.

Für Mitteldruckanwendungen bietet ESTA ein umfangreiches Sortiment an Wickelfalzrohren und Formteilen.



Abluftrohrleitung mit Deflektorhaube

Stahlrohre werden in Verbindung mit Hochvakuum-Absauganlagen eingesetzt. Auch hier hat ESTA alle erforderlichen Rohr- und Formteile im Programm, um eine komplette Lösung für Ihre Anlage zu bieten.



Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Filtrertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

## Wickelfalzrohre

Rohrleitungssysteme werden zur strömungstechnisch optimalen Verbindung der Staub- und Rauchquelle mit der Absauganlage eingesetzt. ESTA verfügt über ein umfangreiches Sortiment an Wickelfalzrohrteilen, das sich durch seine robuste und hochwertige Verarbeitung auszeichnet und sich flexibel an Ihren spezifischen Anforderungen ausrichten lässt.

Um eine maximale Absaugwirkung zu erzielen, ist die richtige Auslegung von zentraler Bedeutung. Denn ein dichtes Rohrleitungsnetz garantiert die Wirtschaftlichkeit einer Anlage.

Deshalb sind alle ESTA Formteile mit einer Doppellippendichtung ausgestattet. Bei ESTA finden Sie auch die notwendigen Verbindungs- und Befestigungsmaterialien.



**ESTA PLUS**

### Einsatzbereich

- » Rohrleitungssystem im Mitteldruckbereich
- » Saug- oder Druckseitig

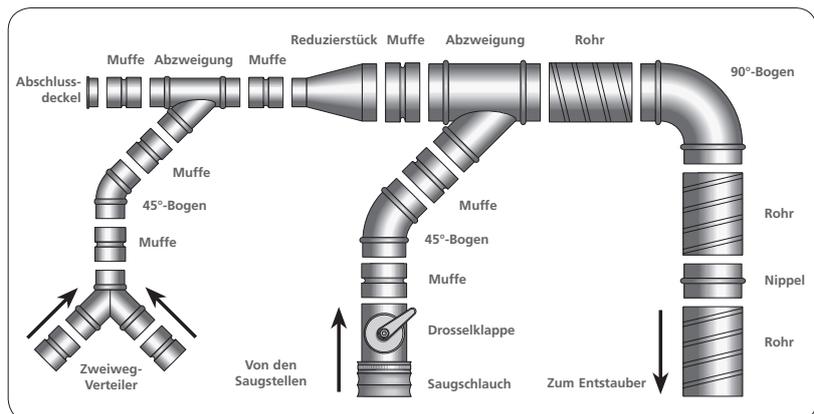
### Merkmale

- » Verzinktes Stahlblech nach DIN EN 12237
- » Standardrohrlänge bis zu 3,0 m
- » DN 71 mm – 450 mm vorrätig\*
- » Blechstärken von 0,4 mm bis 1,2 mm abhängig von Rohrdurchmessern

### Ihr Nutzen

- » Umfangreiches Sortiment
- » Optimale Strömungsverhältnisse
- » Robuste Verarbeitung
- » Einfache Montage

\* Größere Durchmesser kurzfristig lieferbar



## Längsnahtgeschweißte Rohre

Als Alternative gibt es zu dem klassischen Wickelfalzrohr das längsnahtgeschweißte Rohr.

Der Hauptunterschied ist die Verarbeitung und die Verbindung der einzelnen Form- und Rohrteile.

Das Wickelfalzrohr besteht aus einem schräg aufgewickelter Blechstreifen durch Falzverbindung. Dadurch bildete es über die Ränder ein gerades oder gebogenes Rohr.

Das längsnahtgeschweißte Rohr hingegen wird schon als geschweißtes Rohre gefertigt. Zunächst wird durch Biegen oder Walzen von Blechen ein Hohlkörper hergestellt, der dann an den Stößen verschweißt wird. Rohre bis zu 1.400 mm Durchmesser können längs geschweißt werden, größere Rohre werden als Wickelrohr spiralnahtgeschweißt und Großrohre aus Grobblechen gebogen und in Stücken verschweißt.

Durch die einfache Verbindung mit Schelle oder Spannring, machen das Montieren (und für Wartungszwecke demontieren) der einzelnen Elemente sehr einfach.



**ESTA PLUS**

### Einsatzbereich

- » Ölnebel
- » Abrasive Medien

### Merkmale

- » Von DN 80 bis DN 1400 mm Durchmesser
- » Materialstärken von 0.6-3 mm
- » Verzinktes, beschichtetes Blech oder in Edelstahl möglich
- » Keine Störquellen im Inneren der Rohre
- » Erhöhte Widerstandsfähigkeit, bei gleicher Materialstärke

### Ihr Nutzen

- » Hohe Qualität
- » Langlebigkeit durch geringen Verschleiß
- » Einfache und schnelle Montage

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER

Absaugtische

Absauggebläse

Absaugarme

Fidertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

# Rohrleitungssysteme

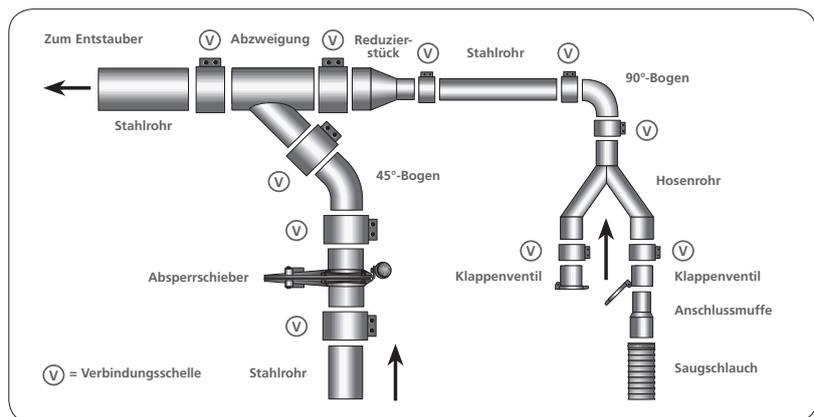
## Stahlrohre

Im Unterschied zu Wickelfalzrohren sind Stahlrohre zum Einsatz für Absauganlagen im Hochvakuumbereich prädestiniert. Ob Formteile, Absperrschieber oder Klappenventile, ESTA bietet ein breit gefächertes Produktprogramm an maßgewalzten Stahlrohren an.

Die präzise aufeinander abgestimmten Stahlrohrkomponenten machen eine Luftleckage nahezu unmöglich. Sowohl die robuste Verarbeitung als auch die optimalen Strömungsverhältnisse sorgen für eine maximale Leistungsfähigkeit Ihrer Absauganlage.



Rohrleitungssystem



**ESTA** PLUS

### Einsatzbereich

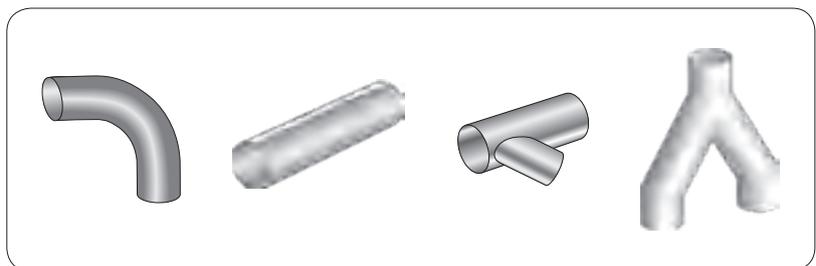
- » Rohrleitungssystem im Hochvakuum-Bereich
- » Saug- und Druckseitig

### Merkmale

- » Standardrohrlänge bis zu 6,0m
- » Außennennweiten  $\varnothing$  50 bis 159mm ab Lager lieferbar
- » Patentierte Rohrverbinder für Potenzialausgleich

### Ihr Nutzen

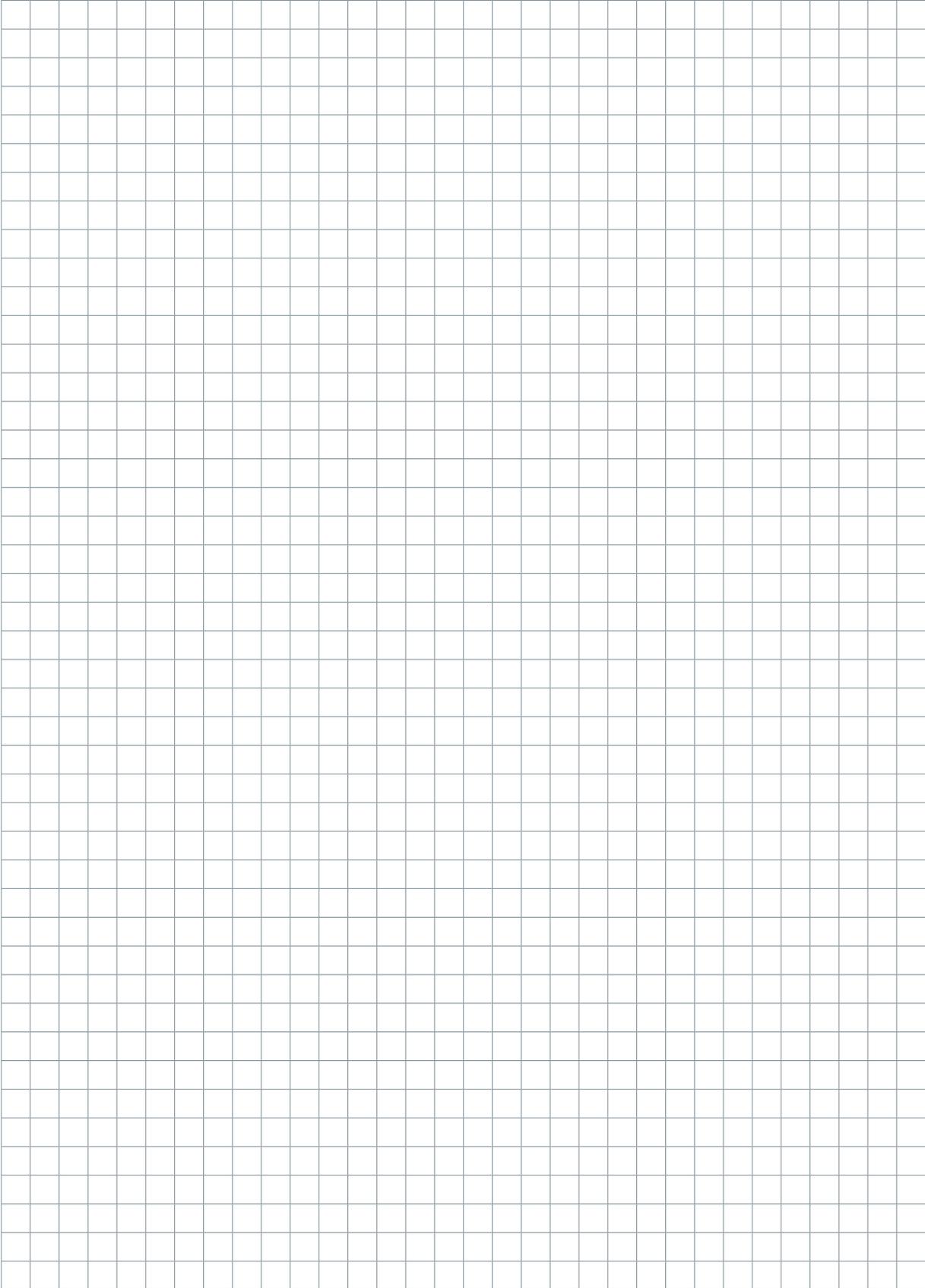
- » Umfangreiches Sortiment
- » Optimale Strömungsverhältnisse
- » Robuste Verarbeitung
- » Schnelle und einfache Montage



Formteile aus Stahlrohr



## Notizen



Information und Kommunikation sind uns wichtig.  
Nutzen Sie unsere Info-Angebote.



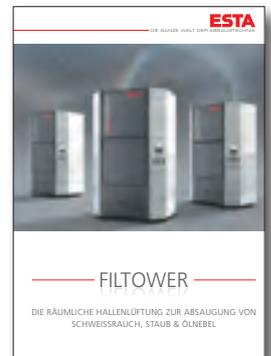
ESTA Zubehörkatalog



ESTA Preisliste



ESTA Anlagenbau-Katalog



ESTA Hallenlüftungssystem  
FILTEROWER



ESTA eco+-Serie



ESTA Zentrale Staubsauganlagen  
zur PKW-Innenreinigung



ESTA Filterreinigung



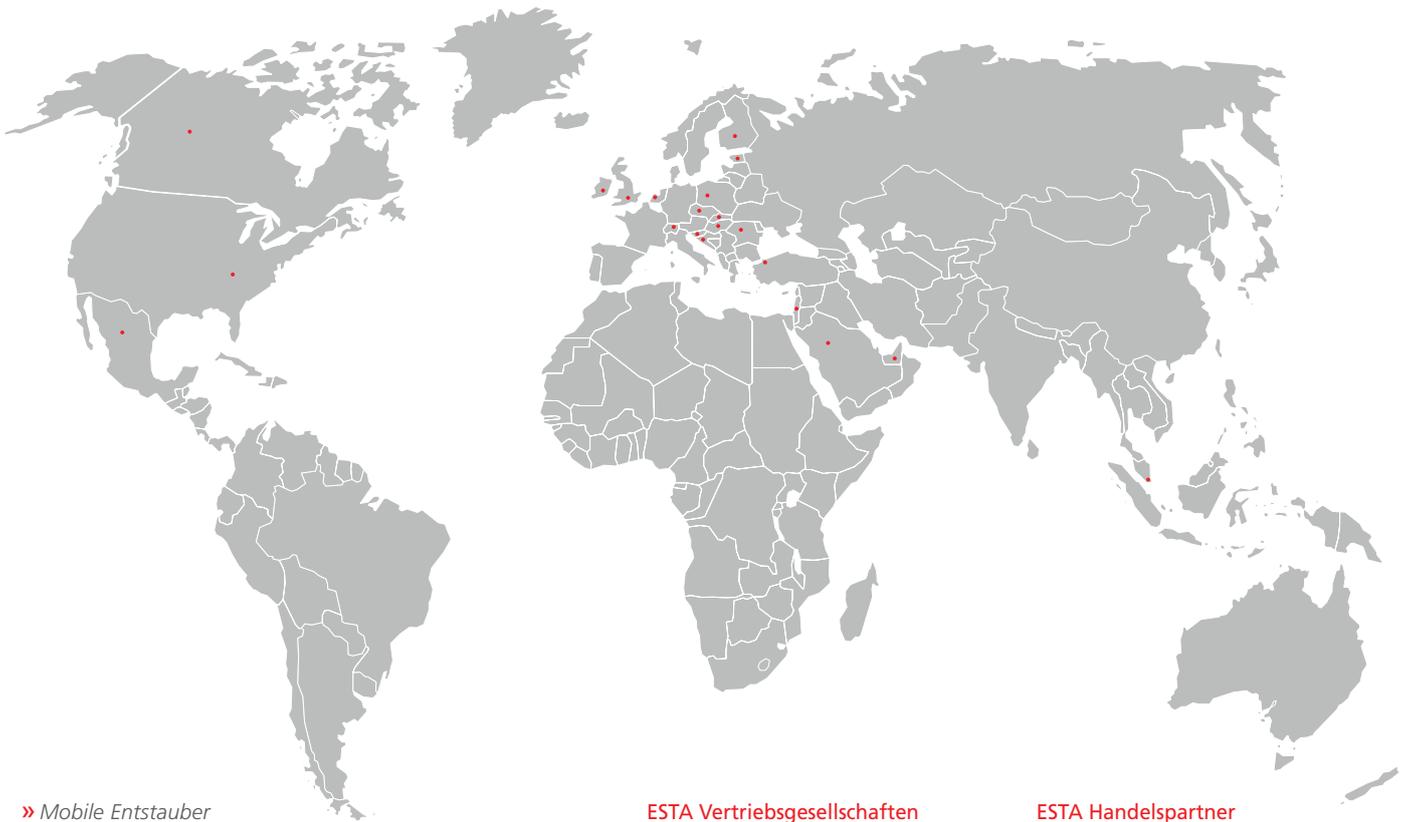
ESTA Wartungsservice

Jetzt kostenlos anfordern: **Telefon: 07307 3 40 96 80-0**

**Telefax: 07307 804-500**

**beratung@esta.com · www.esta.com**





- » Mobile Entstauber
- » Stationäre Entstauber
- » Industriesauger
- » Schweißrauchfilter
- » Ölnebelabscheider
- » Geruchsfilter
- » Absauggebläse
- » Absaugarme
- » Hallenlüftungssysteme
- » Zentrale Absauganlagen
- » Rohrleitungssysteme

#### ESTA Vertriebsgesellschaften

- » Polen
- » Slowakei
- » Vereinigte Staaten

#### ESTA Handelspartner

- » Estland
- » Finnland
- » Großbritannien
- » Irland
- » Israel
- » Kanada
- » Kroatien
- » Mexiko
- » Niederlande
- » Rumänien
- » Saudi Arabien
- » Schweiz
- » Singapur
- » Slowenien
- » Tschechische Republik
- » Türkei
- » Ungarn
- » Vereinigte Arabische Emirate

## ESTA ZUBEHÖRSHOP

Zubehör für Ihre Absaugtechnik.  
Jetzt bequem online bestellen.



[www.esta.com/shop](http://www.esta.com/shop)

#### ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG

Gotenstraße 2–6  
89250 Senden  
Telefon 07307 3409680-0  
Telefax 07307 804-500  
E-Mail [beratung@esta.com](mailto:beratung@esta.com)