



ESTA Absaugtechnik

Gesamtkatalog 2012



40 JAHRE
1972–2012
ESTA



Dr. Peter Kulitz
Geschäftsführender Gesellschafter der
ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG

Liebe Kunden und Freunde der Firma ESTA,

„Die ganze Welt der Absaugtechnik“ – das war unsere Vision für ein umfassendes Betätigungsfeld bei Gründung des Unternehmens im Jahre 1972. Dieser Leitgedanke hat uns nunmehr vier Jahrzehnte begleitet; er ist auch prägend für die Erwartungen all' unserer Kunden über die ganzen Jahre hinweg.

2012 feiert ESTA sein 40-jähriges Firmenjubiläum und verfügt mittlerweile über eine Angebotsvielfalt, die ihresgleichen sucht. Doch nicht nur das umfassende Produktprogramm steht für Sie bereit, es ist auch die langjährige Erfahrung und Kompetenz, mit der wir Ihnen dienen können. Dieses Know-how haben wir uns durch den kontinuierlichen Dialog mit Anwendern von Entstaubungstechnik, die nachhaltige Entwicklungsarbeit sowie durch den Austausch mit Prüfstellen und Fachinstituten erworben.

Der vorliegende Gesamtkatalog präsentiert Ihnen eine Vielfalt an Möglichkeiten, wie Sie mit der ESTA Absaugtechnik Staub, Rauch und Späne schnell, effektiv und ressourcenschonend in den Griff bekommen und so für ein konsequent sauberes Arbeitsumfeld sorgen. Erfahren Sie **ab Seite 10** dieses Kataloges mehr über die erfolgreiche Mobilentstauber-Serie **DUSTOMAT P**, die seit Kurzem mit dem **Prüfzeichen H (DGUV-Test)** ausgestattet ist. Damit ist ESTA in der Lage, Ihnen ein komplett staubtechnisch geprüftes, mobiles Entstaubungsgerät mit Filterpatronen anzubieten.

Sicherlich gibt es auch manches, was für Sie bei einer Zusammenarbeit mit ESTA von Nutzen sein könnte und das Sie nicht auf Anhieb aus unserem Katalog ersehen können. Darüber sollten wir miteinander sprechen. Denn es ist unser Bestreben, in enger Kooperation mit innovativen Unternehmen Absaugtechnik in der Weise fortzuentwickeln und an moderne Fertigungsmethoden anzupassen, dass Prozessabläufe schnittstellenfrei organisiert werden können. Als maßgeblicher Produzent von Mobilentstaubungsanlagen sind wir auch prädestiniert, Herstellern von Staub emittierenden Maschinen auf OEM Basis Seriengeräte zu entwickeln und zu liefern, welche exakt auf deren Anforderungen an Absaug- und Filterleistung ausgerichtet sind.

Aus unserer vier Jahrzehnte währenden Erfahrung als einer der führenden Anbieter von Filter- und Entstaubungstechnik wissen wir, dass ein gutes Arbeitsergebnis entscheidend von passendem Zubehör abhängt. Pünktlich zum Auftakt des Jubiläumjahres, präsentiert ESTA daher **erstmalig einen Zubehörcatalog für Absaugtechnik**. Das Sortiment umfasst unter anderem Absaugarme, Schläuche, Rohre, Vorabscheide- und Nachfiltersysteme.

Da bleibt nur noch, Sie zu ermuntern, ESTA aus einer neuen, ergänzenden Perspektive zu erfahren und einzutauchen in „Die ganze Welt des Zubehörs“.

Nutzen Sie unsere Expertise zu Ihrem Vorteil – es lohnt sich!

Ihr
Dr. Peter Kulitz

Jetzt den neuen
Zubehörcatalog
anfordern!

Telefon +49 (0) 7307 804-0
info@esta.com · www.esta.com



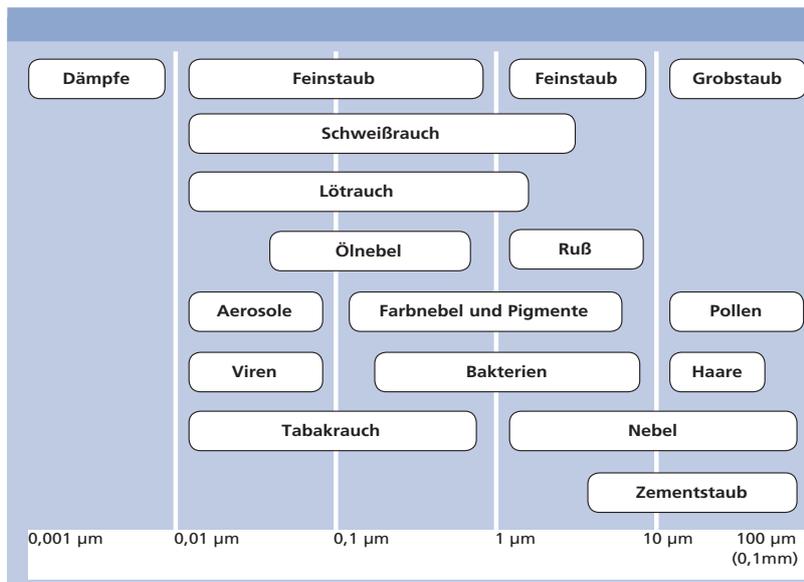
Inhalt

Was Sie über Staub wissen sollten	Seite	2
ESTA – Das Unternehmen	Seite	4
<hr/>		
Mobile Entstauber		
Produktübersicht	Seite	5
DUSTOMAT-10 bis -16 M	Seite	8
DUSTOMAT T- und P-Serie	Seite	10
DUSTOVAC	Seite	13
DUSTOMAT S-Serie	Seite	14
Abreinigungsmethoden	Seite	15
Zubehör	Seite	16
Stationäre Entstauber		
Produktübersicht	Seite	19
Kleinentstauber ESTA, TK, TK-2.2, OM, OMF	Seite	22
Kompaktentstauber COMPEX	Seite	26
Kompaktentstauber MOBEX	Seite	28
Nassabscheider NA-K, NA	Seite	30
Modularer Entstauber DUSTEX	Seite	34
Zyklonvorabscheider ZA	Seite	36
Industriesauger		
Produktübersicht	Seite	37
Industriesauger EUROSOG, DUROSOG, WHISPERSOG	Seite	40
Vorabscheidesysteme für Industriesauger	Seite	45
Metallspäne- und Emulsionensauger SPÄNESOG	Seite	46
Industrie-Schmutz- und Wassersauger MULTISOG	Seite	49
Zubehör	Seite	51
Schweißrauchfilter		
Produktübersicht	Seite	57
Schweißrauchfilter SRF K	Seite	59
Schweißrauchfilter SRF T	Seite	63
Schweißrauchfilter SRF SK	Seite	64
Schweißrauchfilter KAF	Seite	65
Hallenlüftungssysteme WELDEX FT-Serie	Seite	66
Modulare Schweißrauchfilteranlagen WELDEX F-Serie	Seite	68
Zubehör	Seite	71
Ölnebelabscheider		
Ölnebelabscheider AS 600 bis 6000	Seite	73
Absaugtische		
Schweiß-/Schleiftisch A / AV	Seite	75
Schleiftisch Cleanair	Seite	77
Absauggebläse		
Produktübersicht	Seite	79
Absauggebläse RG 100 bis 800	Seite	81
Absauggebläse RG mit Absaugarm	Seite	82
Absauggebläse RG fahrbar	Seite	84
STYROSOG	Seite	85
Zubehör	Seite	86
Absaugarme		
Produktübersicht	Seite	87
Absaugarme	Seite	89
Kugelgelenk-Absaugarm	Seite	91
Gelenksaugarm 50 D	Seite	92
Zentrale Absauganlagen		
Produktübersicht	Seite	93
Seitenkanalverdichter	Seite	95
Hoch- und Mitteldruckventilatoren, Drehkolbengebläse	Seite	96
Filterzyklone FZ	Seite	98
Combicyclone FZ-1504	Seite	99
Modulare Filtereinheit DUSTEX	Seite	100
Hallenlüftungssysteme	Seite	106
Erfassungselemente	Seite	108
Referenzanlagen	Seite	109
Rohrleitungssysteme		
Rohre und Formstücke	Seite	117

Schallemissionsangaben gemäß DIN EN ISO 3744 • Technische Änderungen vorbehalten

Staub – was Sie darüber wissen sollten

Profitieren Sie von unserem Know-how – zu Ihrer Sicherheit und der Ihrer Mitarbeiter



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.

Grenzwerte

Der AGW (Arbeitsplatzgrenzwert) ist definiert als maximale Konzentration eines Schadstoffes in der Luft am Arbeitsplatz. Auf Seite 3 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 Partikel klein genug sind, um bis in die Nase oder sogar in die hintersten Winkel der Lunge 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 Seit 01.01.2005	geltende Staubklassen nach DIN EN 60335-2-69 Anh. AA	
	Staubklasse	Max. Durchlassgrad
mit AGW > 1 mg/m ³	Mindestens L (M, H)	< 1 %
mit AGW ≥ 0,1 mg/m ³	Mindestens M (H)	< 0,1 %
mit AGW < 0,1 mg/m ³	H	< 0,005 %
krebserzeugende Gefahrstoffe gem. GefStoffV § 11, TRGS 905 bzw. TRGS 906	H	< 0,005 %
Asbest gem. TRGS 519	H + Eignung für Einsatz gem. TRGS 519	< 0,005 %
Zusätzliche Eignung für brennbare Stäube aller Staubexplosionsklassen (ausgenommen Stäube mit extrem niedriger Mindestzündenergie ME < 1mJ)	Mindestens L mit Zone 22 (zusätzlich)	

Weitere Informationen unter <http://www.dguv.de/ifa/de/prax/staubklassen/staubkl.pdf>

Allgemeiner Staubgrenzwert*	
einatembare Staubfraktion	10 mg/m ³
alveolengängige Staubfraktion	3 mg/m ³

* für Stoffe ohne besondere toxische Eigenschaften

Auszug Staubtabelle

Staubarten	AGW (mg/m ³)	SK*	Staubarten	AGW (mg/m ³)	SK*	Staubarten	AGW (mg/m ³)	SK*
Eisenoxid (FeO₃) Schweißen, Schlossereien, in Eisen- und Ockerminen	von 3 bis 10, je nach Tätigkeit Stand: 06/10	L	Kieselsäurehaltiger Staub (SiO₂) Steinbrüche von Quarz, Sandstein, Feuerstein, Quarzit, Schiefer, Gießereien mit Sandformen, Porzellan, sanitäre und feuerfeste Keramik, Hochtemperaturöfen, Glasindustrie, Schleifen von Sandstein, Bauindustrie, Fabrikation von Siliziumkarbid	0,15 4, F wenn Gehalt an SiO ₂ > 4% Stand: 06/10	M L	Gips Gipsfabrikation	6, F Stand: 06/10	L
Holz Holzindustrie, Tischlereien, Schreinereien, Parkettleger	5, G (alle, außer Eiche u. Buche) 2 (Eiche u. Buche) Stand: **	L H2	Staub von Getreide Landwirtschaft, Bäckereien, Mühlen, Arbeiten im Silo	4, G Stand: **	L	Talk (Magnesiumstaubsilikat) Kosmetikindustrie, in zahlreichen Fabrikationen als Füllstoff verwendet (Kautschuk, Plastik, Papier und Textilien)	2, F Stand: **	L
Chrom (Cr) Korrosionsbeständige Legierungen (Ferroschrom), elektrolytische Verchromung, Chromes und Herstellung von Chromat und Bichromat für die Textilindustrie, Druckereien, Gerbereien, Färbereien, Fotografie, Farbe, Chromlegierungen, (Elektrobogenschweißung) krebserzeugend	von 0,1 bis 0,03, G je nach Art des Chromes und Art der Verarbeitung Stand: 02/09	H	Blei (Pb) 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	0,1, G Stand: 02/07	H	Faserlose, synthetische Zeolithe Wird in der Waschmittelindustrie als Phosphatersatz verwendet	6, F Stand: **	L
Graphit (kristalliner Kohlenstoff) Fabrikation von Elektroden u. hitzebeständigen Formen	von 3 bis 10, je nach Tätigkeit Stand: 06/10	L	Cadmium (Cd) Kadmierung von Metallen, Stahllegierungen, Herstellung von Schweißstäben, Farbpigmente, Schweißen und Beizen von Cadmiumlegierungen, Herstellung von Solarzellen, Kunststoffindustrie (Cd als Stabilisator) krebserzeugend	von 0,03 bis 0,015, G Stand: **	H	Titan (Ti) Titan(IV)oxid	3, F Stand: 06/10	L
Nickel (Ni; Oxid) Elektrolytische Vernickelung, Batterien, Münzen und Küchenutensilien, hitze- und korrosionsbeständiger Stahl	0,01 bis 0,1 Stand: 02/09	H	Zinn (Sn) Organische und anorganische Verbindungen, Verzinnen von Metallen, Arbeiten mit Zinnlegierungen. Organische Derivate werden für die Herstellung von Kunststoffen und Pestiziden eingesetzt	2, G 0,1, G Stand: **	L H	Metall Oxid (Rauch oder Korund) Polieren von Metall, Sandstrahlen mit Korund	6, F 6, F Stand: **	L
Zink (Zn; Oxid) Galvanisierung, Verwendung von Messing (Kupfer und Zink), Farben und Farbpigmente mit Zink oder Zinkoxiden	5, F Stand: **	L	Mangan (Mn; Rauch) Eisen-Mangan-Elektroden, Metallurgie, Trockenbatterien, Farbstoffe für Keramik und Glas (in Salzform)	0,5, G Stand: 06/10	M	Antimon (Sb) als Legierung Blei und Kupfer hauptsächlich mit Zinn, Blei und Kupfer Batterieherstellung, Kautschukindustrie, Textilindustrie, Farben (Pigmente), Keramik- und Glasindustrie, Elektronik, Zündholzfabrikation	0,5, G Stand: 05/08	M
Kupfer (Rauch) Arbeiten mit Messing (Kupfer und Zink), Bronze (Kupfer und Zinn) und diversen Legierungen (mit Silber, Cadmium, Chrom, Beryllium, Nickel), Elektroindustrie	von 1 bis 0,1 Stand: **	M H	Tabak	6, G Stand: **	L	Barium (Ba) Reinigung von elektrolytischen Bädern, Rauch von Schweißelektroden mit bariumsalzhaltigem Mantel	0,5, G Stand: **	M
Mehl	4 Stand: **	L	Baumwollstaub	1,5, G Stand: 06/10	L	Kobalt (Co) und seine bioverfügbaren Verben Speziallegierungen, Hartmetallindustrie, Glas- und Keramikindustrie (Email), Kobaltierung von Metallen, Schleifen von chirurgischen Prothesen, Diamantschleifen, krebserzeugend	0,5, G Stand: 05/08 Minimierungsgebot	H
Zementstaub Zementwerke	5 Stand: 06/10	L	Beryllium – Schleifen von Be-Metall und Legierungen – im übrigen krebserzeugend	0,002 G 0,005 G Stand: 05/08	H	Kieselgur, gebrannt und Kieselrauch	0,3, F Stand: 06/10	M
Siliziumkarbid	3 Stand: 05/08	L				Kieselgur, ungebrannt	4, G Stand: 06/10	L
Marmor Arbeiten im Steinbruch	6 Stand: **	L				Quarz	0,15 Stand: **	H
Aluminium (als Metall)	von 3 bis 10, je nach Tätigkeit Stand: 06/10	L				Silber	0,1 Stand: 06/10	H
Aluminiumoxid	3 Stand: 06/10	L				Silberverbindungen, löslich	0,01, G Stand: 05/08	H
Aluminiumoxid-Rauch	6 Stand: **	L				Quecksilberverbindungen krebserzeugend	0,1, G Stand: 06/10	H
						PVC (Polyvinylchlorid)	3 F Stand: 06/10	L

* SK = 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 (Stoffdatenbank GESTIS)

Entstauben Absaugen Reinigen

Über ESTA

Sie wissen es schon? **ESTA** heißt „Elektro-Staub-Absauggeräte“. In unserem guten Namen (nomen est omen!) steckt also Programm, das wir seit rund 40 Jahren entwickelt und ständig verfeinert haben. Unsere Absauggeräte und Anlagen leisten nicht nur einen wertvollen Beitrag zum Gesundheitsschutz der Beschäftigten,

sondern erhöhen die Produktivität am Arbeitsplatz. Ein Team aus engagierten und qualifizierten Mitarbeitern steht allen Kunden stets mit Rat und Tat zur Seite. Ob vor Ort – wie unsere Vertriebsmitarbeiter in Ihrer Nähe – oder am Firmensitz in Senden. Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden, Lieferanten,

den Behörden wie TÜV und Berufsgenossenschaften sowie Instituten und Universitäten bieten wir Ihnen laufend den neuesten Stand der Absaugtechnik. So entsprechen ESTA Elektromotoren ab Juni 2011 den Anforderungen der Wirkungsgradklasse IE2 (Norm IEC 60034-30 für energieeffiziente Motoren).

Unsere Leistungen – Ihre Vorteile

Produktvielfalt und kürzeste Lieferzeiten

- Mobile Entstauber
- Stationäre Entstauber
- Industriesauger
- Schweißrauchfilter
- Ölnebelabscheider
- Absauggebläse
- Absaugarme
- Absauganlagen
- Rohrleitungssysteme

Unsere Produktpalette bietet das passende Absauggerät auch für Ihren Anwendungsfall. Dass das Gerät Ihrer Wahl innerhalb kürzester Zeit bei Ihnen steht oder die Absauganlage in Ihrem Werk installiert ist, dafür sorgen unsere Produktionsmitarbeiter und Montageteams, ein Warenwirtschaftssystem auf dem neuesten Stand sowie ISO 9001: 2008 zertifizierte Abläufe.

Individuelle Beratung

Jeder Anwendungsfall hat seine besonderen Anforderungen –

damit Sie eine schnelle und vor allem kompetente Beratung erhalten, stehen Ihnen unsere Vertriebsmitarbeiter im Innen- und Außendienst immer zur Verfügung.



Individuelle Beratung

Neues Schulungs- und Beratungszentrum

In unserem neuen Beratungszentrum am Firmensitz in Senden können sich unsere Kunden umfassend informieren und sich die Geräte in Betrieb vorführen lassen. Hier finden auch die Schulungen unserer Vertriebsmitarbeiter und Handelspartner statt, damit sie unsere Kunden

vor Ort immer mit den neuesten Informationen versorgen können.



Schulungs- und Beratungszentrum bei ESTA

Geprüfte Sicherheit

Unsere jahrzehntelange Erfahrung ist die Basis unserer Produkt- und Beratungsqualität, welche die Kunden erwarten dürfen. Prüfzeugnisse über unsere Abläufe (ISO 9001: 2008) und unsere Produkte (Zertifikate von TÜV und IFA) bestätigen den hohen ESTA Qualitätsstandard. Das schätzen unsere Kunden.



Mobile Entstauber

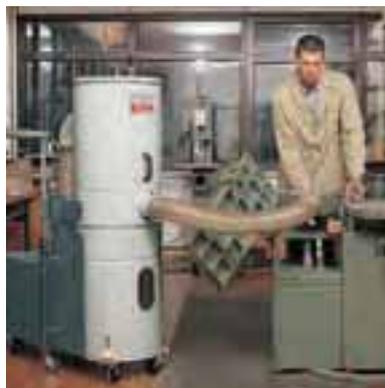
**Zur flexiblen
Absaugung und
Filtrierung
staubhaltiger Luft**

DUSTOMAT
DUSTOVAC

Einsatzbranchen

- Bauindustrie
- Chemische Industrie
- Dentallabors
- Gewerbliche Schulen
- Graphitbearbeitung
- Holzverarbeitende Betriebe
- Kunststoffbearbeitung
- Lederverarbeitung
- Metallverarbeitende Industrie
- Möbelindustrie
- Modellbau
- Natur- und Kunststein-
Bearbeitung (Steinmetze)
- Papierherstellung
- Recycling-Betriebe
- Sägereien
- Schreinereien
- Textil- und Flockindustrie

Prüfzeichen:



DUSTOMAT-10 an einer
Holzbearbeitungsmaschine



DUSTOMAT-16 M im Steinmetzhandwerk



Absaugung mit quadratischer Haube



DUSTOMAT P mit Patronenfilter



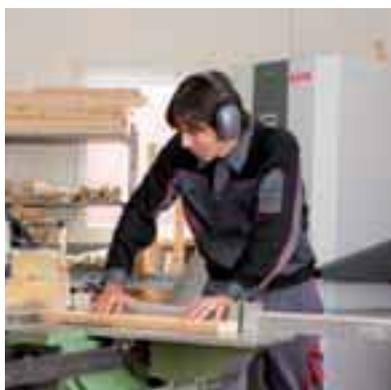
DUSTOMAT P-20 an einer Kreissäge



DUSTOVAC an einer
CNC-Bearbeitungsmaschine

Mobile Entstauber

Mobile Entstauber von ESTA – Einführung und Produktüberblick



DUSTOMAT P, Seite 10

Staubarten:

z.B.:

- Metall
- Kunststoff
- Holz
- Stein
- Mehl
- Zement
- Graphit
- Toner
- Papier



DUSTOVAC, Seite 13

Einführung

Mobile Entstauber saugen nahezu alle Arten von Stäuben und Spänen an stauberzeugenden Maschinen ab. Der Staub wird meist direkt in der Bearbeitungsmaschine erfasst und über einen an geeigneter Stelle bereits vorhandenen Absaugstutzen in das Filtergerät geleitet. Sind keine Stutzen vorhanden, wird der Staub über entsprechende Erfassungselemente, wie Hauben oder Absaugarme, erfasst. Dadurch kann eine saubere



DUSTOMAT-16 M, Seite 9

Arbeitsumgebung, beispielsweise an Gebinde-Umfüllstationen oder Handarbeitsplätzen, gewährleistet werden.

Produktüberblick

Die mobilen Entstauber der DUSTOMAT Serie sind kostengünstiger als eine zentrale Anlage und für häufig wechselnde Absaugstellen innerhalb der Produktionshalle zu empfehlen. Durch ihre kompakte Bauweise sind sie sehr leichtgängig und flexibel einsetzbar. Zu dieser Klasse gehören der DUSTOMAT-10, 15 und 16.

Müssen mehrere Stellen gleichzeitig abgesaugt werden und kann auf die Flexibilität eines mobilen Entstaubers nicht verzichtet werden, empfehlen sich die leistungsstärkeren Geräte der DUSTOMAT T- und P-Serie.

Die DUSTOVAC-Geräte sind mobile Hochvakuum-Entstauber und dadurch speziell zur punktgenauen Absaugung an einer oder mehreren Maschinen geeignet. Aufgrund des hohen Unterdruckes können sie auch schwere Teilchen über längere Strecken befördern. Dank innovativer Technologie sind diese Geräte sehr geräuscharm und ebenfalls für beinahe alle Staubarten geeignet.

Mobile Entstauber von ESTA – Vorteile, die sich auszahlen

Bedien- und Wartungsfreundlichkeit

Abklippbare Filtergehäuse (ESTA patentiert) garantieren eine mühelose Staubgut-Entsorgung. Übersichtlich und ergonomisch angeordnete Bedienelemente erlauben eine einfache und sichere Handhabung.



Umfangreiches Zubehörprogramm

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

Zubehör Beispiele:

- Zyklon-Abscheider
- Funkenvorabscheider
- Hauben & Absaugarme
- Rohr-, Schlauch- und Verbindungsteile

Flexibel einsetzbar

Durch leichtgängige Rollen sind die mobilen ESTA-Entstauber flexibel einsetzbar und können einfach an den jeweiligen Einsatzort gefahren werden. Verschiedene Filtermedien und Filterreinigungssysteme erlauben den Einsatz in praktisch allen Bereichen.



TÜV Fertigungsstätten-
Besichtigung

Um die Geräte optimal an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen, steht eine Vielzahl an Ausführungsvarianten zur Verfügung:

- Sonderspannungen
- Kapazitive Sensoren
- Abluftstutzen
- Aktivkohlefilter-Einsätze
- Spezialfilter
- Sonderlackierungen



Verarbeitungsqualität

Der von unseren Kunden erwartete hohe Qualitätsstandard 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 TÜV, BG, etc.

Produktzertifikate:



Mobile Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

DUSTOMAT-10 bis -16 M

- Niedrige Betriebskosten aufgrund abreinigbarer Dauerfilterpatronen
- Mobilität in Verbindung mit hoher Absaugleistung
- Abkippbares Filtergehäuse zur leichten Staubentsorgung
- Für beinahe alle Staubarten geeignet
- Optional mit Prüfzeichen für spezielle Anwendungen

Produktbeschreibung

Die Kompaktklasse der DUSTOMAT Serie ist für die Absaugung von Stäuben und Spänen an wechselnden Arbeitsplätzen konzipiert. Die Absaugung erfolgt am vorhandenen Stutzen der Bearbei-

tungsmaschine oder durch Erfassungselemente, beispielsweise ESTA Absaugarme und Hauben. Aufgrund leistungsstarker Ventilatoren lassen sich selbst große „Staubwolken“ mühelos erfassen und aufsaugen.



DUSTOMAT-10



DUSTOMAT-10 im Holzbereich

Abreinigbare Dauerfilterpatronen ergeben lange Filterstandzeiten und garantieren niedrige Betriebskosten. Das patentierte, abkippbare ESTA Filtergehäuse ermöglicht eine einfache Entsorgung des Sammelgutes.

Prüfzeichen:



Technische Daten

DUSTOMAT-		10	15	16 M
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	720	720	1.140
Anschluss-Durchmesser	mm	100	100	125
Max. Unterdruck	Pa	2.800	2.800	2.000
Anschluss-Spannung	V	230/400	230/400	230/400
Antriebsleistung	kW	1,3/1,1*	1,3/1,1*	1,3/1,1*
Filterfläche	m ²	3,5	3,5	9,4
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.165 x 530 x 1.636	1.320 x 530 x 1.757	1.150 x 670 x 1.470
Gewicht	kg	65	65	110
Schallemission	dB(A)	70	70	71
Bestell-Nr.				
manuelle Abreinigung (230V)		09.201	-	-
pneumatische Abreinigung (230V)		-	09.316	09.420
manuelle Abreinigung (400V)		09.215	-	-
pneumatische Abreinigung (400V)		-	09.317	09.421
Jet-Abreinigung (400V)		-	-	09.422

* 400V-Ausführung

Merkmale:

Einsatzbereich:

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

Besonderheit:

- Drei Filterreinigungsmethoden: Bürstenreinigung (manuell), pneumatische und Jet-Abreinigung
- Abreinigbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)
- Prüfzeugnis M

Angaben je nach Geräteausführung



Gerätevarianten

DUSTOMAT-10 und -15
– der meistverkaufte Kompakt-entstauber

- für kleine und mittlere Bearbeitungsmaschinen mit Anschlussstutzen-Ø bis 100 mm
- geprüft für die Holzbranche als Industriesauger mit Bodenreinigungs-Set



DUSTOMAT-10 mit Zubehör als Bodenreinigungssauger



DUSTOMAT-16 M mit Absaugarm

DUSTOMAT-16 M
– speziell für die Steinbearbeitung

**Für mineralische
Stäube**

- zur Absaugung gesundheitsgefährdender Stäube, insbesondere mineralischer Stäube
- mit Prüfzeichen M
- ausgestattet mit Volumenstromüberwachung und akustischem Signalgeber
- manuell pneumatische Filterabreinigung und Jet-Abreinigung



DUSTOMAT-16 M – direkte Absaugung des feinen Steinstaubes

Prüfzeichen:



Mobile Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

DUSTOMAT
T-Serie
P-Serie

- Kompakt und leistungsstark
- Niedrige Betriebskosten
- Leichte Staubentsorgung
- Als mobile Einzelplatz-
absaugung oder Zentral-
absaugung nutzbar
- Für beinahe alle Staubarten
geeignet
- Optional mit Prüfzeichen für
spezielle Anwendungen

**Lufttechnisch optimiert,
kompaktere Bauweise
und neues Design!**



Die neue DUSTOMAT P-Serie

Produktbeschreibung

Die neue DUSTOMAT-Entstauber-Serie überzeugt durch ihre lufttechnische Optimierung und genügt allerhöchsten Ansprüchen. Ganz gleich, ob Metall, Holz, Kunststoff oder sonstige trockene Materialien verarbeitet werden, die mobilen Entstauber entfernen unerwünschte



DUSTOMAT P-20 an einer Kreissäge

Partikel zuverlässig, gründlich und schnell. Die Geräte eignen sich zur Direktabsaugung an Bearbeitungsmaschinen sowie zum Anschluss an Erfassungshauben oder Absaugarmen. Es stehen zwei Filtervarianten zur Verfügung: Filterpatronen oder Taschenfilter. Die Abreinigung der Dauerfilter erfolgt je nach Geräteausführung motorisch oder mittels Jet-Pulse-Abreinigung.

Prüfzeichen (optional):



Technische Daten

DUSTOMAT	T-5	T-10	P-10	P-20
Max. Luftvolumenstrom m ³ /h	1.400	1.950	1.250	2.600
Anschluss-Durchmesser mm	125	160	125	180
Max. Unterdruck Pa	3.300	3.400	3.300	3.400
Anschluss-Spannung V	400	400	400	400
Antriebsleistung kW	2,2	3,0	2,2	3,0
Filterfläche m ²	5	10	10	20
Staubsammelbehälter l	200	200	200	200
Abmessungen (L/B/H) mm	1.650 x 830 x 1.980			
Gewicht kg	340	340	350	350
Schallemission dB(A)	75	75	75	75
Bestell-Nr.				
motorische Abreinigung	09.230	09.231	-	-
Jet-Abreinigung	-	-	09.235	09.234

* DUSTOMAT P-10 und P-20 nach DIN EN 60335-2-69 (VDE 0700-69)

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzel- und Mehrplatz-
absaugung in Industrie
und Handwerk
- Rieselfähige Stäube
- Trockene Späne

Besonderheit:

- Zwei Filterreinigungsmethoden: motorisch und Jet-Pulse-Abreinigung
- Integrierter Prallabscheider
- Abreignbare Dauerfilter (Staubklasse M)
- Nachfilterkassetten (Staubklasse H) als Option
- Optional: ATEX-Ausführung, Prüfzeugnisse H, H3, GS

Angaben je nach Geräteausführung

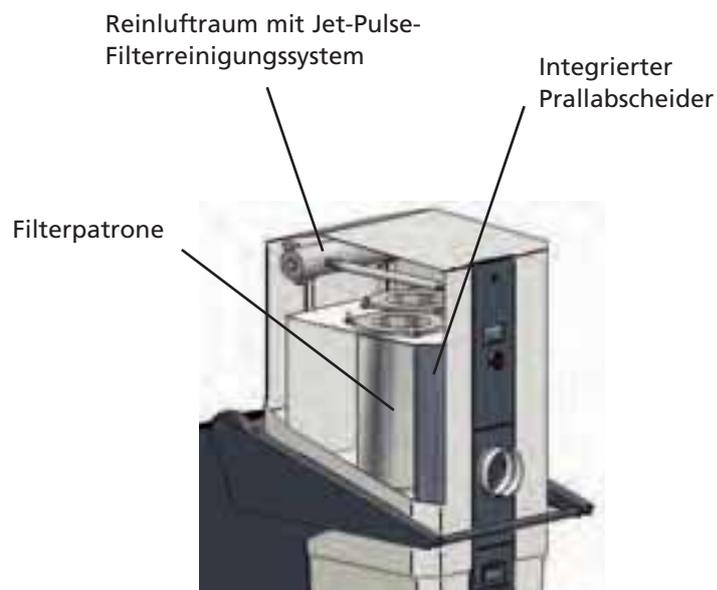
Gerätevarianten

DUSTOMAT P-Serie

Mit Patronenfilter und automatischer Jet-Pulse-Abreinigung

Anwendung:

- Zur Absaugung trockener, rieselfähiger Stäube
- In der Holz-, Metall-, Kunststoff-, Lebensmittel-industrie
- Beim Trennen, Sägen, Schleifen, Mischen, etc.
- Im sporadischen und auch im Dauerbetrieb
- Bei der Erfassung über Hauben, Trichter oder zum Direktanschluss an Bearbeitungsmaschinen

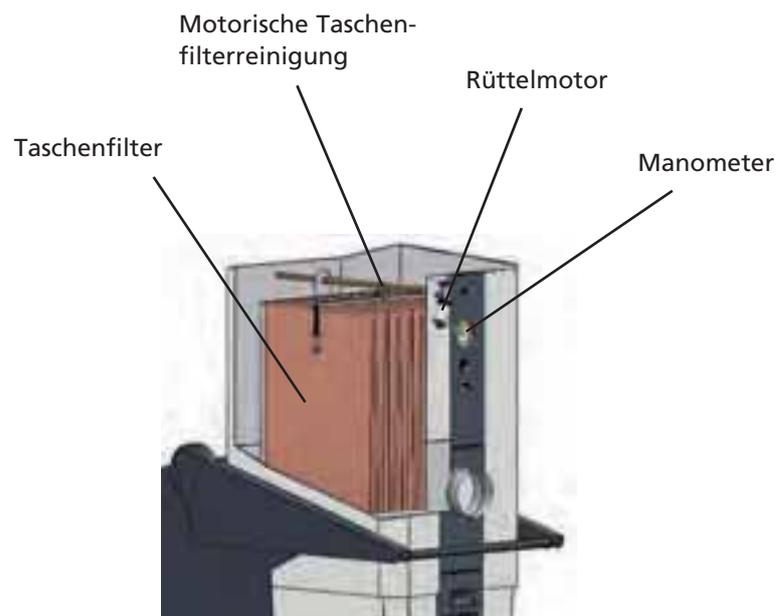


DUSTOMAT T-Serie

Mit Taschenfilter und motorischer Filterreinigung

Anwendung:

- Zur Absaugung von Staub, Spänen und groben Partikeln
- In fast allen Branchen
- Bei Anwendungen wie Sägen, Fräsen u.ä.
- Im diskontinuierlichen Betrieb
- Zum Anschluss an Erfassungselemente oder zur Direktabsaugung an Maschinen



Mobile Entstauber

DUSTOMAT
T-Serie
P-Serie



Großflächiger Reinluftaustritt

Die saubere Abluft wird an der Oberseite der Ventilatorabdeckung zugluftfrei wieder ausgeblasen.



Integrierter Prallabscheider

Grobe Partikel werden vorabgeschieden und fallen direkt in den Sammelbehälter. Nur der verbleibende Reststaub gelangt auf die Filterpatronen, deren Standzeit so deutlich verlängert wird.



Gerätesteuerung

Die wichtigsten Gerätefunktionen sind einfach über Tasten abrufbar und werden in Klarschrift angezeigt. Das Bedienfeld ist in mehreren Sprachen lieferbar.



DUSTOMAT P-20 in der Anwendung

Durch die hohe Saugkraft sorgt der DUSTOMAT bei der Direktabsaugung an der Kreissäge für saubere Arbeitsbedingungen.



Abklippbares Filtergehäuse

Das patentierte abklippbare Geräteoberteil erlaubt einen freien Zugang zum Sammelbehälter und Filterraum.



Abkoppelbarer Sammelbehälter

Der abgeschiedene Schmutz kann bis zur Entsorgungsstelle gefahren werden und durch den eingelegten Sammelsack staubfrei entnommen werden.

Ihr Nutzen auf einen Blick

Hochvakuum-Entstauber DUSTOVAC

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

Produktbeschreibung

Der DUSTOVAC ist ein mobiler und geräuscharmer Hochvakuum-Entstauber zur punktgenauen Absaugung an Handbearbeitungsmaschinen. Durch den hohen Unterdruck,

erzeugt durch einen wartungsfreien und geräuscharmen Seitenkanalverdichter, ist er in der Lage, an mehreren handgeführten Bearbeitungsmaschinen parallel abzusaugen.

Die abreinigbaren Dauerfilterpatronen halten die Betriebskosten sehr gering.



DUSTOVAC



DUSTOVAC in der Anwendung

Technische Daten

DUSTOVAC		5.5	7.5	13.0
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /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 ²	9,6	9,6	9,6
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.830 x 782 x 2.040	1.830 x 782 x 2.040	1.830 x 782 x 2.040
Gewicht	kg	230	334	390
Schallemission	dB(A)	68	77	79
Bestell-Nr.				
manuelle Abreinigung		83.109	83.103	83.104
Jet-Abreinigung		83.112	83.107	83.108

Merkmale

Einsatzbereiche:

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

Besonderheit:

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

Angaben je nach Geräteausführung

Mobile Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

DUSTOMAT S-Serie

- Spezialentstauber für klebrige und langfaserige Stäube
- Kompakte Bauform mit hoher Absaugleistung
- Leicht auswechselbarer Papierfilterbeutel um Grobschmutz abzuscheiden

Produktbeschreibung

Die mobilen Entstauber DUSTOMAT S werden speziell zur Absaugung von klebrigen und langfaserigen Stäuben eingesetzt. Deshalb sind sie vor allem in der *Textil- und Flockindustrie*

äußerst beliebt und haben sich seit Jahren bewährt. Je nach Bedarf und Anwendung kann an einer oder mehreren Stellen gleichzeitig abgesaugt werden.

Der 100 bzw. 200 Liter fassende Staubsammelbehälter mit vier Lenkrollen lässt sich abkoppeln und zur Entsorgungsstelle transportieren. Am eingebauten Manometer kann jederzeit der Differenzdruck abgelesen werden.



DUSTOMAT S



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



Technische Daten

DUSTOMAT		100-S	120-S	140-S	160-S
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /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 ²	0,75	1	1	1
Staubsammelbehälter	l	100	200	200	200
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.075 x 530 x 1.075	1.653 x 782 x 1.353	1.653 x 782 x 1.360	1.653 x 782 x 1.370
Gewicht	kg	80	180	205	215
Schallemission	dB(A)	71	68	69	73
Bestell-Nr.		09.500/09.497*	09.502	09.504	09.506

* 400V-Ausführung

Merkmale

Einsatzbereich:

- Absaugung in Textil- und Flockindustrie
- Klebrige und faserige Stäube

Besonderheit:

- Baumwollfiltersack mit vorgeschaltetem Papierfilterbeutel
- Optional Baumusterprüfbescheinigung

Angaben je nach Geräteausführung

Ihr Nutzen auf einen Blick

Abreinigungsmethoden der Filter

- Lange Lebensdauer der Filter
- Spezifische Anpassung der Abreinigungsmethode an Ihre Staubart
- Geringer Pflegeaufwand der Filtereinheit
- Ausgereifte Abreinigungssysteme
- Für Dauerbetrieb oder sporadischen Einsatz geeignet

Abreinigungsarten

Bürstenreinigung

Die Falten des Patronenfilters werden mit Bürsten schonend angeschlagen. Dadurch werden insbesondere grobe und rieselfähige Stäube wieder 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.



ESTA Bürstenreinigung

Motorische Taschenfilterreinigung

Die an einem Rahmen befestigten Filtertaschen werden über einen elektrisch betriebenen Rüttelmotor von den angelagerten Spänen und Staubpartikeln befreit. Der Motor versetzt über einen Exzenter den Rahmen in Schwingungen, wodurch der Schmutz abgeschüttelt wird und in den darunter angeordneten Sammelbehälter fällt.



ESTA Motorische Taschenfilterreinigung

Jet-Pulse-Abreinigung

Die Jet-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 des Saugbetriebs ohne dass der Entstauber abgeschaltet werden muss.



ESTA Jet-Abreinigung

Gerätetypen

Handkurbel bei
DUSTOMAT-10
DUSTOVAC 5.5, 7.5, 13.0

DUSTOMAT T-5, T-10

DUSTOMAT P-10, P-20
DUSTOMAT-16 M
DUSTOVAC 5.5, 7.5, 13.0

Welche Stäube wollen Sie absaugen? Wir helfen Ihnen bei der Auswahl des richtigen Geräts und der passenden Abreinigungsmethode.

Mobile Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

Zubehör

- Großes Zubehörprogramm
- Beste Qualität
- Solide Verarbeitung
- Passgenaue Abstimmung auf ESTA Produkte

Artikel	Bestell-Nr.	DUSTOMAT-10	DUSTOMAT-15	DUSTOMAT-16	DUSTOMAT T-5/T-10	DUSTOMAT P-10/P-20	DUSTOMAT 100-S	DUSTOMAT 120-S	DUSTOMAT 140-S	DUSTOMAT 160-S	DUSTOVAC 5.5 manuell	DUSTOVAC 5.5 Jet	DUSTOVAC 7.5 manuell	DUSTOVAC 7.5 Jet	DUSTOVAC 13.0 manuell	DUSTOVAC 13.0 Jet
Sammelbeutel																
 Plastikabfüllsack ca. 100 Liter fassend, (1 Satz = 10 Stück)	91.015	•	•	•												
Plastikabfüllsack ca. 200 Liter fassend, (1 Satz = 10 Stück)	91.017										•	•	•	•	•	•
Plastikabfüllsack ca. 200 Liter fassend, (1 Satz = 10 Stück)	91.018				•	•										
 Staubsaugbeutel (1 Satz = 10 Stück)	5017						•									
Staubsaugbeutel (1 Satz = 5 Stück)	9017							•	•	•						
Steuerung																
 Externe Ansteuerung über potentialfreien Kontakt, eingebaut im Gerät	700002				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DUSTMASTER 6/3 Steuergerät zur Ansteuerung des Entstaubers in Verbindung mit max. 3 Absperrschiebern und 6 Bearbeitungsmaschinen	250.002				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DUSTMASTER 12/7 Steuergerät zur Ansteuerung des Entstaubers in Verbindung mit max. 7 Absperrschiebern und 12 Bearbeitungsmaschinen	250.001				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funk-Störmelder	auf Anfrage						•									
Späneabweiser																
 Späneabweiser, klein, komplett	97.012	•	•				•									
Späneabweiser, groß, komplett	97.011							•	•	•						
Kegeleinsatz																
 Kegeleinsatz, klein	15000092	•	•				•									
Kegeleinsatz, groß	15000091							•	•	•						

Zubehör

- Großes Zubehörprogramm
- Beste Qualität
- Solide Verarbeitung
- Passgenaue Abstimmung auf ESTA Produkte

Artikel

Bestell-Nr.

Vorabscheider



Vorabscheider, 200I

inkl. 1,5m Verbindungsschlauch und Unterdruckschlauch,

Anschluss Ø 100 mm	95.100	•	•																	
Anschluss Ø 125 mm	95.125			•																
Anschluss Ø 140 mm	95.140																			
Anschluss Ø 160 mm	95.160																			



Wasservorabscheider, 100I

zum Einsatz bei Funkenflug. Stahlbehälter mit Prallblech und Deckel, inkl. 1,5m PU-Verbindungsschlauch
Anschluss Ø 100 mm

97.100



Wasservorabscheider, 200I

zum Einsatz bei Funkenflug. Stahlbehälter mit Prallblech und Deckel, inkl. 1,5m PU-Verbindungsschlauch

Anschluss Ø 125 mm	97.125			•	•															
Anschluss Ø 140 mm	97.140																			
Anschluss Ø 160 mm	97.160																			



Zyklonvorabscheider, 100I

zum Anschluss an einen Entstauber. Zyklon zur Abscheidung leichter Späne und Stäube

Anschluss Ø 100 mm	20821100			•	•															
Anschluss Ø 125 mm	20821125					•														
Anschluss Ø 140 mm	20821140																			
Anschluss Ø 160 mm	20821160																			

Absaugarm



Absaugarm*

inkl. 1,5m PU-Verbindungsschlauch

Länge: 1,5m	101529			•	•		Δ	Δ	•											
Länge: 2m	102029					•	•	Δ	Δ											
Länge: 2m	122029							•	Δ	Δ										
Länge: 2m	142029								Δ	Δ										
Länge: 2m	162029								Δ	Δ										
Länge: 3m	123029								•	Δ	Δ									
Länge: 3m	143029									Δ	Δ									
Länge: 3m	163029									Δ	Δ									

Δ Optional je nach Anwendungsfall möglich. * Alle Absaugarme gibt es wahlweise mit Wandkonsole oder Standfuß zur Befestigung am Gerät. Bei Bestellung bitte Befestigungsart angeben.

Mobile Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

Zubehör

- Großes Zubehörprogramm
- Beste Qualität
- Solide Verarbeitung
- Passgenaue Abstimmung auf ESTA Produkte

Artikel

Bestell-Nr.

Sonstiges



Bodenreinigungs-Set

zum Anschluss an Saugschlauch Ø 100 mm, bestehend aus abnehmbarer Bodensaugdüse 400 x 40 mm mit zwei Laufrollen, 1 m Saugrohr und abgelenktem Handrohr mit Handgriff, elektrisch leitend

91.023

Bodenreinigungs-Set mit Saugschlauch

bestehend aus abnehmbarer Bodensaugdüse 400 x 40 mm mit zwei Laufrollen, 1 m Saugrohr und abgelenktem Handrohr mit Handgriff, kpl. mit 2 m PU-Schlauch, Ø 100 mm

91.025



Schrägrohrdüse

Anschluss Ø 100 mm

96.101



Breitdüse

Anschluss Ø 63 mm

96.163



Fugendüse

Anschluss Ø 63 mm

96.263



Staubfanghaube

Anschluss Ø 100 mm

94.712



Befestigungsschelle

93.150

DUSTOMAT-10	DUSTOMAT-15	DUSTOMAT-16	DUSTOMAT T-5/T-10	DUSTOMAT P-10/P-20	DUSTOMAT 100-S	DUSTOMAT 120-S	DUSTOMAT 140-S	DUSTOMAT 160-S	DUSTOVAC 5.5 manuell	DUSTOVAC 5.5 Jet	DUSTOVAC 7.5 manuell	DUSTOVAC 7.5 Jet	DUSTOVAC 13.0 manuell	DUSTOVAC 13.0 Jet
•	•				•									
•	•				•									
•	•				•									
•	•				•									
•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Optional auf Anfrage:

Sonderspannungen, Spezialfilterpatronen, Sonderfarben, Aktivkohlefilter, kapazitiver Sensor, Gabelstapler-Kippvorrichtung, ...



Stationäre Entstauber

Zur leistungsstarken Staubabsaugung

ESTA 70	COMPEX
ESTA 100	MOBEX
TK	NA-K/NA
TK-2.2	DUSTEX
OM	ZA-Zyklone

Einsatzbranchen

Bauindustrie

Druckereien

Elektronik-Betriebe

Feinmechanische Werkstätten

Flugzeugindustrie

Glaserstellung

Kfz-Werkstätten

Kunststoffverarbeitende Betriebe

Labors

Lederindustrie

Maschinenbau

Metallverarbeitende Betriebe

Natur- u. Kunststein-
Bearbeitung (Steinmetze)

Pharmaindustrie

Sandstrahl-Werkstätten

Schuhfabriken

Schulen

Stahlbau

Strahlkabinen

Textilindustrie



Kleinentstauber OM an einer
Oberflächen-Bearbeitungsmaschine



Zyklon ZA 160 im Betrieb



Kompaktentstauber COMPEX in der
Schuhindustrie



ESTA 100 an einer Bandschleifmaschine



Nassabscheider NA-K beim Absaugen
von Aluminiumstäuben



Modularer Entstauber DUSTEX in der
Metallverarbeitung

Stationäre Entstauber

Stationäre Entstauber von ESTA – Einführung und Produktüberblick

Einführung

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



Stabile Staubsammelschublade



Die Taschenfilter aus Baumwolle (Standard) mit mechanischer Abklopfvorrichtung

Produktüberblick

Kleinentstauber ESTA 70 und ESTA 100 eignen sich vor allem bei beengten Platzverhältnissen. Diese kleinen Entstauber, die bei geringen Staubmengen zum Einsatz kommen, sind für den gelegentlichen Betrieb konzipiert. Die Kleinentstauber der TK- und OM-Baureihe runden das Produktprogramm ab.

Die Kompaktentstauber der COMPEX-Reihe wurden für die professionelle Absaugung von Problemstäuben entwickelt. Das Gerät wird direkt an die abzugsaugende Maschine angeschlossen und kann im Dauerbetrieb eingesetzt werden. Die Abreinigung der Dauerfilterpatronen oder Schläuche erfolgt vollautomatisch während des Betriebs mittels Jet-Pulse-System.



Produktion der Kleinentstauber



Kleinentstauber OM-12

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

Die DUSTEX Baureihen sind Entstauber im gehobenen Leistungsbereich, die über ein Rohrsystem an mehreren Maschinen gleichzeitig absaugen können. Die modulare Bauweise der DUSTEX Anlagen erlaubt im Bedarfsfall eine spätere Anlagen-Erweiterung.

Stationäre Entstauber von ESTA – Vorteile, die sich auszahlen

Bedien- und Wartungsfreundlichkeit

Egal, ob Kleinentstauber, ESTA 70 oder Zentralabsaugung DUSTEX – unsere Anlagen zeichnen sich stets durch einfaches Bedien- und Wartungshandling aus. Somit liegt Ihr Fokus immer auf Ihrer Arbeit – und nicht auf der Entstaubung.



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.

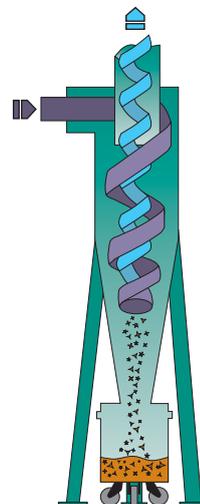


Betriebskosten

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.

Know-how und Qualität

Lufttechnische Auslegung auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung sowie wissenschaftliche Auswertungen empirischer Daten sind die Grundlage unserer stetig wachsenden Innovationskraft bei stationären Entstaubern. Investitionen in diesem Bereich halten jeder Wirtschaftlichkeitsprüfung stand.



Stationäre Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

Kleinentstauber ESTA 70 und ESTA 100

- Geringer Platzbedarf
- Einfache Handhabung
- Niedrige Betriebskosten
- Geringer Wartungsaufwand

Beschreibung

Die Kleinentstauber ESTA 70 und ESTA 100 sind für den temporären Einsatz bei geringen Staubmengen entwickelt worden. Der Vorteil dieser Serie liegt vor allem in ihrem geringen

Stellplatzbedarf. Die Geräte können z.B. unter einem Tisch oder auf einem Regal angebracht werden.



Kleinentstauber ESTA 100



ESTA 100 an einer Bandschleifmaschine

Sonderausführungen

- Filtermaterial für feine Stäube
- Motor in Dreh- und Wechselstrom
- Sonderlackierungen

Technische Daten

Modell		ESTA 70	ESTA 100
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /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 x 320 x 660	420 x 420 x 850
Gewicht	kg	25	35
Schallemission	dB(A)	71	76
Bestell-Nr.		11.071	11.101

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzelplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- Edelsteinschleifereien
- Mechanische Werkstätten
- Metallverarbeitende Betriebe
- Reparaturwerkstätten
- Schmuckwarenfabriken

Besonderheit:

- Stationär und trotzdem ortsveränderlich einsetzbar

Angaben je nach Geräteausführung

Ihr Nutzen auf einen Blick

Kleinentstauber TK und TK-2.2

- Geringer Platzbedarf
- Einfache Bedienung
- Abreinigbarer, langlebiger Filter
- Niedrige Betriebskosten

Beschreibung

Die Modelle TK und TK-2.2 sind kompakte Entstauber für den temporären Einsatz. Durch den Gewebefilter wird die staubhaltige Luft gereinigt und anschließend an die Umgebung zurückgeführt. Die geringe Bauhöhe

ermöglicht es, den Entstauber unter dem Tisch oder auf einem Regal anzubringen. Die Abreinigung erfolgt über das Drehen an der Handkurbel. Danach ist der Filter frei und die Arbeit kann fortgeführt werden.



Kleinentstauber TK



Kleinentstauber TK an einer Entgratmaschine

Sonderausführungen

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

Technische Daten

Modell		TK-4	TK-6	TK-2.2
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	300	600	300
Anschluss-Durchmesser	mm	60	80	50
Max. Unterdruck	Pa	1.100	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 x 400 x 590	400 x 400 x 590	830 x 460 x 655
Gesamttiefe	mm	600	600	900
Gewicht	kg	40	40	60
Schallemission	dB(A)	68	68	75
Bestell-Nr.		31.041	31.061	41.033

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzelplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- Mechanische Werkstätten
- Metallverarbeitende Betriebe

Besonderheit:

- Abreinigbarer Taschenfilter
- Robuste Staubsammelschublade

Angaben je nach Geräteausführung

Stationäre Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

Kleinentstauber OM

- Für nahezu alle Staubarten geeignet
- Vielseitig einsetzbar
- Abreinigbarer, langlebiger Filter
- Niedrige Betriebskosten
- Geringer Platzbedarf

Beschreibung

Die leistungsstarken OM-Geräte werden im Dauerbetrieb an stauberzeugenden Maschinen eingesetzt. Sie zeichnen sich durch starke Saugleistung und ein leises Betriebsgeräusch aus.



Kleinentstauber OM



OM-12 an einer Oberflächenbearbeitungsmaschine

Sonderausführung/Zubehör

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

Technische Daten

Modell		OM-8	OM-10	OM-12
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	800	1.000	1.200
Anschluss-Durchmesser	mm	80	100	150
Höhe Saugstutzen	mm	300	300	300
Max. Unterdruck	Pa	1.400	1.400	1.400
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	0,55	0,55	1,1
Abmessungen (L/B/H)	mm	550 x 550 x 1.120	550 x 550 x 1.120	550 x 550 x 1.120
Breite inkl. Abluftkasten	mm	670	670	670
Gewicht	kg	60	60	65
Schallemission	dB(A)	65	66	72
Bestell-Nr.		21.081	21.101	21.122

Merkmale

Einsatzbereich:

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

Besonderheit:

- Abreinigbarer Taschenfilter
- Große Staubsammel-Schublade

Angaben je nach Geräteausführung

Ihr Nutzen auf einen Blick

Kleinentstauber OMF

- Für nahezu alle Staubarten geeignet
- Integrierter Funkenvorabscheider
- Abreinigbarer, langlebiger Filter
- Niedrige Betriebskosten
- Geringer Platzbedarf



Kleinentstauber OMF

Beschreibung

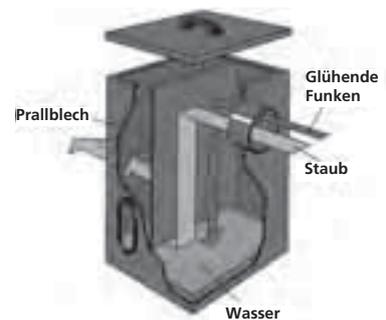
Die OMF-Geräte sind mit einem integrierten Funkenvorabscheider ausgestattet. Vor dem Taschenfilter befindet sich eine Einschub-Demistermatte, die von der Frontseite des Geräts heraus-



OMF an einer Bandschleifmaschine

genommen werden kann. Dadurch können Funken, die normalerweise den Filter zerstören würden, unschädlich gemacht werden.

Alle übrigen Angaben entsprechen dem Kleinentstauber OM.



Zubehör für OM-Geräte:
Wasservorabscheider

Technische Daten

Modell		OMF-8	OMF-10	OMF-12
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	800	1.000	1.200
Anschluss-Durchmesser	mm	80	100	150
Max. Unterdruck	Pa	1.400	1.400	1.400
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	0,55	0,55	1,1
Abmessungen (L/B/H)	mm	550 x 550 x 1.220	550 x 550 x 1.220	550 x 550 x 1.265
Breite inkl. Abluftkasten	mm	670	670	670
Gewicht	kg	160	160	165
Schallemission	dB(A)	68	68	74
Bestell-Nr.		21.308	21.310	21.312

Merkmale

Einsatzbereich:

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

Besonderheit:

- Abreinigbarer Taschenfilter
- Integrierter Funkenschutz/ Demistermatte

Angaben je nach Geräteausführung

Stationäre Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

Kompaktentstauber COMPEX

- Spezialentstauber für Gummi, Leder und Kunststoff
- Hohe Saugkraft
- Abreinigbare und dadurch langlebige Schlauchfilter
- Niedrige Betriebskosten
- Ortsveränderlich einsetzbar oder stationär

Beschreibung



COMPEX S-6.2

Die COMPEX ist aufgrund des speziell beschichteten Filtermaterials für die Absaugung von Problemstäuben (Gummi- und Lederstäube sowie Kleberreste) geeignet. Eine vollautomatische Druckluftabreinigung verhindert,



COMPEX in der Schuhindustrie

dass die Staubpartikel die Filter verkleben.

Die großvolumige Staubsammelschublade muss nur einmal pro Schicht gereinigt werden. Die gereinigte Luft wird nach oben ausgeblasen, um störende Zugluft zu vermeiden. Eine spezielle Schalldämmhaube reduziert das Betriebsgeräusch deutlich.

Gerne beraten wir Sie und liefern Ihnen Lösungen wie eine automatische Funkerkennung oder Löschvorrichtung.

Technische Daten

COMPEX		S-6.2	1500	2500
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	3.250	1.800	2.300
Anschluss-Durchmesser	mm	2 x 160	150	2 x 140
Max. Unterdruck	Pa	2.900	1.400	3.800
Anschluss-Spannung	V	400	230/400	400
Antriebsleistung	kW	4	1,1	2,2
Filterfläche	m ²	6,2	-	-
Staubsammelbehälter	l	180	-	-
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.264 x 804 x 2.220	760 x 510 x 1.900	810 x 760 x 2.002
Gewicht	kg	415	115	150
Filterart		Schlauch	Filtergitter	Filtergitter
Schallemission	dB(A)	76	76	76
Bestell-Nr.		21.145	21.141	21.142

Merkmale

Einsatzbereich:

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

Besonderheit:

- Jet-Filterabreinigung
- Abreinigbare Dauerfilterschläuche für Staubklasse M
- Einlegbare Entsorgungsbehälter in die Staubsammelschublade

Angaben je nach Geräteausführung

Kompaktentstauber COMPEX – Sonderausführung

- Spezialentstauber für Flusen
- Hohe Saugkraft
- Robustes Filtergitter
- Niedrige Betriebskosten



COMPEX 1500

Beschreibung

Die stationären Entstauber COMPEX 1500/2500 eignen sich besonders zum Absaugen von Flusen in der Textilindustrie. Sie zeichnen sich durch die robuste Metallkonstruktion mit zwei Revisionsdeckeln zur Filterreinigung und Flusenentnahme aus. Die Abscheidung erfolgt mit einem leicht zu reinigenden Dauerfilter.



Ein Ab-sperr-schieber am Ansaugstutzen zur Regulierung der Saugleistung

Große Revisionsstüre zur Filterreinigung

Merkmale

Einsatzbereich:

- Wirkungsvolle Absaugung von Flusenstäuben im Dauerbetrieb
- Textilbereich

Besonderheit:

- Manueller Abreinigungszugang
- Spezielles Filtergitter

Angaben je nach Geräteausführung

Patentierter Brandschutzvorrichtung

Die ESTA Brandschutzvorrichtung mit Funkensensor 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.

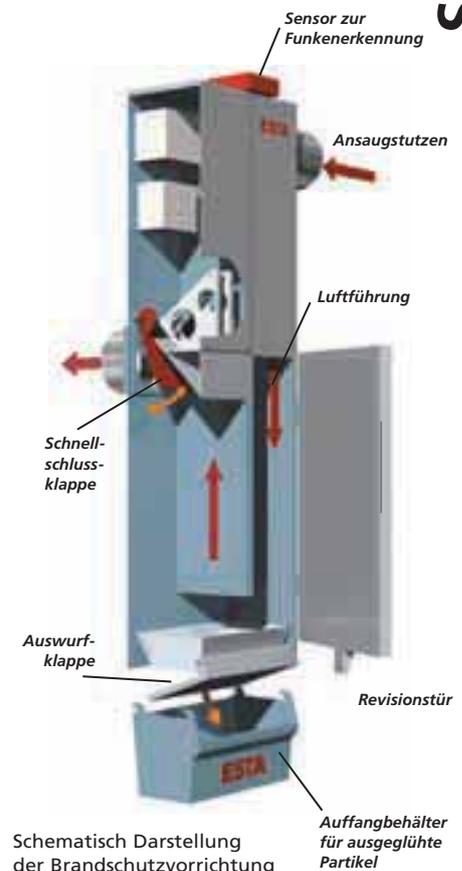
Automatische Löschvorrichtung

Die COMPEX lässt sich zusätzlich mit einer CO₂-Löschanlage ausstatten, die den Innenraum automatisch überwacht. Wird

dort eine bestimmte Temperatur überschritten, löst dies die Löschanlage aus, die CO₂ einbringt. Nach Verflüchtigung des Gases bleiben keinerlei Löschmittlerückstände im Filterinnenraum zurück – somit kann sofort weitergearbeitet werden. Diese Verfahrensweise ist besonders zu empfehlen, wenn der Entstauber über längere Zeit unbeaufsichtigt betrieben wird, z.B. nachts oder am Wochenende.

Wir beraten Sie gerne und kompetent. Einfach anrufen unter: 07307-804-0.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf.



Schematisch Darstellung der Brandschutzvorrichtung

Stationäre Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

Kompaktentstauber MOBEX-Reihe

- Universell einsetzbar, je nach Ausführung für Stäube, Späne und Schweißrauch
- Hohe Saugkraft
- Niedriges Betriebsgeräusch
- Abreinerbare Filter bieten lange Wechselintervalle



W3

für MOBEX F-28 IFA W3,
MOBEX F-56 IFA W3



Mobiler Entstauber MOBEX P-20

Beschreibung

Die Entstauber der MOBEX-Baureihe sind sowohl als leistungsstarke Absauggeräte an einzelnen Arbeitsplätzen wie auch als zentrale Absauganlage für mehrere Saugstellen einsetzbar. Je nach Filterausstattung ist die MOBEX zur Absaugung von Stäuben, Spänen oder Schweißrauch einsetzbar. In jeder Variante stehen zwei Leistungsstärken zur Verfügung. Die kompakte Bauform und vor allem das niedrige Betriebsgeräusch erlauben die Aufstellung direkt neben den Absaugstellen. Bei allen Ausführungen sind die eingesetzten Filterelemente abreinerbar und sorgen so für niedrige Betriebskosten. Für noch bessere Mobilität sorgen Öffnungen im unteren Teil der Geräte für den Transport durch Gabelstapler.

Technische Daten

MOBEX		T-10	T-20	P-20	P-40	F-28 IFA W3	F-56 IFA W3
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	2.400	3.700	2.400	3.700	2.400	3.700
Anschluss-Durchmesser	mm	200	250	200	250	200	250
Max. Unterdruck	Pa	2.150	2.700	2.150	2.700	2.150	2.700
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	2,2	3	2,2	3	2,2	3
Filterfläche	m ²	10	20	20	40	28	56
Staubsammelbehälter	l	50	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.620 x 860 x 1.943	2.180 x 860 x 1.943	1.620 x 860 x 1.943	2.180 x 860 x 1.943	1.620 x 860 x 1.943	2.180 x 860 x 1.943
Schallemission	dB(A)	66	67	66	67	66	67
Bestell-Nr.		09.800	09.801	09.810	09.811	09.820	09.821



Integrierte Öffnungen für Gabelstapler



Abkoppelbarer Staubsammelbehälter



Ansaugstutzen zum Anschluss an eine Bearbeitungsmaschine

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzel- oder Mehrplatzabsaugung an staub-/späneerzeugenden Maschinen oder an Schweißplätzen
- Besonders in der Metall- und Kunststoffindustrie
- Alle Handwerks- und Industriebetriebe

Besonderheit:

- Kompakte Bauform
- Niedriges Betriebsgeräusch
- Abreinigbare Filterelemente
- Öffnungen für Gabelstapler
- Bequem zu wechselnder Staubsammelbehälter

Angaben je nach Geräteausführung



ESTA MOBEX-Baureihe



Die MOBEX kann auch in Kombination mit einem ESTA Schleiftisch zur Absaugung von Stäuben eingesetzt werden.

Stationäre Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

Nassabscheider NA-K

- Hohe Saugkraft bei klebrigen und feuchten Stäuben
- Ideale Lösung bei starkem Funkenflug
- Hoher Abscheidegrad



Nassabscheider NA-K

Beschreibung

Nassabscheider der NA-K-Baureihe kommen bei Anwendungen mit starkem Funkenflug oder zur Absaugung von feuchten bzw. klebrigen Stäuben zum Einsatz.



NA-K an einer Schleifbandmaschine

Bei einem Nassabscheider wird Luft im Innern des Gerätes mit Wasser verwirbelt. Dabei werden sowohl die Funken gelöscht als auch die Luft von klebrigen und feuchten Stäuben gereinigt. Der im Wasser gebundene Staub sinkt als Schlamm in den unten angebrachten Kübel und kann bei Bedarf abgelassen werden. Über einen Ablasshahn kann der Schlamm ausgeschwemmt werden, ohne dass die gesamte Wassermenge ausgetauscht werden muss.



Technische Daten

NA-K		1800	3600	6000
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /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	4	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 x 800 x 2.940	950 x 950 x 3.405	950 x 950 x 3.475
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

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzel- und Mehrplatzabsaugung mit klebrigen und feuchten Stäuben, insbesondere metallische Stäube
- Als Zentralabsaugung mit Sammel-Rohrleitung und mehreren Absaugstellen

Besonderheit:

- Besonders empfehlenswert bei metallischen Schleif-Anwendungen
- Zusätzliche Sprühstrecke für höheren Abscheidegrad der Feinstäube lieferbar

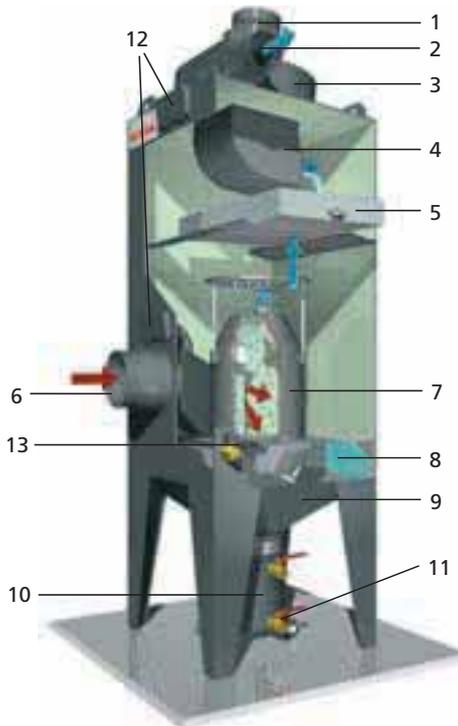
Angaben je nach Geräteausführung

Ihr Nutzen auf einen Blick

Nassabscheider NA-K B NA-K VA

- Zugelassen zur Aluminiumstaub-Absaugung (Baumusterprüfung)
- Zertifikat erspart zusätzliche BG-Prüfung vor Ort

- Hohe Saugkraft bei klebrigen und feuchten Stäuben
- Ideale Lösung bei starkem Funkenflug



NA-K (schematische Darstellung)

Beschreibung

Bislang gab es für Nassabscheider, die zur Absaugung von Aluminiumstäuben eingesetzt werden, ausschließlich individuelle und für den Betreiber kostenpflichtige Vor-Ort-Prüfungen durch den TÜV oder die BG.

Mit den Nassabscheidern NA-K VA und NA-K B entfällt all dieser zusätzliche Aufwand.

Die ESTA Nassabscheider besitzen eine Baumusterprüfung.

Beide Geräteausführungen sind zusätzlich mit einem Zwangsentlüftungssystem ausgestattet.



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. Entlüftungsklappen
13. Magnetventil mit Wasseranschluss für automatische Befüllung

NA-K B:
Ventilator (3), Gasabweiser (4) Rohgas-Ansaugstutzen (6), Wirbelkammer (7) und Schlammkübel (10) aus Edelstahl; Gehäuse außen Stahlblech (explosionssgeschützter-Motor).

NA-K VA:
Komplett aus Edelstahl gefertigt.

Merkmale

Einsatzbereich:

- Absaugung von Aluminiumstäuben

Besonderheit:

- NA-K B: Teilweise aus Edelstahl, Innenbeschichtung auf Epoxydharzbasis
- NA-K VA: Komplett aus Edelstahl
- Mit Baumusterprüfung als Zulassung zur Aluminiumstaub-Absaugung (geprüft nach den Vorschriften der BGR 109)

Angaben je nach Geräteausführung

Stationäre Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

Nassabscheider
NA-500
NA-1.1
NA-2.2 SK

- Ausführung als Vorabscheider, Entstauber oder Reinigungssystem
- Optional in ATEX-Ausführung
- Komplett in Edelstahlausführung lieferbar



Nassabscheider NA-500

Beschreibung

Die fahrbaren Nassabscheider der NA-Serie sind in drei Varianten erhältlich. Als Entstauber zum Anschluss an Bearbeitungsmaschinen mit Stutzen-Ø bis 100 mm, als Reinigungssauger für Schlauch-Ø 50 mm oder als Vorabscheider zum Anschluss an ein vorhandenes Absaugsystem. Der Anwendungsbereich liegt v. a. in der Absaugung klebriger Stoffe und bei Arbeitsvorgängen mit starkem Funkenflug. Alle Varianten sind auch in ATEX-Ausführung zur Absaugung brennbarer, explosiver und trockener Stäube in Zone 22 lieferbar. Die Geräte entsprechen dann den Richtlinien 94/9/EG ATEX, der BGR 109 (Aluminium) und der BG Chemie 036.

Für die neuen Nassabscheider NA bieten sich durch deren kompakte Bauweise und den geringen Platzbedarf eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten, die bisher nur mit wesentlich größeren stationären Nassabscheidern gelöst werden konnten. Die fahrbaren Geräte benötigen wenig Stellfläche und sind mit dem ESTA-typischen abklippbaren Oberteil ausgerüstet, das einen leichten Zugang ins Geräteinnere ermöglicht. Zusatzausrüstungen wie automatische Wasserstandskontrolle etc. bieten weiteren Bedienkomfort.

Technische Daten

NA		-500 (Vorabscheider)	-1.1 (Entstauber)	-2.2 SK (Reinigungssauger)
Max. Luftvolumenstrom	m³/h	500	720	300
Ein-/Auslassdurchmesser	mm	100/100	100/-	50/-
Max. Unterdruck	Pa	-	2.800	21.000
Antriebsleistung	kW	-	1.1	2.2
Wasserinhalt	l	40	40	40
Volumensammelbehälter	l	200	100	100
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.260 x 630 x 1.560	1.260 x 630 x 1.560	1.260 x 630 x 1.560
Gewicht (ohne Wasser) ca.	kg	130	120	130
Schallemission	dB(A)	-	78	68
Bestell-Nr. Standard/ATEX		45.613/45.713	45.611/45.711	45.612/45.712



Rückseite des NA-500



Abkipbares Geräteoberteil für leichten Zugang ins Innere



Ablasshahn für Schmutzwasser

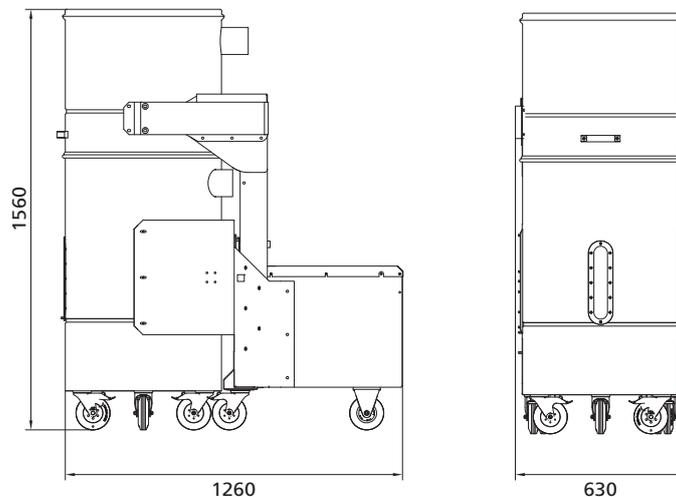
Merkmale

Einsatzbereich:

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

Besonderheit:

- Oberteil abkippar
- Magnetventil für automatische Wasserzuleitung (optional)
- Edelstahlgehäuse (optional)
- optional in ATEX-Ausführung



Angaben je nach Geräteausführung

Stationäre Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

Modularer Entstauber DUSTEX P (Filterpatronen)

- Modular nachrüstbar
- Geeignet für trockene, rieselfähige Stäube
- Kundenspezifische Auslegung



Beschreibung

DUSTEX Patronenfilteranlagen werden als zentrale Absauganlagen oder bei Einzelplatzabsaugungen mit großem Luftmengenbedarf (wie z.B. große Hauben, Kabinen) eingesetzt. Die modulare Bauweise erlaubt

eine vielseitige Einsetzbarkeit. Sogar die Erweiterung im Bedarfsfall lässt sich ohne weiteres durchführen. Die Abreinigung der Filter erfolgt vollautomatisch per Jet-Pulse während des Betriebs.



DUSTEX P (mit Filterpatronen)



DUSTEX P in der Metallindustrie

Die DUSTEX P Anlagen eignen sich vor allem für trockene, rieselfähige Stäube. Die große Filterfläche erlaubt eine kompakte Bauform.

Technische Daten

DUSTEX		P-20	P-40	P-60	P-90
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	ca. 2.600	ca. 4.500	ca. 6.600	ca. 7.100
Ein-/Auslassdurchmesser	mm	160/280	224/250	280/300	315/355
Max. Unterdruck	Pa	2.000	3.200	3.800	3.800
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	2,2	4	5,5	7,5
Filterfläche m ² / Filterelemente Stck		20/2	40/4	60/6	90/9
Staubsammelbehälter	l	100	100	100	100
Abmessungen (B/T/H)	mm	1.400 x 780 x 3.250	1.400 x 1.350 x 3.295	1.820 x 1.350 x 3.740	1.880 x 1.900 x 3.770
Schallemission	dB(A)	67	73	78	83
Bestell-Nr.		661.020	661.040	661.060	661.090

Merkmale

Einsatzbereich:

- Zentrale Mehrplatzabsaugung an stauberzeugenden Maschinen
- Trockene, rieselfähige, nicht explosive Stäube

Besonderheit:

- Jet-Filterabreinigung
- Abreinigbare Dauerfilterpatronen für Staubklasse M

Angaben je nach Geräteausführung

Ihr Nutzen auf einen Blick

Modularer Entstauber DUSTEX S (Schlauchfilter)

- Modular nachrüstbar
- Geeignet für feine, langfasrige und klebrige Stäube
- Kundenspezifische Auslegung



DUSTEX S (mit Schlauchfiltern)

Beschreibung

Die DUSTEX S (Schlauchfilteranlage) bietet dieselben Vorteile wie die DUSTEX P (Patronenfilteranlage), ist aber besser für jene Stäube geeignet, die die Tendenz haben, das Filtermedium zu verkleben. Außerdem können



DUSTEX S als Aussenanlage mit drei Modulen

höhere Filterflächenbelastungen gefahren werden als bei Dauerfilterpatronen.

Die Erweiterung im Bedarfsfall ist ebenfalls ohne Probleme möglich.

Merkmale

Einsatzbereich:

- Mehrplatzabsaugung von industriellen Stäuben
- Zementstaub, Kreide, Ruß, Glasfaser, PVC, Papierstreifen, etc.

Besonderheit:

- Jet-Filterabreinigung
- Abreignbare Schlauchfilter für Staubklasse M

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

DUSTEX		S-5	S-10	S-17	S-25	S-33
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	ca. 2.600	ca. 3.500	ca. 4.300	ca. 5.400	ca. 7.000
Ein-/Auslassdurchmesser	mm	160/280	200/250	250/300	300/355	355/400
Max. Unterdruck	Pa	2.000	2.600	3.200	3.200	3.800
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	2,2	3	4	5,5	7,5
Filterfläche m ² / Anzahl der Schläuche		5/13	10,5/20	17/32	25/48	33/48
Staubsammelbehälter	l	50	50	50	50	50
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.400 x 780 x 3.465	1.400 x 1.350 x 3.470	1.820 x 1.350 x 3.875	1.880 x 1.780 x 3.960	1.880 x 1.750 x 4.400
Schallemission	dB(A)	67	69	74	76	82
Bestell-Nr.		662.005	662.010	662.017	662.025	662.033

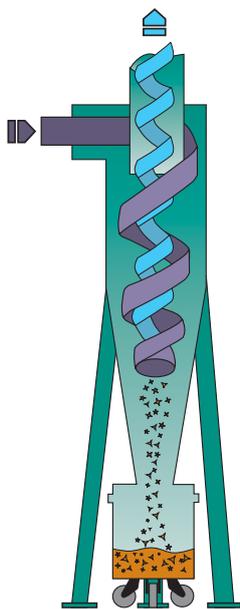
Weitere Informationen zum modularen Entstauber DUSTEX finden Sie auf Seite 104 ff.

Stationäre Entstauber

Ihr Nutzen auf einen Blick

Zyklonvorabscheider ZA

- Optimale Lösung zur Abscheidung von mittleren und groben Problemstäuben
- Effektive Staubabscheidung mit einmaliger Abscheidegrad-Garantieerklärung
- Ideal mit anderen ESTA Entstaubern kombinierbar



Zyklon ZA-160

mit „Abscheide-Garantieerklärung“ von ESTA

Beschreibung

Die Zyklonvorabscheider der ZA-Baureihe sind das Ergebnis jahrelanger Erfahrung in Kombination mit wissenschaftlicher Erkenntnis. Sie ermöglichen es, trockene und rieselfähige Stäube vorabzuscheiden, so dass nur



Zyklon ZA-160 in der Anwendung

noch die Filterung der Feinstäube im nachgeschalteten Gerät erfolgt. Durch den Einsatz eines Zyklonvorabscheiders kann die Filterlebensdauer des Entstaubers deutlich erhöht werden, wodurch die Betriebskosten sinken.

Da ESTA von der besonderen Wirkung dieser innovativen Technologie überzeugt ist, geben wir für dieses Gerät eine „Abscheide-Garantieerklärung“ ab.

Die ZA-Abscheider sind auf Wunsch und für spezielle Anwendungen auch mit aufgebautem Ventilator als eigenständige Filtereinheit lieferbar.

Technische Daten

Zyklon-abscheider	Ansaugstutzen mm	Luftvolumenstrom Intervall m ³ /h	Sammelbehälter Liter	Zyklonhöhe mm	Bestell-Nr.
ZA 50	50	-200	50	1.458	20 820 050
ZA 100	100	-800	100	2.280	20 821 100
ZA 125	125	-1.100	100	2.596	20 821 125
ZA 140	140	-1.200	100	2.578	20 821 140
ZA 160	160	-2.000	100	2.924	20 821 160
ZA 200	200	-2.500	100	3.166	20 821 200
ZA 225	225	-3.700	200	4.128	20 822 225
ZA 250	250	-4.500	200	4.399	20 822 250
ZA 280	280	-6.000	200	4.823	20 822 280
ZA 300	300	-6.500	200	5.086	20 822 300
ZA 315	315	-7.500	200	5.278	20 822 315
ZA 355	355	-9.300	200	5.735	20 822 355
ZA 450	450	-12.500	200	6.449	20 822 450

Schallemission ist abhängig vom verbauten Ventilator

Merkmale

Einsatzbereich:

- Haupt- oder Vorabscheide-Einheit
- Trockene, rieselfähige Stäube

Besonderheit:

- Staubsammelbehälter in verschiedenen Größen
- Verschiedene Ausstragsvarianten (Schleuse, Pendelklappen)
- Stahl, Edelstahl oder Aluminium

Angaben je nach Geräteausführung

Industriesauger

**Zur saugstarken
Reinigung von
Maschinen, Böden
und Arbeitsplätzen**

EUROSOG
DUROSOG
WHISPERSOG
SPÄNESOG
MULTISOG

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



EUROSOG zur Direktabsaugung von Holzstäuben



DUROSOG beim Absaugen einer Produktionsmaschine



WHISPERSOG bei der Bodenreinigung



SPÄNESOG in der Metallindustrie



MULTISOG an einem Bohrwerk



EUROSOG mit Schrägröhrdüse

Prüfzeichen:



Industriesauger

Industriesauger von ESTA – Einführung und Produktüberblick

Einführung



ESTA Industriesauger bieten für jede Anwendung die passende Lösung. Alle Produkte zeichnen die starke Saugleistung und eine hohe Verarbeitungsqualität aus. Die kompakte Bauweise der Industriesauger und Wendigkeit durch Lenk- und Bockrollen sorgen für die nötige Mobilität.



Produktüberblick

Der EUROSOG ist der leistungsstarke 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 MULTISOG Modelle können als Nass- und Trockensauger eingesetzt werden. Das Sortiment wird durch die handlichen Industriesauger PRETTYBOY 309 und ESTA OFENSAUGER abgerundet.

Industriesauger von ESTA – Vorteile, die sich auszahlen

Umfangreiches Zubehör- und Optionsangebot

Das reichhaltige Zubehör- und Optionsprogramm erlaubt eine perfekte Lösung Ihres Staubproblems. Hier ein kleiner Auszug:

Zubehör

- Vorabscheider für verschiedenes Sauggut
- Erfassungselemente
- Schlauch- und Verbindungselemente

Geräteoptionen

- Sonderspannungen
- Spezialfilter
- Sonderlackierungen
- Abluftstutzen



Kraftvoll und mobil

ESTA Industriesauger sind saugstark und äußerst leichtgängig. Damit sind sie flexibel einsetzbar. Sei es sporadischer Einsatz oder Einsatz im Schichtbetrieb – wir haben das richtige Gerät für Sie.



Produktzertifikate:



Verarbeitungsqualität

ESTA Industriesauger stehen für Qualität. Dafür sorgen:

- Interne Geräte- und Endprüfungen
- Geprüfte Fertigungsstätten
- Externe Geräte-Prüfzeugnisse durch den TÜV, die BG, etc.
- Made in Germany



Industriesauger

Ihr Nutzen auf einen Blick

EUROSOG-W

- Leistungsstarker Industriesauger für trockene Stäube
- Kompakte und handliche Bauweise
- Leichte Entsorgung des Staubsammelbeutels
- Auf Wunsch: geprüft nach Staubklasse M und H



EUROSOG-W

Beschreibung

Der EUROSOG ist ein leistungsstarker Industriesauger für grobe, feine und rieselfähige Stäube. Er lässt sich ohne großen Aufwand bewegen. Dank der patentierten Abkippvorrichtung kann der Staub mühelos entsorgt werden.



Mit der Schrägrohrdüse werden auch die „hintersten“ Winkel sauber

Merkmale

Einsatzbereich:

- Beseitigung von groben und feinen Stäuben bei Reinigungsarbeiten

Besonderheit:

- Manuelle Bürstenreinigung
- Abreinigbare Dauerfilterpatronen für Staubklasse M, H erhältlich
- Prüfzeugnisse M, H erhältlich
- Patentiertes abkippbare Filtergehäuse
- Wechselstrom-Gerät

Technische Daten

EUROSOG		-W	-I-D
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	360	260
Anschluss-Durchmesser	mm	50	50
Max. Unterdruck	Pa	22.000	20.000
Anschluss-Spannung	V	230	400
Antriebsleistung	kW	3 x 1,0	2,2
Filterfläche	m ²	2 / 5	2 / 5
Staubsammelbehälter	l	80	80
Abmessungen (L/B/H)	mm	920 x 655 x 1.230	1.030 x 670 x 1.240
Gewicht	kg	74	81
Schallemission	dB(A)	77	77
Bestell-Nr.		s. rechts	s. rechts

Prüfzeugnisse

(Wechselstrommodelle)

EUROSOG-W/N

(Standardgerät)

Bestell-Nr. 80.198



EUROSOG-W/M

mit TÜV Prüfzeugnis Staubklasse M

Bestell-Nr. 80.399



EUROSOG-W/H

mit TÜV Prüfzeugnis Staubklasse H

Bestell-Nr. 80.299

Ihr Nutzen auf einen Blick

EUROSOG-I-D

- Leistungsstarker Sauger für trockene Stäube
- Für definierten Dauerbetrieb geeignet
- Kompakte und handliche Bauweise
- Leichte Entsorgung des Staubsammelbeutels
- Auf Wunsch: geprüft nach Staubklasse M und H; sowie mit Zusatzprüfung B22 und H2-Holzstaub erhältlich



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



EUROSOG-I-D

Beschreibung

Der EUROSOG-I-D (Drehstrom) ist im Gegensatz zur Wechselstromvariante für den definierten Dauerbetrieb geeignet. Die übrigen Merkmale sind mit der Wechselstromvariante vergleichbar.



EUROSOG-I-D mit Bodendüse zur Reinigung von Werkstattböden.

Merkmale

Einsatzbereich:

- Beseitigung von groben und feinen Stäuben bei Reinigungsarbeiten
- EUROSOG-I-D mit Prüfzeugnis H2 auch zur Direktabsaugung im Holzbereich zugelassen

Besonderheit:

- Manuelle Bürstenreinigung
- Abreinigbare Dauerfilterpatronen für Staubklasse M, H erhältlich
- Prüfzeugnisse M, H, H2 und B22 erhältlich
- Drehstrom-Gerät
- Optional ATEX-Ausführung



Prüfzeugnisse (Drehstrommodelle)

EUROSOG-I-D/N
(Standardgerät)
Bestell-Nr. 81.198



EUROSOG-I-D/M
mit TÜV Prüfzeugnis
Staubklasse M
Bestell-Nr. 81.399



EUROSOG-I-D/H
mit TÜV Prüfzeugnis
Staubklasse H
Bestell-Nr. 81.299



EUROSOG-I-D/M/B22
mit TÜV Prüfzeugnis Staub-
klasse M und Zusatzprüfung
B22 (geeignet zum Aufsaugen
von trockenen, brennbaren
Stäuben in Zone 22)
Bestell-Nr. 81.397

trockenen, brennbaren Stäuben
in Zone 22)
Bestell-Nr. 81.297



EUROSOG-I-D/M/H2/B22
mit TÜV Prüfzeugnis Staub-
klasse M und Zusatzprüfung B22
(geeignet zum Aufsaugen von
trockenen, brennbaren Stäuben
in Zone 22) und TÜV Prüfzeugnis
H2-Holzstaub
Bestell-Nr. 81.291



EUROSOG-I-D/H/B22
mit TÜV Prüfzeugnis Staub-
klasse H und Zusatzprüfung B22
(geeignet zum Aufsaugen von

Industriesauger

Ihr Nutzen auf einen Blick

DUROSOG-W

- Aufgrund spezieller Filtertechnik für trockene, klebrige Stäube sowie Stäube, die zur Knäuelbildung neigen, geeignet
- Kompakte und handliche Bauweise
- Leichte Entsorgung des Staubsammelgutes durch Papierfilter
- Auf Wunsch: geprüft nach Staubklasse M und H

Beschreibung

Der DUROSOG ist dank seiner Filtertechnik zur Absaugung von trockenem Staub, grobem Abrieb, klebrigem Staub, Spänen und Materialien, die zur Knäuelbildung neigen geeignet. Ein

Vorabscheider nimmt den Grobschmutz auf und der feine Staub setzt sich im Einwegfilter ab.



DUROSOG-W



DUROSOG-W im Einsatz



Der Vorabscheidebehälter wird mit einem Handgriff herausgenommen. Hier sammeln sich die schweren Teile.



Einfaches Entsorgen des Staubsammelgutes mittels Papierfilter.

Technische Daten

DUROSOG		-W
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	350
Anschluss-Durchmesser	mm	50
Max. Unterdruck	Pa	22.000
Anschluss-Spannung	V	230
Antriebsleistung	kW	3 x 1,0
Filterfläche*	m ²	3
Staubfiltersack	l	70
Abmessungen (L/B/H)	mm	660 x 660 x 950
Gewicht	kg	41
Schallemission	dB(A)	74
Bestell-Nr.		
DUROSOG-W/N (Standardgerät)		8024N
DUROSOG-W/M (Staubklasse M)		8024M
DUROSOG-W/H (Staubklasse H)		8024H

*Filter nur bei geprüfter Ausführung

Staubklasse M und H geprüft



Merkmale

Einsatzbereich:

- Für klebrige Substanzen und Stäube, die zur Knäuelbildung neigen.

Besonderheit:

- Vorabscheider
- Austauschbarer Papierfilter
- Prüfzeugnisse Staubklasse M, H erhältlich

Ihr Nutzen auf einen Blick

DUROSOG-I-D

- Für definierten Dauerbetrieb
- Aufgrund spezieller Filtertechnik für trockene, klebrige Stäube sowie Stäube, die zur Knäuelbildung neigen, geeignet
- Kompakte und handliche Bauweise
- Leichte Entsorgung des Staubsammelgutes
- Auf Wunsch geprüft nach Staubklasse M, H und B22

Beschreibung

Der DUROSOG-I-D (Drehstrom) ist im Gegensatz zur Wechselstromvariante für den definierten Einsatz im Dauerbetrieb geeignet. Mit der Zusatzprüfung B22 können auch brennbare

Stäube in Zone 22 aufgesaugt werden.

Die übrigen Angaben entsprechen dem DUROSOG-W.



DUROSOG-I-D



DUROSOG-I-D im Einsatz



Technische Daten

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

Merkmale

Einsatzbereich:

- Drehstromsauger für definierten Dauerbetrieb – ideal für klebrige Substanzen und Stäube, die zur Knäuelbildung neigen.

Besonderheit:

- Vorabscheider
- Austauschbare Papierfilter
- Prüfzeugnisse Staubklasse M, H und B22 erhältlich



Mit TÜV Prüfzeugnissen der Staubklassen M, H und Zusatzprüfung B22 (geeignet zum Aufsaugen von trockenen, brennbaren Stäuben in Zone 22 erhältlich)

Industriesauger

Ihr Nutzen auf einen Blick

WHISPERSOG

- Sehr leiser und leistungsstarker Sauger für trockene Stäube
- Für Dauerbetrieb ausgelegt
- Regenerierbare Dauerfilterpatrone
- Leichte Entsorgung des Staubsammelbeutels durch patentierten Abkipfmechanismus

Beschreibung

Der WHISPERSOG ist bei vergleichbarer Leistung leiser als herkömmliche Industriesauger. Dabei ist er nicht nur als Industriesauger einsetzbar, sondern kann wie ein mobiler Entstauber

zur Direktabsaugung an Maschinen verwendet werden.

Der Filter kann über eine Handkurbel abgereinigt werden. Dies senkt im Vergleich zu Einwegfiltern die Betriebskosten. Der anfallende Staub kann durch die patentierte Abkipfvorrichtung leicht entsorgt werden.



Hochvakuumsauger WHISPERSOG



Der WHISPERSOG ist in vielen Arbeitsbereichen anwendbar

Technische Daten

WHISPERSOG		2,2	3,0
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /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 ²	2	2
Staubsammelbehälter	l	80	80
Abmessungen (L/B/H) (manuelle Abreinigung)	mm	1.300 x 640 x 1.250	1.300 x 640 x 1.250
Gewicht	kg	105	120
Schallemission	dB(A)	73	75
Bestell-Nr.			
Filterabreinigung	manuell	83.101	83.102
Filterabreinigung	pneumatisch	83.201	83.202
Jet-Abreinigung		83.113	-

Merkmale

Einsatzbereich:

- Beseitigung von groben, feinen und rieselfähigen Stäuben bei Reinigungsarbeiten
- Direktabsaugung von Handbearbeitungsmaschinen

Besonderheit:

- Manuelle Bürstenreinigung, pneumatische Filterreinigung, Jet-Filterreinigung
- Abreinigbare Dauerfilterpatrone der Staubklasse M

Ihr Nutzen auf einen Blick

Vorabscheidesysteme für Industriesauger und/oder mobile Entstauber

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



Huckepack-Vorabscheider für DUROSOG-Modelle

Beschreibung

Spezialvorabscheider für DUROSOG-Modelle

Der Huckepack-Vorabscheider wird einfach in die an jedem DUROSOG-Kessel vorhandenen Halteösen eingehängt.

Funktionsprinzip

Flüssigkeitsdurchströmter Metallabtrieb wird in den durch eine

senkrechte Siebwand geteilten Vorabscheidebehälter eingesaugt. Während sich die festen Stoffe in der Aufnahmekammer ablagern, steigt die von Feststoffen befreite Flüssigkeit in der zweiten Kammer an. Ein Schwimmerventil unterbricht vor Überlauf automatisch den Saugstrom.



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

Flüssigkeitdurchsetztes 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**

Leichtmaterial 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**

Industriesauger

Ihr Nutzen auf einen Blick

SPÄNESOG-S

- Spezialsauger für Metallspäne und emulsionsbehaftete Medien
- Kompakte und handliche Bauweise
- Auswaschbare öl- und wasserabweisende Filterpatrone



SPÄNESOG-S

Beschreibung

Der SPÄNESOG ist ein Spezialsauger für Metallspäne und emulsionsbehaftete Medien. Feste und flüssige Stoffe werden abgesaugt, in einem Kessel gesammelt und getrennt. Der feinere Staub wird durch eine



Entsorgung von abgelagerten Messingspänen und Kühlmitteln

Filterpatrone abgeschieden. Ist die Füllgrenze des Behälters erreicht, schaltet das Gerät automatisch ab und die Entleerung bzw. die Entsorgung der abgesaugten Materialien kann erfolgen.

Technische Daten

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

Merkmale

Einsatzbereich:

- Aufsaugung von Metallspänen sowie emulsionsbehafteten Medien

Besonderheit:

- Auswaschbare öl- und wasserabweisende Filterpatrone
- Dauerfilterpatrone

Ihr Nutzen auf einen Blick

SPÄNESOG-SB

- Rückförderung abgesaugter Emulsionen und Kühlmittel
- Mit Kippvorrichtung für Gabelstapler
- Übrige Angaben siehe SPÄNESOG



SPÄNESOG-SB

Beschreibung

Der SPÄNESOG-SB ist zusätzlich mit einer Blaseinrichtung zur Rückförderung der abgesaugten Emulsionen und Kühlmittel ausgestattet. An der Seite sind Vorrichtungen zur Aufnahme durch Staplergabeln angebracht.



Absaugung von Spänen und Emulsionen an einem CNC-Fräszentrum

Merkmale

Einsatzbereich:

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

Besonderheit:

- Blaseinrichtung
- Vorrichtung, die zur Aufnahme des Staubsammelbehälters durch Staplergabeln dient



Technische Daten

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



Industriesauger

Anwendung

Einsatzgebiete:

- Bauindustrie
- Chemische Industrie
- Druckereien
- Flockindustrie
- Gebäudereinigungs-
betriebe
- Handel und Gewerbe
- Handwerksbetriebe
aller Branchen
- Kfz-Werkstätten
- Maschinenbau
- Steinbearbeitung
- Papierindustrie
- Schreinereien
- Textilindustrie
- Verkehrsbetriebe



EUROSOG

Leistungsstarker Industriesauger für grobe, feine und rieselfähige Stäube.



DUROSOG

Zur Absaugung von trockenem Staub, grobem Abrieb, klebrigem Staub, Materialien die zu Knäuelbildung neigen.



WHISPERSOG

Sehr leiser und leistungsstarker Sauger für trockene Stäube. Für Dauerbetrieb ausgelegt.



SPÄNESOG

Spezialsauger für Metallspäne und emulsionsbehaftete Medien.

Ihr Nutzen auf einen Blick

Nass-/Trockensauger MULTISOG-1, -2 und -3

- Sowohl für Staub, Schmutz und Flüssigkeiten geeignet
- Kompakte und handliche Bauweise
- Leichte Entsorgung des Staubsammelgutes

Beschreibung

Die MULTISOG-1, -2 und -3 sind Industriesauger, die sowohl für trockenen Staub und Schmutz als auch für Wasser und Flüssigkeiten geeignet sind.



MULTISOG-1



Maschinenreinigung mit dem MULTISOG-2

Der MULTISOG ist in drei Leistungsvarianten lieferbar. Der MULTISOG-1 eignet sich zur Reinigung von Werkstätten sowie Wohn- und Büroräumen. Die leistungstärkere Variante MULTISOG-2 arbeitet mit zwei Saugturbinen und verfügt somit über mehr Luftvolumen.

Der MULTISOG-3 besitzt einen Staubsammelbehälter aus Edelstahl.

Das passende Zubehör ermöglicht die schnelle und gründliche Reinigung von großen Werkstätten und Lagerräumen.

Technische Daten

MULTISOG		-1	-2	-3
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	215	380	260
Anschluss-Durchmesser	mm	36	50	50
Max. Unterdruck	Pa	21.000	20.000	24.000
Anschluss-Spannung	V	230	230	230
Antriebsleistung	kW	1,2	2 x 1,0	1,5
Staubsammelbehälter	l	35	58	49
Abmessungen (L/B/H)	mm	500 x 500 x 840	610 x 520 x 920	670 x 490 x 880
Gewicht	kg	13	20	25
Schallemission	dB(A)	67	66	67
Bestell-Nr.		4622	4722	4522

Merkmale

Einsatzbereich:

- Reinigungsarbeiten in Büro und Werkstatt

Besonderheit:

- Papierfilter
- Baumwollfilter
- Mechanischer Überlaufschutz

Industriesauger

Ihr Nutzen auf einen Blick

Nass-/Trockensauger MULTISOG-3

- Sowohl für Staub und Schmutz als auch für Flüssigkeiten geeignet
- Ausgerüstet mit robustem Edelstahlkessel
- Kompakte und handliche Bauweise
- Leichte Entsorgung des Staubsammelgutes



MULTISOG-3

Beschreibung

Der MULTISOG-3 ist ein Trocken- und Nasssauger mit Edelstahlkessel. Er ist aufgrund seiner starken Saugleistung universell einsetzbar.



MULTISOG-3 an einem Bohrwerk

Merkmale

Einsatzbereich:

- Reinigungsarbeiten in Büro und Werkstatt

Besonderheit:

- Papierfilter
- Baumwollfilter
- Mechanischer Überlaufschutz
- Edelstahlkessel

Technische Daten siehe S. 49

PRETTYBOY 309



PRETTYBOY

PRETTYBOY 309

Ein leichter, sehr handlicher Staubsauger mit Feinfilter. Mit seinen 900 Watt und der Saugleistung von 130m³/h ist er der ideale Bürosauger. Im Lieferumfang ist das Standardzubehör enthalten.

Bestell-Nr. 5309

ESTA OFENSAUGER

Ein kleiner, äußerst kräftiger Sauger aus Edelstahl, leicht zu transportieren. Wird bevorzugt von Heizungsmonteuren und Hausmeistern eingesetzt. Im Lieferumfang ist das Standardzubehör enthalten.

Bestell-Nr. 5305

ESTA OFENSAUGER



ESTA OFENSAUGER

Zubehör

- Beste Qualität
- Solide Verarbeitung
- Passgenaue Abstimmung auf ESTA Produkte

Artikel

Bestell-Nr.

Sammelbeutel

Staubsaammelbeutel
(1 Satz = 5 Stück)

6020

• • •

Staubsaammelbeutel
(1 Satz = 10 Stück)

3017

•

Staubsaammelbeutel
(1 Satz = 10 Stück)

5017

• • • • • • • •

Staubsaammelbeutel
(1 Satz = 10 Stück)

5317

•

Plastikabfüllsack
ca. 100l fassend, (1 Satz = 10 Stück)

91.015

• • • • • • • • • •

Vliesfilterbeutel
(1 Satz = 10 Stück)

3817

Schläuche

Saugschlauch
Ø 36 mm, 3 m lang, mit Anschlussmuffe
und Handrohr

3601

•

Saugschlauch
Ø 36 mm, 3 m lang, mit Anschlussmuffe,
Handrohr und 2-tlg. Saugrohr

3910

•

Saugschlauch
Ø 36 mm, schwarz, voll überrollbar
ohne Muffen, Meterware

3602

•

Schwimmschlauch
Ø 38 mm, 5 m lang, mit 2 Anschlussmuffen

3801

Ableitungsschlauch
Ø 50 mm, 10 m lang, mit Anschlusskupplung

3912

Rückstromschlauch
Ø 50 mm, 2 m lang, mit Anschlusskupplung
und Verteilermundstück

3812

Saugschlauch
Ø 50 mm, 3 m lang, voll überrollbar
mit Anschlussmuffen

5001

• • • • • • • • • •

OFENSAUGER
PRETTYBOY

MULTISOG-1

MULTISOG-2

MULTISOG-3

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

EUROSOG-I-D/H/B22/HZ

SPÄNESOG-5

SPÄNESOG-SB

WHISPERSOG 2.2 FM

WHISPERSOG 2.2 FA

WHISPERSOG 2.2 Jet

WHISPERSOG 3.0 FM

WHISPERSOG 3.0 FA

Industriesauger

Ihr Nutzen auf einen Blick

Zubehör

- Beste Qualität
- Solide Verarbeitung
- Passgenaue Abstimmung auf ESTA Produkte

Artikel	Bestell-Nr.	OFENSAUGER	PRETTYBOY	MULTISOG-1	MULTISOG-2	MULTISOG-3	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	EUROSOG-I-D/H/B22/H2	SPÄNESOG-5	SPÄNESOG-SB	WHISPERSOG 2.2 FM	WHISPERSOG 2.2 FA	WHISPERSOG 2.2 Jet	WHISPERSOG 3.0 FM	WHISPERSOG 3.0 FA
 Saugschlauch Ø 50 mm, schwarz, voll überrollbar ohne Muffen, Meterware	5002			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
 PU-Schlauch, B22-geprüft Ø 50 mm, 3 m lang, verstärkte Ausführung, mit Stahlanschlussmuffen	6001												•	•															
 PU-Schlauch, B22-geprüft Ø 50 mm, Meterware	06000551												•	•															
 Abriebfester Spezialschlauch aus PU, Ø 50 mm, 3 m lang, transparent, mit Anschlussmuffen	5021						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
 Abriebfester Spezialschlauch aus PU, Ø 50 mm, transparent, Meterware	5022						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Düsen/Bürsten																													
 Industriebodendüse Ø 36 mm, 370 mm breit, schwere Ausführung, seitliche Laufrollen, höhenverstellbar	3605			•																									
 Wassersaug-Bodendüse 400 mm breit	3606			•																									
 Fugendüse Ø 36 mm	3609			•																									
 Universal-Saugbürste Ø 36 mm, Langöffnung 100 mm, doppelter Wirbelkranz, mit kurzen Haarborsten	3610			•																									
 Saugpinsel Ø 36 mm, Kreisöffnung 55 mm, dichter Langborstenkranz	3611			•																									
 Heizkörperbürste Ø 36 mm	3612			•																									

Zubehör

- Beste Qualität
- Solide Verarbeitung
- Passgenaue Abstimmung auf ESTA Produkte

Artikel	Bestell-Nr.	OFENSAUGER	PRETTYBOY	MULTISOG-1	MULTISOG-2	MULTISOG-3	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	EUROSOG-I-D/H/B22/H2	SPÄNESOG-5	SPÄNESOG-5B	WHISPERSOG 2.2 FM	WHISPERSOG 2.2 FA	WHISPERSOG 2.2 Jet	WHISPERSOG 3.0 FM	WHISPERSOG 3.0 FA		
Sonstiges																															
 Staubfanghaube Schleifscheibe Ø 50 mm, aus Stahlblech	5014			•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
 Staubfanghaube Ø 50 mm, aus Stahlblech, zur Auflage auf der Werkbank	5024			•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
 Schlauchverbindungsstück Ø 50 mm, zur Verbindung von 2 Saugschläuchen mit gegenläufigen Innengewinden	5019			•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
 Schlauchverbindungsstück Ø 50 mm, zur Verbindung von zwei Saugschläuchen mit konischer Steckverbindung	5029			•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
 Schlauchmuffen Ø 50 mm, aus Stahl, verzinkt für Spezialschlauch in B22-Ausführung	15.000.270													•	•																
 Anschlussmuffen Ø 50 mm, aus Aluminium	5016						•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
Vorabscheider																															
 Huckepack-Vorabscheider für Industriesauger DUROSOG-W und -I-D	1104						•	•	•	•	•	•																			
 Vorabscheider TR 1 Ø 50 mm, 100l Kessel, Fahrwagen, Kessel mit Plastiksackeinlage, Vorabscheidekopf mit Verbindung zum Sauggerät	1100						•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
 Vorabscheider TR 2 Ø 100 mm, 200l Kessel, Fahrwagen, Kessel mit Plastiksackeinlage, Vorabscheidekopf mit Verbindung zum Sauggerät	1200						•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	

Industriesauger

Ihr Nutzen auf einen Blick

Zubehör

- Beste Qualität
- Solide Verarbeitung
- Passgenaue Abstimmung auf ESTA Produkte

Artikel	Bestell-Nr.	OFENSAUGER	PRETTYBOY	MULTISOG-1	MULTISOG-2	MULTISOG-3	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	EUROSOG-I-D/M/B22/H2	SPÄNESOG-S	SPÄNESOG-SB	WHISPERSOG 2.2 FM	WHISPERSOG 2.2 FA	WHISPERSOG 2.2 Jet	WHISPERSOG 3.0 FM	WHISPERSOG 3.0 FA
 Vorabscheider NA 1 Ø 50 mm, 100l Kessel, Fahrwagen, Kessel mit Siebkorb, Vorabscheidekopf mit Schwimmverschluss und Verbindung zum Saugergerät	1102						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
Vorabscheider NA 2 Ø 100 mm, 200l Kessel, Fahrwagen, Kessel mit Siebkorb, Vorabscheidekopf mit Schwimmverschluss und Verbindung zum Saugergerät	1202						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
Vorabscheider ST 1 Ø 50 mm, 100l Kessel, Fahrwagen, Kessel mit seitlichem Verbindungsstutzen, Abstandhalter und Filtersack zur Aufnahme von Wegwerffiltern, Verbindung zum Saugergerät	1103						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
Vorabscheider ST 2 Ø 100 mm, 200l Kessel, Fahrwagen, Kessel mit seitlichem Verbindungsstutzen, Abstandhalter und Filtersack, zur Aufnahme von Wegwerffiltern, Verbindung zum Saugergerät	1203						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•



Schweißrauchfilter

Zur punktgenauen Erfassung und Abscheidung rauchhaltiger Luft

SRF K-10/K-15
SRF T-2/T-4
SRF SK
KAF-70/100
WELDEX

Anwendungen

Schweißen von:

Baustahl

Edelstahl
(Chrom-Nickel, etc.)

beschichteten Blechen

Aluminium

verzinkten Werkstücken

Direktabsaugung am
Schweißbrenner

etc.



SRF K-10 in der Metallindustrie



WELDEX Filterturm für die Hallenlüftung



SRF SK an einem Arbeitsplatz



SRF K-15 mit zwei Absaugarmen



Prüfzeichen:



W2

W3



SRF T-4 im mobilen Einsatz



KAF-70 integriert in einer Löt Rauchabsaugung

Schweißrauchfilter

Schweißrauchfilter von ESTA – Einführung und Produktüberblick

Einführung



Beim Schweißen entsteht gesundheitsgefährdender Rauch. Dieser Schweißrauch kann durch einen Schweißrauchfilter entweder direkt über eine Düse oder über eine Absaughaube erfasst und gefiltert werden. Die filtrierte Luft wird danach in den Arbeitsraum zurückgeführt oder über eine Rohrleitung ins Freie geleitet.

Produktüberblick

ESTA bietet zur Absaugung von Schweißrauch, je nach Einsatzzweck, unterschiedliche Geräte an. Zur mobilen Schweißrauchabsaugung an einem oder zwei Arbeitsplätzen eignet sich die SRF K Serie. Durch die kompakte Bauweise kann er mühelos zum jeweiligen Einsatzort gefahren werden. Die hohe Absaugleistung lässt die Absaugung von Schweißrauch über eine größere Distanz zu und ermöglicht dadurch ein einfaches Arbeiten. Zur Erfassung werden ESTA-Abaugarme mit speziell entwickelter Erfassungshaube eingesetzt.



SRF T Geräte sind tragbare und kompakte Schweißrauchfilter für Außenarbeiten. SRF SK Filter sind zur Direktabsaugung am Schweißbrenner geeignet. Die WELDEX-Baureihe umfasst die größten und leistungstärksten Geräte im Bereich Schweißrauchabsaugung. Sie kommen als stationäre Filteranlage an mehreren Absaugstellen oder zur Absaugung an großen Hauben oder Schweißkabinen zum Einsatz.

Ihr Nutzen auf einen Blick

SRF K-10

- Starke Raucherfassung
- Mobil einsetzbar und für den Dauerbetrieb geeignet
- Kompakte und handliche Bauweise
- Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen
- Einfache Staubentsorgung



Fahrbarer Schweißrauchfilter SRF K-10

Beschreibung

Der fahrbare Schweißrauchfilter SRF K-10 ist an allen Schweißarbeitsplätzen einsetzbar. Durch den hohen Luftvolumenstrom können selbst größere Rauchwolken mühelos abgesaugt werden. Die rauchhaltige Luft wird



SRF K-10 in der Anwendung

mit einem Abscheidegrad von 99,9% gefiltert und anschließend in den Arbeitsraum zurückgeführt.

Die patentierte ESTA Abkippvorrichtung des Filtergehäuses ermöglicht die einfache Entsorgung des abgeschiedenen Staubs durch einen Staubsammelbeutel (siehe Seite 61). Die abreinigbaren Dauerfilterpatronen gewährleisten niedrige Betriebskosten.

Technische Daten

Schweißrauchfilter SRF		K-10
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	950
Anschluss-Durchmesser	mm	140
Max. Unterdruck	Pa	2.800
Antriebswerte	V/kW	230/1,3
Filterfläche	m ²	10
Abmessungen (L/B/H)	mm	946 x 761 x 1.361
Gewicht	kg	69
Schallemission	dB(A)	72
Bestell-Nr.		
Standardausführung		55.203
Standardausführung mit IFA „W2“		55.234
Standardausführung mit IFA „W3“		55.235
Manuelle Rotationsabreinigung		70 268 130
Autom. Abreinigung		70 268 115
Autom. Abreinigung, IFA-geprüft		70 272 115



Geprüft nach IFA-Zertifikat W2 und W3

W2

W3

Merkmale

Einsatzbereich:

- Normal- und Dauerbetrieb
- Schweißen sämtlicher Metalle (Chrom-Nickel-Stähle nur mit IFA Prüfzeugnis)
- Lötrauchabsaugung

Besonderheit:

- Filterabreinigung mit Druckluftpistole (manuell) oder vollautomatisch
- Abreinigbare Dauerfilterpatronen der Staubklasse M
- IFA Prüfzeugnis W2 und W3

Angaben je nach Geräteausführung

Schweißrauchfilter

Ihr Nutzen auf einen Blick

SRF K-15

- Leistungsstarke Absaugung an zwei Absaugstellen
- Mobil einsetzbar und für den Dauerbetrieb geeignet
- Kompakte und handliche Bauweise
- Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen
- Einfache Staubentsorgung

Beschreibung

Der SRF K-15 ist die leistungsstärkere Ausführung des SRF K-10. Er eignet sich besonders bei großer Rauchentwicklung oder zum gleichzeitigen Absaugen an zwei Arbeitsplätzen.



Mobiler Schweißrauchfilter SRF K-15



SRF K-15 mit Rohrleitungssystem

Vorteile (SRF K-10 und -15)

- Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen der IFA Staubklasse M
- Platzsparende Bauweise
- Leicht fahrbar
- Pneumatische Filterabreinigung, manuell mit Druckluftpistole oder automatisch
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Optional auch als Lötrauchfilter einsetzbar (Sonderausführung)
- Anlauf über Lichtbogenenerkennung möglich
- Aktivkohlefilter möglich

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Schweißrauchfilter SRF		K-15
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	1.600
Anschluss-Durchmesser	mm	2 x 140
Max. Unterdruck	Pa	2.800
Antriebswerte	V/kW	400/2,2
Filterfläche	m ²	15
Abmessungen (L/B/H)	mm	946 x 761 x 1.361
Gewicht	kg	74
Schallemission	dB(A)	77
Bestell-Nr.		
Standardausführung		55.212
Standardausführung mit IFA „W2“		55.228
Standardausführung mit IFA „W3“		55.229
Manuelle Rotationsabreinigung		70 269 130
Autom. Abreinigung		70 269 114
Autom. Abreinigung, IFA-geprüft		70 273 114



Geprüft nach IFA-Zertifikat W2 und W3

W2

W3

Merkmale

Einsatzbereich:

- Normal- und Dauerbetrieb
- Schweißen sämtlicher Metalle (Chrom-Nickel-Stähle nur mit IFA Prüfzeugnis)
- Lötrauchabsaugung

Besonderheit:

- Filterabreinigung mit Druckluftpistole (manuell) oder vollautomatisch
- Abreinigbare Dauerfilterpatronen der Staubklasse M
- IFA Prüfzeugnis W2 und W3

Angaben je nach Geräteausführung

SRF K-10
SRF K-15

Entsorgung

Durch einfaches Abkippen des Filtergehäuses rutscht der abgechiedene Staub über die unten angebrachte Öffnung in den verschließbaren Staubsammelbeutel. Dadurch ist die staubfreie Entnahme gewährleistet.



Patentierte ESTA Abkipptechnik



Einfache Entsorgung der Stäube

Wandkonsole

zur Wandmontage des Schweißrauchfilters, aus Metall.

Bestell-Nr. 60400001



Wandkonsole für SRF K-10/-15

Zubehör

Anlauf über Sensor

Mit Hilfe eines optischen Sensors erkennt das Gerät den Lichtbogen und schaltet sich automatisch ein.



SRF K-10 Bestell-Nr. 70268127
SRF K-15 Bestell-Nr. 70269127

Anlauf über Klemmzange

Durch Befestigen der Klemmzange am Massekabel des Schweißgerätes schaltet sich der Schweißrauchfilter automatisch ein.



SRF K-10 Bestell-Nr. 70268126
SRF K-15 Bestell-Nr. 70269126

Haube mit Beleuchtung

Eine integrierte Halogenleuchte in der Absaughaube leuchtet das Arbeitsfeld optimal aus.



Bestell-Nr. 15430

Schweißrauchfilter

SRF K-10
SRF K-15

Abreinigung

Standard Abreinigung (manuell)

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.



Abreinigung mit Druckluft

Rotationsabreinigung (manuell)

Ein Druckluftanschluss an der handgeführten Rotationsdüse sorgt für ein gleichmäßiges Durchblasen der Filterlamellen.



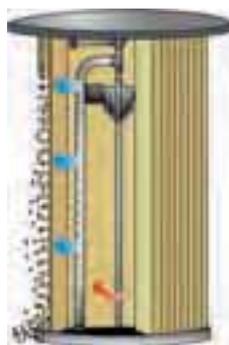
Manuelle Rotationsreinigung

für Standardgerät

SRF K-10 Bestell-Nr. 70268130
SRF K-15 Bestell-Nr. 70269130

Automatische Abreinigung

Bei der automatischen Abreinigung erfolgt die Filterreinigung nach Stillstand des Ventilators. Bei Geräten mit IFA-Prüfzeugnis wird die notwendige Filterabreinigung akustisch angezeigt.



Automatische Abreinigung

für Standardgerät

SRF K-10 Bestell-Nr. 70268115
SRF K-15 Bestell-Nr. 70269114

für IFA-geprüftes Gerät

SRF K-10 Bestell-Nr. 70272115
SRF K-15 Bestell-Nr. 70273114

Ihr Nutzen auf einen Blick

SRF T-2
SRF T-4

- Tragbar und damit überall einsetzbar
- Kompakte und platzsparende Bauweise
- Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen

Beschreibung

Die kompakten und tragbaren SRF T Modelle erfassen den Schweißrauch direkt an der Entstehungsstelle. Dank der abreinigbaren Dauerfilterpatronen entstehen keine laufenden Folgekosten. Eine

Staubsaammelschublade ermöglicht die einfache Entsorgung des Sammelgutes.

Trichterdüse

Bestell-Nr. 94.740



Schlitzdüse

Bestell-Nr. 94.741



Schweißrauchfilter



Tragbarer Schweißrauchfilter
SRF T-4/SRF T-2



SRF T-2 im mobilen Einsatz

Technische Daten

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

Merkmale

Einsatzbereich:

- Außenarbeiten, Montage oder Baustellen
- Unlegierte und niedrig legierte Stähle

Besonderheit:

- Integrierte Druckluftreinigungsdüse
- Abreinigbare Dauerfilterpatronen der Staubklasse M

Schweißrauchfilter

Ihr Nutzen auf einen Blick

SRF SK-2.2 bis SK-13.0

- Hohe Saugkraft zur direkten Absaugung am Schweißbrenner
- Einsatz an bis zu elf Arbeitsplätzen möglich
- Für den Dauerbetrieb geeignet
- Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen

Beschreibung

Mit dem Hochvakuum-Schweißrauchfilter SRF SK kann an mehreren Schweißbrennern gleichzeitig über eine angeschlossene Verbindungsrohrleitung abgesaugt werden. Der hohe Unterdruck garantiert, dass auch über

größere Entfernungen optimal abgesaugt wird.

Die SRF SK Modelle werden in vier Leistungsstärken angeboten. Zudem kann als Option zwischen manueller Abreinigung der Filter mit Druckluft, vollautomatischer/ pneumatischer oder Jet-Abreinigung gewählt werden.



Hochvakuum-Schweißrauchfilter SRF SK-2.2



SRF SK-2.2 in der Anwendung

Technische Daten

Schweißrauchfilter SRF		SK-2.2	SK-5.5	SK-7.5	SK-13.0
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /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	m ²	10	15	15	15
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.320 x 530 x 1.190	1.680 x 780 x 1.300	1.690 x 780 x 1.300	1.690 x 780 x 1.300
Gewicht	kg	150	230	230	230
Schallemission	dB(A)	73	74	76	82
Bestell-Nr.					
manuelle Abreinigung (Druckluft)		55.146	55.161	55.147	55.148
pneumatische Abreinigung		55.149	55.162	55.150	55.151
Jet-Abreinigung		-	55.163	55.152	55.153

Merkmale

Einsatzbereich:

- Normal- und Dauerbetrieb
- Brenner-Direktabsaugung
- Unlegierte und niedrig legierte Stähle

Besonderheit:

- Filterreinigung mit Druckluftpistole, pneumatische oder Jet-Filterreinigung
- Dauerfilterpatronen der Staubklasse M

Angaben je nach Geräteausführung

Ihr Nutzen auf einen Blick

KAF-70
KAF-100

- Besonders zur Absaugung von Lötrauch geeignet
- Kompakte und platzsparende Bauweise
- Mobil einsetzbar
- Geruchsmindernd durch Aktivkohlefilter

Beschreibung

Die KAF Serie ist besonders zur Absaugung von Feinstaub oder Lötrauch geeignet. Der Aktivkohlefilter als zweite Filterstufe, wirkt geruchsmindernd. Vier Lenkrollen ermöglichen den mobilen Einsatz.

Das Gerät kann sowohl als Dreh- als auch als Wechselstromvariante geliefert werden. Beide Modelle eignen sich für den Dauerbetrieb.



Lötrauchfilter KAF-70 und KAF-100



KAF-70 unter einem Arbeitstisch



Gelenksaugarm 50 D, Bestell-Nr: 50.080

Technische Daten

KAF		-70	-100
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	500	700
Anschluss-Durchmesser	mm	50	2 x 50 od. 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
Bestell-Nr.		07.071 L/S	07.101 L/S

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzel- und Mehrplatzabsaugung
- Labors und feinmechanische Werke
- Feinstäube und Lötrauch

Besonderheit:

- Manuelle Filterreinigung
- Filterkassette mit Aktivkohle

Angaben je nach Geräteausführung

Schweißrauchfilter

Ihr Nutzen auf einen Blick

Hallenlüftungssysteme
Filterturm
WELDEX FT-150
WELDEX FT-230

- Leistungsstarke Schweißrauch-Absaugung für Produktionshallen
- Flexibilität im Arbeitsbereich (keine Rohrleitungsinstallationen)
- Sofort einsatzbereit dank einfacher Gerätemontage
- Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen
- In W3-geprüfter Ausführung lieferbar

Beschreibung

Die WELDEX Filterturm-Serie wurde speziell zur effektiven Schweißrauch-Absaugung in Produktionshallen konzipiert. Vor allem bei Schweißarbeiten von großen oder komplexen Metallteilen sind die Geräte zur Absaugung der schadstoffhaltigen Luft prädestiniert.

Der ESTA Filterturm ist im Handumdrehen einsatzbereit: er wird komplett montiert und betriebsfertig geliefert – aufwendige Rohrleitungsinstallationen entfallen komplett.

Die Abscheidung der Feinpartikel erfolgt über Filterpatronen der Staubklasse „M“. Die Filterreinigung erfolgt automatisch während des Betriebes per Jet-Pulse-System.



ESTA Filterturm WELDEX FT-150



In W3-geprüfter Ausfertigung als WELDEX FT-230 ist das Gerät auch zum Einsatz beim Schweißen hochlegierter Stähle lieferbar.



für WELDEX FT-230

Technische Daten

WELDEX		FT-150	FT-230*
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	15.000	15.000
Anschluss-Spannung	V	400	400
Antriebsleistung	kW	11	11
Filterfläche	m ²	150	230
Filterelemente	Stck	6	6
Staubsammelbehälter	l	100	100
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.380 x 2.050 x 3.620	1.380 x 2.050 x 3.620
Gewicht	kg	1.400	1.400
Schallemission	dB(A)	74	74
Bestell-Nr.		667.150	667.230

* W3-Ausführung

Merkmale

Einsatzbereich:

- Schweißrauchfilteranlage für die Hallenlüftung zur Aufstellung im Arbeitsbereich

Besonderheit:

- Jet-Filterabreinigung
- Abreinigbare Dauerfilterpatronen der Staubklasse M
- Integrierter Prallabscheider
- In W3-geprüfter Ausführung zur Absaugung von Schweißrauch bei hochlegierten Stählen lieferbar



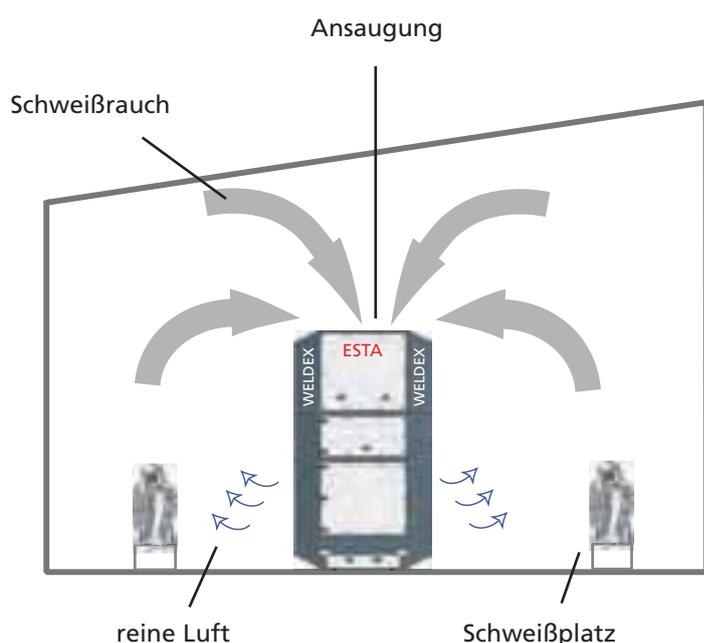
Die dreigeteilte Sammelschublade nimmt den abgeschiedenen Schmutz der Vorabscheide- und Filterkammer auf. Sie kann über leichtgängige Rollen aus dem Anlagengehäuse gezogen und entleert werden.



Die neu konzipierte Steuerung ist einfach zu bedienen und zeigt im Display alle wichtigen Anlagenfunktionen an. Das Bedienfeld ist in mehreren Sprachen lieferbar.



Die großflächige Tür erlaubt einen optimalen Zugang in den Filterraum.



Funktionsprinzip

Schweißrauch steigt durch thermischen Auftrieb nach oben und wird in weitem Umfeld an der Geräteoberseite angesaugt.

Ein im Geräteinneren integrierter Prallabscheider sondert zunächst grobe Partikel ab.

Anschließend wird die Luft durch hochwirksame Dauerfilterpatronen geleitet und die enthaltenen Rauchpartikel abgeschieden.

Die gereinigte Luft wird zugluftfrei über die beiden seitlichen Auslässe des Gerätes in den Arbeitsraum zurückgeführt.

Schweißrauchfilter

Ihr Nutzen auf einen Blick

Modulare Schweißrauchfilteranlagen WELDEX F-50 bis F-150

- Leistungsstarke Schweißrauch-Absaugung an mehreren Stellen, an Kabinen oder an großflächigen Hauben
- Anwendungsspezifische Auslegung
- Modular erweiterbar
- Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen



WELDEX F-150
(Schallschutzhaube in Sonderausführung)

Beschreibung

Die WELDEX F-Baureihe dient der gleichzeitigen Schweißrauch-Absaugung an mehreren Arbeitsplätzen. Durch die modulare Bauweise können selbst größere Schweißrauchmengen problemlos über ein Rohrsystem abgesaugt werden.

Für die gleichmäßige Anströmung der Filterelemente sorgt ein im Filtergehäuse integrierter Prallabscheider. Durch diese Neuentwicklung werden bereits im Vorfeld Funken und Grobpartikel zuverlässig abgeschieden. Damit ist das Risiko von etwaigen Filterbränden deutlich reduziert.

Dank der modularen Bauweise ist eine spätere Erweiterung der Anlage jederzeit möglich.

Die Anlagen sind mit Dauerfilterpatronen ausgestattet, was für niedrige Betriebskosten sorgt. Die Filterreinigung erfolgt automatisch während des Betriebes per Jet-Pulse-System.



Die Geräte sind auf Anfrage auch in W3-geprüfter Ausführung lieferbar

Technische Daten

WELDEX		F-50	F-100	F-150
Max. Luftvolumenstrom	ca. m ³ /h	5.000	10.000	15.000
Ein-/Auslassdurchmesser	mm	300/315	355/400	500/710
Max. Unterdruck	Pa	2.700	3.300	4.500
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	5,5	11	15
Filterfläche	m ²	50	100	150
Filterelemente	Stck	2	4	4
Staubsammelbehälter	l	60	60	60
Abmessungen (L/B/H)	ca. mm	1.600 x 1.000 x 3.130	1.600 x 1.000 x 3.320	1.600 x 1.000 x 3.320
Gewicht	ca. kg	655	725	755
Schallemission	ca. dB(A)	80	80	80
Bestell-Nr.				
Standard		665.050	665.100	665.150
Komfort		665.051	665.101	665.151

Merkmale

Einsatzbereich:

- Großanlage mit mehreren Absaugstellen
- Große Erfassungshauben oder Kabinen, z.B. an Roboterschweißanlagen

Besonderheit:

- Jet-Filterabreinigung
- Integrierter Prallabscheider
- Abreinigbare Dauerfilterpatronen der Staubklasse M

ESTA Brandschutz-Konzept



Die Entnahme des abgeschiedenen Schmutzes erfolgt mühelos über die Staubsammelschublade. Optional auch mit eingelegtem Sammelsack für die staubfreie Entsorgung.



Die Steuerung an der Frontseite der Anlage zeigt wichtige Werte wie Luftmenge, Unterdruck, Filterreinigung etc. an. Das Bedienfeld ist in mehreren Sprachen lieferbar.



Die hochwertigen Filterpatronen der Staubklasse „M“ sind speziell für die Abscheidung von Schweißpartikeln ausgelegt.

Der integrierte ESTA-Prallabscheider ist Teil des umfassenden ESTA-Brandschutz-Konzepts, das durch Schutzmaßnahmen rund um den gesamten Schweißprozess für mehr Sicherheit in Ihren Produktionshallen sorgt. In Zusammenarbeit mit Hochschulen und Brandschutzexperten wurde dieses Konzept entwickelt, das auch in Ihrem Betrieb die Brandrisiken im Schweiß-/Trennprozess deutlich reduziert. Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne und definieren die für Sie passenden und sicheren Schutzmaßnahmen.



Der neu entwickelte Prallabscheider trennt Grobpartikel und Funken, die eventuell eingesaugt wurden, von den Feinstaubpartikeln und verhindert deren Kontakt mit den Filterpatronen. Dadurch wird das Risiko von Filterbränden, die bei der Absaugung beim Schweißen, thermischen Trennen etc. immer wieder auftreten können, deutlich minimiert.

Schweißrauchfilter

Modulare Filtereinheit WELDEX FE

Modularer Aufbau

Die WELDEX-Filtereinheiten können modular miteinander kombiniert werden, so dass daraus Filteranlagen für jede erforderliche Luftmenge konstruiert werden können. Ob neben- oder hintereinander – die WELDEX-Module können passend zu den gegebenen Platzverhältnissen angeordnet werden. Der Ventilator mit der erforderlichen Luftmenge wird daneben gestellt. Über eine entsprechend dimensionierte Rohrleitung werden die Anlagenkomponenten miteinander verbunden. So wird aus unseren Standardkomponenten eine individuelle aber kostengünstige Absauglösung für Ihren Anwendungsfall erstellt – mit kürzesten Lieferzeiten.



ESTA WELDEX FE-300

Zwei Filtermodule mit separat gestelltem Ventilator.
Luftvolumenstrom:
30.000 m³/h



Beispielhafte Darstellung einer Anlage
ESTA WELDEX FE-600 bestehend aus
4 Filtermodulen und
Ventilator.

Technische Daten

Filtereinheit WELDEX		FE-50	FE-100	FE-150
Filterfläche	m ²	50	100	150
Filterelemente	Stck	2	4	4
Staubsammelbehälter	l	60	60	60
Abmessungen (L/B/H)	ca. mm	1.600 x 1.000 x 2.460	1.600 x 1.000 x 2.460	1.600 x 1.000 x 2.460
Gewicht	ca. kg	480	540	540
Bestell-Nr.		666.050	666.100	666.150

Merkmale

Einsatzbereich:

- Modularer Aufbau zentraler Absauganlagen für Schweißrauch
- Absaugung an Schneidanlagen, Schweißrauchkabinen, etc.

Besonderheit:

- Unterschiedlichste Anforderungen hinsichtlich Luftmenge und Filterfläche realisierbar
- Ventilator optional in einem schall- und/oder wetterisolierten Gehäuse lieferbar
- Anlage optional zur Außenaufstellung lieferbar

Zubehör

- Passgenau abgestimmt auf das ESTA Produktprogramm
- Erfüllt nahezu jeden Kundenwunsch
- Solide und langlebig



Artikel

Bestell-Nr.

Absaugarm

Absaugarm

mit quadratischer Kunststoffhaube, Ø 140 mm, 2 m lang

14.204

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

Absaugarm

mit quadratischer Kunststoffhaube, Ø 140 mm, 3 m lang

14.304

Absaugarm

mit quadratischer Sonderauffanghaube (600 x 600 mm), Ø 140 mm, 2 m lang

14.203

Absaugarm

mit quadratischer Sonderauffanghaube (600 x 600 mm), Ø 140 mm, 3 m lang

14.303

Hauben/Düsen

Kunststoffhaube

quadratisch, Ø 140 mm

030.00.201

Sonderauffanghaube

aus Metall, quadratisch (600 x 600 mm), Ø 140 mm

94.222

Trichterdüse

flexibel, mit Magnetfuß

94.740

Schlitzdüse

200 mm breit, mit Magnetfuß

94.741

Gelenksaugarm 50 D

Gesamtausladung 900 mm, mit Schrägrohrdüse

50.080

Schweißrauchfilter

Schweißrauchfilter

Ihr Nutzen auf einen Blick

Zubehör

- Passgenau abgestimmt auf das ESTA Produktprogramm
- Erfüllt nahezu jeden Kundenwunsch
- Solide und langlebig



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
Sonstiges											
Beleuchtungssatz eingebaut in Absaughaube	15.430	•	•								
Optischer Sensor eingebaut in Absaughaube, ermöglicht automatisches Einschalten des Schweißrauchfilters	702.68.127 702.69.127	•	•								
Klemmzange Befestigung an Massekabel, schaltet den Schweißrauchfilter automatisch ein	702.68.126 702.69.126	•	•								
Ein-/Ausschalter in der Absaughaube integriert	702.68.128 702.69.128	•	•								
Schweißerschutzschild mit integrierten Absaugöffnungen	94.743	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Saugschlauch 5m lang, einschließlich Anschlussmuffe	45.500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Saugschlauch Meterware	45.501	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schweißerschutzschild mit Schwenkarm für Arbeitsbereich 6m, Anschluss Ø 125mm, 3m lange schwenkbare Laufschiene, 9m Saugschlauch Ø 125mm, Balancer, wahlweise Wandkonsole oder Bodenstandvorrichtung	92.204	•	•								
Schweißerschutzschild mit Schwenkarm wie 92.204, jedoch mit 4,5m Laufschiene	92.205	•	•								
Wandkonsole zur Wandmontage des Schweißrauchfilters	604.00.001	•	•								
Aktivkohlefilter Zusatzfilter zum Ausfiltern von Gerüchen	702.68.129 702.69.129	•	•								
Abluftstutzen zum Ableiten der gereinigten Luft in Freie, Ø 180mm Ø 280mm	702.68.111 702.69.111	•	•								

Ölnebelabscheider

Ihr Nutzen auf einen Blick

AS 600
AS 1100
AS 1600
AS 3000
AS 4000
AS 6000

- Kompakte Einheit für die Absaugung von Öl- und Emulsionsnebel
- Einfache Anbringung auf der betreffenden Maschine

- In sechs Ausführungen erhältlich
- Dreifachfiltersystem

Beschreibung

Beim Bearbeiten von Metallen verdampfen die eingesetzten Kühlmittelschmierstoffe. Der Ölnebelabscheider AS wird direkt über der Bearbeitungsmaschine angebracht und saugt dort die entstehenden Dämpfe ab.



Ölnebelabscheider AS 600



Ölnebelabscheider in der Anwendung

Merkmale

Einsatzbereich:

- Absaugung von Öl- und Emulsionsnebel, Minimal-schmierungsnebel und -rauch

Besonderheit:

- Manuelle Abreinigung
- Mechanische Filtration

Angaben je nach Geräteausführung

Ölnebelabscheider

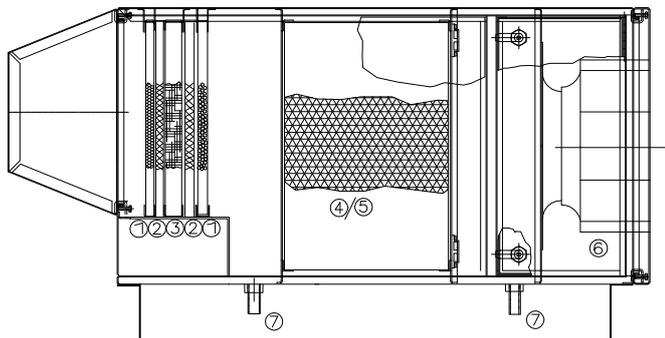
Technische Daten

Ölnebelabscheider		AS 600	AS 1100	AS 1600	AS 3000	AS 4000	AS 6000
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	600	1.100	1.600	3.000	4.000	6.000
Anschluss-Durchmesser	mm	150	200	200	300	350	400
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	0,5	0,75	1,2	2,0	3,8	4,0
Abmessungen (L/B/H)	mm	785 x 400 x 400	1.145 x 470 x 505	1.145 x 470 x 505	1.345 x 740 x 675	1.345 x 740 x 675	1.820 x 940 x 995
Gewicht	kg	50	70	75	130	135	240
Schalldruckpegel	dB(A)	71	73	75	77	79	80
Bestell-Nr.		56.101	56.102	56.103	56.104	56.105	56.106

Ölnebelabscheider

Ihr Nutzen auf einen Blick

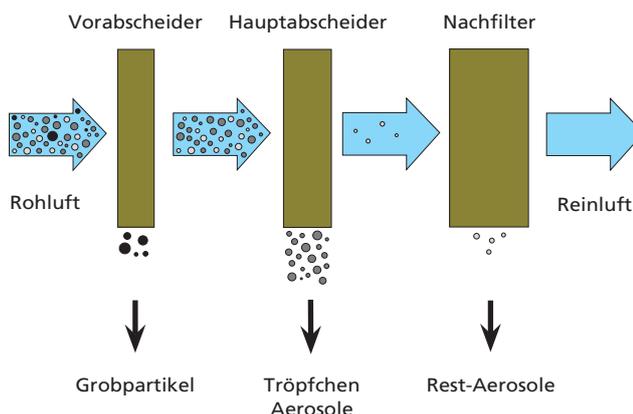
- Hohe Saugkraft
- Große Filterfläche
- Leichte Entsorgung
- Dauerfilter mit Abreinigungs-vorrichtung



- 1 Vorabscheider
- 2 Vorfilter
- 3 Hauptabscheider

- 4 Nachfilter
- 5 Nachabscheider
- 6 Ventilator
- 7 Siphonanschluss

Kombiniertes Filterverfahren:



Funktionsprinzip

Vorabscheider:

Durch einen verschleißfreien Abscheider aus Metallgestrick und Kunststoffvlies der Klasse EU 5 werden Feststoffpartikel und Öl- sowie Emulsions-tröpfchen abgeschieden.

Hauptabscheider:

Im langlebigen Plattenabscheider werden durch die mehrfache Umlenkung des Luftstromes die schweren Aerosole separiert. Diese fließen dann durch die Schwerkraftwirkung nach unten ab und können über den Siphonanschluss abgelassen werden.

Nachfilter:

Die verbleibenden Nebel- und Aerosolpartikel werden mit einer Abscheideleistung von nahezu hundert Prozent mittels eines Schwebstoff-Filters (EU 13) zurückgehalten. Alternativ lässt sich auch ein Metallgestrick-Abscheider einsetzen.

Absaugtische

Ihr Nutzen auf einen Blick

Schweiß-/Schleiftische
zum Anschluss an
mobile oder stationäre
Absauganlage

- Absaugung direkt am Arbeitsplatz
- Kompaktlösung
- Variabel einsetzbar
- Einfache Entsorgung von Grobschmutz



Arbeitstisch für
Schweißen und
Schleifen

Beschreibung

Der ESTA Arbeitstisch als Komplettlösung für Schweißen und Schleifen. Er ist höhenverstellbar, äußerst robust und sicher. Für größere Werkstücke können die Seitenverkleidungen aufgeklappt werden.



Mehrere ESTA Schweiß-
tische sind an
einer Absaug-/Filteranlage angeschlossen

Vorteile

- Stabiles Stahlblechgehäuse
- Ausreichend Knie- und Beinfreiheit
- Verzinkter Gitterrost
- Höhenverstellbar (± 100 mm)
- Grobschmutzschublade
- Absaugstutzen variabel (rechts oder links)
- Seitenverkleidung aufklappbar
- Rückwandabsaugung
- Deckel zur optimalen Luftführung

Technische Daten

	A 880	A 1280	A 1680	A 2080
Schweiß- und Schleiftisch ohne Ventilator				
Arbeitsfläche (L/B) mm	800 x 700	1200 x 700	1600 x 700	2000 x 700
Anschluss-Durchmesser mm	160	160	200	200
Abmessungen (L/B/H) mm (Standard-Ausführung)	880 x 840 x 800	1280 x 840 x 800	1680 x 840 x 800	2080 x 840 x 800
Abmessungen (L/B/H) mm (mit Seitenverkleidung/Rückabsaugwand)	880 x 840 x 1600	1280 x 840 x 1600	1680 x 840 x 1600	2080 x 840 x 1600
Bestell-Nr.				
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

Schalldruckpegel ist abhängig vom verbauten Ventilator

Merkmale

Einsatzbereich:

- Schweißen, Schleifen, Entgraten sämtlicher Metalle
- Auch für andere Anwendungen einsetzbar (z.B. Kunststoffbearbeitung, Klebearbeiten)

Besonderheit:

- Komplettlösung
- Erweiterbare Komponenten
- Seitenverkleidung
- Rückabsaugwand
- Abdeckung oben (Deckel)

Absaugtische

Ihr Nutzen auf einen Blick

Schweiß-/Schleiftische mit Ventilator zum Weiterleiten der Abluft ins Freie

- Anlagenunabhängig
- Absaugung direkt am Arbeitsplatz
- Kompaktlösung
- Variabel einsetzbar
- Einfache Entsorgung von Grobschmutz

Beschreibung

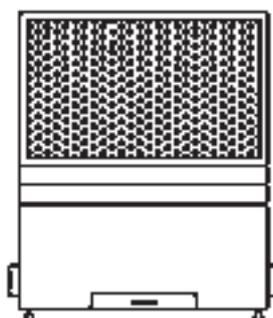
Diese Variante besitzt zusätzlich einen Ventilator, der den Einsatz des Schweiß- und Schleiftisches unabhängig von einer Anlage garantiert. Somit bietet die AV-Reihe ein noch flexibles Anwendungsspektrum.



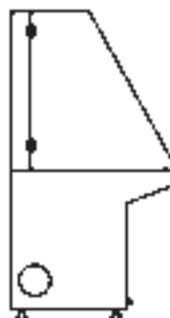
Aufgeklapptes Seitenteil für größere Werkstücke



Schweißtisch mit Seitenverkleidung und Rückwand



Tisch A 1280



Der Ventilator RG-200 sorgt für die nötige Absaugleistung

Technische Daten

Schweiß- und Schleiftisch ohne Ventilator	AV 880	AV 1280	AV 1680	AV 2080
Arbeitsfläche (L/B) mm	800 x 700	1200 x 700	1600 x 700	2000 x 700
Anschluss-Durchmesser mm	160	160	200	200
Abmessungen (L/B/H) mm (Standard-Ausführung)	880 x 840 x 800	1280 x 840 x 800	1680 x 840 x 800	2080 x 840 x 800
Abmessungen (L/B/H) mm (mit Seitenverkleidung/Rückabsaugwand)	880 x 840 x 1600	1280 x 840 x 1600	1680 x 840 x 1600	2080 x 840 x 1600
Bestell-Nr.				
Standard	44.110	44.120	44.130	44.140
mit Seitenverkleidung	44.111	44.121	44.131	44.141
mit Rückwandabsaugung	44.112	44.122	44.132	44.142

Technische Daten RG-200 (Ventilator) siehe S. 81

Sonderausstattung

- Fahrbare Ausführung
- Beleuchtung im Deckel
- Ausführung mit T-Stahlrost, Holzlattenrost
- Kundenspezifische Abmessungen
- Drehteller zum Aufsetzen auf den Rost
- Verstärkungsplatte für Schraubstockbefestigung

Sonderausführung

- Komplettlösung mit integriertem Ventilator und Filter für Umluftbetrieb

Ihr Nutzen auf einen Blick

Schleiftisch Cleanair

- Trockenentstaubung von Feinstaub
- Komplettlösung: Arbeitsplatz mit integriertem Absaug- und Filtersystem
- Staubfreies Entsorgen des ausgefilterten Staubes
- Stauberfassungsgeschwindigkeit > 5 m/sec.
- Staubtechnische Prüfung für Reinlufrückführung (Marmor/Granit/Sandstein)



Schleiftisch Cleanair

Technische Daten

Schleiftisch Cleanair		3010 AVF	3010 AVF-Stein
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	4.000	4.000
Max. Unterdruck	Pa	1.500	1.500
Anschluss-Spannung	V	400	400
Antriebsleistung	kW	0,9/3,5	0,9/3,5
Filterfläche	m ²	30	30
Staubsammelbehälter	l	2 x 30	2 x 30
Gewicht	kg	430	430
Abmessungen (L/B/H)	mm	3.000 x 1.025 x 930	3.000 x 1.025 x 930
Schalldruckpegel	dB(A)	-	57
Bestell-Nr.		44.600	44.550

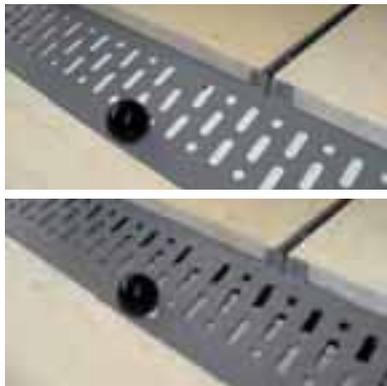
Beschreibung

Der ESTA Schleif-/Absaugtisch Cleanair entfernt feinste Stäube, die beim Schleifen, Polieren oder Entgraten anfallen. Er besteht aus einer koppelbaren Ventilations- und Filtereinheit.

Die Werkstücke werden zur Bearbeitung von Flächen auf die großzügig dimensionierte Holz-Arbeitsplatte der Filtereinheit aufgelegt. Die Kantenbearbeitung erfolgt in der dafür vorgesehenen Halterung an der Frontseite. Durch das Absaugen der Stäube direkt an den Stirnseiten der Arbeitsplatte wird die Atemluft des Arbeiters staubfrei gehalten. Die versenkbare Rückabsaugwand erfasst den Staub im hinteren Arbeitsbereich. Die von der Berufsgenossenschaft durchgeführte staubtechnische Prüfung (Baumusterprüfung) bescheinigt die Einhaltung der Grenzwerte in der Reinluft. Somit entfällt eine energieaufwendige Abluftführung ins Freie, da die gereinigte Abluft in den Arbeitsbereich geleitet werden kann. Der Arbeitstisch ist höhenverstellbar und trägt das GS-Zeichen. Die differenzdruckgesteuerte Jet-Pulse-Abreinigung sorgt für die Filterabreinigung während des Betriebes und gewährleistet so eine konstante Absaugleistung. Der Motor und somit auch die Absaugleistung sind 2-stufig regelbar.

Absaugtische

Schleiftisch Cleanair



Verschließbare
Absaugungsschlitze

In der Steinindustrie (mineralische Stäube) ist diese Trockenentstaubung gegenüber dem herkömmlichen Nassverfahren



Abkoppelbares Ventilatorerteil für
leichten Zugang zur Filtereinheit

die wesentlich effektivere Staubabscheidung.



Versenkbare Rückabsaugwand

30 % Prämie
Von der Steinbruchs-Berufsgenossenschaft StGB erhalten Mitgliedsfirmen einen Zuschuss in Höhe von 30 % der Nettoinvestition.

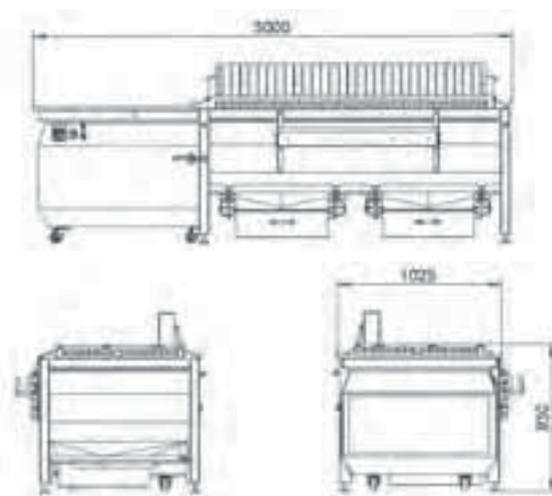
Merkmale

Einsatzbereich:

- Absaugung von feinen Staubpartikeln (z.B. Kunststoff, Beton, mineralische Stäube, etc.) bei Schleif- und Polierarbeiten

Besonderheit:

- automatische Jet-Pulse Filterabreinigung
- optimierte Stauberfassung
- Abkoppelbare Ventilatoreinheit



Angaben je nach Geräteausführung

Absauggebläse

**Zur einfachen und
volumenstarken
Absaugung von
Rauch und Staub**

RG-100 – 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



RG mit Absaugarm



RG zur Deckenmontage



RG fahrbar



RG mit Filtersack



RG zur Standmontage



RG zur Wandmontage

Absauggebläse

Absauggebläse von ESTA – Einführung und Produktübersicht

Einführung

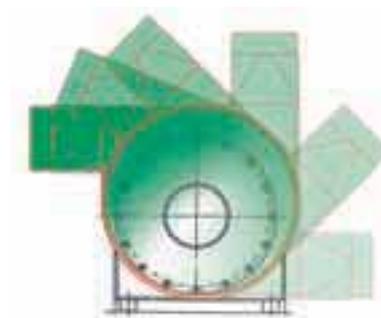


Absauggebläse in Verbindung mit ESTA Absaugarmen sind eine kostengünstige und effektive Art der Absaugung. Der Staub oder Rauch wird mittels eines Gebläses über den Absaugarm abgesaugt und ohne Filtrierung in den gewünschten Bereich (i. d. R. ins Freie) geleitet. Sinn und Zweck ist es, die Abluft an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



Produktübersicht

Neben Geräten zur Wandmontage werden die mobilen Varianten, wie die fahrbare Staub- und Späneabsaugung (mit Gebläse RG) und die Verpackungs-Chips-Sauger STYROSOG, angeboten. Die Absaugarme sind in unterschiedlichen Längen erhältlich. Die Hauben sind sowohl in ovaler als auch in quadratischer Form lieferbar.



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

Ihr Nutzen auf einen Blick

RG-100 bis -800

- Hohe Leistung
- Robuste Verarbeitung
- Niedrige Betriebskosten
- Breites Einsatzspektrum

Beschreibung

Zur einfachen, kostengünstigen und wirksamen Absaugung von Staub, Dämpfen und Rauch. Auch geeignet als Transportgebläse für Granulate oder als Zuluftgebläse zur Belüftung von Räumen, Tanks oder Schächten.



Absauggebläse RG-300



RG-500 in separatem Raum

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk

Sonderausführungen

- Wechselstrom für RG-100 und RG-200
- Edelstahl (V2 A) in der Lebensmittelindustrie
- Motor links montiert
- Ausblasstutzen variabel
- Zündquellenfrei zur Absaugung leicht entzündlicher Stoffe.

Technische Daten

RG		100	200	300	400	500	600	700	800
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	1.000	2.000	3.000	4.200	5.000	6.000	7.000	8.000
Ein-/Auslass-Durchmesser	mm	100	150	180	224	250	280	315	355
Max. Unterdruck	Pa	1.400	1.600	2.300	2.600	3.200	3.000	3.500	3.800
Anschluss-Spannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	0,55	1,1	2,2	3,0	4,0	5,5	5,5	7,5
Abmessungen (L/B/H)	mm	535 x 450 x 480	595 x 520 x 555	640 x 535 x 610	965 x 750 x 890	1.050 x 950 x 1.050	1.093 x 950 x 1.005	1.116 x 950 x 1.036	1.116 x 950 x 1.036
Schalldruckpegel	dB(A)	60	70	72	73	75	77	82	85
Bestell-Nr.		01.011	01.021	01.031	01.041	01.051	01.061	01.071	01.081

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

Absauggebläse

Ihr Nutzen auf einen Blick

Absaugeinheit
RG mit Absaugarm

- Direkte Erfassung mit hoher Absaugleistung
- Einfach und effizient
- Verschiedene Leistungsstärken

Beschreibung

Rauch muss nicht immer gefiltert werden. Häufig genügt es, wenn er ins Freie geleitet wird. In diesem Fall bietet sich die kostengünstige Kombination aus einem Absauggebläse RG und einem Absaugarm an.

Der Rauch wird über den Absaugarm erfasst und anschließend über einen Förderschlauch oder eine Rohrleitung abgeleitet.



RG-300/Absaugarme



RG-200 mit 3 m Absaugarm

Technische Daten

Absaugeinheit (RG/Absaugarm)	RG-100	RG-200	RG-300
Max. Luftvolumenstrom m ³ /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 x 550 x 500	490 x 600 x 550	540 x 630 x 600
Schalldruckpegel dB(A)	61	71	72
Bestell-Nr.			
mit Absaugarm, 2,0 m	01.111	01.123	-
mit Absaugarm, 3,0 m	-	01.121	01.131
mit Absaugarm, 4,0 m	-	01.122	-

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk

Besonderheit:

- Wechselstrom für RG 100 und RG 200 (Sonderausführung)

Ihr Nutzen auf einen Blick

Absaugeinheit RG mit Kugelgelenk- Absaugarm

- Direkte Erfassung mit hoher Absaugleistung
- Kompakte Bauform
- Leichte Handhabung



RG-200/Kugelgelenk-Absaugarm

Beschreibung

Der Kugelgelenk-Absaugarm und das RG Absauggebläse stellen zusammen eine komplette Absaugeinheit dar. Das Absauggebläse wird an der Decke oder an der Wand montiert. Der Absaugarm kann im gesamten



RG-200 mit Kugelgelenk-Absaugarm

Arbeitsbereich frei bewegt und punktgenau eingestellt werden. Dadurch wird Platz gespart, ohne auf die flexible Anwendungsmöglichkeit zu verzichten.

Die Befestigungskonsole für die Deckenmontage (Schwenkbereich 360°) oder für die Wandmontage (Schwenkbereich 180°) ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten

Absaugeinheit (RG/Absaugarm)		RG-200
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /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 x 600 x 550
Schalldruckpegel	dB(A)	71
Bestell-Nr.		
mit Absaugarm, 3,0 m		01.121D
mit Absaugarm, 4,0 m		01.122D

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk

Besonderheit:

- Wechselstrom für RG 200 (Sonderausführung)

Absauggebläse

Ihr Nutzen auf einen Blick

RG fahrbar

- Einfaches und effektives Filtersystem
- Leicht verfahrbar
- Universell einsetzbar



Fahrbare Absaugereinheit RG-300

Beschreibung

Die fahrbaren RG Absauggebläse eignen sich zum kostengünstigen Absaugen von Stäuben und Spänen an verschiedenen Orten. Es werden zwei unterschiedliche Filterversionen angeboten: Eine Version mit Staubfiltersack



Fahrbare Absaugung mit Filterpatrone

und die höherwertige Version mit einer Dauerfilterpatrone.

Im gewerblichen Holzverarbeitungsbereich sind diese Gerätetypen nach TRGS 553 nicht zugelassen. Für diesen Einsatz bieten wir die von der Berufsgenossenschaft geprüften DUSTOMAT-Entstauber (s. Seite 10-15).



Wandhalterung mit Zykloneinrichtung

Technische Daten

Absaugereinheit, fahrbar		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 x 550 x 500	490 x 600 x 550	540 x 630 x 600
Schalldruckpegel	dB(A)	61	71	73
Bestell-Nr.				
mit Staubfiltersack		04.011	04.021	04.031
mit Filterpatrone		04.111	04.121	04.131
Wandhalterung				
mit Staubfiltersack		08.011	08.021	08.031
mit Filterpatrone		08.111	08.121	08.131

Alle Absaugereinheiten einschließlich 3 m Saugschlauch

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk

Besonderheit:

- Wechselstrom für RG 100 und RG 200 (Sonderausführung)

STYROSOG

- Leichtes Handling
- Kostenreduzierung durch Wiederverwendung der Verpackungschips



STYROSOG 1000

Beschreibung

Der STYROSOG wurde speziell für die Absaugung von Verpackungsflocken aus Styropor (Chips) entwickelt und hat sich dort seit vielen Jahren bewährt. Die Saugluft erfasst die Verpackungschips, die zur Wiederverwendung in



STYROSOG 2000

einen Plastiksack gefüllt werden.

Chip-Separator

Der Chip-Separator ist ein Zusatzgerät für den STYROSOG, das speziell zur Abscheidung von kleinen Teilen dient, die in den Verpackungschips enthalten sind.



Technische Daten

STYROSOG		1000	2000
Max. Luftvolumenstrom	m³/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 RG (L/B/H)	mm	400 x 550 x 500	400 x 600 x 550
Schalldruckpegel	dB(A)	72	74
Bestell-Nr.			
mit 2,5m Saugschlauch, Handrohr und Saugdüse aus Kunststoff		03.011	-
mit 3,0m Saugschlauch, Handrohr und Saugdüse aus Metall		-	03.021

Merkmale

Einsatzbereich:

- Lager- und Verpackungsbereiche

Besonderheit:

- Speziell für Verpackungsflocken aus Styropor

Absauggebläse

Ihr Nutzen auf einen Blick

Zubehör

- Beste Qualität
- Solide Verarbeitung
- Passgenaue Abstimmung auf
ESTA Produkte

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

Absaugarme

Punktgenaue, effektive Erfassung von Rauch und Staub

Mit ovaler Haube
Mit quadratischer Haube
Kugelgelenk-Absaugarme
Gelenksaugarme

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



Absaugarme in einer Schweißerei



Absaugarm mit Ausleger in einem chemischen Betrieb



Absaugarm mit Haube für Schweißbrauch



Absaugarm direkt am Gerät montiert



Gelenksaugarm 50 D bei der Löttrauchabsaugung



ESTA Kugelgelenk-Absaugarm an einem Schweißplatz

Absaugarme

Absaugarme von ESTA – Einführung

Einführung



Die stärkste Absauganlage mit den besten Filtern nützt nichts, wenn die staubhaltige Luft nicht ins Gerät gelangt. Dafür sorgen oftmals flexible Absaugarme, die punktgenau an die Staubquelle hingeführt werden und den gesamten Streubereich abdecken können.

ESTA Absaugarme sind daher die ideale Ergänzung überall dort, wo keine Rohrleitungen die erforderliche Verbindung zwischen Erfassungsbereichen und Filtergerät komplett herstellen.

Absaugarm und Absauganlage müssen hierbei lufttechnisch passend aufeinander abgestimmt sein. Die hohe Flexibilität, eine große Auswahl und die insgesamt spielend leichte Handhabung der ESTA Absaugarme erzielen eine bestmögliche Effizienz.



Die hochwertige Verarbeitung tut ein Übriges für die Langlebigkeit der ESTA Absaugarme.



Zur Erfassung von Rauch und Staub im Laborbereich und bei Lötarbeiten sind ESTA-Gelenksaugarme die richtige Lösung. Eine Vielzahl passender Erfassungshauben steht zur Auswahl.

Ihr Nutzen auf einen Blick

Mit ovaler Haube

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



Absaugarm mit ovaler Haube

Beschreibung

Die ESTA Absaugarme sind leicht in jede Position zu bringen – Korrekturen sind schnell möglich. Dank der außenliegenden Trägerkonstruktion wird der Luftstrom nicht behindert.



Absaugarme an einem Schweißplatz

Merkmale

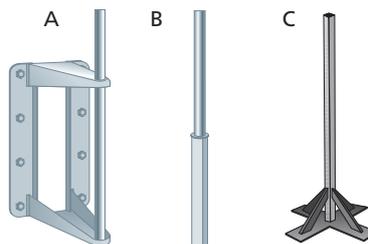
Einsatzbereich:

- Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk

Besonderheit:

- Tragendes, außenliegendes Gestänge
- Gasdruckfedern für leichte Beweglichkeit
- Luftstrom im Innern wird nicht behindert
- Optional Drossel- und Absperrklappen zur Regulierung der Saugluft erhältlich
- Optionaler Einbau einer Beleuchtung möglich
- Optional ATEX-Ausführung

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

Technische Daten

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

* inkl. 2 m Ausleger, ** inkl. 3 m Ausleger, *** inkl. 4 m Ausleger

Absaugarme

Ihr Nutzen auf einen Blick

Mit quadratischer Haube

- Großer Erfassungsbereich
- Leichte Handhabung
- Hohe Flexibilität



Beschreibung

Die ESTA Absaugarme sind leicht in jede Position zu bewegen – Korrekturen sind schnell möglich. Die quadratische Erfassungshaube ist ideal zur großflächigen Absaugung von Rauch und Feinstäuben.



Absaugarm mit quadratischer Haube



Quadratische Haube mit Prallblech

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk

Besonderheit:

- Tragendes, außenliegendes Gestänge
- Gasdruckfedern für leichte Beweglichkeit
- Luftstrom im Innern wird nicht behindert
- Optional Drossel- und Absperrklappen zur Regulierung der Saugluft erhältlich
- Optional ATEX-Ausführung

Technische Daten

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

* inkl. 2 m Ausleger, ** inkl. 3 m Ausleger, *** inkl. 4 m Ausleger

Kugelgelenk-Absaugarm

- Zur Decken- und Wandmontage
- Leichte Handhabung
- Großer Arbeitsbereich



Kugelgelenk-Absaugarm

Beschreibung

Der Kugelgelenk-Absaugarm ist vor allem dann hilfreich, sobald ein möglichst großer Arbeitsbereich benötigt wird. Die Montage kann sowohl an der Decke als auch an der Wand erfolgen.



Kugelgelenk-Absaugarm im Einsatz

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk

Besonderheit:

- Schwenkbereich: 360° Deckenmontage 180° Wandmontage
- Tragendes, außenliegendes Gestänge
- Gasdruckfedern für leichte Beweglichkeit
- Luftstrom im Innern wird nicht behindert
- Optional Drossel- und Absperrklappen zur Regulierung der Saugluft erhältlich
- Optionaler Einbau einer Beleuchtung möglich
- Optional ATEX-Ausführung

Technische Daten

Kugelgelenk-Absaugarm mit ovaler Haube	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180
Bestell-Nr.							
Länge: 2.000 mm	80.202D	10.202D	12.202D	14.202D	15.202D	16.202D	18.202D
Länge: 3.000 mm	80.302D	10.302D	12.302D	14.302D	15.302D	16.302D	18.302D
Länge: 4.000 mm	-	10.402D	12.402D	14.402D	15.402D	16.402D	18.402D
Kugelgelenk-Absaugarm mit quadratischer Haube							
Bestell-Nr.							
Länge: 2.000 mm	-	10.203D	12.203D	14.203D	15.203D	16.203D	18.203D
Länge: 3.000 mm	-	10.303D	12.303D	14.303D	15.303D	16.303D	18.303D
Länge: 4.000 mm	-	10.403D	12.403D	14.403D	15.403D	16.403D	18.403D

Absaugarme

Ihr Nutzen auf einen Blick

Gelenksaugarm 50 D

- Platzsparend
- Auffanghauben für jeden Anwendungsfall
- Einfache Handhabung



Beschreibung

Die leichten Gelenksaugarme 50 D sind geeignet für feine Partikel oder Lötrauch und lassen sich schnell in jede Richtung verstellen. Ein stufenloses Drosselstromventil regelt den Luftstrom je nach Bedarf.



Gelenksaugarm 50 D



Lötrauchabsaugung mit dem Gelenksaugarm 50 D

Merkmale

Einsatzbereich:

- Einzel- und Zentralabsaugung in Industrie und Handwerk

Besonderheit:

- Mit Saugkraftregulierung
- Befestigung an der Wand, auf Tischen, auf Platten
- Abhängung von der Decke mit spezieller Vorrichtung möglich
- Sechs verschiedene Auffanghauben lieferbar
- Optionaler Einbau einer Beleuchtung möglich
- Optional ATEX-Ausführung

Technische Daten

Gelenkarm inkl. Tischbefestigung		50 D
Gesamtausladung	mm	900
Bestell-Nr.		50.080



Auffanghaube mit Rundöffnung und Beleuchtung



Luftstromdrosselventil zur Regulierung der Saugkraft

Zentrale Absauganlagen

Individuelle Anlagenkonzepte für Ihren Anwendungsfall

Seitenkanalverdichter
Hochdruck- und Mittel-
druck-Ventilatoren
Drehkolbengebläse
Filterzyklone
Modulare Filtereinheiten

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 Müllverwertungs-Anlagen
- Schiffbau
- Schuhfabriken
- Schweißstraßen
- Staubsauganlagen
- Zigaretten-/Tabakindustrie



Zentrale Absauganlagen

Absauganlagen von ESTA – Einleitung

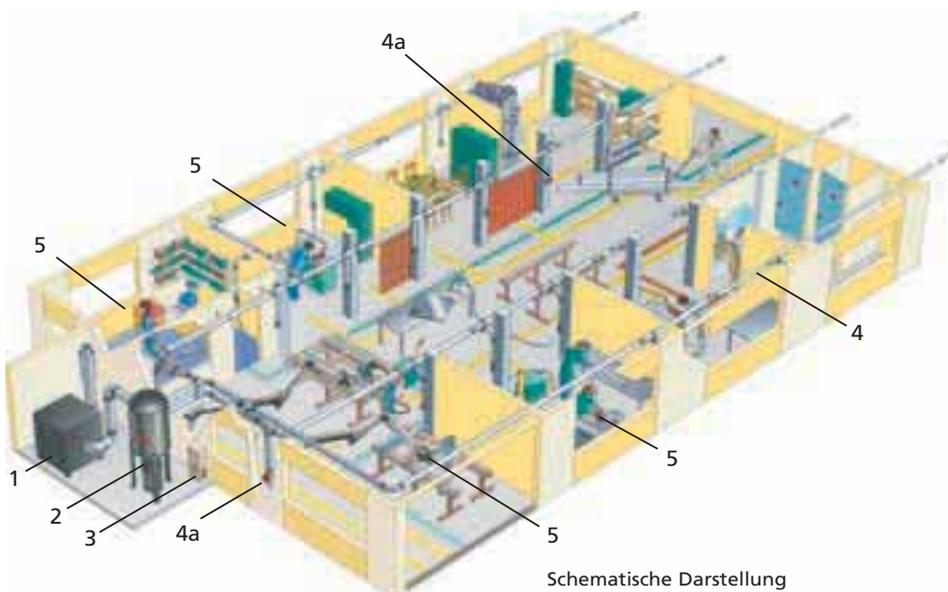


Zentrale Absauganlagen können von ihrem Aufstellort aus über ein Rohrleitungssystem an mehreren Maschinen parallel absaugen. Ob Grob- oder Feinstaub, nass oder trocken, Dampf oder Rauch – ESTA Absauganlagen können den jeweiligen anwendungsspezifischen Erfordernissen angepasst werden.

Einleitung

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

- Sehr hoher Wirkungsgrad
- Niedrige Betriebsgeräusche durch Schallisolierung und ggf. spezielle Schalldämmung
- Verschleiß- und wartungsfreie Konstruktion
- Geringe Betriebskosten durch abreinigbare Filter und hohe Energieeffizienz
- Kompletter Service von der Auslegung über die Montage bis zur Inbetriebnahme und Wartung



1 Zentraler Vakuumerzeuger
Seitenkanalverdichter, Ventilatoren, Drehkolben-gebläse, Hochdruck- und Mitteldruckventilatoren

2 Filtereinheit
Zyklone, Modulare Filtereinheiten

3 Elektrische Steuerung

4 Rohrsystem
Klappenventile (4a)

5 Erfassungselemente
Absaughauben, Absaugarme, Düsen

Ihr Nutzen auf einen Blick

Seitenkanalverdichter

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

Beschreibung

Seitenkanalverdichter erzeugen einen hohen Unterdruck und sind deshalb für die Hochvakuumsaugung wie z.B. bei zentralen Staubsauganlagen das passende Aggregat. Sie sind wartungs- und verschleißfrei

und arbeiten zudem äußerst geräuscharm. Je nach Bedarf stehen unterschiedliche Gerätevarianten zur Auswahl. Eine kleine Auswahl sehen Sie in der unten stehenden Tabelle.



Schematische Darstellung eines Seitenkanalverdichters mit Direktantrieb



Zwei Seitenkanalverdichter in einer zentralen Staubsauganlage

Merkmale

Einsatzbereich:

- Mehrplatzabsaugung in der Industrie
- Mehrschichtbetrieb

Technische Daten

Seitenkanalverdichter		TDS-13	TDS-18,5	TDS-22	TDP-11	TDP-18,5	TDP-22	TDP-26
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /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	18,5	22	11	18,5	22	26
Motordrehzahl	1/min	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Abmessungen (B/H/T)	mm	990 x 1.730 x 1.200						
Schalldruckpegel	dB(A)	78	96	90	85	93	88	93
Bestell-Nr.		301.101	301.103	301.105	301.100	301.102	301.104	301.106

Weitere Geräte auf Anfrage

Zentrale Absauganlagen

Ihr Nutzen auf einen Blick

Hochdruck- und Mitteldruck-Ventilatoren

- Konstant hoher Luftvolumenstrom
- Niedrige Betriebsgeräusche durch Schallisierung und separate Platzierung
- Verschleiß- und wartungsfreie Konstruktion
- Geringe Betriebskosten durch hohe Energieeffizienz

Beschreibung

Die ESTA Ventilatoren verbinden hohen Unterdruck mit hohem Luftvolumenstrom. Dies gewährleistet eine stabile Anlagenkennlinie und sorgt für konstante Absaugleistung bei unterschiedlichen Betriebspunkten.



Schematische Darstellung eines direkt angetriebenen ESTA Hochdruck-Ventilators



Hochdruck-Ventilator in Verbindung mit einem ESTA-Filterzyklon

Merkmale

Einsatzbereich:

- Mehrplatzabsaugung in der Industrie
- Zu- und Abluftgebläse z.B. zur Kühlung
- Zentrale Schweißrauch-Absaugung

Technische Daten

Hoch- und Mitteldruck-Ventilator		MDV-7,5	MDV-15	HDV-11	HDV-18,5	HDV-22	HDV-30
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /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	11	18,5	22	30
Motordrehzahl	1/min	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Abmessungen (B/H/T)	mm	1.310 x 1.676 x 1.600					
Schalldruckpegel	dB(A)	69	73	73	73	76	79
Bestell-Nr.		301.000	301.001	301.002	301.003	301.004	301.005

Weitere Geräte auf Anfrage * Abhängig vom Anwendungsfall

Ihr Nutzen auf einen Blick

Drehkolbengebläse

- Sehr konstanter Unterdruck
- Sehr geringes Betriebsgeräusch durch Schallisolierung und separate Platzierung
- Verschleiß- und wartungsfreie Konstruktion
- Geringe Betriebskosten durch hohe Energieeffizienz



Drehkolbengebläse

Beschreibung

Drehkolbengebläse arbeiten extrem geräuscharm. Sie verfügen über eine sehr konstante Kennlinie, so dass lange, weit verzweigte Rohrsysteme mit vielen Absaugstellen angeschlossen werden können.



Drehkolbengebläse im Einsatz

Merkmale

Einsatzbereich:

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

Technische Daten

Drehkolbengebläse		DKG-11	DKG-15	DKG-37	DKG-75
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /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	15	37	75
Motordrehzahl	1/min	2.915	2.925	2.945	2.970
Abmessungen (B/H/T)	mm	1.230 x 1.306 x 1.200	1.230 x 1.306 x 1.200	1.655 x 1.820 x 1.600	2.110 x 2.330 x 1.750
Gewicht	kg	550	600	1.180	2.500
Schalldruckpegel	dB(A)	71	72	78	85
Bestell-Nr.		302.101	302.102	302.103	302.104

Weitere Geräte auf Anfrage

Zentrale Absauganlagen

Ihr Nutzen auf einen Blick

Filterzyklone

- Durch das duale Filterungssystem für Grob- und Feinstaub geeignet
- Niedrige Betriebsgeräusche durch Schallisolierung und separate Platzierung
- Verschleiß- und wartungsfreie Konstruktion
- Geringe Betriebskosten durch abreinigbare Filter und hohe Energieeffizienz
- Geeignet für hohen Unterdruck

Beschreibung

ESTA Filterzyklone sind auf drei Standfüßen montiert und trennen durch Fliehkraft Grob- und Feinstaub. Anschließend wird der verbleibende Feinstaub mit einem Abscheidungsgrad

von mehr als 99,8% an den Filterpatronen zurückgehalten. Durch eine programmierbare Steuerung ist eine Filterreinigung auch während des Betriebs möglich.



Filterzyklon



Filterzyklon auf einer Stahlkonstruktion

Merkmale

Einsatzbereich:

- Mehrplatzabsaugung in der Industrie

Besonderheit:

- Platzsparend
- Geeignet für große Staubmengen
- Extrem unterdruckfest

Technische Daten

Filterzyklon		FZ-1003	FZ-1503	FZ-3003	FZ-5003	FZ-7003	FZ-11003
Filterpatrone (Ø/L)	mm	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	Stck	4	4	3	3	7	7
Filterfläche je Patrone	m ²	2,5	3,6	10	16,7	10	16,7
Filterfläche	m ²	10	14,4	30	50	70	117
Staubsammelbehälter	l	100	100	100	100	200	200
Abmessungen (Ø/H)	mm	600 x 2.240	600 x 2.580	1.760 x 3.000	1.760 x 3.350	2.727 x 3.650	2.727 x 4.050
Durchmesser	mm	674	674	1.340	1.340	1.920	1.920
Bestell-Nr.		300.027	300.031	300.032	300.033	300.034	300.035

Weitere Geräte auf Anfrage * Abhängig vom Anwendungsfall

Ihr Nutzen auf einen Blick

Combicyclone FZ-1504

- Zur Abscheidung von Gemischen aus Grob- und Feinstaub
- Einfaches Handling des Sammelbehälters
- Automatisch abreinigbare Filterpatrone mit neu entwickeltem Abreinigungssystem
- Kompakte Bauweise zum Einsatz auch bei beengten Raumverhältnissen

Beschreibung

Der Combicyclone ist eine Kombination aus Zyklonabscheider und Patronenfilter und wurde zur Absaugung von Gemischen aus grobkörnigen Material und Feinstaub konzipiert. Durch den Zycloneffekt werden schwere

Bestandteile in der Ansaugluft vorabgeschieden. Die Filterpatrone aus IFA-geprüftem Material dient als 2 Filterstufe und gewährleistet einen hohen Abscheidegrad des Feinstaubes. Die neu entwickelte Abreinigungstechnik der Filterpatrone sorgt für eine konstante Saugleistung.

Weitere Vorteile des Combicyclone sind der geringe Platzbedarf sowie das ergonomisch optimierte Hubsystem für den Staubsammelbehälter, das eine einfache Entleerung der 200 Liter-Tonne ermöglicht.



Combicyclone FZ-1504



Combicyclone mit Seitenkanalverdichter

Technische Daten

Combicyclone		FZ-1504
Anschluss-Druchmesser	mm	160
Filterelemente	Stck	1
Filterfläche	m ²	15
Staubsammelbehälter	l	200
Abmessungen (L/B/H)	mm	646 x 942 x 2.352
Bestell-Nr.		75.002.500

Merkmale

Einsatzbereich:

- PKW-Innenreinigung
- Pelletförderung
- Absaugung von Staubgemischen

Besonderheit:

- automatisch abreinigende Filterpatrone
- fahrbarer 200 Liter Auffangbehälter
- kompakte Bauweise

Zentrale Absauganlagen

Ihr Nutzen auf einen Blick

Modulare Filtereinheit DUSTEX

- Modular nachrüstbar
- Für „Ihre“ Staubart konfigurierbar
- Kundenspezifische Auslieferung
- Geringe Betriebskosten



DUSTEX

Beschreibung

Die modularen Absauganlagen DUSTEX können auf Ihre individuellen Anforderungen angepasst werden. Als Basis dienen vier Modellreihen und die Möglichkeit zu Sonderkonfigurationen (siehe S. 103 ff).



DUSTEX F-144 in der Metallindustrie

Merkmale

Einsatzbereich:

- Mehrplatzabsaugung in der Industrie

Besonderheit:

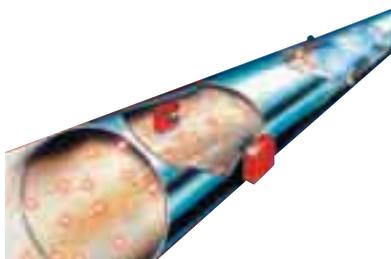
- Separierung des Sauggutes
- Hoher Wirkungsgrad der Filterreinigung während des Saugbetriebes
- Geringer Platzbedarf
- Anlagengröße kann durch die Modularbauweise dem jeweiligen Anwendungsfall angepasst werden.
- Individuelle Anlagenausführung
- Vorabscheideprinzip durch Beruhigungszonen

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

DUSTEX P mit Patronenfilter	Seite 34
DUSTEX S mit Schlauchfilter	35
DUSTEX X für Sonderkonfigurationen	101

Filtervarianten



Funkenerkennung für DUSTEX



DUSTEX P (mit Patronenfilter)



DUSTEX S (mit Schlauchfilter)

Ihr Nutzen auf einen Blick

Sonderkonfiguration DUSTEX X

- Modular nachrüstbar
- Für „Ihre“ Staubart konfigurierbar
- Kundenspezifische Auslieferung

Beschreibung

Die Möglichkeit zur Sonderkonfiguration (Aneinanderreihung mehrerer DUSTEX Filtereinheiten) gewährleistet die optimale Anlage. Der Ventilator wird in einem separaten Gehäuse neben der Filtereinheit aufgestellt.

Beispielanlage DUSTEX XF-432

Drei DUSTEX-Module Absauganlage mit Kulissenschalldämpfer für zehn Schweißplätze und zwei Roboter.

Volumenstrom: 22.000 m³/h

Filterfläche: 432 m²

Ventilatorleistung: 45 kW



Absaugung am Arbeitsplatz



Filtereinheit DUSTEX XF-432

Entsorgung

Entsorgung des abgesaugten Staubs – in drei unterschiedlichen Ausführungen passend

zum Anwendungsfall. Weitere Austragsvarianten auf Anfrage.



Fahrbarer Staubsammelbehälter



Austrag über Zellenradschleuse



Austrag in einen Container

Zentrale Absauganlagen

Ihr Nutzen auf einen Blick

DUSTEX – Module

- Individueller Anlagenaufbau
- Passend für jede Anwendung
- Komplette Projektbetreuung durch ESTA

Zentrale Absauganlagen

Der modulare Aufbau der ESTA DUSTEX-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 98 bis 101 finden Sie eine Auswahl an Kombinationsmöglichkeiten dargestellt. Für die

genaue Definition Ihrer Anlage stehen unsere Vertriebsingenieure Ihnen jederzeit für ein persönliches Gespräch vor Ort zur Verfügung. Rufen Sie einfach an: 07307/804-0

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 (s. S. 96).

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.

Schlauchfilter

Schlauchfilter werden eingesetzt bei Stäuben, die aufgrund ihrer Temperatur, Feuchtigkeit und Hygroskopie die Tendenz haben, das Filtermedium zu verkleben.

Die von ESTA eingesetzten Filterschläuche können in verschiedenen Ausführungen (Material, Beschichtung) dem Anwendungsfall angepasst werden.

Die Tabelle zeigt Ihnen die Kombinationsmöglichkeiten der einzelnen Module einer Schlauchfilteranlage DUSTEX S.

Patronenfilter

Patronenfilter bieten bei geringer Stellfläche der Anlage eine sehr hohe Filterfläche. Sie eignen sich deshalb besonders zur Absaugung von trockenen und rieselfähigen Stäuben. Die von

ESTA eingesetzten Filterpatronen können in verschiedenen Ausführungen (Material, Geometrie, Beschichtung) dem Anwendungsfall angepasst werden.

Neu: Filterpatronen mit rilliertem Filtermaterial für sehr lange Standzeiten auch unter hoher Belastung und im Dauerbetrieb.

Zusammenstellvarianten

Die rot unterlegten Ventilatormodelle können liegend auf den jeweils zugeordneten Filtereinheiten montiert werden.

Das violette Feld zeigt Ihnen die zur Verfügung stehenden Filtereinheiten mit der Anzahl der eingesetzten Filterschläuche.

Im grün unterlegten Feld finden Sie die möglichen Kombinationen der Austragsvarianten.

Die technischen Daten der einzelnen Komponenten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt der Einzelmodule auf Seite 105.

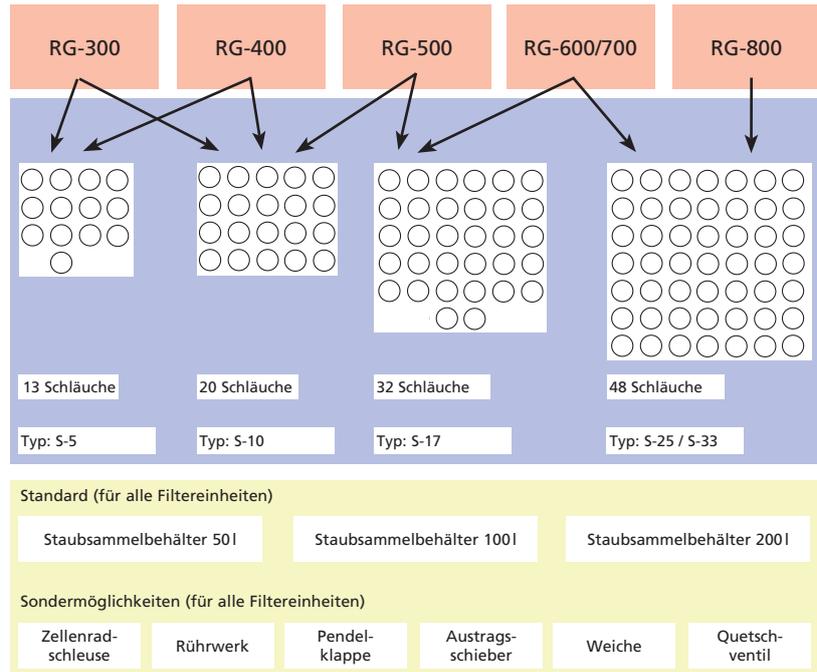
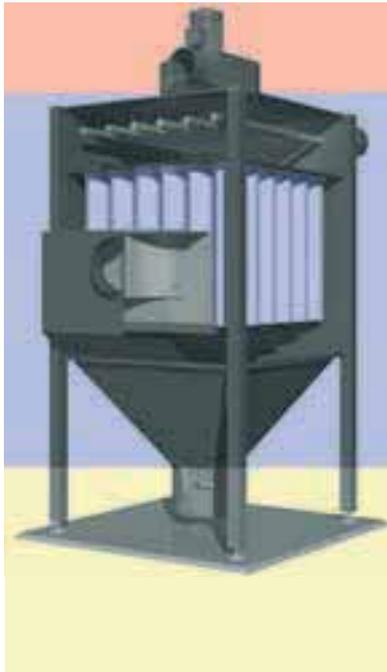
Diese Darstellung verdeutlicht lediglich das Prinzip des modularen Anlagenaufbaus und der Kombinationsmöglichkeiten. Selbstverständlich steht eine Vielzahl weiterer Möglichkeiten der Anlagenbestimmung zur Verfügung.

Unsere Vertriebsmitarbeiter beraten Sie hierbei gerne. Rufen Sie einfach an: 07307/804-0

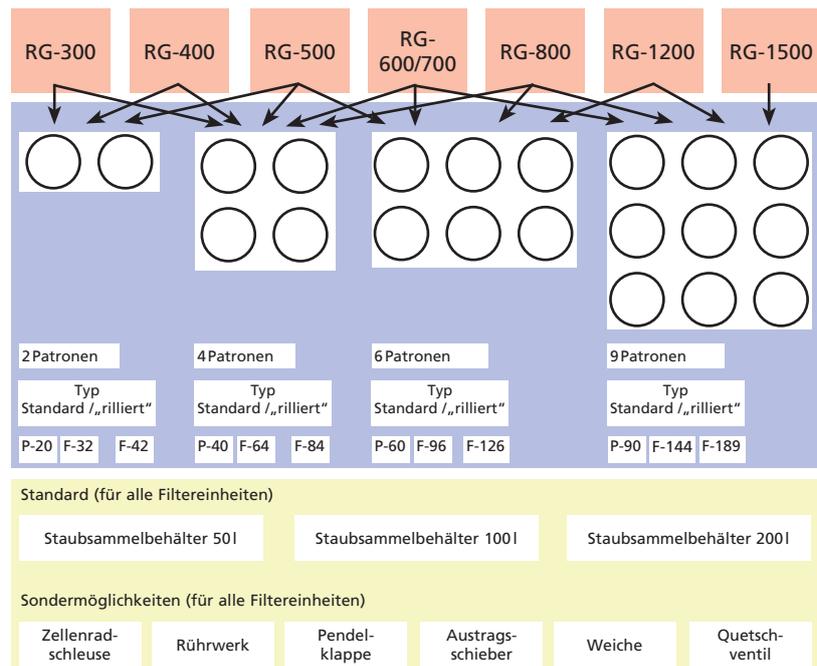
Zentrale Absauganlagen

Modulare Filtereinheit DUSTEX

Schlauchfilter



Patronenfilter



Modulare Filtereinheit DUSTEX

Die nachstehende Tabelle beschreibt die technischen Daten der einzelnen Module, aus denen eine ESTA Absauganlage zusammengestellt werden kann. Die möglichen Kombinationen finden Sie auf den Seiten 103

und 104 dargestellt. Weitere Kombinationen für Anlagen in anderer Bauform oder mit größerem Luftvolumen bzw. größerer Filterfläche sind selbstverständlich möglich.

Einzelmodule

Ventilator		RG-300	RG-400	RG-500	RG-600	RG-700	RG-800	RG-1200	RG-1500
Anschlussspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Antriebsleistung	kW	2,2	3,0	4,0	5,5	5,5	7,5	11,0	15,0
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	2.600	3.500	4.500	5.400	7.800	9.700	10.300	14.000
Max. Unterdruck	Pa	2.000	2.600	3.200	3.200	3.800	3.800	4.400	4.400
Ausblasstutzen Ø	mm	280	300	355	400	400	450	500	560
Bestell-Nr.		30002054	30001348	30001195	30000028	30001256	30001316	30000128	30000129
Schlauchfilter		S-5	S-10	S-17	S-25	S-33	S-50	S-66	
Ansaugstutzen	Ø	280	355	355	450	450	2 x 450	2 x 450	
Anzahl der Schläuche		13	20	32	48	48	96	96	
Filterfläche	m ²	5	10	17	25	33	50	66	
Bestell-Nr.		66700510	66701010	66701710	66702510	66703310	66705010	66706610	
Patronenfilter		P-20	P-40	P-60	P-80	P-90	P-120	P-180	
Ansaugstutzen	Ø	280	355	355	2 x 355	450	2 x 355	2 x 450	
Anzahl der Patronen		2	4	6	8	9	12	18	
Filterfläche	m ²	20	40	60	80	90	120	180	
Bestell-Nr.		66402010	66404010	66406010	66408010	66409010	66412010	66418010	
Patronenfilter		F-32	F-42*	F-64	F-84*	F-96	F-126*	F-144	
Ansaugstutzen	Ø	280	280	355	355	355	355	450	
Anzahl der Patronen		2	2	4	4	6	6	9	
Filterfläche	m ²	32	42	64	84	96	126	144	
Bestell-Nr.		66503210	66604210	66506410	66608410	66509610	66612610	66414410	
Patronenfilter		F-168	F-189*	F-192	F-252*	F-288	F-378*		
Ansaugstutzen	Ø	2 x 210	450	2 x 355	2 x 355	2 x 450	2 x 450		
Anzahl der Patronen		8	18	12	12	18	18		
Filterfläche	m ²	168	189	192	252	288	378		
Bestell-Nr.		66616810	66618910	66519210	66625210	66528810	66637810		
Staubsaugbehälter		50	100	200					
Inhalt	l	50	100	200					
Schaltzschrank		Standard	Standard	Standard	Komfort	Komfort	Komfort		
Leistung	kW	3,0-4,0	5,5-7,5	11-15	3,0-4,0	5,5-7,5	11-15		
Bestell-Nr.		302110	302310	302510	302210	302410	302610		

Angabe Bestell-Nr. für Filtereinheit mit 100l Sammelbehälter. Weitere Kombinationen auf Anfrage.

*rilliert

Weitere Anlagensteuerungen auf Anfrage.

Zentrale Absauganlagen

Ihr Nutzen auf einen Blick

Hallenlüftungssysteme

- 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

Anwendungsbeschreibung



WELDEX F-Serie

Zur Absaugung von Schweißrauch in gesamten 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 Rauchpartikeln 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 den ggf. gewünschten Zusatzgeräten wie Wärmetauscher, Heiz-/Kühlregister etc. kombiniert

werden kann. Der ESTA Filterturm der WELDEX FT-Serie reinigt die Hallenluft als freistehende Anlage und ohne Anschluss von Rohrleitungen. Dadurch kann die Anlage jederzeit ohne Aufwand innerhalb der Halle versetzt werden.



ESTA Filterturm WELDEX FT-Serie

Verfahren zur Hallenluftabsaugung



ESTA Upstream Schichtenlüftung

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 Temperatur-Messung 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

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

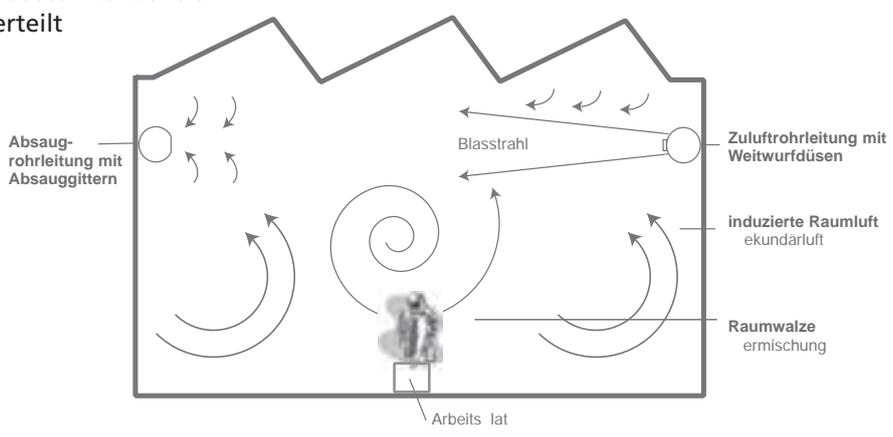
ESTA Push Pull Mischlüftung

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



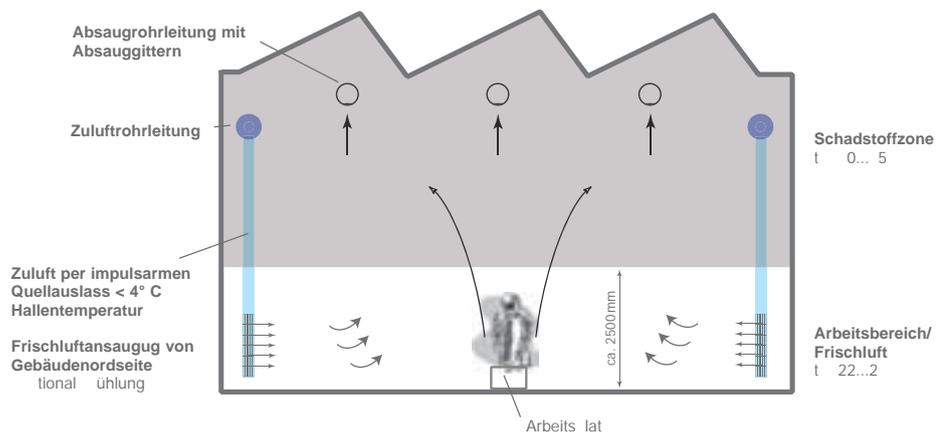
ESTA Upstream Schichtenlüftung

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 Sommer/Winter-Umschaltung per Air Handling Unit mit optionaler Wärmerückgewinnung, Heizung und Kühlung
- Vollautomatische Steuerung des Frischluftanteils über Temperatursensoren



Zentrale Absauganlagen

Ihr Nutzen auf einen Blick

Erfassungselemente

- Auf jeweiligen Anwendungsfall und Aufgaben angepasste Haube
- Maßgeschneiderte Hauben
- Verschleiß- und wartungsarme Konstruktion

Beschreibung

Es ist offensichtlich: Der beste Entstauber nützt nichts, wenn die Partikel „vorbeifliegen“. Nur eine vollständige Erfassung gewährleistet optimale Bedingungen. Wir entwerfen maßgeschneiderte Hauben, denen nichts entgeht.

Merkmale

Einsatzbereich:

- Mehrplatzabsaugung in der Industrie

Besonderheit:

- Individuelle Berechnung der Erfassungshauben nach lufttechnisch optimalen Gesichtspunkten
- Für bestmögliche Staub-/Rauch- erfassung



Absaughaube mit Drucklufteinblasung



Absaugung an einem Roboterarbeitsplatz

Weitere Beispiele



Schlitzabsaughauben im Fahrzeugbau



Absaugwand mit Lochblechaufsatz



Großflächige Haube in der Betonindustrie



Ovale Haube in der Kosmetikindustrie



Spezialhaube 120 x 30 cm



Absaugung von Aluminiumspänen

Staubsauganlage zur PKW-Innenreinigung für Waschstraßen, Tankstellen und Autohäuser



ESTA Vertriebspartner

Beschreibung

Zentrale Staubsauganlagen gewinnen zunehmend an Bedeutung für die gewerbliche Innenreinigung von PKW's. Es können praktisch unbegrenzt

viele Saugstellen eingerichtet werden und die Absaugleistung bleibt mit hoher Saugkraft gleichwohl konstant. Mit zentralen Staubsauganlagen ist die

Grundstücksauslastung (nutzbare PKW-Stellplätze) erheblich effizienter als bei der „Einzel-Sauger-Lösung“.



Staubfassung an mehreren Saugstellen



Seitenkanalverdichter mit Filterzyklon



Fest installiertes Rohrsystem verbindet die Saugstellen mit dem Filterzyklon



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



Fordern Sie den ausführlichen Prospekt bei uns an.



Zentrale Absauganlagen

Zentrale Absauganlagen

Referenzen

- Daimler-Chrysler
Forschungszentrum, Ulm
- Philip Morris, Berlin

Forschung
(Automobilindustrie)



Forschungszentrum, Ulm

Beschreibung

Direktabsaugung von Stäuben und Spänen im Modellbau und an verschiedenen Maschinen



Absauganlage in Sonderlackierung im Freien aufgestellt

Merkmale

**Daimler-Chrysler
Forschungszentrum, Ulm**

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

Tabakindustrie



Rohrsystem für Abluft mit integriertem Kühler

Beschreibung

Absaugung von Tabakpartikeln an mehreren Absaugstellen auf mehreren Produktionsebenen



Filtersystem mit Staubaustrag über Zellschleuse und parallel geschalteten Drehkolbengebläsen

Merkmale

Philip Morris, Berlin (Zwei Anlagen)

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 m³/h bei 220 mbar

Fünf Drehkolbengebläse
DKG 18,5 kW

Zwei Filterzyklone FZ-5000

Reinluftkühlsystem

Referenzen

- RIMAC, Mauer
- Progida, Istanbul, Türkei

Betonwerk



Speziell ausgelegte Erfassungshaube

Beschreibung

Absaugung von Zementstäuben bei der Herstellung von Porenbeton



Schlauchfiltereinheit mit nebenstehendem Ventilator

Merkmale

RIMAC, Mauer

Zyklonvorabscheider mit Zellenradschleuse und Auslaufrinne

Filtereinheit DUSTEX XS-66

Hochdruckventilator HDV-22 kW (11.000 m³/h bei 4.280 Pa)

Sondererfassungshaube

Rohrsystem

Wasser-Sprühdüse in der Ansaugrohrleitung

Lebensmittelindustrie



Stauberfassung oberhalb der Förderbänder

Beschreibung

Absaugungen bei der Erdnussproduktion und an einer Sichteranlage



Schlauchfiltereinheit DUSTEX XS-99

Merkmale

Progida, Istanbul, Türkei

Filtereinheit DUSTEX XS-99

Mitteldruckventilator MDV-30 kW (14.000 m³/h bei 4.500 Pa)

Filterzyklon FZ- 5003

Hochdruckventilator HDV 22 kW (2.700 m³/h bei 13.500 Pa)

Zyklonvorabscheider ZA 213 VA mit Materialaustrag durch Zellenradschleuse DN 200

Zentrale Absauganlagen

Referenzen

- Stegherr, Jettingen
- Allgaier Werke, Uhingen

Kunststoffindustrie



Saugrohrleitung mit Anschluss für Förderschläuche

Beschreibung

Absaugung von Spänen bei der Bearbeitung von Kunststoffprofilen



Absauganlage DUSTEX XS-17 mit aufgebautem Ventilator

Merkmale

Stegherr, Jettingen

- Filtereinheit DUSTEX XS-17
- Mitteldruckventilator MDV-4kW
- Motorschutzschalter
- Schalldämpfer Ø 300-900 mm
- Rohrleitungssystem
- Montage

Automobilzulieferer



Absaughaube in der Kabine

Beschreibung

Die bei der Bearbeitung von Automobilteilen anfallenden Metallschleifstäube werden in einer Schleifkabine über eine Absaugwand abgesaugt.



Filtereinheit DUSTEX XF-64

Merkmale

Allgaier Werke, Uhingen

- DUSTEX XF-64 mit Austragskegel
- Mitteldruckventilator MDV-7,5kW (3.400 m³/h bei 3.000 Pa)
- Schaltschrank Standard
- Absaughaube 3.000 x 800 x 350 mm
- Schallschutzkabine 9.000 x 5.000 x 4.090 mm mit Rolltoren und Energieversorgungseinheit
- Rohrsystem
- Saugzubehör

Referenzen

- Weckerle, Peißenberg und Le Locle (Schweiz)
- Sunseeker, Rostock

Kosmetikindustrie



Direktabsaugung mit zwei Absaugarmen

Beschreibung

Pigmentstaubabsaugung an einem Mischer bei der Herstellung von Kosmetika



Filtereinheit mit separat gestelltem Ventilator

Merkmale

Weckerle, Peißenberg und Le Locle (Schweiz)

Filtereinheit DUSTEX XP-90

Mitteldruckventilator MDV-11kW

Steuereinheit 11 kW

Rohrsystem und Absaugarme

Schiffbau



Stauberfassung durch spezielles Rohrsystem

Beschreibung

Absaugung von GFK-Stäuben, die im Schiffbau anfallen



Filtereinheit mit Explosionsschutz

Merkmale

Sunseeker, Rostock

Filterzyklon FZ-5003

Seitenkanalverdichter mit Einhausung TDP-18,5 (2.100 m³/h bei 15.000 Pa)

Schaltschrank Komfort

Rohrsystem mit 100 Stück Klappenventilen

Explosionsschutzausstattung

Zentrale Absauganlagen

Ihr Nutzen auf einen Blick

Referenzen

- IVECO MAGIRIUS, Ulm
- KÖB, Viessmann Group, Innsbruck

Automobilzulieferer



Absaugtisch mit Holzlattenrost und Absaugarm

Beschreibung

Absaugung von GFK-Stäuben bei der Bearbeitung von Fahrzeugteilen



Absaugeinheit DUSTEX F-64

Merkmale

IVECO MAGIRIUS, Ulm

Filtereinheit DUSTEX F-64
(7.300 m³/h bei 3.800 Pa)

Absaugtisch A 2080 mit
Holzauflage

Absaugarm

Rohrsystem

Heiztechnik



Absaugbrücke

Beschreibung

Das System fördert Pellets vom Silo zum Heizkessel über eine Distanz von mehr als 25 m mit einer Förderleistung von bis zu 300 kg Pellets pro Stunde.



Filtereinheit Kombizyklon

Merkmale

**KÖB Viessmann Group,
Innsbruck**

Kombizyklon

Pelletvac 13kW
(1.100 m³/h bei 22.000 Pa)

Schüttgutschieber

SPS-Steuerung

Rohrsystem (Stahl)

Referenzen

- SAF, Würth am Main
- Robert Bosch, Stuttgart

Fahrzeugbau



Absaugung an einem Roboterarbeitsplatz

Beschreibung

Absaugung von Schweißrauch und Schleifstäuben an neun Absaugstellen und zwei Robotern



Modular aufgebaute Filtereinheit

Merkmale

SAF, Würth am Main

Filtereinheit DUSTEX-XF 432

Mitteldruckventilator MDV-45 kW
(22.000 m³/h bei 2.800 Pa)

Rohrsystem
Neun Absaugarme,
Gesamtrohrlänge: 90 m

Automobilzulieferer



Steuereinheit mit Kontrollleuchten

Beschreibung

Reststaubabsaugung bei der Reinigung der Fertigungsstrecke



Filterzyklon FZ-1003 mit 100 Liter Sammelbehälter

Merkmale

Robert Bosch, Stuttgart

Filterzyklon FZ-1003 mit
Füllstandsüberwachung

Seitenkanalverdichter
TDP-22 kW (2.100 m³/h
bei 27.000 Pa)

Steuereinheit Komfort

Rohrsystem

Saugzubehör

Zentrale Absauganlagen

Referenzen



Schwenk, Ulm



Braas, Altheim



Uhlmann, Laupheim



Thyssen Krupp Nirosta, Düsseldorf



OWB, Kisslegg



Sofragraf, Saint Ame, Frankreich

Weitere Referenzen

Schwenk, Ulm
Zementindustrie

Braas, Altheim
Ziegelei

Uhlmann, Laupheim
Verpackungssysteme

Thyssen Krupp Nirosta, Düsseldorf
Metallwerk

OWB, Kisslegg
Metallindustrie

Sofragraf, Saint Ame, Frankreich
Metallindustrie

ZI-Jena, Jena
Metallindustrie

Solid Schuhwerk, Tuttlingen
Schuhindustrie

Wacker Siltronic, Burghausen
Chemie- und Halbleiterindustrie

EADS Deutschland, Augsburg
Luftfahrt

Liebherr-Aerospace, Lindenberg
Luftfahrt

UMP-Kymmene, Augsburg
Papierindustrie

Wieland Werke, Ulm
Metallindustrie

H. C. Starck, Hermesdorf
Metallindustrie

Daimler Chrysler, Bremen
Automobilindustrie

Lamilux, Rehau
Kunststoffindustrie

Rohrleitungssysteme

**Zur strömungs-
technisch optimalen
Verbindung der Staub-
und Rauchquelle mit
der Absauganlage**

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



Rohrleitungssysteme

Rohrleitungssysteme von ESTA – Einführung

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.



Ihr Nutzen auf einen Blick

Wickelfalzrohre

- Umfangreiches Sortiment
- Optimale Strömungsverhältnisse
- Robuste Verarbeitung



Wickelfalzrohre

Beschreibung

ESTA Rohrleitungssystem zum Anschluss mehrerer Saugstellen an einer zentralen Absauganlage.



Rohrleitungssystem

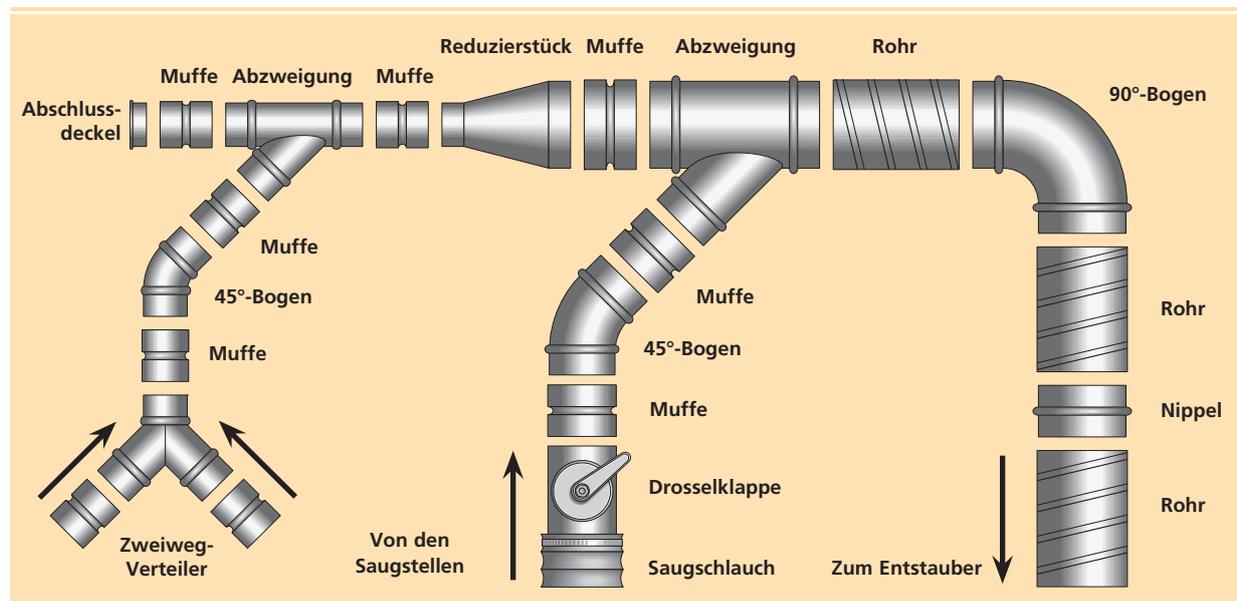
Merkmale

Wickelfalzrohre

- Verzinktes Stahlblech nach DIN 24145
- Standardlänge bis zu 6m
- Ø 71 mm – 450mm vorrätig *
- Blechstärken von 0,4 mm – 1,2 mm abhängig von Rohrdurchmessern

* Größere Durchmesser kurzfristig lieferbar

Rohrleitungssystem mit Wickelfalzrohren



Rohrleitungssysteme

Ihr Nutzen auf einen Blick

Stahlrohre

- Umfangreiches Sortiment
- Optimale Strömungsverhältnisse
- Robuste Verarbeitung

Beschreibung

ESTA Rohrleitungssystem zum Anschluss mehrerer Saugstellen an einer zentralen Absauganlage.

Merkmale

Stahlrohre

- Für Hochvakuum-Absauganlagen
- Schnelle und einfache Montage
- Standardlänge bis zu 6 m
- Folgende Aussendurchmesser ab Lager lieferbar:
 \varnothing 50 x 1,5 mm
 \varnothing 76 x 1,5 mm
 \varnothing 108 x 2,0 mm
 \varnothing 133 x 2,9 mm
 \varnothing 159 x 2,9 mm

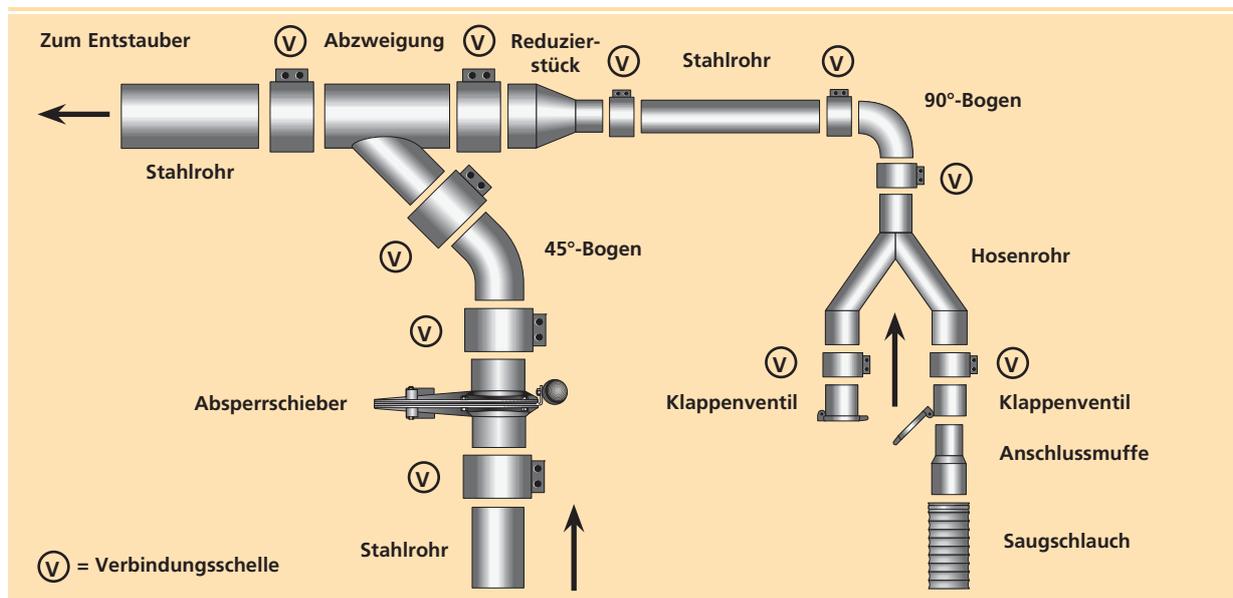


Formteile aus Stahlrohr



Rohrleitungssystem

Rohrleitungssystem mit Stahlrohren



Was Sie sonst noch über ESTA Absaugtechnik wissen sollten:

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



ESTA Preisliste



ESTA Zubehörcatalog



Firmenbroschüre ESTA INSIDE



ESTA ATEX Programm



ESTA Zentrale Staubsauganlagen zur PKW-Innenreinigung



ESTA Filterreinigung



ESTA Wartungsservice



ESTA Produktneuheiten

Hier erhalten Sie schnell die gewünschten Informationen:

Telefon: +49(0)7307 804-0
Telefax: +49(0)7307 804-500
E-Mail: info@esta.com
www.esta.com

Auch das ist ESTA

ESTA Pools & Wellness:

- Abdeckungen
- Überdachungen
- Schwimmbecken
- Reiniger
- Filteranlagen
- Gegenstromanlagen
- Wasserpflege
- Einbauteile



Einfach Katalog anfordern:

ESTA Pools & Wellness
 Gotenstraße 2 – 6 · D-89250 Senden
 Telefon: +49(0) 7307 804-310
 Telefax: +49(0) 7307 804-530
E-Mail: info@esta-pools.de
www.esta-pools.de





- **Mobile Entstauber**
Mobile Dust Extractors
- **Stationäre Entstauber**
Stationary Dust Extractors
- **Industriesauger**
Industrial Vacuum Cleaners
- **Schweißrauchfilter**
Welding Fume Filters
- **Ölnebelabscheider**
Oil Mist Separators
- **Absauggebläse**
Extraction Fans
- **Absaugarme**
Extraction Arms
- **Zentrale Absauganlagen**
Central Extraction Systems
- **Rohrleitungssysteme**
Pipe Systems

ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG
 Gotenstraße 2–6
 D-89250 Senden
 Telefon: +49 (0) 7307 804-0
 Telefax: +49 (0) 7307 804-500
 E-Mail: info@esta.com

ESTA Sales Companies

- Austria
- Czech Republic
- France
- India
- Indonesia
- Mexico
- Poland
- Portugal
- Slovakia
- Spain
- Sri Lanka
- UK

ESTA Agents

- Albania
- Bosnia and Herzegovina
- Canada
- Croatia
- Estonia
- Finland
- Hungary
- Ireland
- Israel
- Italy
- Kosovo
- Macedonia
- Malaysia
- Montenegro
- Netherlands
- Romania
- Saudi Arabia
- Serbia
- Singapore
- Slovenia
- Thailand
- United Arab Emirates
- USA