



GESAMTKATALOG

Zeichenerklärung

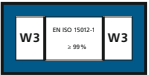
Abreinigungsarten der Filter

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

Aufstellungsarten

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

Prüfzeichen und Siegel

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

Liebe Kunden und Freunde von ESTA!

Philipp Raunitschke
Geschäftsführer
ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG

Saubere Luft ist ein Grundbedürfnis eines jeden Menschen. Im Arbeitsumfeld sichert sie nicht nur langfristig die Gesundheit der Beschäftigten, sondern erhöht auch die Produktivität. Seit über 50 Jahren sorgt bei ESTA ein motiviertes Team an **#Luftverbesserern** für reine Luft und saubere Arbeitsplätze auf der ganzen Welt. Das ist für uns aber mehr als nur ein luftleeres Versprechen! Externe Testate, wie bspw. die Qualitätsmanagement-Norm ISO 9001:2015 und die Umweltmanagement-norm ISO 14001:2015 belegen das! Damit setzt ESTA ein wirklich starkes Zeichen in Sachen Umwelt und Nachhaltigkeit.

Energieeffizient und nachhaltig sind auch unsere neuen Schweißrauchfilter **DUSTOMAT DRY**. Sie zeichnen sich vor allem durch ihre modulare, ressourcenschonende Produktarchitektur und den vielen Konfigurationsmöglichkeiten für Anwender aus. Die Kompaktgeräte saugen u.a. die bei der Bearbeitung von Metall oder Kunststoff anfallenden Stäube und Schweißbrauche effektiv und effizient ab. Alle Infos finden Sie auf den **Seiten 14 und 41**.

Zudem haben wir die **DUSTOMAT HYDRO-Serie** um zwei neue leistungsstarke Varianten erweitert: Die Nassfilteranlagen zur Absaugung von Aluminiumstaub oder Anwendungen mit Funkenflug sind ab sofort mit deutlich größeren Luftvolumenströmen von 6.000 m³/h sowie 10.000 m³/h Luft erhältlich. Mit den neuen Leistungsklassen können ganze Fertigungsbereiche, sprich mehrere Absaugstellen gleichzeitig, anhand nur einer Absauganlage abgedeckt werden. Mehr Details auf **Seite 18**.

Wir beraten Sie gerne telefonisch unter 07307/804-0 oder schauen Sie gerne auf unserer Website unter **www.esta.com** vorbei.

Nutzen Sie unsere Expertise!

Ihr

Philipp Raunitschke



Inhalt

	Seite		Seite
Ihr Spezialist für Absaugtechnik	3	Absaugarme	
Entstauber		Einführung und Produktüberblick	63
Geräteübersicht nach Schadstoffen	5	Absaugarme mit Düsenhaube	64
Einführung und Produktüberblick	6	Absaugarme mit Effizienzhaube	65
Kleinentstauber TK, TK 2.2, OM	9	Absaugarme mit quadratischer Haube	66
Mobile Entstauber DUSTOMATS-Serie	11	Kugelgelenk-Absaugarme	67
Mobile Entstauber DUSTOMAT-10 und -16 M	12	Labor-Absaugarm 50 D	68
Mobile Entstauber DUSTOMAT DRY NEU	14	Filtertürme	
Hochvakuum-Entstauber DUSTOVAC	16	FILTOWER	70
Kompaktentstauber ESTMAC D	17	Zentrale Absauganlagen	
Nassabscheider DUSTOMAT HYDRO NEU	20	Einführung und Produktüberblick	73
Nassabscheider NA 1.1 / NA-2.2 SK	20	Schaltschränke für jeden Anspruch	74
Modulare Entstauber DUSTMAC P	21	Seitenkanalverdichter	75
Modulare Entstauber DUSTMAC S	22	Hoch- und Mitteldruckventilatoren	76
Zyklonvorabscheider ZA	23	Drehkolbengebläse	77
Industriesauger		Filterzyklone	78
Geräteübersicht nach Schadstoffen	25	Modulare Filtereinheit DUSTMAC	79
Einführung und Produktüberblick	26	Modulare Schweißrauchfiltereinheit WELDEX FE	82
Industriesauger EUROSOG, DUROSOG, WHISPERSOG	27	Hallenlüftungssysteme	84
Zentrale Staubsauganlage CENTRASOG CVS 2.0	32	Erfassungselemente	86
Nass-/Trockensauger MULTISOG	33	Schallgedämmte Absaugkabinen	87
Vorabscheidesysteme für Industriesauger	34	Referenzen	89
Schweißrauchfilter		Rohrleitungssysteme	
Einführung und Produktüberblick	36	Einführung und Produktüberblick	101
Mobile Schweißrauchfilter SRF K	37	Wickelfalzrohre und Formstücke	102
Tragbare Schweißrauchfilter SRF T	40	Längsnahtgeschweißte Rohre	103
Schweißrauchfilter DUSTOMAT DRY NEU	41	Stahlrohre und Formstücke	104
Modulare Schweißrauchfilteranlagen DUSTMAC F	43	Über uns	
Ölnebelabscheider		Was uns auszeichnet	105
Ölnebelabscheider OILMAC 400 bis 3000	45	Energieeffiziente Absaugtechnik	108
Geruchsfilter / Luftfilter		Smarte Absaugtechnik	109
Geruchsfilter ActiveBox®	48	Qualität aus eigener Fertigung	110
Luftfilter TowerBox®	49	Innovation und Know-How	111
Absaugtische		Clean the air – plant a tree	112
Absaugtisch TableBox® Air	51	Erstausrüster/OEM	113
Absaugtisch TableBox® Active	51	Wissenswertes	
Schweiß- und Schleiftische Baureihe A	52	Richtlinien und Vorschriften	114
360°-Absaugtisch	54	Staub – Was Sie darüber wissen sollten	115
Brennschneidtisch	55	Brandschutz und ATEX	117
Absauggebläse			
Einführung und Produktüberblick	57		
Absauggebläse RG-100 bis RG-800	58		
Absaugeinheit RG mit Absaugarm	59		
Absaugeinheit RG mit Kugelgelenk-Absaugarm	60		
Fahrbare Absaugeinheit RG mit Staubfiltersack	61		

Schalldruckpegelangaben gemäß DIN EN ISO 3744
Technische Änderungen vorbehalten

Reine Luft und saubere Arbeitsplätze

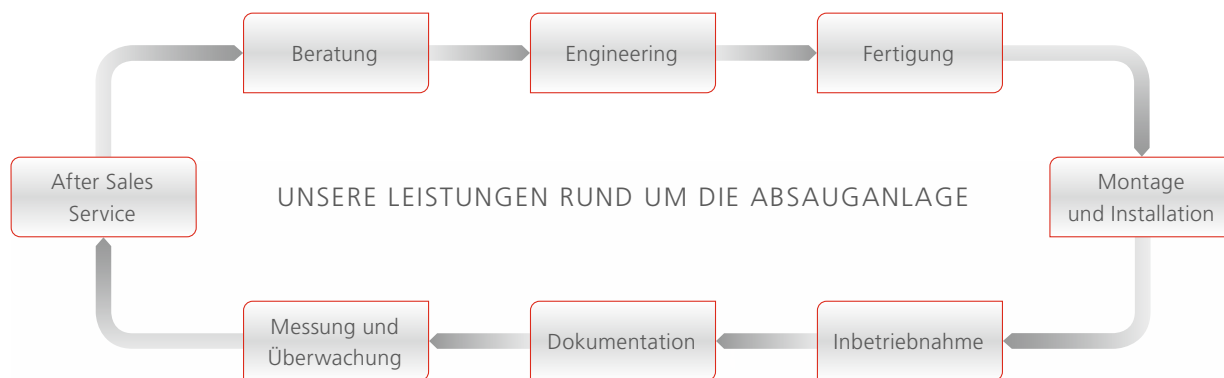
Der Firmenname ESTA leitet sich ursprünglich von „**Elektro-Staub-Absauggeräte**“ ab. Seit mehr als 50 Jahren setzen wir uns für saubere Luft am Arbeitsplatz ein. Das schützt Maschinen, dient der Gesundheit der Mitarbeiter und schafft die Voraussetzungen für effizientes und qualitätsorientiertes Arbeiten. Ob Staub, Schweißrauch oder Ölemulsionsnebel – ESTA bietet ein breites Spektrum an innovativen Produkten und maßgeschneiderten Absauglösungen für Industrie und Gewerbe.

Die Produktpalette umfasst

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

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

- » Innovationsführer durch kontinuierliche Entwicklungsarbeit
- » Beratung und Planung durch bestens geschulte Vertriebsmitarbeiter
- » Kurze Lieferzeiten
- » Reibungslose Installation der Geräte durch unsere Produktionsmitarbeiter und Montageteams
- » Umfassender Support über die gesamte Produktlebensdauer



Zur flexiblen Absaugung und Filtrierung staubhaltiger Luft

TK/TK-2.2

OM

DUSTOMAT S

DUSTOMAT-10/16 M

DUSTOMAT DRY

DUSTOVAC

ESTMAC D

DUSTOMAT HYDRO

NA

DUSTMAC P und S

Zyklone ZA

Einsatzbranchen

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



Prüfzeichen



Geräteübersicht nach Schadstoffen

	Entstauber												
	TK 4 / TK 6 / TK 2.2	OM	DUSTOMAT 100-S – 160-S	DUSTOMAT-10 / -16M	DUSTOMAT DRY	DUSTOVAC	ESTMAC D	DUSTOMAT HYDRO	Nassabscheider NA	DUSTMAC P	DUSTMAC S	Zyklonabscheider ZA	
Seite	9	10	11	12	14	16	17	18	20	21	22	23	
Aluminiumstaub								•	•				
Baumwollfasern	•	•	•								•		
Betonstaub				•		•				•			
Chemische Stäube				•	•			•	•	•	•	•	
CFK / GFK-Späne	•	•									•		
Dentalstäube						•							
Farbpigmente				•		•							
Feuchte Stäube								•	•				
Flockstäube	•	•	•								•		
Flusen			•								•		
Folienflitter	•	•	•								•		
Gerüche													
Gewürzstäube				•		•				•			
Glasstaub	•	•		•		•				•			
Graphitstaub				•		•				•			
Gummi- und Lederstäube	•	•		•		•		•	•	•	•	•	
Kunststoffspäne	•	•		•		•	•				•	•	
Kunststoffstäube	•	•		•	•	•	•			•	•		
Klebrige Stäube			•					•	•				
Kreide				•		•					•		
Mehlstaub				•		•				•			
Metallspäne	•	•		•		•	•				•	•	
Metallspäne (emulsionsbehaftet)											•		
Metallstäube	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		
Mineralische Stäube				•		•				•	•		
Ölnebel / Aerosole													
Papierstaub				•	•	•				•			
Papierstreifen	•	•	•								•		
Ruß						•				•	•		
Schweißrauch													
Steinstaub				•		•				•	•		
Tabakfasern				•									
Textilfasern	•	•	•								•		
Tonerstaub				•									
Zementstaub				•		•				•	•		

Diese Tabelle nennt lediglich die bekanntesten Staubarten und hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie dient zur Orientierung und Vorauswahl des passenden Gerätes. Vor finalem Kauf sollten sie aber mit den Experten der Firma ESTA Kontakt aufnehmen, da aufgrund einiger Faktoren, wie Prozess, Korngröße oder Kenngrößen des Stoffes, diese Vorauswahl nochmal geprüft werden sollte. Telefon **07307 3409680-0**

Einführung und Produktüberblick

Einführung

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



Produktüberblick

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

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

Die Kompaktentstauber der **DUSTOMAT DRY**-Serie eignen sich durch vielseitige Konfigurationen für nahezu alle Einsatzzwecke und saugen u.a. die bei der Bearbeitung von Metall und Kunststoff anfallenden Stäube wirkungsvoll ab (Abscheidegrad bis zu 99,995%).

Die Entstauber verfügen dank lufttechnischer Optimierung über eine noch höhere Energieeffizienz im Vergleich zu ihren Vorgängern. Die innovative Filterabreinigung bietet Anwendern zudem deutliche Einsparpotenziale: Mittels der Druckluftersparnis von bis zu 50 Prozent sowie verlängerten Filterstandzeiten, reduzieren sich die Folgekosten auf ein Minimum.

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

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

Einführung und Produktüberblick

Mit dem **DUSTOMAT HYDRO** bringt Esta eine leistungsstarke Nassabscheider-Generation auf den Markt, die speziell für Aluminiumstaub und Arbeitsprozesse mit Funkenflug konzipiert ist. Die neue Wasserabscheide-Technologie bindet in der ersten Filtrationsstufe bereits bis zu 98,7 % der abgesaugten Materialien sicher in Wasser und schützt so das anschließende Trockenfiltersystem vor Verschleiß. Je nach Filterpaket können Abscheidegrade von bis zu 99,995 % realisiert werden.

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

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

Die Anlagen können jetzt auch mit dem neuen **Rohrvorabscheider** ausgerüstet werden.

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



Bedien- und Wartungsfreundlichkeit

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

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



Entstauber

Industrie-sauger

Schweiß-rauchfilter

Ölnebel-abscheider

GeruchsfILTER/Luftreiniger

Absaugtische

Absaug-gehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungs-systeme

Über uns

Wissens-wertes

Vorteile, die sich auszahlen



Flexibel einsetzbar

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

- » Sonderspannungen
- » Sensorik und Aktorik
- » Abluftstutzen
- » Aktivkohlefilter-Einsätze
- » Spezialfilter
- » Vorabscheider
- » Sonderlackierungen
- » und vieles mehr



Know-how und Qualität

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

Verarbeitungsqualität

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

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

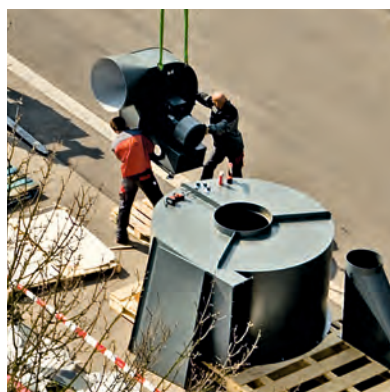


Umfangreiches Zubehörprogramm

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

Zum Beispiel:

- » Zyklon-Abscheider
- » Funkenvorabscheider
- » Rohrvorabscheider
- » Hauben und Absaugarme
- » Rohr-, Schlauch- und Verbindungsteile
- » **Online-Shop für Zubehör:**
www.esta-shop.com



Betriebskosten

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

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

Montage vor Ort

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

Kleinentstauber TK und TK 2.2



Kleinentstauber TK

Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Metallstäube
- Metallspäne
- Kunststoffspäne
- ... und viele mehr

Sonderausführungen

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



Kleinentstauber TK
an einer Entgratmaschine

ESTAPLUS

Besonderheiten

- » Abreinigbarer, langlebiger Taschenfilter
- » Robuste Staubsammelschublade

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Modell		TK-4	TK-6	TK-2.2
Max. Volumenstrom	m³/h	300	450	300
Ansaugöffnung	mm	60	80	50
Max. Unterdruck	Pa	1.400	1.400	21.000
Netzspannung	V	400	400	400
Nennleistung	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	45	30	106
Schalldruckpegel	dB(A)	68	68	75
Bestell-Nr.		31.041	31.061	41.033

Entstauber

Industrie-sauger

Schweiß-raucherfilter

Ölnebel-abscheider

Geruchfilter/Luftreiniger

Absaugische

Absaug-gehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungs-systeme

über uns

Wissens-wertes

Kleinentstauber OM



Kleinentstauber OM

Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Metallstäube
- Metallspäne
- Kunststoffstäube
- ... und viele mehr

Sonderausführungen/Zubehör

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



OM-8 an einer Bandschleifmaschine

ESTAPLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Modell		OM-8	OM-10	OM-12
Max. Volumenstrom	m³/h	500	600	800
Ansaugöffnung	mm	80	100	150
Höhe Saugstutzen	mm	300	300	300
Max. Unterdruck	Pa	1.600	1.500	1.800
Netzspannung	V	400	400	400
Nennleistung	kW	0,55	0,55	1,10
Abmessungen (L/B/H)	mm	550 x 550 x 1.120	550 x 550 x 1.120	550 x 550 x 1.120
Gesamttiefe	mm	670	670	670
Gewicht	kg	65	65	70
Schalldruckpegel	dB(A)	65	66	72
Bestell-Nr.		21.081	21.101	21.122

Mobile Entstauber *DUSTOMAT S-Serie*



DUSTOMAT S

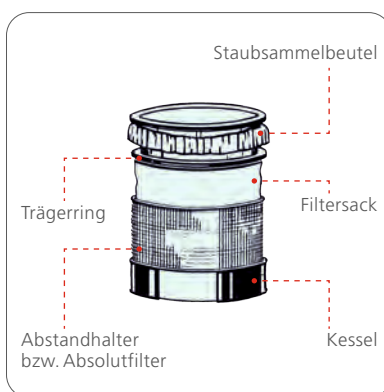
Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Flockstäube
- Folienflitter
- Klebrige Stäube
- Textilfasern
- Baumwollfasern
- ... und viele mehr



Filtersystem des DUSTOMAT S



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

ESTAPLUS

Besonderheiten

- » Baumwollfiltersack mit vorge-schaltetem Papierfilterbeutel
- » Unterdruckanzeige

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

DUSTOMAT		100-S	120-S	140-S	160-S
Max. Volumenstrom	m³/h	720	1.060	1.330	1.850
Ansaugöffnung	mm	100	125	140	160
Max. Unterdruck	Pa	2.800	3.250	3.800	4.600
Netzspannung	V	230/400	400	400	400
Nennleistung	kW	1,3/1,1*	2,2	3,0	3,0
Hauptfilter Filterfläche	m²	0,75	1	1	1
Sammelvolumen	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 1.353	1.653 x 782 x 1.373
Gewicht	kg	70	190	200	200
Schalldruckpegel	dB(A)	71	68	69	73

Bestell-Nr.

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

* 400V-Ausführung

Entstauber

Industrie-sauger

Schweiß-rauchfilter

Ölnebel-abscheider

Geruchfilter/Luftreiniger

Absaugtische

Absaug-gehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungs-systeme

Über uns

Wissens-wertes

Mobile Entstauber *DUSTOMAT-10*



DUSTOMAT-10

Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Metallspäne
- Kunststoffstäube
- Farbpigmente
- Tabakfasern
- Papierstaub
- Metallstäube
- ... und viele mehr



DUSTOMAT-10 als Bodenreinigungssauger

ESTA PLUS

Besonderheiten

- » Bürstenreinigung (manuell)
- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

DUSTOMAT-		10
Max. Volumenstrom	m³/h	720
Ansaugöffnung	mm	100
Max. Unterdruck	Pa	2.800
Netzspannung	V	230/400
Nennleistung	kW	1,3/1,1*
Hauptfilter Filterfläche	m²	3,5
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.165 × 530 × 1.636
Gewicht	kg	120
Schalldruckpegel	dB(A)	73
Bestell-Nr.		
Manuelle Abreinigung	(230 V)	09.201
Manuelle Abreinigung	(400 V)	09.215

* 400V-Ausführung

Mobile Entstauber *DUSTOMAT-16 M*



DUSTOMAT-16 M mit Absaugarm

Einsatzbereiche

- » Einzelplatzabsaugung an Maschinen- und Handarbeitsplätzen
- » Speziell für die Absaugung von mineralischen Stäuben in der Steinindustrie an wechselnden Arbeitsplätzen

Sonderausführung

- » ATEX-Ausführung

Zubehör

Spezielles Zubehör für die DUSTOMAT-Baureihe, wie z. B. Absaugarme, Bodenreinigungs-Set, verschiedene Düsen, Vorabscheider, usw. für die DUSTOMAT-Baureihe finden Sie in unserem Zubehör-Katalog



Ideal für

- Steinstaub
- Mineralische Stäube
- Gewürzstäube
- Organische Stäube
- Chemische Stäube
- ... und viele mehr



DUSTOMAT-16 M – direkte Absaugung des feinen Steinstaubes

ESTAPLUS

Besonderheiten

- » Zwei Filterreinigungsmethoden:
 - Jet-Pulse-Filterabreinigung
 - Pneumatische Abreinigung
- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

DUSTOMAT-		16 M
Max. Volumenstrom	m³/h	1.140
Ansaugöffnung	mm	125
Max. Unterdruck	Pa	2.000
Netzspannung	V	230/400
Nennleistung	kW	1,3/1,1*
Hauptfilter Filterfläche	m²	9,4
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.150 × 670 × 1.470
Gewicht	kg	110
Schalldruckpegel	dB(A)	77
Bestell-Nr.		
Pneumatische Abreinigung	(230 V)	09.420
Pneumatische Abreinigung	(400 V)	09.421
Jet-Pulse-Filterabreinigung	(400 V)	09.422
ATEX-Ausführung	(400 V)	09.423

* 400V-Ausführung

Entstauber

Industrie-sauger

Schweiß-raucher

Ölnebel-abscheider

Geruchfilter/Luftreiniger

Absaugische

Absaug-gehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungs-systeme

über uns

Wissens-wertes

NEU

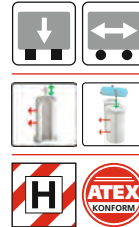
Mobile Entstauber *DUSTOMAT DRY*



DUSTOMAT DRY

Einsatzbereiche

- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung rieselfähiger und trockener Stäube
- » Für Anwendungen mit Funkenflug geeignet
- » Zur Direktabsaugung an Bearbeitungsmaschinen
- » Zum Anschluss an Absaugarme, Absaugtische, Absaughauben sowie kürzere Rohrsysteme



Ideal für

- Metallstäube
- Metallspäne
- Chemische Stäube
- CFK/GFK-Stäube
- Papierstaub
- ... und viele mehr

Sonderausführungen

- » ATEX-Ausführung
- » Vorabscheider für Funken, Späne und Stäube
- » HEPA H 14-Filter (Abscheidegrad $\geq 99,995\%$) für krebserregende Stoffe
- » Nachgelagerter Aktivkohlefilter zur Geruchsneutralisierung
- » Frequenzumrichter
- » Stationäre Ausführung
- » Ausführung mit Abluftstutzen
- » Variable Positionierung Ansaugstutzen, Touch-Display, Schaltschrank, etc.
- » Weitere Ausführungen auf Anfrage

ESTA PLUS

Besonderheiten

- » In vier Leistungsstufen lieferbar
- » Variables Abreinigungssystem, je nach Anwendung
- » 50 % Druckluftersparnis mittels innovativer Jet-Pulse-Filterabreinigung
- » Integrierter Prallabscheider zur Vorabscheidung grober und schwerer Partikel

Ihr Nutzen

- » Konfigurierbar: Leistung, Filterpaket, Anlagenaufbau
- » Starke Saugkraft für optimale Absaugergebnisse
- » Strömungstechnisch optimierte Bauweise
- » Geräuscharmer Anlagenbetrieb
- » Um-/Abluftbetrieb möglich
- » Fahrbare Staubsammelschublade für einfache Entsorgung
- » Robuste, langlebige Stahlkonstruktion
- » Kompakte Bauweise
- » Leichtgängige Rollen
- » Intuitive Bedienung
- » Hohe Bedien- und Wartungsfreundlichkeit

Angaben je nach Geräteausführung

Video



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

NEU

Mobile Entstauber *DUSTOMAT DRY*



Technische Daten

DUSTOMAT DRY		2000	2700	3300	3400	3500	4500	5800	6400
Max. Volumenstrom	m³/h	2.000	2.700	3.100	3.400	3.500	4.500	5.800	6.400
Max. Unterdruck	Pa	2.400	2.900	3.400	2.900	4.500	3.400	3.300	4.900
Anschlussdurchmesser	mm	160	180	200	250	200	250	315	315
Netzspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Nennleistung	kW	2,2	3,0	4,0	3,0	5,5	4,0	5,5	5,5
Vorsicherung	A	C16	C16	C16	C16	C16	C16	C16	C16
Druckluftanschluss	Zoll	¾"	¾"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"
Hauptfilter Anzahl	Stück	2	2	2	2	2	4	4	4
Hauptfilter Filterfläche	m²	2 × 5	2 × 5	2 × 10	2 × 10	2 × 10	4 × 10	4 × 16,7	4 × 16,7
Sammelbehälter	l	50	50	50	90	50	90	90	90
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.630	1.630	1.630	2.120	1.630	2.120	2.120	2.120
		× 840	× 840	× 840	× 1.110	× 840	× 1.110	× 1.110	× 1.110
		× 1.430	× 1.430	× 1.680	× 1.950	× 1.680	× 1.950	× 2.200	× 2.200
Gewicht	kg	300	300	330	450	330	460	550	550
Schalldruckpegel	dB(A)	66	68	71,5	70	75	74	74	72
Bestell-Nr.									
Standardausführung		X09700	X09701	X09702	X09704	X09703	X09705	X09707	X09706

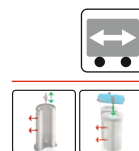
Hochvakuum-Entstauber *DUSTOVAC*



DUSTOVAC

Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Betonstaub
- CFK / GFK-Stäube
- Farbpigmente
- Kunststoffspäne
- Kunststoffstäube
- Metallspäne
- Metallstäube
- Mineralische Stäube
- Steinstaub
- ... und viele mehr



DUSTOVAC in der Anwendung

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

- » 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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

DUSTOVAC		5.5	7.5	13.0
Max. Volumenstrom	m³/h	480	850	1.100
Ansaugöffnung	mm	70	100	125
Max. Unterdruck	Pa	25.000	25.000	22.000
Netzspannung	V	400	400	400
Nennleistung	kW	5,5	7,5	13,0
Hauptfilter Filterfläche	m²	9,6	9,6	9,6
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.830 × 782 × 2.040	1.830 × 782 × 2.040	1.830 × 782 × 2.040
Gewicht	kg	230	334	390
Schalldruckpegel	dB(A)	77	77	79
Bestell-Nr.				
Manuelle Abreinigung		83.109	83.103	83.104
Jet-Pulse Filterabreinigung		83.112	83.107	83.108

Kompaktentstauber *ESTMAC D*



Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Metallspäne
- Metallstäube
- Kunststoffstäube
- Kunststoffspäne
- Schmutz und Späne
- ... und viele mehr

Sonderausführungen/Zubehör

- » Nachfilterkassette (Staubklasse H)
- » Vorabscheider für Funken, Späne und Stäube
- » Aktivkohlefilter
- » Fahrbare Ausführung
- » Sonderlackierung

ESTAPLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung



Technische Daten

ESTMAC D		1500	1800
Max. Volumenstrom	m³/h	1.500	1.800
Ansaugöffnung	mm	160	160
Max. Unterdruck	Pa	2.040	2.650
Netzspannung	V	400	400
Nennleistung	kW	1,1	2,2
Hauptfilter Filterfläche	m²	7,5	15
Hauptfilter Anzahl	Stück	1	2
Sammelvolumen	l	40	40
Abmessungen (L/B/H)	mm	710 x 790 x 1.690	710 x 790 x 1.690
Gewicht	kg	170	180
Schalldruckpegel	dB(A)	71	73
Bestell-Nr.		099.1150	099.1180

NEU

Nassabscheider

DUSTOMAT HYDRO



Nassabscheider DUSTOMAT HYDRO

Einsatzbereiche

- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung für Industrie und Gewerbe
- » Absaugung von metallischen Stäuben, bei denen Funkenflug entsteht
- » Geeignet in der Bearbeitung von hochlegierten und unlegierten Stählen sowie von Titan und Aluminium (DGUV 109-001)
- » Geeignet zur Absaugung explosionsfähiger Materialien (ATEX-konform)
- » Als Zentralabsaugung mit Sammel-Rohrleitung und mehreren Absaugstellen



Ideal für

- Metallstäube
- Edelstahlstäube
- Aluminiumstäube
- Titanstäube
- Metallspäne
- ... und viele mehr

Sonderausführungen/Zubehör

- » ATEX-Ausführung
- » Wählbare Filtermedien
- » Variable Position des Ansaugstutzens

ESTAPLUS

Besonderheiten

- » Patentierte Wasser-Abscheide-technik (Abscheidegrad bis zu 98,7 % – selbst bei kleinster Partikelgröße von 15 µm)
- » Konfigurierbares Filtersystem (bis zu 4 Filterstufen möglich)
- » Optionaler HEPA H 14-Filter (Abscheidegrad bis zu 99,995 %) für krebserregende Stoffe
- » Mittels Sensorik überwachter, automatischer Wasserbefüllung

Ihr Nutzen

- » Starke Saugkraft in Verbindung mit maximaler Effizienz
- » Sichere Lösung bei Funkenflug
- » Hoher Abscheidegrad dank Mehrstufen-Filtration
- » Kompakte Bauweise
- » Geräuscharmer Anlagenbetrieb
- » Sparsamer Energie- und Wasserverbrauch
- » Umluft-/Abluftbetrieb möglich
- » Hohe Bedien- und Wartungsfreundlichkeit
- » Geringe Betriebskosten

Angaben je nach Geräteausführung

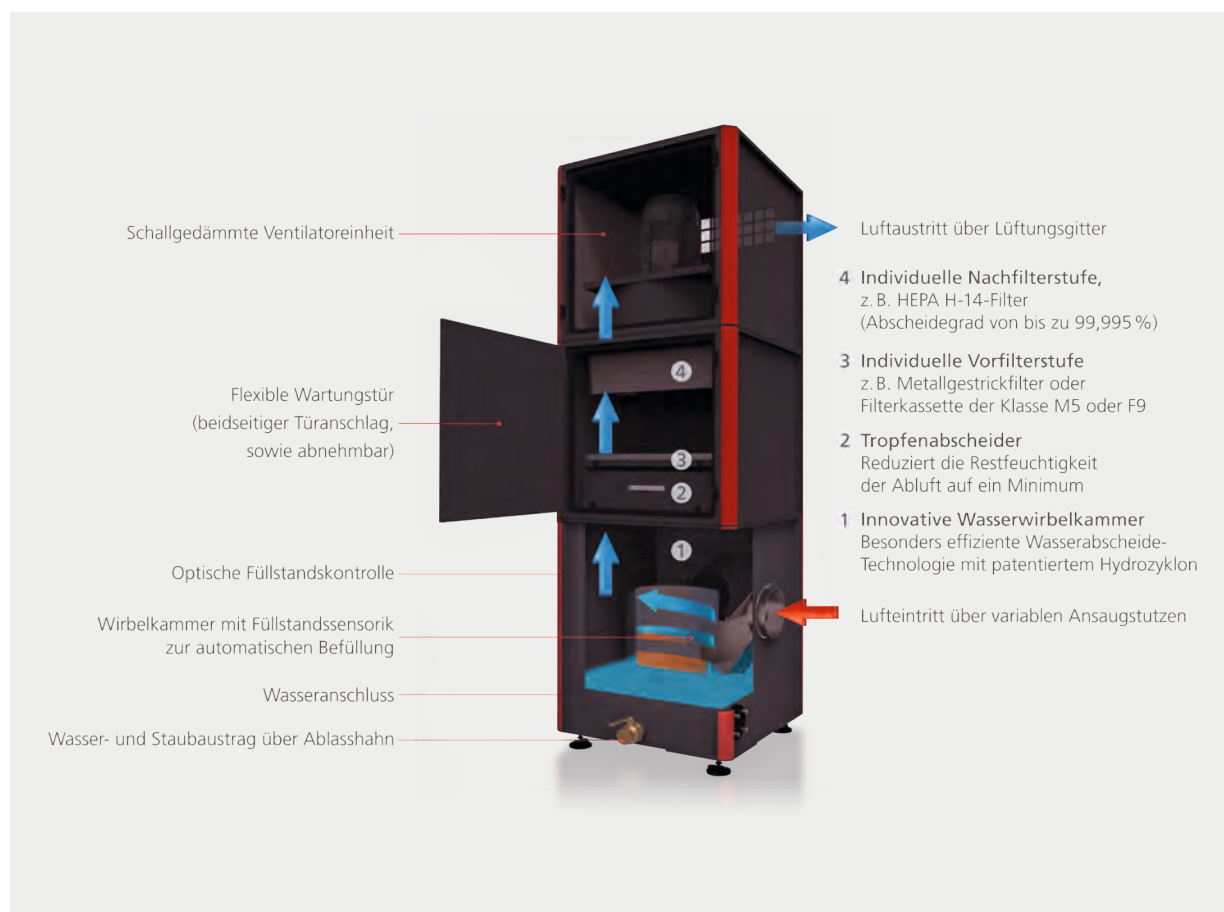
Video



NEU

Nassabscheider

DUSTOMAT HYDRO



Technische Daten

DUSTOMAT HYDRO		2300	3500	6000	10000
Max. Volumenstrom	m³/h	2.300	3.500	6.000	10.000
Max. Unterdruck	Pa	2.500	3.400	3.950	4.800
Anschlussdurchmesser	mm	180	224	280	400
Nennleistung	kW	3,0	5,5	7,5	15,0
Wasseranschluss	Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4
Abmessungen (L/B/H)	mm	850 × 1.100 × 2.580*	850 × 1.100 × 2.580*	1.350 × 1.550 × 3.400*	1.350 × 1.550 × 3.400*
Gewicht	kg	340	380	750	870
Schalldruckpegel	dB(A)	70,0**	72,0**	73,4**	80,5**

Bestell-Nr.

Standardversion	X45900	X45900	X45901	X45901
-----------------	--------	--------	--------	--------

* Abmessungen ohne Schaltschrank / ** Mit Schallschutzpaket

Entstauber

Industrie-
sauger

Schweiß-
rauchfilter

Ölnebel-
abscheider

Geruchfilter/
Luftreiniger

Abstaugische

Abstaug-
gehäuse

Abstaugarme

Filtertürme

Zentrale
Abstauganlagen

Rohrleitungs-
systeme

über uns

Wissens-
wertes

Nassabscheider

NA-1.1 / NA-2.2 SK



Nassabscheider NA 1.1

Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Metallstäube
- Klebrige Stäube
- Brennbare Stäube
- ... und viele mehr

Sonderausführungen/Zubehör

- » Als Reinigungssauger (NA-2.2)
- » Edelstahlgehäuse
- » ATEX-Ausführung
- » Magnetventil für automatische Wasserzuleitung



Abklippbares Geräteoberteil für einfachen Zugang ins Innere

ESTA PLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

NA		-1.1 Entstauber	-2.2 Reinigungssauger
Max. Volumenstrom	m³/h	560	300
Ein-/Auslassdurchmesser	mm	100/–	50/–
Max. Unterdruck	Pa	1.700	21.000
Nennleistung	kW	1,1	2,2
Wasserinhalt	l	40	40
Volumensammelbehälter	l	100	100
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.310 × 530 × 1.560	1.260 × 630 × 1.560
Gewicht (ohne Wasser)	kg	120	130
Schalldruckpegel	dB(A)	78	68
Bestell-Nr.			
Standardversion		45.511	45.512
Edelstahl-Ausführung		45.611	45.612
ATEX-Ausführung		–	45.712

Modulare Entstauber

DUSTMAC P (Filterpatronen)



DUSTMAC P (mit Filterpatronen)

Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Chemische Stäube
- CFK-/GFK-Stäube
- CFK-/GFK-Späne
- Metallstäube
- Mineralische Stäube
- Steinstäube
- ... und viele mehr

Sonderausführungen/Zubehör

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



Die DUSTMAC-Reihe ist auch für die Außenaufstellung geeignet

ESTA PLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

DUSTMAC		P-20	P-40	P-60	P-90	P-144
Max. Volumenstrom	m³/h	ca. 2.600	ca. 4.500	ca. 7.800	ca. 9.700	ca. 15.000
Ein-/Auslassdurchmesser	mm	160/280	224/355	280/300	355/450	450/560
Max. Unterdruck	Pa	2.000	3.200	3.800	3.800	5.050
Netzspannung	V	400	400	400	400	400
Nennleistung	kW	2,2	4,0	5,5	7,5	15,0
Hauptfilter Filterfläche	m²	20	40	60	90	144
Hauptfilter Anzahl	Stück	2	4	6	9	9
Sammelvolumen	l	100	100	100	100	100
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.310 x 1.055 x 3.250	1.310 x 1.300 x 3.295	1.750 x 1.300 x 3.740	1.900 x 1.880 x 3.770	1.730 x 1.810 x 4.010
Schalldruckpegel	dB(A)	67	73	78	83	83
Bestell-Nr.		661.020	661.040	661.060	661.090	661.144

Entstauber

Industrie-sauger

Schweiß-rauchfilter

Ölnebel-abscheider

Geruchfilter/Luftreiniger

Absaugtische

Absaug-gehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungs-systeme

Über uns

Wissens-wertes

Modulare Entstauber

DUSTMAC S (Schlauchfilter)



DUSTMAC S (mit Schlauchfiltern)

Einsatzbereiche

- » Mehrplatzabsaugung von industriellen Stäuben
- » Geeignet für feine, langfaserige und klebrige Stäube



Ideal für

- Baumwollfasern
- Chemische Stäube
- CFK-/GFK-Stäube
- Flockstäube
- Kunststoffstäube
- Kreide
- Metallspäne
- Papierstreifen
- Ruß
- Zementstaub
- ... und viele mehr

Sonderausführung/Zubehör

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



Zentrale Absauganlage mit je zwei DUSTMAC S Filtermodulen

ESTA PLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Schlauchfilter
- » Modular nachrüstbar
- » Kundenspezifische Auslegung

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

DUSTMAC		S-5	S-10	S-17	S-25	S-33
Max. Volumenstrom	m ³ /h	ca. 2.600	ca. 3.500	ca. 4.500	ca. 5.400	ca. 9.700
Ein-/Auslassdurchmesser	mm	160/280	200/300	224/355	280/400	355/400
Max. Unterdruck	Pa	2.000	2.600	3.200	3.200	3.800
Netzspannung	V	400	400	400	400	400
Nennleistung	kW	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Hauptfilter Filterfläche	m ²	5	10,5	17	25	33
Schläuche	Stück	13	20	32	48	48
Sammelvolumen	l	50	50	50	50	50
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.400 × 1.055 × 3.465	1.400 × 1.310 × 3.470	1.820 × 1.310 × 3.875	1.820 × 1.750 × 3.990	1.880 × 1.750 × 4.400
Schalldruckpegel	dB(A)	67	69	74	76	82

Bestell-Nr. 662.005 662.010 662.017 662.025 662.033

Weitere Informationen zum modularen Entstauber DUSTMAC finden Sie auf Seite 79 ff.

Zyklonvorabscheider ZA

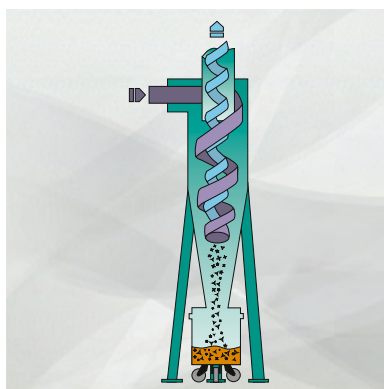


Zyklonvorabscheider ZA

Einsatzbereiche

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

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



Schematische Darstellung der Funktionsweise



Ideal für

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



Zyklon ZA-160 in der Anwendung

ESTAPLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

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

Die Schalldruckpegel ist abhängig vom verbauten Ventilator

Zur saugstarken Reinigung von Maschinen, Böden und Arbeitsplätzen

EUROSOG-W / -I-D

DUROSOG-W / -I-D

WHISPERSOG

CENTRASOG

CVS 2.0

MULTISOG-1 und 4



Einsatzbranchen

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

Prüfzeichen:



Geräteübersicht nach Schadstoffen

	Industriesauger						
		EUROSOG-W	EUROSOG-I-D	DUROSOG-W	DUROSOG-I-D	WHISPERSOG	CENTRASOG CVS 2.0
Seite		27	28	29	30	31	32
Aluminiumstaub							
Baumwollfasern					•		
Betonstaub		•	•			•	
Chemische Stäube		•	•	•	•	•	
CFK / GFK-Späne		•	•			•	
Dentalstäube		•	•				
Farbpigmente							
Feuchte Stäube							
Flockstäube				•	•		
Flusen				•	•		
Folienflitter				•	•		
Gerüche							
Gewürzstäube		•	•				
Glasstaub		•	•			•	
Graphitstaub		•	•				
Gummi- und Lederstäube		•	•				
Kunststoffspäne		•	•			•	
Kunststoffstäube		•	•			•	•
Klebrige Stäube				•	•		
Kreide		•	•				
Mehlstaub							
Metallspäne		•	•				
Metallspäne (emulsionsbehaftet)							
Metallstäube		•	•	•	•	•	•
Mineralische Stäube		•	•			•	
Ölnebel / Aerosole							
Papierstaub		•	•	•	•	•	
Papierstreifen				•	•		
Ruß							
Schweißrauch							
Steinstaub		•	•				
Tabakfasern				•	•		
Textilfasern				•	•		
Tonerstaub						•	
Zementstaub		•	•				

Diese Tabelle nennt lediglich die bekanntesten Staubarten und hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie dient zur Orientierung und Vorauswahl des passenden Gerätes. Vor finalem Kauf sollten sie aber mit den Experten der Firma ESTA Kontakt aufnehmen, da aufgrund einiger Faktoren, wie Prozess, Korngröße oder Kenngrößen des Stoffes, diese Vorauswahl nochmal geprüft werden sollte. Telefon **07307 3409680-0**

Einführung und Produktüberblick

Einführung

Die ESTA Industriesauger bieten ein breites Anwendungsspektrum bei der Reinigung von Maschinen, Böden und Arbeitsplätzen.

Alle Produkte zeichnen sich durch die starke Saugleistung und hohe Verarbeitungsqualität aus. Abklippbare Filtergehäuse (ESTA patentiert), wie bei den **EUROSOG**- und **WHISPERSOG**-Geräten, garantieren eine mühelose Staubgut-Entsorgung.

Produktüberblick

Der **EUROSOG** ist ein leistungsstarker Industriesauger für trockene Stäube. Er wird sowohl in Wechsel- als auch in Drehstromausführung angeboten.

Die **DUROSOG**-Geräte eignen sich sehr gut für klebrige Stäube und Textilflusen. Durch den optional einsetzbaren Huckepack-Vorabscheider können bei dieser Modellvariante zusätzlich flüssigkeitsdurchsetzte Späne abgesaugt werden.

Der **WHISPERSOG** ist ein sehr leiser und leistungsstarker Sauger, der speziell für den Dauerbetrieb ausgelegt ist.

Die stationäre Staubabsauganlage **CENTRASOG CVS 2.0** kann über eine Rohrleitung an bis zu 3 bzw. 15 Absaugstellen angeschlossen werden.

Die **MULTISOG** Modelle können als Nass- und Trockensauger verwendet werden.

Kraftvoll und mobil

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

Verarbeitungsqualität

ESTA Industriesauger stehen für Qualität. Dafür sorgen:

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

Umfangreiches Zubehörprogramm

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

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



Sonderausführungen

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

- Sonderspannungen
- Spezialfilter
- Sonderlackierungen
- Weitere Sonderausführungen auf Anfrage



Industriesauger *EUROSOG W*



EUROSOG-W

Einsatzbereiche

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



Ideal für

Baumwollfasern

Holzstaub

Metallstäube

Mineralische Stäube

Papierstaub

Tabakfasern

... und viele mehr



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

Technische Daten

EUROSOG		-W
Max. Volumenstrom	m³/h	360
Ansaugöffnung	mm	50
Max. Unterdruck	Pa	18.600
Netzspannung	V	230
Nennleistung	kW	3 × 1,0
Hauptfilter Filterfläche	m²	2/5
Sammelvolumen	l	80
Abmessungen (L/B/H)	mm	932 × 660 × 1.140
Gewicht	kg	76
Schalldruckpegel	dB(A)	74

Bestell-Nr.

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

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Industriesauger *EUROSOG-I-D*



EUROSOG-I-D

Einsatzbereiche

- » Beseitigung von groben und feinen Stäuben bei Reinigungsarbeiten



Ideal für
Baumwollfasern
Holzspäne
Holzstaub
Metallstäube
Mineralische Stäube
Papierstaub
Tabakfasern
... und viele mehr



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



EUROSOG-I-D mit Bodendüse zur Werkstattreinigung

ESTA PLUS

Besonderheiten

- » Für definierten Dauerbetrieb (Drehstromsauger)
- » Manuelle Bürstenreinigung
- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen für Staubklasse M und H erhältlich
- » Prüfzeugnisse M und H erhältlich
- » Optional als ATEX-Ausführung

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

EUROSOG		-I-D
Max. Volumenstrom	m ³ /h	360
Ansaugöffnung	mm	50
Max. Unterdruck	Pa	19.500
Netzspannung	V	400
Nennleistung	kW	2,2
Hauptfilter Filterfläche	m ²	2/5
Sammelvolumen	l	80
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.030 × 670 × 1.240
Gewicht	kg	81
Schalldruckpegel	dB(A)	77

Bestell-Nr.

EUROSOG-I-D/N (Standardgerät)	81.198
EUROSOG-I-D/M mit TÜV-Prüfzeugnis Staubklasse M	81.399
EUROSOG-I-D/H mit TÜV-Prüfzeugnis Staubklasse H	81.299
EUROSOG-I-D ATEX-Ausführung	81.200

Industriesauger *DUROSOG W*



DUROSOG-W

Einsatzbereiche

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



Ideal für
Chemische Stäube
Klebrige Stäube
Metallspäne
Papierstaub
Tabakfasern
... und viele mehr



DUROSOG-W zur Maschinenreinigung



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

Einfaches Entsorgen des Staubsammelgutes mittels Papierfilter.

ESTAPLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

DUROSOG		-W
Max. Volumenstrom	m³/h	360
Ansaugöffnung	mm	50
Max. Unterdruck	Pa	22.000
Netzspannung	V	230
Nennleistung	kW	3 × 1,0
Hauptfilter Filterfläche*	m²	3
Staubfiltersack	l	70
Abmessungen (L/B/H)	mm	660 × 630 × 950
Gewicht	kg	41
Schalldruckpegel	dB(A)	74

Bestell-Nr.

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

* Filter nur bei geprüfter Ausführung

Industriesauger

DUROSOG-I-D



DUROSOG-I-D

Einsatzbereiche

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

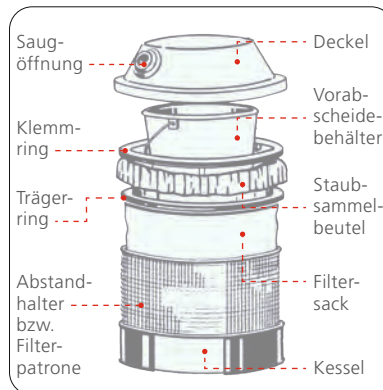


Ideal für

- Chemische Stäube
- Metallspäne
- Papierstaub
- Tabakfasern
- ... und viele mehr



DUROSOG-I-D im Einsatz



ESTA PLUS

Besonderheiten

- » Für definierten Dauerbetrieb (Drehstromsauger)
- » Integrierter Vorabscheider für groben Schmutz
- » Austauschbarer Papierfilter
- » Optional: Prüfzeugnisse M, H und Zone 22**

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

DUROSOG		-I-D
Max. Volumenstrom	m³/h	300
Ansaugöffnung	mm	50
Max. Unterdruck	Pa	22.000
Netzspannung	V	400
Nennleistung	kW	2,2
Hauptfilter Filterfläche*	m²	3
Staubfiltersack	l	70
Abmessungen (L/B/H)	mm	850 × 630 × 950
Gewicht	kg	80
Schalldruckpegel	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 ATEX	8123

* Filter nur bei geprüfter Ausführung

** geeignet zum Aufsaugen von trockenen, brennbaren Stäuben aus Zone 22

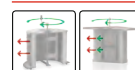
Industriesauger *WHISPERSOG*



Hochvakuumsauger WHISPERSOG

Einsatzbereiche

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



Ideal für

Baumwollfasern

Kunststoffstäube

Mineralische Stäube

Papierstaub

Tabakfasern

... and viele mehr



Der WHISPERSOG ist in vielen Arbeitsbereichen anwendbar

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

WHISPERSOG		2,2	3,0
Max. Volumenstrom	m³/h	300	216
Ansaugöffnung	mm	50	50
Max. Unterdruck	Pa	21.000	31.500
Netzspannung	V	400	400
Nennleistung	kW	2,2	3,0
Hauptfilter Filterfläche	m²	2	2
Sammelvolumen	l	80	80
Abmessungen (L/B/H) (manuelle Abreinigung)	mm	1.300 × 640 × 1.250	1.300 × 640 × 1.250
Gewicht	kg	105	120
Schalldruckpegel	dB(A)	73	75

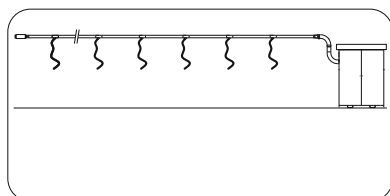
Bestell-Nr.

Filterabreinigung manuell	83.101	83.102
Jet-Pulse-Filterabreinigung	83.113	—

Zentrale Staubsauganlage *CENTRASOG CVS 2.0*



CENTRASOG CVS 2.0



CENTRASOG CVS 2.0 an einer zentralen Rohrleitung

Einsatzbereiche

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



Ideal für

Kunststoffstäube

Metallstäube

Schmutz und Späne

... und viele mehr

Sonderausführungen

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



Einfache PKW-Reinigung an mehreren Absaugstellen



Witterungsbeständiges Gehäuse zur Außenaufstellung

ESTAPLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

CENTRASOG CVS 2.0		8	12	15
Max. Volumenstrom	m³/h	700	1.000	1.950
Ansaugöffnung	mm	160	160	160
Max. Unterdruck	Pa	19.000	18.000	13.000
Netzspannung	V	400	400	400
Nennleistung	kW	8,5	12,5	15,0
Max. Anzahl Saugstellen	Ø 36/50 mm	6/3	10/6	15/9
Hauptfilter Filterfläche	m²	16,0	16,0	16,0
Sammelvolumen	l	200	200	200
Abmessungen (L/B/H)	mm	2.170 × 1.078 × 2.433		
Gewicht	kg	840	900	950
Schalldruckpegel	dB(A)	76	78	74
Bestell-Nr.		87.500	87.600	87.700

Nass-/Trockensauger

MULTISOG-1 und -4



MULTISOG-1



MULTISOG-4

Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Staub
- Schmutz
- Flüssigkeiten
- ... und viele mehr



MULTISOG-4 an einem Bohrwerk

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

MULTISOG		-1	-4
Max. Volumenstrom	m³/h	215	250
Ansaugöffnung	mm	36	50
Max. Unterdruck	Pa	21.000	20.500
Netzspannung	V	230	230
Nennleistung	kW	1,2	1,5
Sammelvolumen	l	35	35
Abmessungen (L/B/H)	mm	500 x 500 x 840	600 x 500 x 900
Gewicht	kg	13	25
Schalldruckpegel	dB(A)	67	62
Bestell-Nr.		4622	4533

Vorabscheidesysteme für Industriesauger und/oder mobile Entstauber

Welcher Vorabscheider für welchen Einsatzzweck?

Trocken

Schweres, grobes Sauggut und hoher Staubanfall.

Lieferumfang

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

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

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

Nass

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

Lieferumfang

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

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

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

Leichtmetall und Staub

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

Lieferumfang

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

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

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Zur punktgenauen Erfassung und Abscheidung rauchhaltiger Luft

SRF K-10/K-15

SRF T-2/T-4

DUSTOMAT DRY

DUSTMAC F



Einsatzbranchen

Schweißen von:

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

- » Absaugung an Rohrschweißanlagen
- » Direktabsaugung am Schweißbrenner
- » Hallenlüftungen
- » Löten
- » etc.

Prüfzeichen



Einführung und Produktüberblick

Einführung

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

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

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



Produktüberblick

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

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



Die kompakten Schweißrauchfilter der **DUSTOMAT DRY-Serie** sind für nahezu alle Einsatzzwecke geeignet und saugen u.a. die bei der Bearbeitung von unterschiedlichen Metallen anfallenden Schweiß- und Lötrauche wirkungsvoll ab (Abscheidegrad bis zu 99,995%).

Die Schweißrauchfilter verfügen dank lufttechnischer Optimierung über eine noch höhere Energieeffizienz im Vergleich zu ihren Vorgängern. Die innovative Filterabreinigung bietet Anwendern zudem deutliche Einsparpotenziale: Mittels der Druckluftersparnis von bis zu 50 Prozent sowie verlängerten Filterstandzeiten, reduzieren sich die Folgekosten auf ein Minimum.



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

Mobiler Schweißrauchfilter SRF K-10



Fahrbarer Schweißrauchfilter SRF K-10

Einsatzbereiche

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



Prüfzeichen (optional)



BGI A 0950318



Gefahrstoffgeprüft Schweißrauchabsaugtechnik W3



SRF K-10 in der Anwendung

Sonderausführungen

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

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

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

Bestell-Nr.

Standardausführung	55.203
Standardausführung mit IFA „W3“	55.235
Manuelle Rotationsabreinigung	70 268 130

Absaugarm separat erhältlich

Mobiler Schweißrauchfilter SRF K-15



Mobiler Schweißrauchfilter SRF K-15

Einsatzbereiche

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

Sonderausführungen

- » IFA-Prüfzeugnis W3 für hochlegierte Stähle
- » Sonderspannung
- » Aktivkohlefilter
- » Abluftstutzen



Prüfzeichen (optional)



SRF K-15 mit Rohrleitungssystem

ESTA PLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

- » Leistungsstarke Raucherfassung an zwei Absaugstellen
- » Mobil einsetzbar und für den Dauerbetrieb geeignet
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen
- » Staubfreie Entsorgung der abgeschiedenen Rauchpartikel

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Schweißrauchfilter SRF		K-15
Max. Volumenstrom	m³/h	1.500
Ansaugöffnung	mm	2 × 140
Max. Unterdruck	Pa	2.500
Antriebswerte	V/kW	400 / 2,2
Hauptfilter Filterfläche	m²	15
Abmessungen (L/B/H)	mm	946 × 761 × 1.361
Gewicht	kg	74
Schalldruckpegel	dB(A)	77

Bestell-Nr.

Standardausführung	55.212
Standardausführung mit IFA „W3“	55.229
Manuelle Rotationsabreinigung	70 269 130

Absaugarme separat erhältlich

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



Patentierte ESTA Abkipptechnik



Einfache Entsorgung der Stäube

Zubehör SRF K-10 / SRF K-15

Wandkonsole



Zur Wandmontage des Schweißrauchfilters, aus Metall.

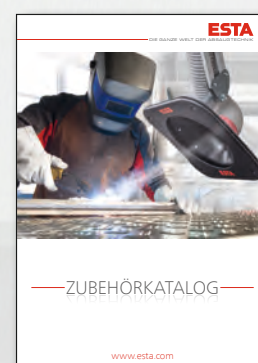
	Bestell-Nr.
SRF K-10	60400001
SRF K-15	60400001

Jetzt den aktuellen
Zubehörkatalog downloaden ...

www.esta.com/de/kataloge-broschueren/

... und die gewünschten
Zubehörteile ganz bequem im
ESTA Online-Shop bestellen:

www.esta-shop.com



Tragbare Schweißrauchfilter

SRF T-2 / SRF T-4



Tragbarer Schweißrauchfilter SRF T-2



Fahrbarer Schweißrauchfilter SRF T-4 für zwei Absaugstellen

Einsatzbereiche

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

Sonderausführungen

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



Prüfzeichen (optional)

W3



SRF T-2



SRF T-2, Direktabsaugung an einem Schweißbrenner

Zubehör



Schlitzdüse – Bestell-Nr. 94.741



Trichterdüse – Bestell-Nr. 94.740

ESTAPLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

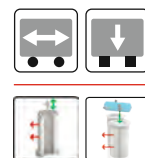
Technische Daten

Schweißrauchfilter SRF		T-2	T-4
Max. Volumenstrom	m³/h	200	400
Ansaugöffnung	mm	50	2 x 50
Max. Unterdruck	Pa	19.000	19.000
Netzspannung	V	230	230
Nennleistung	kW	1,1	2,2
Hauptfilter Filterfläche	m²	0,8	1,6
Abmessungen (L/B/H)	mm	390 x 210 x 500	490 x 400 x 560
Gewicht	kg	15	27
Schalldruckpegel	dB(A)	66	78
Bestell-Nr.			
Standardausführung		55101	55102
W3-Ausführung		5501050	–

Schweißrauchfilter *DUSTOMAT DRY*



DUSTOMAT DRY



Prüfzeichen (optional)

W3*

Einsatzbereiche

- » Einzel- oder Mehrplatz-Absaugung von Schweißrauch
- » Schweißen sämtlicher Metalle
- » Je nach Ausführung auch für krebserregenden Schweißrauch geeignet
- » Zur Direktabsaugung an Bearbeitungsmaschinen und Schweißrobotern
- » Zum Anschluss an Absaugarme, Absaugtische, Absaughauben und kürzere Rohrsysteme

Sonderausführungen

- » ATEX-Ausführung
- » Vorabscheider für Funken, Späne und Stäube
- » HEPA H 14-Filter (Abscheidegrad bis zu 99,995 %)
- » Nachgelagerter Aktivkohlefilter zur Geruchsneutralisierung
- » Frequenzumrichter
- » Stationäre Ausführung
- » Ausführung mit Abluftstutzen
- » Variable Positionierung Ansaugstutzen, Touch-Display, Schaltschrank, etc.
- » Weitere Ausführungen auf Anfrage

ESTAPLUS

Besonderheiten

- » In vier Leistungsstufen lieferbar
- » Variables Abreinigungssystem, je nach Anwendung
- » 50 % Druckluftersparnis mittels innovativer Jet-Pulse-Filterabreinigung
- » Integrierter Prallabscheider zur Vorabscheidung grober und schwerer Partikel

Ihr Nutzen

- » Konfigurierbar: Leistung, Filterpaket, Anlagenaufbau
- » Starke Saugkraft für optimale Absaugergebnisse
- » Strömungstechnisch optimierte Bauweise
- » Geräuscharmer Anlagenbetrieb
- » Um-/Abluftbetrieb möglich
- » Fahrbare Staubsammelschublade für einfache Entsorgung
- » Robuste, langlebige Stahlkonstruktion
- » Kompakte Bauweise
- » Leichtgängige Rollen
- » Intuitive Bedienung
- » Hohe Bedien- und Wartungsfreundlichkeit

Angaben je nach Geräteausführung

Video



Entstauber

Industrie-sauger

Schweiß-rauchfilter

Ölnebel-abscheider

Geruchfilter/Luftreiniger

Absaugtische

Absaug-gehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungs-systeme

Über uns

Wissens-wertes



Technische Daten

DUSTOMAT DRY		2000	2700	3300	3400	3500	4500	5800	6400
Max. Volumenstrom	m³/h	2.000	2.700	3.100	3.400	3.500	4.500	5.800	6.400
Max. Unterdruck	Pa	2.400	2.900	3.400	2.900	4.500	3.400	3.300	4.900
Anschlussdurchmesser	mm	160	180	200	250	200	250	315	315
Netzspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Nennleistung	kW	2,2	3,0	4,0	3,0	5,5	4,0	5,5	5,5
Vorsicherung	A	C16	C16	C16	C16	C16	C16	C16	C16
Druckluftanschluss	Zoll	¾"	¾"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"
Hauptfilter Anzahl	Stück	2	2	2	2	2	4	4	4
Hauptfilter Filterfläche	m²	2 × 5	2 × 5	2 × 10	2 × 10	2 × 10	4 × 10	4 × 16.7	4 × 16.7
Sammelbehälter	l	50	50	50	90	50	90	90	90
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.630	1.630	1.630	2.120	1.630	2.120	2.120	2.120
		× 840	× 840	× 840	× 1.110	× 840	× 1.110	× 1.110	× 1.110
		× 1.430	× 1.430	× 1.680	× 1.950	× 1.680	× 1.950	× 2.200	× 2.200
Gewicht	kg	300	300	330	450	330	460	550	550
Schalldruckpegel	dB(A)	66	68	71,5	70	75	74	74	72
Bestell-Nr.									
Standardausführung		X09700	X09701	X09702	X09704	X09703	X09705	X09707	X09706

Modulare Schweißrauchfilter *DUSTMAC F*



DUSTMAC F

Einsatzbereiche

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



Prüfzeichen (optional)



Sonderausführungen

- » IFA-Prüfzeugnis W3 für hochlegierte Stähle
- » Rohrvorabscheider
- » ATEX-Ausführung
- » **Sonder-Schaltschrankserien**
- » Sonderlackierung



Absauganlage DUSTMAC F
in der Chemie-Industrie

Besonderheiten

- » Schaltschrankserien Basic und Komfort
- » Jet-Pulse-Filterabreinigung
- » Abreinigbare Dauerfilterpatronen (Staubklasse M)

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

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

Ölnebelabscheider

Zur Absaugung von Öl- und Emulsionsnebel

OILMAC 400

OILMAC 800

OILMAC 1600

OILMAC 3000



Einsatzbranchen

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

Ölnebelabscheider *OILMAC*



Ölnebelabscheider OILMAC 800

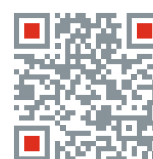
Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Aerosole
- Dämpfe
- Nebelpartikel
- ... und viele mehr



Produkt-Video

Sonderausführungen/Zubehör

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



Schwenkbares Ventilatormodul



Schwenkbares Einlassmodul



OILMAC 800 auf einer Universal-Drehmaschine

ESTAPLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

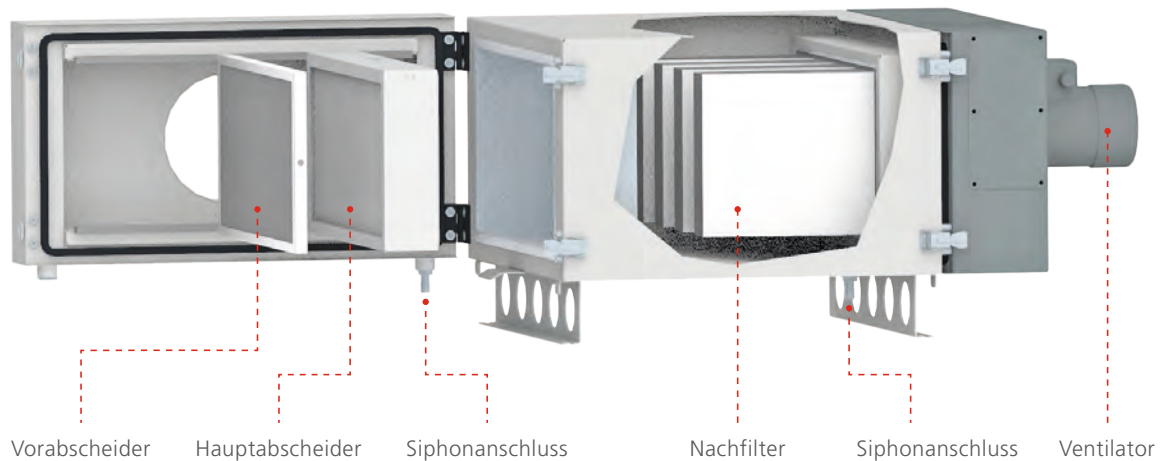
- » Einfache Anbringung auf oder neben der betreffenden Bearbeitungsmaschine
- » In vier Leistungsstufen erhältlich
- » Kompakte Bauform
- » Mehrfachfiltersystem sorgt für hohen Abscheidegrad
- » Filterwechsel und Wartungsarbeiten ohne Werkzeug möglich

Technische Daten

OILMAC		400	800	1600	3000
Max. Volumenstrom	m³/h	420	840	1800	3300
Ansaugöffnung	mm	150	200	250	300
Netzspannung	V	230	400	400	400
Nennleistung	kW	0,24	0,55	1,1	2,2
Abmessungen (L/B/H)	mm	640 x 650 x 510	1.140 x 685 x 475	1.270 x 685 x 805	1.790 x 650 x 1.265
Gewicht	kg	50	80	130	220
Schalldruckpegel	dB(A)	66	69	71	74
Bestell-Nr.					
Ausführung mit HEPA-Nachfilter		56.200	56.201	56.202	56.203
Ausführung mit Nachfilter aus Metallgestrick		–	56.211	56.212	56.213
Filtereinheit ohne Ventilator		–	56.221	56.222	56.223

Alle Geräte inklusive 5,0 m Siphonschlauch

Funktionsprinzip dreistufiges Filtersystem



Vorabscheider

Durch einen verschleißfreien, auswaschbaren Abscheider aus Metallgestrick wird bereits ein Großteil der Grob- und Feststoffpartikel abgeschieden.

Hauptabscheider

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

Nachfilter

Die Restaerosole werden mit einer Abscheideleistung von 99,95% mittels eines HEPA H-13 Filters zurückgehalten. Dies erlaubt einen 100%igen Umluftbetrieb. Alternativ lässt sich auch ein Kombigestrick-Abscheider einsetzen.



Kompaktes Gerät mit Aktivkohle
zum Ausfiltern von Gerüchen und gasförmigen Schadstoffen

ActiveBox®

Mobile Filtergeräte
zur Verbesserung der Luftqualität in Innenbereichen

TowerBox®



Einsatzbranchen

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

Einsatzbranchen

- » Arztpraxen
- » Besprechungsräume
- » Gaststätten/Restaurants
- » Friseursalons
- » Fitnessstudios
- » Getränkemärkte
- » Großraumbüros
- » Klassenzimmer
- » Supermärkte
- » Wartebereiche

Entstauber

Industrie-
saugerSchweiß-
rauchfilterÖlnebel-
abscheiderGeruchsfILTER/
Luftreiniger

Absaugische

Absaug-
gehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale
AbsauganlagenRohrleitungs-
systeme

über uns

Wissens-
wertes

Geruchsfilter *ActiveBox®*



Einsatzbereiche

- » Einzelplatzabsaugung mit punktueller Erfassung in Industrie und Handwerk
- » Für gasförmige Umweltschadstoffe und zur Reduzierung störender und/oder prozessbedingter Gerüche geeignet



Ideal für

Gasförmige Geruchs- und Schadstoffe

Geringfügige chemische Belastungen

... und viele mehr



ESTAPLUS

Besonderheiten

- » Drehbarer, flexibler Absaugarm zur Montage am Gerät
- » Strömungstechnisch optimierte und patentierte Absaughaube
- » Betriebsstundenzähler
- » G4-Vorfilter für längere Standzeit der Aktivkohlepatronen
- » Auch ohne Absaugarm bestellbar

Ihr Nutzen

- » Effiziente Prozessluftefassung
- » Mobil einsetzbar und für den Dauerbetrieb geeignet
- » Kompakte und handliche Bauweise
- » Aktivkohlepatronen (Typ A) für gutes Anströmverhalten und Handling der Aktivkohle
- » Leiser und energiesparender Betrieb durch EC-Technologie

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

		ActiveBox®
Max. Volumenstrom	m³/h	1.000
Ansaugöffnung	mm	140
Netzspannung	V	230
Nennfrequenz	Hz	50/60
Nennstrom	A	2,2
Vorsicherung	A	16
Nennleistung	kW	0,51
Hauptfilter Filterfläche	m²	1,21
Hauptfilter	Anzahl	1 (G4 Vorfilter)
Aktivkohlevolumen	l	24
Aktivkohlepatronen	Stück	6
Abmessungen (L/B/H)	mm	692 × 660 × 960 ¹⁾ 2.223 × 660 × 1.910 ²⁾
Gewicht	kg (ca.)	100
Schalldruckpegel	dB(A)	68
Bestell-Nr.	555.06	

¹⁾ Ohne Absaugarm / ²⁾ Mit Absaugarm

Luftreiniger TowerBox®



Einsatzbereiche

- » Raumluftabsaugung für Schweißrauch und Schwebstäube in Industrie und Handwerk
- » Ergänzende Lösung zu Punktabsaugungen



Ideal für

- Schweißrauch
- Schwebstaub
- ... und viele mehr



Besonderheiten

- » Perforiertes Rohr an der Geräteoberseite zur unkomplizierten und lufttechnisch optimalen Erfassung
- » Betriebsstundenzähler

Ihr Nutzen

- » Effiziente Raucherfassung zur Verbesserung der Raumluftqualität
- » Mobil einsetzbar und für den Dauerbetrieb geeignet
- » Kompakte und handliche Bauweise, auch für den Einsatz in beengten Bereichen geeignet
- » Einfache und staubarme Entsorgung des Sammelguts durch Schublade
- » Filterkassette der Staubklasse M
- » Leiser und energiesparender Betrieb durch EC-Technologie

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

		TowerBox®
Max. Volumenstrom	m³/h	950
Ansaugöffnung	mm	140
Netzspannung	V	230
Nennfrequenz	Hz	50/60
Nennstrom	A	2,2
Vorsicherung	A	16
Nennleistung	kW	0,51
Hauptfilter Filterfläche	m²	13,57
Hauptfilter	Anzahl	3
Abmessungen (L/B/H)	mm	692 x 660 x 959 ¹⁾ 692 x 660 x 1.973 ²⁾
Gewicht	kg (ca.)	100
Schalldruckpegel	dB(A)	53* (70,5)
Bestell-Nr.		555.04

¹⁾ Ohne Rohr / ²⁾ Mit Rohr / * Mit optionalem Schalldämmpaket

Absaugtische

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

TableBox® Air

TableBox® Active

A 880 bis A 2080

360°-Absaugtisch

Brennschneidtisch



Einsatzbranchen

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

Schweiß- und Schleiftische mit Aktivkohlepatronen *TableBox® Air / TableBox® Active*



Einsatzbereiche

- » Einzelplatzabsaugung für Industrie und Handwerk
- » Für Schweißrauch, rieselfähige und trockene Stäube geeignet

Optional

- » Ausblasschalldämpfer



Ideal für

- Metallstaub
- Schweißrauch
- Kunststoffspäne
- Dämpfe
- CFK-/GFK-Stäube
- Rauche
- Mineralische Stäube
- Betonstaub
- Gasförmige Geruchs- und Schadstoffe
- Geringfügige chemische Belastungen
- ... und viele mehr



TableBox® Air mit Auflagerost



Rück-/Seitenwand

Besonderheiten

- » Stufenlose Anpassung des Luftvolumenstromes
- » G4-Vorfilter für längere Standzeit der Aktivkohlepatronen
- » Betriebsstundenzähler

Ihr Nutzen

- » Effiziente Prozessluftefassung
- » Mobil einsetzbar und für den Dauerbetrieb geeignet
- » Kompakte und handliche Bauweise
- » Aktivkohlepatronen (Typ A) für gutes Anströmverhalten und Handling der Aktivkohle
- » Einfache und staubarme Entsorgung des Sammelguts durch Schublade
- » Filterkassette der Staubklasse M
- » Leiser und energiesparender Betrieb durch EC-Technologie

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

		TableBox® Air	TableBox® Active
Max. Volumenstrom	m³/h	1.300	950
Ansaugöffnung	mm	140	140
Netzspannung	V	230	230
Nennfrequenz	Hz	50/60	50/60
Nennstrom	A	2,2	2,2
Vorsicherung	A	16	16
Nennleistung	kW	0,51	0,51
Hauptfilter Filterfläche	m²	13,57	1,2
Hauptfilter	Anzahl	3	1 (G4 Prefilter)
Aktivkohlevolumen	l	–	24
Aktivkohlepatronen	Stück	–	6
Abmessungen (L/B/H)	mm	692 × 681 × 1.009	692 × 660 × 1.010
Gewicht	kg (ca.)	110	105
Schalldruckpegel	dB(A)	60,5* (69,9)	60* (68,5)
Bestell-Nr.		55507	55508

* Mit optionalem Schalldämmpaket

Schweiß- und Schleiftische *Baureihe A*



Arbeitstisch
für Schweißen und Schleifen

Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Metallstaub
- Schweißrauch
- Kunststoffspäne
- Dämpfe
- CFK-/GFK-Stäube
- Rauche
- Mineralische Stäube
- Betonstaub
- ... und viele mehr



Schweißisch
mit Seitenverkleidung und Rückwand



Integrierte Grobschmutzsammelschublade



Aufgeklapptes Seitenteil für größere Werkstücke

ESTAPLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung



Schweiß- und Schleiftische *Baureihe A*



Sonderausführungen/Zubehör

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



Technische Daten

Schweiß- und Schleiftisch ohne Ventilator		A 880	A 1280	A 1680	A 2080
Arbeitsfläche (L/B)	mm	800 x 700	1.200 x 700	1.600 x 700	2.000 x 700
Ansaugöffnung	mm	160	160	200	200
Abmessungen (L/B/H) (Standard-Ausführung)	mm	880 x 840 x 800	1.280 x 840 x 800	1.680 x 840 x 800	2.080 x 840 x 800
Abmessungen (L/B/H) (mit Seitenverkleidung/ Rückabsaugwand)	mm	880 x 840 x 1.600	1.280 x 840 x 1.600	1.680 x 840 x 1.600	2.080 x 840 x 1.600
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

Schweiß- und Schleiftische 360°-Absaugtisch



Einsatzbereiche

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

Sonderausführung / Zubehör

- » Stufenlose, elektrische Höhenverstellung (980 bis 1.180 mm)
- » Gitterrost oder Schraubstock
- » Magnetische Schutzbacken
- » Beleuchtung
- » Individuelles Podest
- » ATEX-Konform
- » Haube
- » Geräteauflage



Ideal für

- Metallstaub
- Schweißrauch
- Kunststoffspäne
- Dämpfe
- CFK-/GFK-Stäube
- Mineralische Stäube
- Betonstaub
- ... und viele mehr



Saugdüse im Frontbereich

ESTA PLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Standard-Absaugtisch



1. Einspannen



2. Einspannen



3. Einspannen



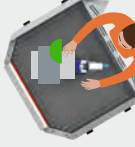
4. Einspannen



360°-Absaugtisch



Nur 1× einspannen!



Technische Daten

360°-Absaugtisch		
Ansaugöffnung	mm	250
Abmessungen (B/H/T) ohne Haube	mm	1.000 × 1.140 × 970
Abmessungen (B/H/T) mit Haube	mm	1.000 × 1.400 × 970
Gewicht	kg	160
Bestell-Nr.		44050

Schweiß- und Schleiftische *Brennschneidisch*



Einsatzbereich

- » Brennschneidisch mit Wasserwannen für Trenn- und Plasmaschneidvorgänge

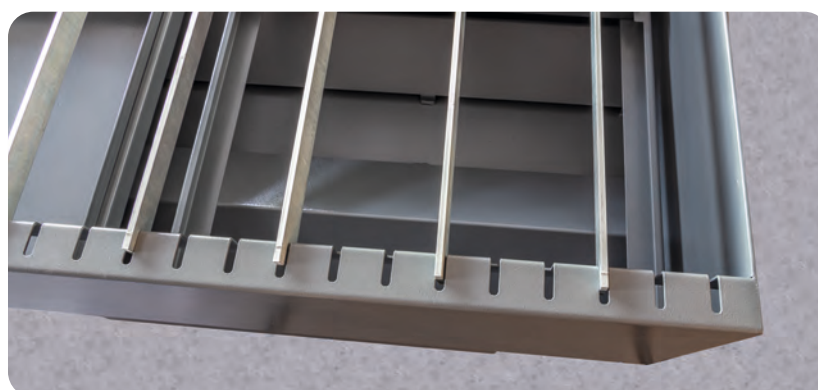


Ideal für

Alle mechanischen und thermischen Trenn- und Schneidprozesse

Sonderausführung

- » Sonderlackierung



Flacheisenauflage und Wasserwannen

ESTAPLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Brennschneidisch		
Arbeitsfläche (L/T)	mm	1.100 × 1.100
Arbeitshöhe min./max.	mm	880 / 950
Ansaugöffnung	mm	200
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.104 × 1.100 × 900
Gewicht	kg	135
Zul. Ladegewicht Sammelgut	kg	200
Bestell-Nr.		30013805

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER/Luftreiniger

Absaugtische

Absauggehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

Über uns

Wissenswertes

Absauggebläse

Zur einfachen und volumenstarken Absaugung von Rauch und Staub

RG-100 bis RG-800

RG mit Absaugarm

RG fahrbar



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

Einführung und Produktüberblick

Einführung

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

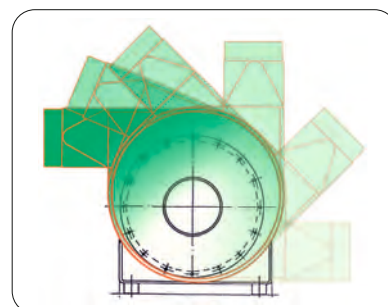
Produktüberblick

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

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

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

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



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

Entstauber

Industrie-sauger

Schweiß-rauchfilter

Ölnebel-abscheider

Geruchfilter/Luftreiniger

Absaugische

Absaug-gebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungs-systeme

über uns

Wissens-wertes

Absauggebläse

Absauggebläse RG-100 bis RG-800



Absauggebläse RG-300



Absauggebläse RG-400

Einsatzbereiche

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

Sonderausführungen

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



Ideal für

- Stäube
- Gase
- Gerüche
- Rauchgase
- ... und viele mehr



RG-300 zur Bodenmontage

Technische Daten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

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

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

Absaugeinheit RG mit Absaugarm



Absaugeinheit RG-300 / Absaugarme

Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Schweißrauch
- Lötrauch
- Stäube
- Dämpfe
- ... und viele mehr



Absaugeinheit RG-200 mit 3,0m Absaugarm

ESTA PLUS

Besonderheit

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Absaugeinheit (RG mit Absaugarm)		RG-100	RG-200	RG-300
Max. Volumenstrom	m³/h	1.000	2.000	3.000
Ansaugöffnung	mm	100	150	180
Max. Unterdruck	Pa	1.400	1.600	2.300
Netzspannung	V	400	400	400
Nennleistung	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)	80	82	84
Bestell-Nr.				
mit Absaugarm, 2,0m		01.111	01.123	–
mit Absaugarm, 3,0m		–	01.121	01.131
mit Absaugarm, 4,0m		–	01.122	–

Absaugeinheit

RG mit Kugelgelenk-Absaugarm

Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Schweißrauch
- Dämpfe
- Geruchsstoffe
- ... und viele mehr



Absaugeinheit RG-200/Kugelgelenk-Absaugarm



RG-200 mit Kugelgelenk-Absaugarm

ESTA PLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Absaugeinheit (RG mit Absaugarm)		RG-200
Max. Volumenstrom	m³/h	2.000
Ansaugöffnung	mm	150
Max. Unterdruck	Pa	1.600
Netzspannung	V	230/400
Nennleistung	kW	1,1
Abmessungen RG (L/B/H)	mm	400 × 600 × 550
Schalldruckpegel	dB(A)	82
Bestell-Nr.		
mit Absaugarm, 3,0 m		01.121D
mit Absaugarm, 4,0 m		01.122D

Fahrbare Absaugeinheit *RG mit Staubfiltersack*



Fahrbare Absaugeinheit RG-300 mit Staubfiltersack

Einsatzbereiche

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



Ideal für

Kunststoffstaub

Metallstaub

... und viele mehr

Sonderausführungen

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



Wandhalterung mit Zykloneinrichtung

ESTA PLUS

Besonderheit

- » Mit Staubfiltersack oder Dauerpatrone lieferbar

Ihr Nutzen

- » Einfaches und effektives Filtersystem
- » Mobilgerät für den flexiblen Einsatz
- » Universell einsetzbar

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Absaugeinheit, fahrbar		RG-100	RG-200	RG-300
Max. Volumenstrom	m³/h	1.000	2.000	3.000
Ansaugöffnung	mm	100	150	180
Max. Unterdruck	Pa	1.400	1.600	2.300
Netzspannung	V	400	400	400
Nennleistung	kW	0,55	1,1	2,2
Abmessungen (L/B/H)	mm	400 × 550 × 500	490 × 600 × 550	540 × 630 × 600
Schalldruckpegel	dB(A)	80	82	84
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 Absaugeinheiten einschließlich 3 m Saugschlauch

Entstauber

Industrie-sauger

Schweiß-rauchfilter

Ölnebel-abscheider

Geruchfilter/Luftreiniger

Absaugische

Absaug-gebläse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungs-systeme

über uns

Wissens-wertes

Absaugarme

Punktgenaue, effektive Erfassung von Rauch und Staub

Mit Düsenhaube

Mit Effizienzhaube

Mit quadratischer Haube

Kugelgelenk-Absaugarme

Labor-Absaugarm



Einsatzbranchen

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

Prüfzeichen



Einführung und Produktüberblick



Einführung

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

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

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

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



Besuchen Sie unseren **Zubehörshop**
und bestellen Sie ESTA Absaugarme einfach und bequem online
www.esta-shop.com

Entstauber

Industrie-sauger

Schweiß-rauchfilter

Ölnebel-abscheider

Geruchfilter/Luftreiniger

Absaugtische

Absaug-gehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

Über uns

Wissens-wertes

Absaugarme Düsenhaube



Absaugarm mit Düsenhaube

Einsatzbereiche

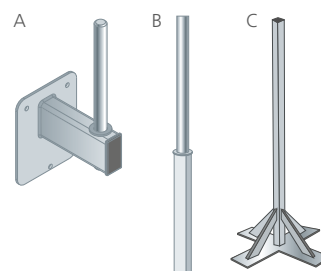
- » Zur punktgenauen Erfassung von Rauch und Staub
- » Einzel- und Mehrplatzabsaugung in Industrie und Handwerk
- » Zum Anschluss an Absauggerät oder Rohrleitung



Ideal für

- Rauchgase
- Dämpfe
- Stäube
- Späne
- ... und viele mehr

Befestigungsmöglichkeiten



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



Absaugarme an einem Schweißplatz

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Absaugarme mit Düsenhaube

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

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

Absaugarme Effizienzhaube



Absaugarm mit Effizienzhaube

Einsatzbereiche

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

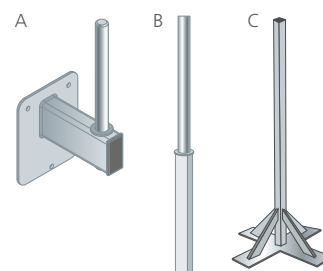


Ideal für

- Rauchgase
- Dämpfe
- Stäube
- Späne
- ... und viele mehr

Vergrößerung des
Erfassungsbereichs von
bis zu 30%

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

ESTAPLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Absaugarme mit Effizienzhaube

Ø 140

Länge / Bestell-Nr.

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

¹⁾inkl. 2,0m Ausleger / ²⁾inkl. 3,0m Ausleger

Absaugarme Quadratische Haube



Absaugarm mit quadratischer Haube

Einsatzbereiche

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



Ideal für

Rauchgase

Dämpfe

Stäube

... und viele mehr



Quadratische Haube mit Prallblech an einer Wiegestation

ESTAPLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

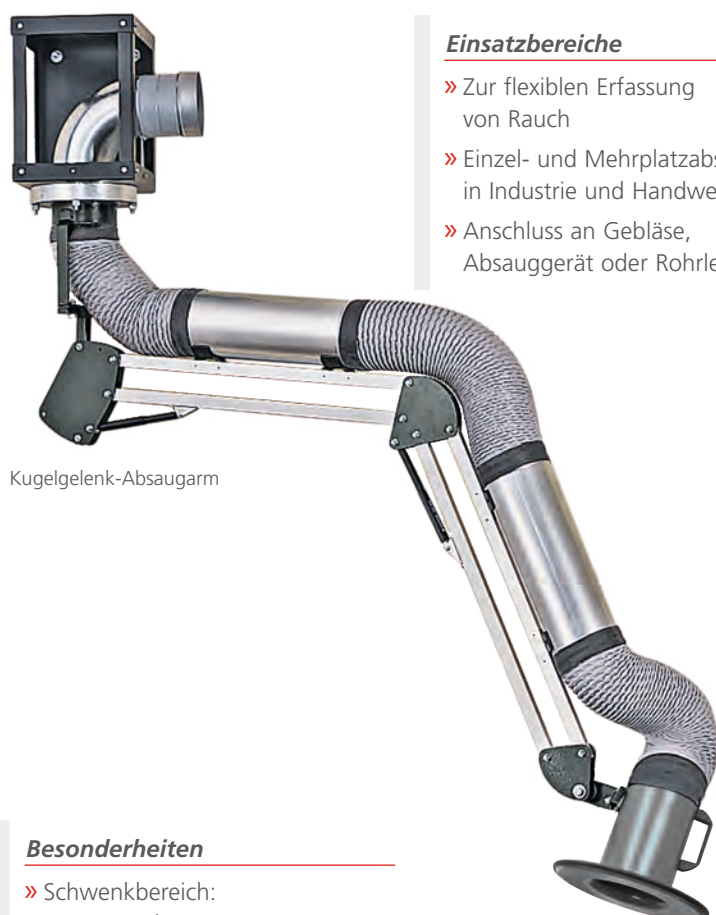
Technische Daten

Absaugarm mit quadratischer Haube

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

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

Kugelgelenk-Absaugarme



Kugelgelenk-Absaugarm

Einsatzbereiche

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



Ideal für

- Schweißrauch
- Dämpfe
- ... und viele mehr



Kugelgelenk-Absaugarm im Einsatz

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Kugelgelenk-Absaugarm mit Düsenhaube

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

Kugelgelenk-Absaugarm mit quadratischer Haube

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

Labor-Absaugarm 50 D



Labor-Absaugarm 50 D

Einsatzbereiche

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

Ideal für

- Lötrauch
- Stäube
- Geruchsstoffe
- Dämpfe
- ... und viele mehr



Mehrere Absaugarme für die Absaugung von Lötrauch

ESTA PLUS

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

- » Punktgenaue Erfassung
 - » Platzsparend
 - » Auffanghauben für jeden Anwendungsfall
 - » Einfache Handhabung
- Angaben je nach Geräteausführung



Auffanghaube mit Rundöffnung und Beleuchtung



Luftstromdrosselventil zur Regulierung der Saugkraft

Technische Daten

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

Hallenlüftungssysteme zur Erfassung und Filtration von Staub, Rauch und Ölnebel

FILTOWER



Einsatzbranchen

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

Entstauber

Industrie-
saugerSchweiß-
rauchfilterÖlnebel-
abscheiderGeruchfilter/
Luftreiniger

Absaugische

Absaug-
gehäuse

Absaugarme

FiltertürmeZentrale
AbsauganlagenRohrleitungs-
systeme

über uns

Wissens-
wertes

FILTOWER



Einsatzbereiche

- » Ergänzende Lösung um die Staubgrenzwerte einzuhalten, wenn punktuelle Absaugung allein nicht ausreicht
- » Zur Unterstützung der Direktabsaugung
- » Für Schweißprozesse, bei denen eine Punktabsaugung nicht praktikabel ist



Ideal für

- Schweiß- und Lötrauch
- Feinstäube
- Kunststoffstäube
- Chemische Stäube
- Schüttgut-Anwendungen
- Aerosole
- Öl- und Emulsionsnebel
- Dämpfe
- ... und viele mehr

ESTA PLUS

Besonderheiten

- » Bis zu 70% Heizkostenersparnis mittels Schichtenlüftungssystem
- » Intuitive Steuerung (Touch Display)
- » ESTA Quick-Change Filterwechselsystem
- » Dauerfilterpatronen mit Nanofasern (Abscheideleistung 99,9%)
- » Innovatives Vorabscheide-System
- » Zugluftarmer Luftaustritt
- » Staubarme Entsorgung

Ihr Nutzen

- » Die Luftqualität wird für alle Mitarbeiter in den Produktionshallen verbessert
- » Unterstützt bei Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Staubgrenzwerte
- » Plug & Play
- » Frequenzumrichter für energiesparenden Anlagenbetrieb
- » Leistungsstark und geräuscharm
- » Keine Rohrleitungsinstallationen
- » Flexibel einsetzbar
- » Niedrige Betriebskosten durch abreinigbare Dauerfilterpatronen

Angaben je nach Geräteausführung

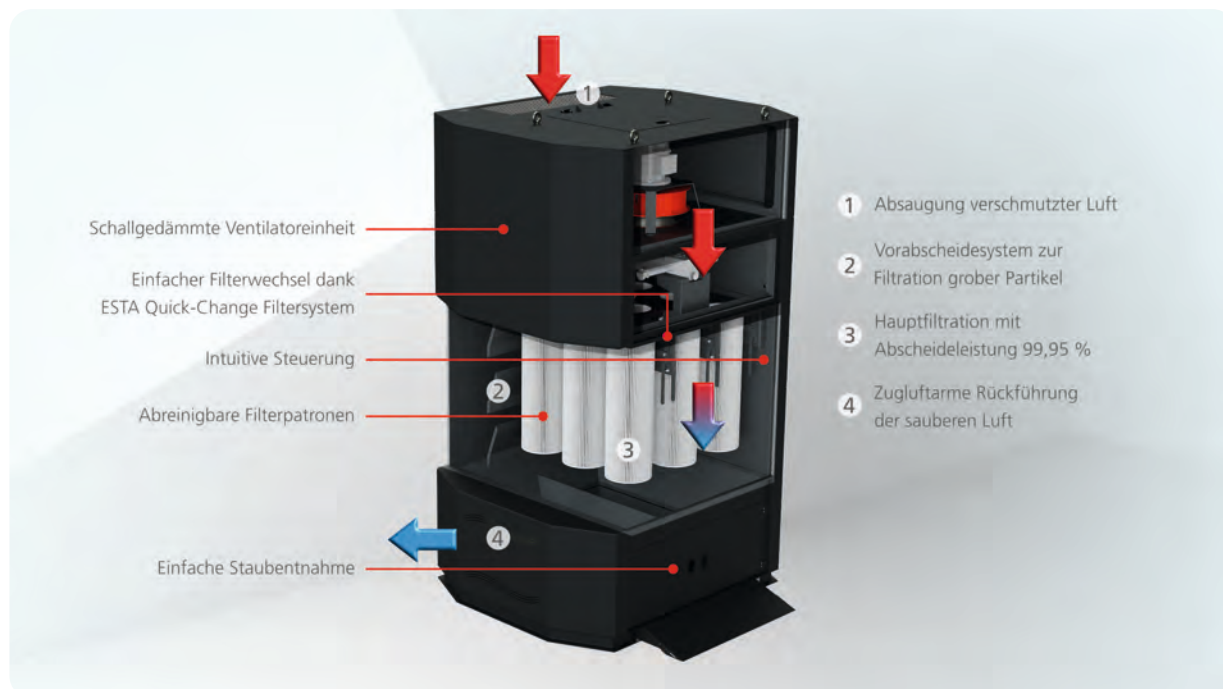


Intuitive Gerätesteuerung



Fahrbare Staubsammelschublade

FILTOWER



FILTOWER		F-160	F-200	L-160	L-200
Max. Volumenstrom	m³/h	12.000	18.000	12.000	18.000
Netzspannung	V	400	400	400	400
Nennleistung	kW	7,5	2 × 7,5	7,5	2 × 7,5
Nennstrom	A	10,8	21,4	10,8	21,4
Netzfrequenz	Hz	50	50	50	50
Vorsicherung	A	C 16	C 32	C 16	C 32
Ansaugöffnung (L × B)	mm	1.100 × 370	1.100 × 370	1.100 × 370	1.100 × 370
Druckluftbedarf*	l/Impuls	30	30	–	–
Druckluftanschluss	Zoll	¼	¼	–	–
Hauptfilter Filterfläche	m²	157,5	225	150,3	180
Hauptfilter	Anzahl	9	9	9	9
Hauptfilter Filtermaterial		Polyester	Polyester	Polypropylen	Polypropylen
Abreinigungsart		Jet-Pulse	Jet-Pulse	–	–
Sammelvolumen	l	300	300	300	300
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.800 × 2.250 × 3.500	1.800 × 2.250 × 3.950	1.800 × 2.250 × 3.500	1.800 × 2.250 × 3.950
Gewicht	ca. kg	1.320	1.800	1.320	1.800
Schalldruckpegel	dB(A)	72	72	72	72
Bestell-Nr.					
Standardausführung		899160	899200	898160	898200

* bei 4 – 6 Bar mit Ventilöffnungszeit 0,12 sec.

Zentrale Absauganlagen

Individuelle Anlagenkonzepte für Ihren Anwendungsfall

Seitenkanalverdichter

Hoch- und Mittel-
druckventilatoren

Drehkolbengebläse

Filterzyklone

Modulare
Filtereinheiten

Hallenlüftungssysteme

Erfassungselemente

Schallgedämmte
Absaugkabinen



Einsatzbranchen

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

Einführung und Produktüberblick



Einführung

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

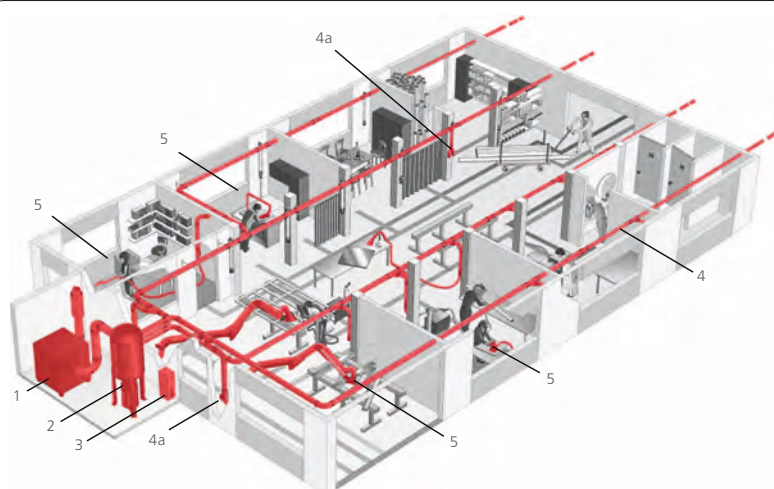
Durch die modulare Anlagenbauweise sind wir in der Lage, das passende System für Ihren Anwendungsfall anzubieten. Unsere Vertriebsmitarbeiter erarbeiten für Sie die optimale Zusammenstellung aus Rohrleitungssystem, Filtereinheit und zentralem Vakuumerzeuger.



Die zentralen Absauganlagen von ESTA bieten Ihnen zahlreiche Vorteile:

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

Profitieren auch Sie von unserer über 50-jährigen Erfahrung in der Absaugtechnik.



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

Schaltschränke für jeden Anspruch

Der komplette Schaltschrankbau zählt zu einer unserer Kerndisziplinen entlang der Wertschöpfungskette. Die Konstruktion der notwendigen Schaltpläne erfolgt mit EPlan.

Gefertigt wird ausschließlich in unserem Werk in Deutschland. Hierbei legen wir äußersten Wert auf einwandfreie und exzellente Qualität und halten uns an nationale, internationale und kundenspezifische Standards.



Varianten

Schaltschrank BASIC bis 22 kW

- Zentrale Steuerung der Anlage
- Optische Anzeige des Betriebszustandes
- Separate optische Anzeige bei einer Störung an der Abreinigungssteuerung
- Optische Anzeige von Betriebsstörungen

Schaltschrank KOMFORT bis 22 kW

- Zentrale Steuerung der Anlage
- Optische Anzeige Betrieb EIN
- Informationsausgabe und Bedienung über Panel
- Wartungsanzeige
- Störungen und Warnungen mit Text
- Betriebsstundenanzeige
- Potentialfreier Kontakt Start/Stop
- Potentialfreie Meldung Betrieb/Störung

Bedieneinheiten

Neben den klassischen, mechanischen Bedienelementen verbauen wir selbstverständlich auch alle anderen Komponenten, wie z. B. Touchpanels. Somit werden maximale Benutzerfreundlichkeit gewährleistet und alle notwendigen Betriebsdaten visualisiert.



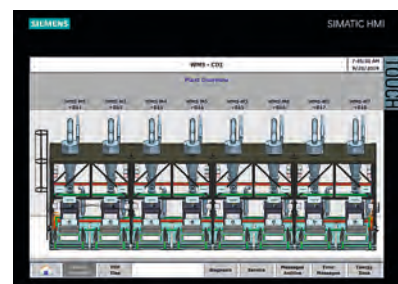
Weitere Besonderheiten

- Anschlussspannung 324 – 572 V AC
- Kein N-Leiter nötig
- Kabeleinführungssystem
- Integrierter Anlagenschutz



Individuelle Einzelfertigung

Viele unserer Kunden benötigen spezielle Lösungen in einmaliger Ausführung. Durch unsere Erfahrung sind wir in der Lage, Schaltschränke individuell und effizient ab einem Stück herzustellen. Ob individuelle Lackierung, Anfertigung kundenspezifischer Gehäuse oder Gestaltung und großflächige Anbringung von Beschriftungsfolien, bei uns werden alle Elemente genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten.



Seitenkanalverdichter



Schematische Darstellung eines Seitenkanalverdichters mit Direktantrieb

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

Die Verdichter sind auch in ATEX-konformer Ausführung lieferbar.



Zentrale Staubsaugereinheit mit zwei Seitenkanalverdichtern ausgestattet

ESTAPLUS

Einsatzbereiche

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Seitenkanalverdichter		TDS-13	TDS-18,5	TDS-22	TDP-11	TDP-18,5	TDP-22	TDP-26
Max. Volumenstrom	m³/h	1.140	1.140	1.140	790	2.100	2.100	2.100
Anschluss-Durchmesser	mm	140	140	140	100	180	180	180
Max. Unterdruck	Pa	23.500	38.000	40.500	30.000	23.500	27.000	31.500
Netzspannung	V	400	400	400	400	400	400	400
Nennleistung	kW	13,0	18,5	22,0	11,0	18,5	22,0	26,0
Motordrehzahl	1/min	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Abmessungen (B/H/T)	mm	990 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

Entstauber

Industrie-sauger

Schweiß-rauchfilter

Ölnebel-abscheider

Geruchfilter/Luftreiniger

Absaugtische

Absaug-gehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

Über uns

Wissens-wertes

Hoch- und Mitteldruckventilatoren



Schematische Darstellung eines direkt angetriebenen ESTA Hochdruckventilators

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

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



Hochdruckventilatoren in Verbindung mit zwei ESTA-Filterzyklonen

ESTA PLUS

Einsatzbereiche

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Hoch- und Mitteldruckventilatoren		MDV-7,5	MDV-15	HDV-11	HDV-18,5	HDV-22	HDV-30
Max. Volumenstrom	m³/h	3.400	6.700	2.000	3.000	3.800	6.000
Anschluss-Durchmesser*	mm	280	355	260	250	280	355
Max. Unterdruck	Pa	4.400	4.500	8.200	10.300	10.400	10.300
Netzspannung	V	400	400	400	400	400	400
Nennleistung	kW	7,5	15,0	11,0	18,5	22,0	30,0
Motordrehzahl	1/min	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Abmessungen (B/H/T)	mm	1.310 × 1.676 × 1.600					
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

Drehkolbengebläse



Drehkolbengebläse

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

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

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



Drehkolbengebläse im Einsatz

Einsatzbereiche

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Drehkolbengebläse		DKG-11	DKG-15	DKG-37	DKG-75
Max. Volumenstrom	m³/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
Netzspannung	V	400	400	400	400
Nennleistung	kW	11,0	15,0	37,0	75,0
Motordrehzahl	1/min	2.915	2.925	2.945	2.970
Abmessungen (B/H/T)	mm	1.230 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

Filterzyklone



Filterzyklon

Einsatzbereiche

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



Ideal für

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

Sonderausführung

- » ATEX-Ausführung



Filterzyklon auf einer Stahlkonstruktion

ESTA PLUS

Besonderheiten

- » Platzsparend
- » Für den Dauerbetrieb geeignet

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Technische Daten

Filterzyklon		FZ-1003	FZ-1503	FZ-3003	FZ-5003	FZ-7003	FZ-11003
Filterpatrone (Ø/L)		150/660	150/1.000	325/600	325/1.000	325/600	325/1.000
Anschluss-Durchmesser*	mm	159	159	355	355	400	400
Hauptfilter	Anzahl	4	4	3	3	7	7
Filterfläche je Patrone	m²	2,5	3,6	10	16,7	10	16,7
Filterfläche	m²	10	14,4	30	50	70	117
Sammelvolumen	l	100	100	100	100	200	200
Abmessungen (Ø/H)	mm	674 / 2.280	674 / 2.580	1.335 / 3.120	1.335 / 3.450	1.915 / 3.866	1.915 / 4.270
Durchmesser	mm	600	600	1.259	1.259	1.800	1.800
Bestell-Nr.		300.027	300.031	300.032	300.033	300.034	300.035

Weitere Geräte auf Anfrage / * Abhängig vom Anwendungsfall

Modulare Filtereinheit DUSTMAC – für Stäube und Späne



Filtereinheit DUSTMAC P

Einsatzbereiche

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

Ideal für

- Metallstäube
- Schweißrauch
- Betonstäube
- Kunststoffstäube
- Faserige Stoffe
- ... und viele mehr



DUSTMAC F-144 in der Metallindustrie

Filtervarianten

Besonderheiten

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

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung



DUSTMAC P (mit Filterpatronen)



DUSTMAC S (mit Filterschlauch)

Technische Daten

	Seite
DUSTMAC P mit Patronenfilter – Komplettanlage	21
DUSTMAC S mit Schlauchfilter – Komplettanlage	22
DUSTMAC F für Schweißrauch – Komplettanlage	43
DUSTMAC für Sonderkonfigurationen	79

Sonderkonfiguration DUSTMAC

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



Individuelles Anlagenkonzept mit DUSTMAC-Filtereinheiten in der Schuhindustrie

Entsorgung

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



Mit fahrbarem Staubsammelbehälter (Standardausführung)



Austrag über Zellenradschleuse in einen bauseitigen BigBag (optional)



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

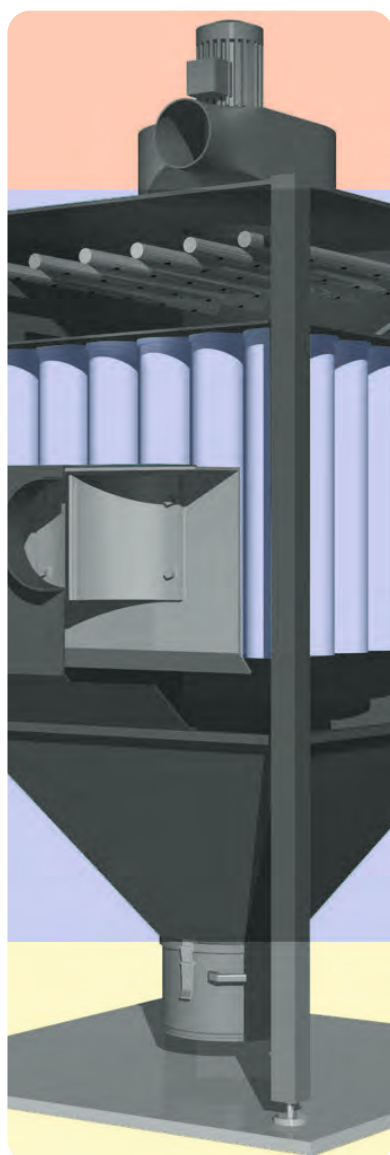
Weitere Austragsvarianten auf Anfrage.

DUSTMAC – Module

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

Für die genaue Definition Ihrer Anlage stehen Ihnen unsere Vertriebsingenieure jederzeit für ein persönliches Gespräch vor Ort zur Verfügung.

Rufen Sie einfach an: 07307 3409680-0



Ventilatoren

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

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

Größere Ventilatoren stehen separat neben dem Filter (siehe Seite 75 ff.).

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.

Modulare Schweißrauchfiltereinheit

WELDEX FE



Zentrale Filtereinheit mit Löschanlage in einem Schweißrauch-Absaugsystem



Einsatzbereiche

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

ESTA PLUS

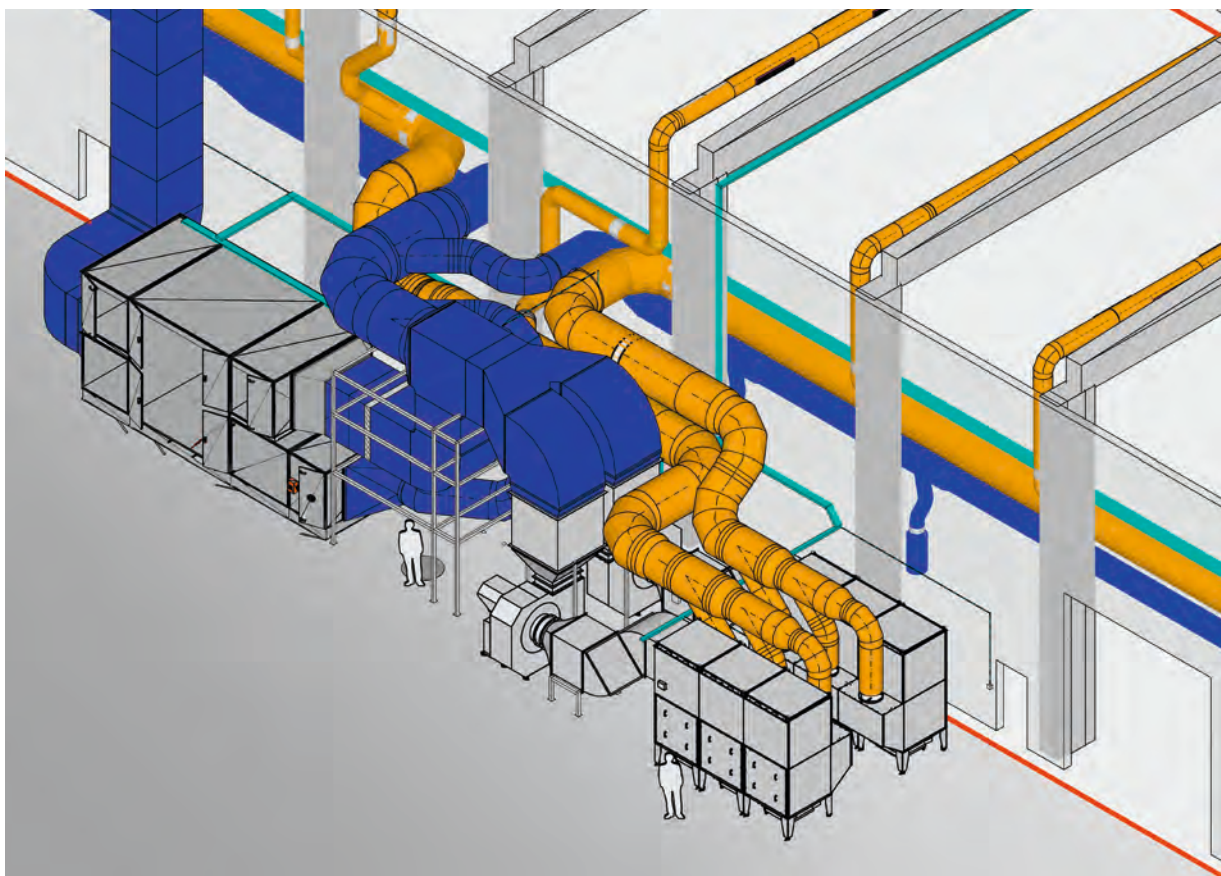
Besonderheiten

- » Zur Schweißrauchabsaugung für Luftmengen bis zu 150.000 m³/h
- » Modular aufgebaut und erweiterbar
- » Filtermaterialien passend zum Anwendungsfall
- » Vorabscheider und Löschanlage zur Minimierung der Brandrisiken
- » Kombinierbar mit Wärmerückgewinnungsanlagen

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung



Zwei Absaugsysteme für Schweißrauch mit jeweils einer Filtereinheit WELDEX F 675

Details

Modularer Aufbau der
WELDEX FE-Filtereinheiten



WELDEX F225 mit einem Modul



WELDEX F450 mit zwei Modulen

Technische Daten

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

Technische Daten pro Filtereinheit
Weitere Größen auf Anfrage!

Hallenlüftungssysteme

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

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

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

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

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

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

Ideal für

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



WELDEX FE



FILTOWER-Serie



ESTA Upstream Schichtenlüftung

ESTAPLUS

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

ESTA Upstream Schichtenlüftung

- » Hallenhöhe $\geq 7,5$ m
- » Hohe thermische Lasten > 10 Tonnen/Jahr Schweißdrahtverbrauch
- » Verdrängungsauslässe in Bodennähe zur Erzeugung einer Kaltluftschicht
- » Temperaturegelung im Zusammenhang mit einer Wärmerückgewinnung möglich
- » 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
- » Temperaturegelung im Zusammenhang mit einer Wärmerückgewinnung möglich
- » Zwei gegenüberliegende Rohrleitungsstränge
- » Für Kühlung und Heizung geeignet

Hallenlüftungssysteme

ESTA Push Pull Mischlüftung

Das Prinzip:

- Zuluft und schadstoffbeladene Raumluft werden intensiv vermisch
- 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



Produkt-Video

ESTA Upstream Schichtenlüftung

Das Prinzip:

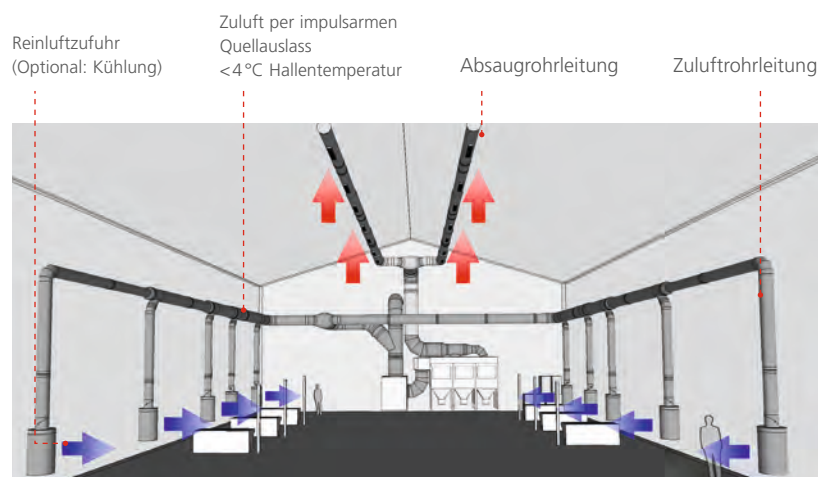
- Der am Schweißpunkt erzeugte Thermikstrahl transportiert Wärme und Schadstoffe in den oberen Hallenbereich
- Im Bereich des Hallenfußbodens wird dieser auftriebserzeugte

Volumenstrom impulsarm durch kältere Zuluft ersetzt

- In der Halle bilden sich somit zwei getrennte Schichten aus Arbeitsbereich unten und Schadstoffzone oben
- Reinlufrückführung und Sommer/Winter-Umschaltung per

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

- Vollautomatische Steuerung des Frischluftanteils über Temperatursensoren



ESTA PLUS

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Erfassungselemente



Absaughaube mit Drucklufteinblasung

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

Ideal für

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



Absaugung an einem Roboterarbeitsplatz

Beispiele



Schlitzabsaughauben im Fahrzeugbau



Absaugwand mit Lochblechaufsatz



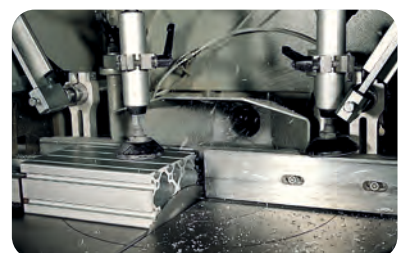
Großflächige Haube in der Betonindustrie



Fahrbare Absaugwand an DUSTOMAT-S



Spezialhaube 120 x 30 cm



Absaugung von Aluminiumspänen

ESTAPLUS

Besonderheiten

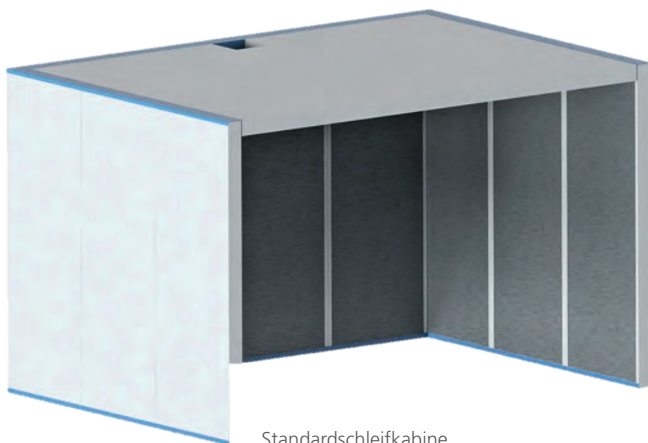
- » Breites Sortiment an Standardhauben
- » Individuelle Berechnung der Erfassungshauben nach lufttechnisch optimalen Gesichtspunkten
- » Rohrvorabscheider
- » Für bestmögliche Staub-/Raucherfassung

Ihr Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Schallgedämmte Absaugkabinen



Standardschleifkabine

Ideal für

- Maschinen- oder Robotereinhausungen
- Arbeitskabinen
- Schleifarbeitsplätze
- Schweißrauch/Stäube
- ... und viele mehr

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

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

Anwendung

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

Besonderheiten

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

Nutzen

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

Angaben je nach Geräteausführung

Zubehör/Sonderausstattung

- » Lamellenvorhang, feststehend
- » Lamellenvorhang, schiebbar
- » Industrievorhang
- Industrievorhang, DIN 1598 (Schweißer), Sichtfenster aus Sicherheitsglas
- » LED Leuchten (IP 65, ATEX)



4-fach Schleifkabine mit Rolltoren

Schallgedämmte Absaugkabinen

Grundkabinenkörper

Grundkabinenkörper Höhe 2500 mm – RAL 7035

Innenhöhe 2400 mm

Maße L x B in Meter		Seite B (Breite) Außenmaß					Max. Anzahl Fenster Seite B
		2	3	4	5	6	
Seite A (Tiefe) Außenmaß	2	AN000135	AN000136	AN000137	AN000138	AN000139	2
	3	AN000140	AN000141	AN000142	AN000143	AN000144	4
	4	AN000145	AN000146	AN000147	AN000148	AN000149	5
	5	AN000150	AN000151	AN000152	AN000153	AN000154	6
	6	AN000155	AN000156	AN000157	AN000158	AN000159	8
Max. Anzahl Fenster Seite A		2	4	5	6	8	

Grundkabinenkörper Höhe 3000 mm – RAL 7035

Innenhöhe 2900 mm

Maße L x B in Meter		Seite B (Breite) Außenmaß					Max. Anzahl Fenster Seite B
		2	3	4	5	6	
Seite A (Tiefe) Außenmaß	2	AN000160	AN000161	AN000162	AN000163	AN000164	2
	3	AN000165	AN000166	AN000167	AN000168	AN000169	4
	4	AN000170	AN000171	AN000172	AN000173	AN000174	5
	5	AN000175	AN000176	AN000177	AN000178	AN000179	6
	6	AN000180	AN000181	AN000182	AN000183	AN000184	8
Max. Anzahl Fenster Seite A		2	4	5	6	8	

Zubehör

Lamellenvorhang

Klar/durchsichtig, Streifenbreite 300/2

	Art.-Nr.
Lamellenvorhang , 2700 mm hoch, feststehend, PVC, je Meter	AN000188
Lamellenvorhang , 2700 mm hoch, schiebbar, PVC, je Meter	AN000189
Lamellenvorhang , 2200 mm hoch, feststehend, PVC, je Meter	AN000190
Lamellenvorhang , 2200 mm hoch, schiebbar, PVC, je Meter	AN000191

Sichtfenster aus Verbund-Sicherheitsglas

	Art.-Nr.
Sichtfenster 600 mm x 800 mm, VSG 8	AN000185
Sichtfenster 600 mm x 1000 mm, VSG 8	AN000186
Vorsatzscheibe ROT , DIN 1598, Schutzscheibe zu Sichtfenster 600 x 800 mm	AN000187

Lamellenvorhang

Bronze/durchsichtig/Schweißplatz (grün oder rot), Streifenbreite 300/2

	Art.-Nr.
Lamellenvorhang , 2700 mm hoch, feststehend, DIN 1598, je Meter	AN000192
Lamellenvorhang , 2700 mm hoch, schiebbar, DIN 1598, je Meter	AN000193
Lamellenvorhang , 2200 mm hoch, feststehend, DIN 1598, je Meter	AN000194
Lamellenvorhang , 2200 mm hoch, schiebbar, DIN 1598, je Meter	AN000195

Beleuchtung

	Art.-Nr.
Elektro Anschluss-Set für Beleuchtung	AN000196
LED Feuchtraumleuchte IP 65	AN000197
LED Einbauleuchtfeld IP 54 , ca. 600 x 600 mm	AN000198
LED ATEX Leuchte	AN000199

Referenzen

Holz Autowaschtechnik – Senden

ESTA Vertriebspartner



Staubsauganlage zur PKW-Innenreinigung für Waschstraßen, Tankstellen und Autohäuser

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

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

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



CENTRAL CAR CLEANING SYSTEM zur Außenaufstellung



Das Innenleben des CENTRAL CAR CLEANING SYSTEM



Staubfassung an mehreren Saugstellen



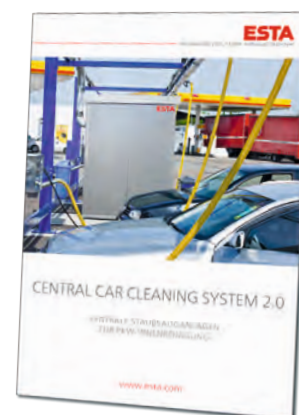
Mit Schrägrohrdüse zur einfachen Reinigung des Innenraumes



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



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



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

Referenzen

HG-Micro-Instrumente, Wurmlingen

Medizintechnik

Absaugung der bei der Schlackenaufbereitung entstehenden Stäube



Nassabscheider DUSTOMAT HYDRO in der Schleiferei



Schleifen der Titanteile

DUSTOMAT HYDRO

Schaltschrank Komfort

Rohrleitungssystem zur Absaugung an den vier Arbeitsplätzen

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Luft- und Antriebstechnik

Absaugung von Aluminiumstaub, brennbaren Stäuben, Metallstäuben mit Funkenflug bei Schleifprozessen



DUSTOMAT HYDRO ATEX



Absaugarm an Schleifarbeitsplatz

Nassabscheider
DUSTOMAT HYDRO ATEX

1 × Absaugarm ATEX

Rohrsystem mit Absperklappen

Referenzen

August Mink GmbH & Co. KG

Faser- und Bürstentechnologie

Absaugung von Faserstäuben in der Fertigung



Hochvakuum-sauger
WHISPERSOG

RG-Radialgebläse

Infraserv Logistics

Logistik

Arbeitsplatz-Konzept für entstehende Pigmentstäube bei Abfüllarbeiten



2 x Kompaktentstauber MOBEX P

4 x Absaugtische A-Serie

4 x Absaugkabinen

2 x Absaugarme

Referenzen

Kurt Motz Baubetriebsgesellschaft, Illertissen

Bauindustrie

Absaugung von Schweißrauch bei der Metallbearbeitung

2 × Filterturm FILTOWER

2 × Schweißrauchfilter SRF K
mit IFA-Prüfzeugnis W3



Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge – München

Werkzeugbau

2 × DUSTOMAT 24 ATEX

Vier Absaugarme mit Hauben

Rohrsystem



DUSTOMAT 24 –
Absaugung in Roboterkabine



DUSTOMAT 24
mit Absaugarmen in Showroom

Referenzen

Giesselmann – Bad Oeynhausen

Metallverarbeitende Industrie



Absaugung am Arbeitsplatz



MOBEX F-60 in der Produktionshalle

MOBEX F-60
mit Funkenvorabscheider
(4.500 m³/h bei 3.400 Pa)

DUSTOMAT 4-10
mit Zyklonwasservorabscheider
(2.000 m³/h bei 2.600 Pa)

Drei Absaugarme mit
Hauben für Schweißrauch

Rohrleitungssystem

FAIST Anlagenbau GmbH – Krumbach (Schwaben)

Anlagenbau

Hallenlüftungssystem für Schweißrauch (ESTA Push Pull Mischlüftung)



Produktionshalle mit 24 Schweißarbeitsplätzen



DUSTMAC Filtereinheit mit Absaug- und Zuluftventilator

Filtereinheit DUSTMAC F-567

Absaugventilator 75 kW
(45.000 m³/h bei 3.800 Pa)

Zuluftventilator 11 kW
(13.500 m³/h bei 1.500 Pa)

Steuereinheit
mit Frequenzumrichter

Rohrsystem mit Abluftgittern

Referenzen

Daimler Forschungszentrum – Ulm

Automobilindustrie

Direktabsaugung von Stäuben und Spänen
im Modellbau und an verschiedenen Maschinen



Forschungszentrum, Ulm



Absauganlage in Sonderlackierung im Freien
aufgestellt

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

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

Lasertechnik Kilgenstein

Metallbearbeitung

Hallenlüftungssysteme für entstehenden partikelförmigen
Schweißrauch – Nassabscheider zur Absaugung von Aluminiumstäuben

2 × Filterturm FILTOWER

4 × Nassabscheider NA K-7000



Zwei Filtertürme sorgen für saubere Luft
in der Schweißerei



An den vier Schleifkabinen sind Nassab-
scheider installiert, um die teilweise explosi-
onsfähigen Stäube sicher abzuscheiden

Referenzen

BBS – Schiltach

Automobilzulieferindustrie

Direktabsaugung an Schleif- und Bürstmaschinen sowie Handarbeitsplätzen



Absaugsystem in separatem Raum



Produktionshalle

Filtereinheit DUSTMAC F-567
mit drei Filtermodulen

Mitteldruckventilator MDV 75 kW
(46.000 m³/h bei 3.900 Pa)

Schaltschrank Komfort
Frequenzumrichter

3 Staubsammelbehälter
mit je 50 Litern

Verzinkte Längsnahtglattrohre

PERI GmbH – Weißenhorn

Bauindustrie

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



Absaugsystem ist auf dem Dach der Produktionshalle installiert

Filtereinheit DUSTMAC F-945

ATEX-Ausführung

Zwei Mitteldruckventilatoren
MDV-45 kW
(75.000 m³/h bei 3.500 Pa)

Wärmerückgewinnung

Rohrleitungssystem
mit Absauggittern

Austrag über Förderschnecke

Referenzen

IVECO MAGIRUS – Ulm

Automobilzulieferindustrie

Absaugung von GFK-Stäuben
bei der Bearbeitung von Fahrzeugteilen



Absaugtisch mit Holzplattenrost und
Absaugarm



Absaugeinheit DUSTMAC F-64

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

Absaugtisch A 2080 mit
Holzauflage

Rohrleitungssystem
und Absaugarm

Robert Bosch – Stuttgart

Automobilzulieferindustrie

Reststaubabsaugung bei der Reinigung der Fertigungsstrecke



Steuereinheit mit Kontrollleuchten



Filterzyklon FZ-1003
mit 100 Liter Sammelbehälter

Filterzyklon FZ-1003 mit
Füllstandsüberwachung

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

Steuereinheit Komfort

Rohrleitungssystem

Saugzubehör

Referenzen

SAF – Wörth am Main

Fahrzeugbau

Absaugung von Schweißrauch und Schleifstäuben an neun Absaugstellen und zwei Robotern



Absaugung an einem Roboterarbeitsplatz



Modular aufgebaute Filtereinheit

Filtereinheit DUSTMAC-XF 432

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

Rohrleitungssystem
Neun Absaugarme,
Gesamtrohrlänge: 90 m

Sunseeker – Rostock

Schiffbau

Absaugung von GFK-Stäuben, die im Schiffbau anfallen



Stauberfassung durch spezielles Rohrleitungssystem



Filtereinheit mit Explosionsschutz

Filterzyklon FZ-5003

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

Schaltschrank Komfort

Rohrleitungssystem
mit 100 Stück Klappenventilen

Explosionsschutzausstattung

Referenzen

SAF-Holland GmbH

Fahrzeugbau

Schweißrauchabsaugung an manuellen Arbeitsplätzen und Roboteranlagen



DUSTMAC Filtereinheiten



Schallschuttkabine

Filtereinheit DUSTMAC-F 567
2 x WELDEX F-150

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

15 Hauben
an Roboterarbeitsplätzen
30 Absaugarme
an Schweißarbeitsplätzen

Groß Rotorblattfertigung GmbH

Windenergie-Branche

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



Fahrbare Schleifkabine



DUSTMAC Filtereinheit an Schleifkabine

Filtereinheit DUSTMAC F-144
mit Polizeifilter H 13

Mitteldruckventilator MDV 15 kW
in Ex-Ausführung entsprechend
Gerätegruppe II, Zone 22, (nichtlei-
tender Staub), Kategorie 3D,
Temperaturklasse T3, nach Explosi-
onsschutzrichtlinie 94 /9/EG (Atex)
aufgebaut auf Filtereinheit

50 m verfahrbare Schleifkabine,
schallgedämmt, in verwindungs-
steifer Ausführung mit statischem
Nachweis

Staubfreie Entsorgung
über PVC-Sack

Referenzen

AWS Abfall Wirtschafts Service GmbH

Recycling-Branche

Absaugung der bei der Schlackenaufbereitung entstehenden Stäube



Absaugereinheiten DUSTMAC S-66 und Mitteldruckventilator



Absaughauben über Förderbändern

DUSTMAC S-66
inklusive Berstscheibe
und Grobabscheider

Mitteldruckventilator MDV 22 kW

Schaltschrank Komfort

Austrag über 2 Zellenradschleusen
in Big Bags



OWB – Kisslegg
Metallindustrie

**Sofragraf – Saint Ame –
Frankreich**
Metallindustrie

ZI-Jena, Jena
Metallindustrie

Solidschuhwerk – Tuttlingen
HAIX – Mainburg
GABOR – Rosenheim
Schuhindustrie

Wacker Siltronic – Burghausen
Chemie- und Halbleiterindustrie

EADS Deutschland – Augsburg
Luftfahrt

**Liebherr-Aerospace –
Lindenberg**
Luftfahrt

Wieland Werke – Ulm
Metallindustrie

Daimler – Bremen
Automobilindustrie

Wickelfalzrohre

Längsnahtgeschweißte Rohre

Stahlrohre



Einsatzbranchen

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

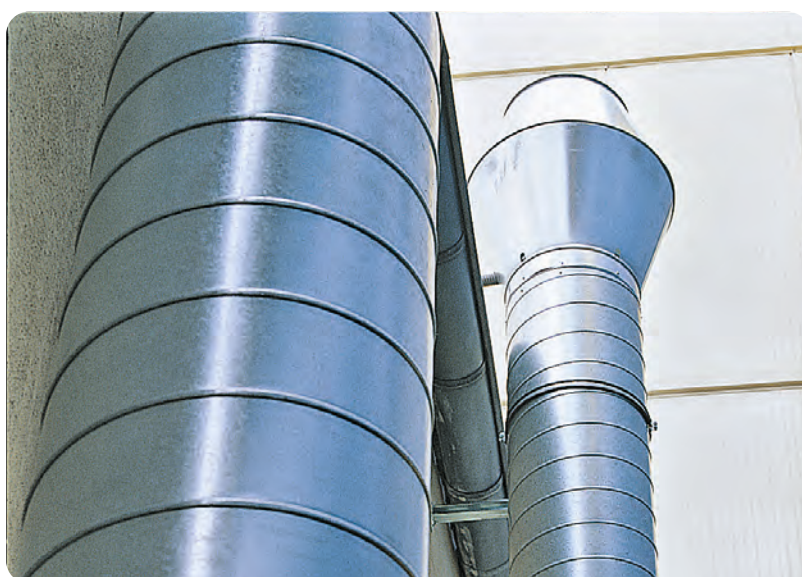
Einführung und Produktüberblick

Einführung

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

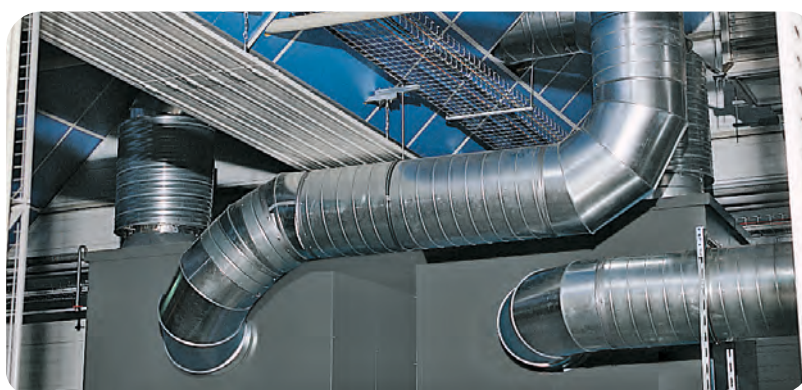
Außerdem berechnen unsere Ingenieure die strömungstechnisch ideale Auslegung des Rohrsystems, um die bestmögliche Absaugwirkung unserer Geräte sicherzustellen. Eine solchermaßen sorgfältige Vorgehensweise ist Grundlage der von unseren Kunden erwarteten „professionellen Entstaubung“ von ESTA.

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



Abluftrohrleitung mit Deflektorhaube

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



Wickelfalzrohre

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

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

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



ESTAPLUS

Einsatzbereich

- » Rohrleitungssystem im Mitteldruckbereich
- » Saug- oder Druckseitig

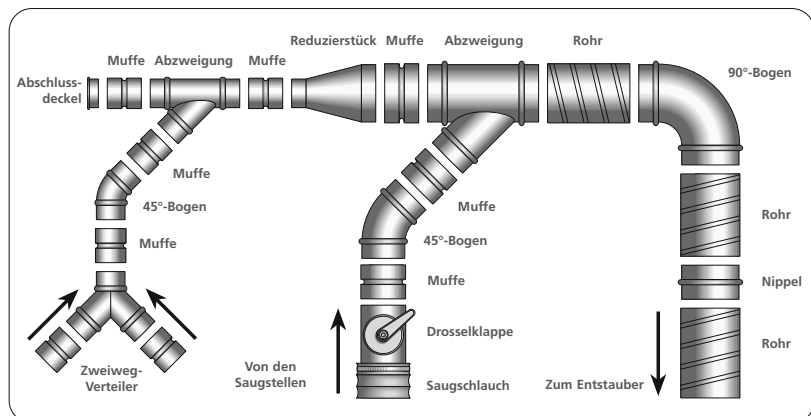
Merkmale

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

Ihr Nutzen

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

* Größere Durchmesser kurzfristig lieferbar



Längsnahtgeschweißte Rohre

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

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

Das Wickelfalzrohr besteht aus einem schräg aufgewickelten Blechstreifen durch Falzverbindungen. Dadurch bildet es über die Ränder ein gerades oder gebogenes Rohr.

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

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



ESTA PLUS

Einsatzbereich

- » Ölnebel
- » Abrasive Medien

Merkmale

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

Ihr Nutzen

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

Entstauber

Industrie-sauger

Schweiß-rauchfilter

Ölnebel-abscheider

Geruchfilter/Luftreiniger

Absaugische

Absaug-gehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

Über uns

Wissens-wertes

Stahlrohre

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

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



Rohrleitungssystem



ESTA PLUS

Einsatzbereich

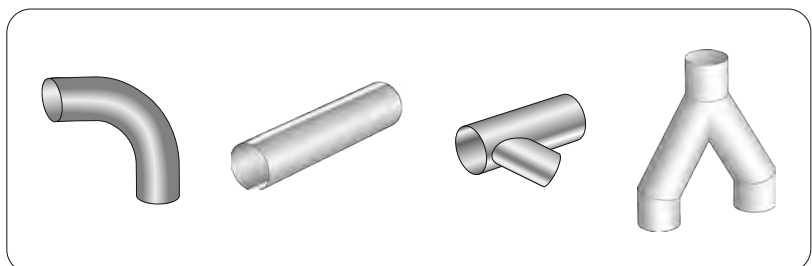
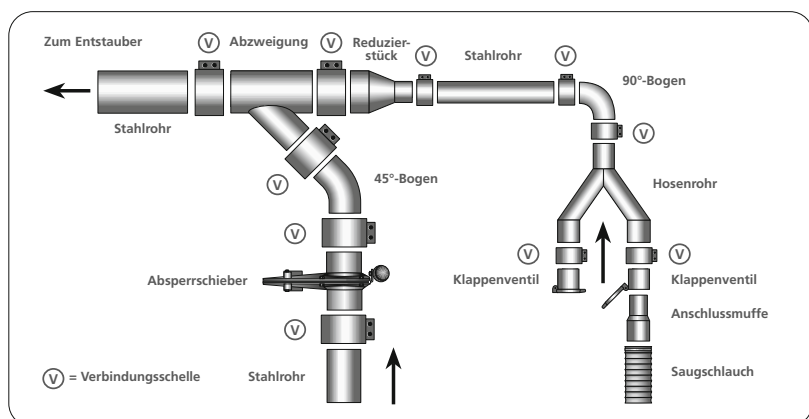
- » Rohrleitungssystem im Hochvakuum-Bereich
- » Saug- und Druckseitig

Merkmale

- » Standardrohlänge bis zu 6,0m
- » Außennennweiten Ø 50 bis 159 mm ab Lager lieferbar
- » Patentierte Rohrverbinder für Potenzialausgleich

Ihr Nutzen

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



Formteile aus Stahlrohr

Was uns auszeichnet



HÖCHSTE QUALITÄT

Unsere Absauggeräte und Filteranlagen fertigen und prüfen wir unter strengsten Qualitätskriterien an unserem Firmensitz in Senden (Bayern).

Alle unsere Produkte sind zertifiziert nach ISO 9001. So können wir Ihnen kontinuierlich höchste Qualität garantieren.



TECHNOLOGIEVORREITER

Smarte Absaugtechnik, die all Ihre Bedürfnisse erfüllt, ist unser Steckenpferd.

Die von uns entwickelte Steuerung ESTA EasyControl ermöglicht durch permanentes Monitoring der Anlagenparameter einen optimalen Betrieb und beispielsweise vorausschauende Instandhaltung.



50 JAHRE KOMPETENZ

Mit über 50 Jahren Erfahrung und rund 200.000 Installationen und Absauganlagen weltweit ist ESTA Ihr kompetenter Partner für reine Luft am Arbeitsplatz. Dank unserem breiten Spektrum an Standardgeräten, aber auch an maßgeschneiderten Lösungen gehören wir zu den führenden Herstellern von Absaugtechnik.



VERANTWORTUNG (CSR)

Wir haben uns nachhaltiges Wirtschaften, sprich die richtige Balance aus Ökonomie, Ökologie und Sozialem zur originären Aufgabe gemacht. Deshalb investieren wir beispielsweise kontinuierlich in die Entwicklung ressourcenschonender Produkte und engagieren uns in zahlreichen Umweltinitiativen.



KOMPETENTE BERATUNG & PLANUNG

Neben professioneller und umfassender Beratung ist eine Auslegung wichtig, die exakt auf Ihre individuellen Anforderungen ausgerichtet ist. Unsere Ingenieure fertigen auf Basis modernster Software detaillierte 3D-Zeichnungen an, die exakt auf Ihre Anwendung zugeschnitten sind.



AFTER-SALES-SERVICE

Das ESTA Service-Team sorgt zuverlässig dafür, dass Ihre Absauganlage konstant optimale Ergebnisse liefert.

Das gewährleisten wir durch unseren umfassenden After-Sales-Service, wie langfristigen Support, kompetenten Wartungsservice und ein umfangreiches Ersatzteillager.

Davon profitieren Sie

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

Auszeichnungen, Zertifikate und Mitgliedschaften

Produkte und Produktion

- » Zertifiziertes Qualitätsmanagement-System nach DIN EN ISO 9001:2015
- » Zertifikat Fertigungsstätten-Besichtigung 2020 – Industriestaubsauger und Entstauber
- » Zertifiziertes Umweltmanagement-System nach ISO 14001:2015

Mitgliedschaften

- » Blue Competence – Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau
- » Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH (E/D/E)
- » Plattform Umwelttechnik e.V.
- » Initiative Energieeffizienz-Netzwerk
- » DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.
- » Cluster ClustAir Bw – Competence Atlas



Human Resources / Personal

- » Auszeichnung als „Beispielhaftes Unternehmen“ bei der Verleihung des Mittelstandspreis für soziale Verantwortung in Baden-Württemberg 2023
- » CSR-Preis der Bundesregierung 2017
- » Mitglied der Initiative Fair Company 2016
- » Gewinner des Ausbildungs-Ass 2012 – Förderpreis der Jungen Deutschen Wirtschaft
- » Gewinner des MAX-Award – „Ausbildungsbetrieb 2010“ im Landkreis Neu-Ulm
- » Ehrenpreis für Präventionsleistungen im Gesundheits- und Arbeitsschutz 2010
- » Bildungspartnerschaft mit der WiSS (Wirtschaftsschule Senden)

Kooperationspartner

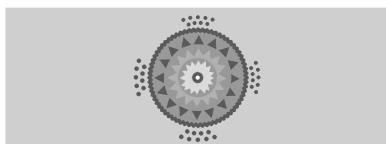
- » Lebenshilfe „Donau-Iller“
- » IPRI – International Performance Research Institute
- » Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- » Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- » Industrie- und Handelskammer (IHK)
- » Deutsche Auslandshandelskammer (AHK)
- » Duale Hochschule Mosbach/Heidenheim/Ravensburg
- » Universität Ulm
- » Hochschule Neu-Ulm (HNU)
- » Universität Stuttgart
- » Steinbeis-Institut
- » Wirtschaftsschule Senden



Energieeffiziente Absaugtechnik

Leistungsstark, energieeffizient und sparsam

Die Absauganlagen von ESTA vereinen herausragende Absaug- und Filtrationsleistung mit einem Höchstmaß an Effizienz bei minimalen Betriebskosten. Dafür sorgt die neue ESTA Steuerung in Kombination mit ausgefeilter Sensortechnik als auch der Einsatz von Frequenzumrichtern.



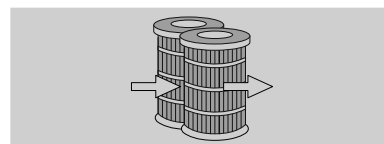
Effektive und ressourcenschonende Filtertechnik

ESTA Absauganlagen verfügen über Dauerfilterpatronen (Abscheidegrade bis zu 99,9 %). Spezielle, von ESTA entwickelte und zum Patent angemeldete Vorabscheidesysteme sowie das effektive Jet-Pulse-Filterreinigungssystem verlängern die Lebensdauer der Filter signifikant, was geringe Betriebskosten sicherstellt.



Leistungsstarke und sparsame Antriebstechnik

Durch eine Kombination der Antriebsmotoren der Effizienzklasse IE 3 mit Frequenzumrichtern, kann die Leistung der Motoren bedarfsgerecht geregelt werden und bewegt sich somit immer im optimalen Arbeitsbereich. Die überdurchschnittlichen Wirkungsgrade der Ventilatoren sorgen zudem für eine maximale Saugleistung.



Energieeffiziente Luftführung

Die Rohgasführung in der Filterkammer garantiert eine gleichmäßige Beaufschlagung der Filterelemente und geringen Druckverlust. Eine druckverlustarme Reinluftführung sorgt für geringe Leistungseinbußen und ein niedriges Strömungsgeräusch. Großflächige Luftauslässe ermöglichen eine zugluftarme Luftrückführung in den Arbeitsraum.

Funktionsübersicht der ESTA Steuerung

- » Intuitive Bedienung dank komfortablen Touch Display
- » Anzeige der wichtigsten Betriebsparameter (z.B.: Status, Betriebsstunden, Wartung)
- » Fernwartung
- » Zeitschaltuhr
- » Reststaub- & Filterbruchüberwachung



Mit intelligenter Steuerung zu mehr Effizienz

Die ESTA Steuerung stellt einen energieeffizienten Gerätebetrieb sicher. Durch die Messung des aktuellen Volumenstroms und die vollautomatische Anpassung der Saugleistung an die jeweiligen Betriebsparameter, ergibt sich eine Stromeinsparung von bis zu 50% gegenüber einer herkömmlichen Differenzdrucksteuerung.

Durch den regelbaren Luftvolumenstrom verlängert sich auch die Filterstandzeit, da die Staubpartikel nicht permanent mit der maximalen Geschwindigkeit das Filtermaterial beaufschlagen, wodurch das Gewebe geschont wird.

Smarte Absaugtechnik

Intelligent vernetzt in die Zukunft

ESTA Absauganlagen in Industrie 4.0-Ausführung verfügen über integrierte Netzwerk- und Protokollfunktionen und lassen sich somit perfekt in eine 4.0-Umgebung einbinden. Realisiert wird dies über eine beliebige Datenverbindung wie LAN, WLAN oder LTE. Anwender können so an jedem beliebigen Ort die wichtigsten Betriebsdaten wie Luftvolumenstrom, Betriebsstunden oder Filterstatus abrufen und überwachen – auch via Tablet und Smartphone.

Damit vermeiden Unternehmen proaktiv Maschinenausfälle, die zum Stillstand der gesamten Produktions-

kette führen könnten. Durch die gewonnenen Messdaten verkürzt sich zudem die Fehlersuche der Servicetechniker. Und auch die Ersatzteilbeschaffung lässt sich effizienter planen.

Ergebnis: Die Betriebskosten reduzieren sich beträchtlich. Darüber hinaus werden sämtliche Mess- und Betriebsdaten permanent protokolliert.

Predictive Maintenance bieten wir Ihnen zusammen mit unserem Partner Advanced Industry Analytics an. Kontaktieren Sie uns hierzu unter: esta@industry-analytics.com.

Ihr Nutzen

- » Einfache Koppelung der Absauganlage an firmenspezifische Netzinfrastruktur via LAN/WLAN
- » Fernzugriff und Überwachung aller Betriebsdaten weltweit möglich, auch durch den Anwender selbst
- » Reduzierung des Ausfallrisikos durch permanente Protokollierung und Überwachung der Betriebsparameter
- » Senkung der Instandhaltungs- und Servicekosten durch Fernüberwachung bzw. -wartung

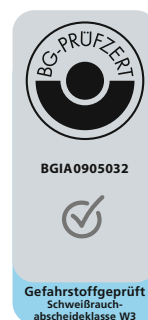


Qualität aus eigener Fertigung

Die anwendungsspezifische Auslegung, Konstruktion und Fertigung von Absauganlagen mit der dazugehörigen Filtertechnik bilden unsere Kernkompetenz. Seit der Gründung 1972 produzieren wir in Deutschland und werden dies auch in Zukunft beibehalten. So können wir unsere Qualitätsfertigung stetig optimieren. Denn eine exzellente Performance unserer Produkte zu marktgerechten Preisen hat für uns oberste Priorität. Unser zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem gewährleistet die Einhaltung aller Sicherheits-, Qualitäts- als auch Umweltschutzaspekte innerhalb unserer Wertschöpfungskette. Zudem haben wir den Lean Production-Gedanken tief im Unternehmen verankert.

Unsere Qualitäts-Garanten:

- » Qualitätsmanagement-System DIN EN ISO 9001:2015
- » Lieferantenaudits
- » Wareneingangs- und Wareenausgangsprüfung
- » Quality Gates
- » Baugruppenfertigung
- » 100 % Endprüfung
- » Eigene Montageteams
- » Geräte-Abnahme vor Ort inkl. lufttechnischer Messungen
- » Externe Prüfungen durch IFA und TÜV (GS)
- » CE-Zertifizierung
- » Einsatz von Lean, Kaizen und KVP
- » Hoher Standardisierungsgrad, u. a. durch Verkaufskonfigurator
- » Hauseigener Schaltschrankbau
- » Umweltmanagementnorm



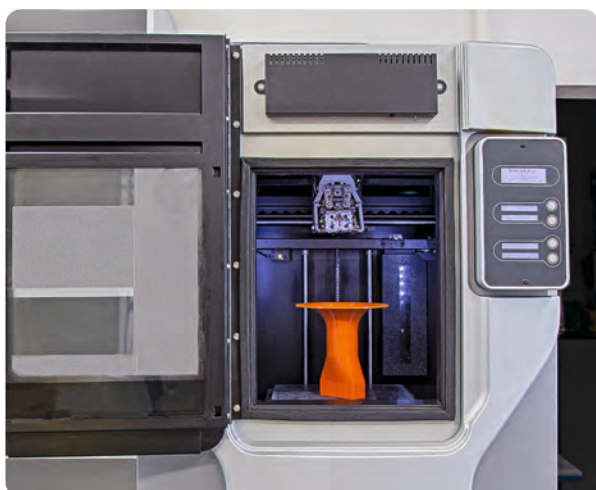
Innovation & Know-how

In unserer Innovationsabteilung beschäftigen wir uns mit den digitalen Technologien von morgen und der Vernetzung unterschiedlicher Systeme. Neben der Entwicklung neuer Produkte, arbeiten wir permanent an der Optimierung bestehender Geräte, um diese noch effizienter und fit für die digitale Welt zu machen.

Dabei profitieren wir von unserer mehr als 50-jährigen Erfahrung und Kompetenz in der Absaug- und Filtertechnik und der großen Kundennähe. Zusätzlich arbeitet ESTA eng mit zahlreichen Verbänden, Initiativen und Netzwerken, wie dem KIT Fraunhofer, zusammen – denn gemeinsam lässt sich mehr bewegen.

In unserem Technikum führen wir eine Vielzahl von Versuchen durch, um Ideen in der Praxis zu validieren.

So kam es in den letzten 5 Jahren zu einer 15-fachen Steigerung der bisherigen Patentanmeldungen sowie einer Erhöhung der Erfindermeldungen um 80 %. Hierzu trägt die Nutzung modernster 3D-Drucktechnologie bei.



Entstauber

Industrie-sauger

Schweiß-rauchfilter

Ölnebel-abscheider

Geruchfilter/Luftreiniger

Absaugtische

Absaug-gehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

Über uns

Wissens-wertes

Clean the air – plant a tree

Bäume als Klimaretter

Bäume sind echte Klimaschützer: sie nehmen CO₂ aus der Luft auf und bauen den Kohlenstoff des Treibhausgases in ihre Biomasse ein. So kann ein Baum im Laufe seiner Lebenszeit ca. 1.000 kg* CO₂ kompensieren.

Doch Bäume können mehr als nur die Luft säubern und Sauerstoff produzieren. Wälder verbessern die Bodeneigenschaften und schaffen wichtigen Lebensraum für viele unterschiedliche Tier- und Pflanzenarten. Und auch uns Menschen dienen sie als Rückzugs- und Erholungsorte.



Filtertürme, die Bäume pflanzen

Mit der Aktion „Clean the air – plant a tree“ haben wir den Grundstein für den ESTA Unternehmenswald gelegt. Wir schenken unseren Kunden beim Kauf eines Filterturms eine Baumpatenschaft und geben ihnen so die Chance einen persönlichen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten.

Die gepflanzten Bäume sind mittlerweile tief im Erdboden verwurzelt und sorgen künftig für saubere Luft zum Atmen.

Unternehmenswald als Zukunftsmodell

Der ESTA Wald erstreckt sich über knapp ein Hektar Fläche und liegt nur 20 Kilometer vom Firmensitz in Senden entfernt, in der Nähe von Erbach, einer Kleinstadt im Alb-Donau-Kreis in Baden-Württemberg.

Das Aufforstungsprojekt, in welches auch ESTA Auszubildende eingebunden sind, wird von Großwaldbesitzer Freiherr Constantin von Ulm-Erbach als Wald-Paten begleitet und hat für ihn Modellcharakter. Es werden Nadel- und Laubbäume, wie z.B. Douglasie und Schwarznuss, gepflanzt, die als besonders klima- resistent und widerstandsfähig gelten.

Halten sie den zunehmenden Wetterextremen wie Dürren, Hitzewellen, Starkregen, lange Kältephasen und Orkanen anhaltend stand, lassen sich daraus Rückschlüsse für weitere Aufforstungen gewinnen.



* pro Jahr, Werte variieren je nach Baumart und -größe | Quelle: www.plant-for-the-planet.org

Erstausrüster/OEM

Seit mehr als 50 Jahren zählt ESTA zu den führenden Unternehmen im Bereich der Absaug- und Filtertechnik. Mit Sitz in Senden und Ulm stellen wir ein breites Spektrum an innovativen Produkten und maßgeschneiderten Lösungen für Industrie und Gewerbe her – für unterschiedlichste Branchen und Anwendungsbereiche.

Unsere jahrzehntelange Erfahrung und Expertise nutzen wir, um unseren Partnern als Erstausrüster die branchenweit besten Produkte und Serviceleistungen anbieten zu können, damit diese von zufriedenen Kunden profitieren können.

Unsere Leistungen

- » Vertriebs-Unterstützung über den gesamten Produkt-Einführungsprozess in den Zielmarkt
- » Exklusive Preisgestaltung für Wiederverkäufer
- » Vielfältige Sonderlösungen (z. B. Befestigungsmöglichkeiten)
- » Persönliche Betreuung und technische Beratung durch geschultes Fachpersonal
- » Gemeinsame Produktentwicklungen
- » Geräte in kundenspezifischer Lackierung und Beschriftung
- » Zuverlässige und schnelle Ersatzteilversorgung
- » Länderspezifische Lösungen
- » Marketing-Support für On- und Offline Medien
- » Produktschulungen in der ESTA Academy
- » Onlineshop für Zubehör



Richtlinien und Vorschriften

Welche wichtigen Richtlinien für Absauganlagen gibt es?

Um Absauganlagen europaweit in Verkehr zu bringen, muss eine Konformitätserklärung erstellt werden: Indem der Hersteller das CE-Zeichen auf dem Produkt anbringt, bestätigt er, dass seine Absauganlagen den europäischen Vorgaben entsprechen.

Vorab wird eine Bewertung durchgeführt, um die entsprechenden Richtlinien und Normen zu identifizieren, unter die die Absauganlage fällt. Im Normalfall greifen die Maschinenrichtlinie, die Niederspannungsrichtlinie und die Richtlinie für die elektromagnetische Verträglichkeit. Je nach Kundenanwendung kann auch noch die ATEX-Produktrichtlinie herangezogen werden.

Aktuelle Richtlinien, Normen und Vorschriften

Der aktuelle Stand der Richtlinien im Bereich Absaugtechnik ist:

- » Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG
- » Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU
- » Richtlinie für die elektromagnetische Verträglichkeit: 2014/30/EU
- » ATEX-Produktrichtlinie: 2014/34/EU Gefahrenstoffverordnung

Zusätzlich bezieht sich der Hersteller in der Konformitätserklärung auf die harmonisierten Normen und technischen Regeln bzw. DGUV-Vorschriften, die bei der Projektierung der Absauganlage durch die Konstrukteure herangezogen wurden.

Einige Beispiele der derzeitigen Vorschriften für Absauganlagen:

- » DGUV Regel 109-001: Schleifen, Bürsten und Polieren von Aluminium – Vermeidung von Staubbränden und Staubexplosionen (ehemals BGR 109)
- » DGUV Regel 109-002: Arbeitsplatzlüftung – Lufttechnische Maßnahmen (ehemals BGR 121)
- » DGUV Regel 209-044: Holzstaub (ehemals BGR 739-1)
- » DGUV Regel 209-077: Schweißrauch – geeignete Lüftungsmaßnahmen
- » DGUV Information 209-073: Arbeitsplatzlüftung - Entscheidungshilfen für die betriebliche Praxis
- » DGUV Information 209-078: Absauganlagen einkaufen - aber richtig!
- » TRGS 528: Schweißtechnische Arbeiten
- » TRGS 560: Luftrückführung beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen

Richtlinien bei ESTA Absaugtechnik

Die Absauganlagen von ESTA Absaugtechnik werden nach dem CE-Leitfaden geprüft. Sie entsprechen den europäischen Vorgaben, Normen und Richtlinien für Absauganlagen und sind somit mit einem CE-Zeichen versehen.

Zum Thema CE und Konformitätserklärung im Hinblick auf Absauganlagen beraten und unterstützen wir Sie gerne.

Kontaktieren Sie uns!

07307 3409680-0
anfrage@esta.com

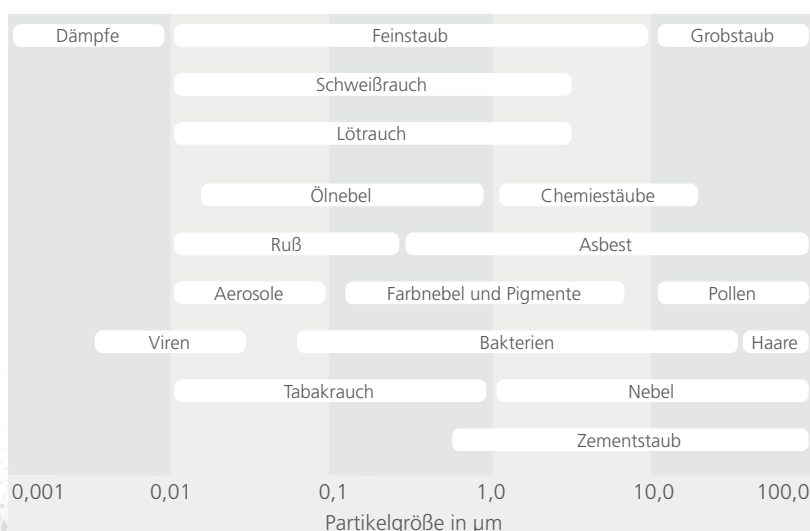
Staub – was Sie darüber wissen sollten

Was ist Staub?

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

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

Korngrößen in Stäuben



Grenzwerte

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

Auf Seite 116 finden Sie eine Übersicht über die gängigsten Staubarten nebst entsprechenden Verwendungskategorien (Prüfzeugnisse).

Der Kontakt mit Staub kann zur Krankheitsquelle werden, sofern

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

AGW-Tabelle

Geeignet für trockene, gesundheitsgefährliche, nicht brennbare Stäube	Geltende Staubklassen nach DIN EN 60335-2-69 Anhang AA	
Seit 01.01.2005	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/medien/ifa/de/pa/staubklassen/staubkl.pdf>

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

* für Stoffe ohne besondere toxische Eigenschaften

Auszug Staubtabelle

Staubarten	AGW (mg/m³)	SK*
Aluminium (als Metall)	1,25 Stand: 02/14	L
Aluminiumoxid	1,25 Stand: 02/14	L
Aluminiumoxid-Rauch	1,25 Stand: 02/14	L
Barium (Ba) Reinigung von elektrolytischen Bädern, Rauch von Schweißelektroden mit bariumsalzhaltigem Mantel	0,5, E Stand: **	M
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	0,15, E Stand: 02/07	M
Cadmium (Cd) Kadmierung von Metallen, Stahllegierungen, Erstellung von Schweißstäben, Farbpigmente, Schweißen und Beizen von Cadmiumlegierungen, Herstellung von Solarzellen, Kunststoffindustrie (Cd als Stabilisator) krebserzeugend	0,16 µg/m³, A 1,0 µg/m³, E	H
Chrom (Cr) Korrosionsbeständige Legierungen (Ferchrom), elektrolytische Verchromung, Chromes und Herstellung von Chromat und Bichromat für die Textilindustrie, Druckereien, Gerbereien, Färbereien, Fotografie, Farbe, Chromlegierungen, (Elektrobogenschiweißung) krebserzeugend	von 0,1 bis 0,03, G je nach Art des Chromes und Art der Verarbeitung Stand: 02/09	H
Eisenoxid (FeO₃) Schweißen, Schlossereien, in Eisen- und Ockerminen	von 3 bis 10 , je nach Tätigkeit Stand: 06/10	L
Gips Gipsfabrikation	6, F Stand: 06/10	L
Graphit (kristalliner Kohlenstoff) Fabrikation von Elektroden und hitzebeständigen Formen	1,25 Stand: 02/14	L
Holz Holzindustrie, Tischlereien, Schreinereien, Parkettleger	2 + 5, E Stand: **	M H
Kieselgur, gebrannt und Kieselrauch	0,3, A Stand: 06/10	M
Kieselgur, ungebrannt	4, E 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
Kobalt (Co) und seine bioverfügbaren Verben Speziallegierungen, Hartmetallindustrie, Glas- und Keramikindustrie (Email), Kobaltierung von Metallen, Schleifen von chirurgischen Prothesen, Diamantschleifen, krebserzeugend	0,5, E Stand: 05/08 Minimierungsgebot	H

Staubarten	AGW (mg/m³)	SK*
Kupfer (Rauch) Arbeiten mit Messing (Kupfer und Zink), Bronze (Kupfer und Zinn) und diversen Legierungen (mit Silber, Cadmium, Chrom, Beryllium, Nickel), Elektroindustrie	In Bearbeitung	
Mangan (Mn; Rauch) Eisen-Mangan-Elektroden, Metallurgie, Trockenbatterien, Farbstoffe für Keramik und Glas (in Salzform)	0,02, A 0,2, E	H
Mehl	4 Stand: **	L
Nickel (Ni; Oxid) Elektrolytische Vernickelung, Batterien, Münzen und Küchentensilien, hitze- und korrosionsbeständiger Stahl	0,03, E 0,006, A Stand: 02/09	H
Quarz	0,05, A Stand: **	H
Quecksilberverbindungen krebserzeugend	0,02, E Stand: 06/10	H
Staub von Getreide Landwirtschaft, Bäckereien, Mühlen, Arbeiten im Silo	4, E Stand: **	L
Silber	0,1, E Stand: 06/10	M
Silberverbindungen , löslich	0,01, E Stand: 05/08	H
Tabak	0,5, G Stand: **	L
Titan (Ti) Titan(IV)oxid	0,5, F Stand: 06/10	L
Zementstaub Zementwerke	In Bearbeitung	
Zink (Zn; Oxid) Galvanisierung, Verwendung von Messing (Kupfer und Zink), Farben und Farbpigmente mit Zink oder Zinkoxiden	2, E 0,1, A Stand: **	L
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

* = Staubklasse

** z. Zt. kein Grenzwert festgelegt

F/G = Werte bezogen auf die einatembare Fraktion

Weitere Informationen und Arbeitsplatzgrenzwerte finden Sie im IFA-Report 01/2018, Gefahrstoffliste 2018 und im Regelwerk TRGS 900 sowie unter:

www.esta.com/wissen

Brandschutz und ATEX

Für einen sicheren Arbeitsplatz

Brand- und Explosionsgefahr besteht in allen Industrieanlagen, in denen brennbare und explosionsfähige Stäube auftreten.

Häufig werden die Begriffe „Brandgefahr“ und „Explosionsgefahr“ synonym verwendet. Natürlich bestehen gewisse Einflüsse untereinander, bei der Projektierung muss man jedoch beides voneinander trennen, denn Brandschutzmaßnahmen verhindern keine Explosion – und umgekehrt.

Daher möchten wir Ihnen an dieser Stelle die Begriffe „Brand“ und „Explosion“ getrennt erläutern.



Brandschutz

Ein maßgeblicher Indikator für die mögliche Entzündbarkeit eines Staubes und die Ausbreitung eines Brandes stellt die Brennzahl dar. Diese wird folgendermaßen klassifiziert:

Art der Reaktion		BZ	Beispiele
Keine Ausbreitung eines Brandes	Kein Anbrennen	1	Kochsalz
	Kurzes Anbrennen und rasches Erlöschen	2	Weinsäure
	Örtliches Brennen oder Glimmen mit höchstens geringer Ausbreitung	3	Milchzucker
Ausbreitung eines Brandes	Durchglühen ohne Funkenwurf (Glimmbrand) oder langsame, flammenlose Zersetzung	4	Tabak
	Ausbreitung eines offenen Brandes oder Abbrennen unter Funkensprühen	5	Schwefel
	Verpuffungsartiges Abbrennen oder rasche flammenlose Zersetzung	6	Schwarzpulver

Eine Erkenntnis für die Brennzahl kann über die EX-Gestis (<http://staubex.ifa.dguv.de>) erfolgen oder über eine Stoffanalyse, die wir für Sie vornehmen können.

Die folgenden Löschvarianten können wir anbieten:

- » ABC-Pulverlöschung (ggf. D bei Metallen)
- » CO₂-Löschung
- » Argon-Löschung
- » Wasserlöschung

ESTA hat ein dreistufiges Sicherheitskonzept erarbeitet, das wir individuell mit dem Kunden abstimmen. Bei Kundenwünschen, die von den Konzepten abweichen, beraten und projektieren wir diese Wünsche und zeigen im Vorfeld die entsprechenden Vor- und Nachteile auf. Entscheidungshilfen für ein Sicherheitskonzept finden Sie unter anderem in den Normen VDI 2263 Blatt 6 und VdS 3445.

Entstauber

Industriesauger

Schweißrauchfilter

Ölnebelabscheider

GeruchsfILTER/Luftreiniger

Absaugtische

Absauggehäuse

Absaugarme

Filtertürme

Zentrale Absauganlagen

Rohrleitungssysteme

Über uns

Wissenswertes

Explosionsschutz

Spricht man von Explosionsschutz, begegnet einem mit hoher Wahrscheinlichkeit der Begriff ATEX.

ATEX steht für **AT**mosphères **Exp**losibles.

Den Explosionsschutz regelt die ATEX-Richtlinie, die sich aufteilt in die

ATEX-Produktrichtlinie 2014/34/EU

und die

ATEX-Betriebsrichtlinie 1992/92/EG

Unter dem Begriff „Explosion“ versteht man eine chemische Reaktion oder einen physikalischen Vorgang, bei dem die Temperatur und der Druck in sehr kurzer Zeit (wenige Millisekunden) erheblich ansteigen. Dabei kommt es zu einer plötzlichen Volumenausdehnung von Gasen und der Freisetzung von großen Energiemengen auf kleinem Raum.

Die plötzliche Freisetzung von Energie verursacht eine Druckwelle, die sich unter Abschwächung nach allen Richtungen ausdehnt. Die Druckwelle wird nach einer gewissen Zeit von der Flamme-front überholt (Deflagration).

Die Voraussetzung für eine Explosion ist das sogenannte „Explosionsdreieck“:



ATEX Absauganlagen

Somit besteht Explosionsgefahr in allen Absauganlagen, in denen brennbare Stäube auftreten. Unter bestimmten Voraussetzungen bildet sich in diesen „Ex-Bereichen“ in Verbindung mit Luft ein explosives Gemisch. Ein kleiner Funke (z.B. durch statische Aufladung) genügt, um eine Staubexplosion zu verursachen.

Damit unsere Absauganlagen entsprechend für den Explosionsschutz und die ATEX Absaugung projektiert werden können, müssen gewisse Kenngrößen bekannt sein.

Dazu gehören z. B.:

- » die Mindestzündenergie (MZE)
- » Explosionsgrenzen (UEG/OEG)
- » Staubexplosionsklasse Kst-Wert
- » Korngröße



ATEX Zonen

Zusätzlich erfolgt eine Zoneneinteilung der Absauganlage.
Hier muss man zwischen Gasen und Stäuben unterscheiden.

Für Gase:

Zone 0	ist ein Bereich, in dem eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist
Zone 1	ist ein Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebel bilden kann
Zone 2	ist ein Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebel normalerweise nicht oder aber nur selten und kurzzeitig bilden kann

Für Stäube:

Zone 20	ist ein Bereich, in dem eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbaren Staub ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist
Zone 21	ist ein Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbaren Staub bilden kann
Zone 22	ist ein Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbaren Staub normalerweise nicht oder aber nur selten und kurzzeitig bilden kann

Explosionsschutzmaßnahmen

- » Anlagenkomponenten elektrisch durchgängig leitfähig
- » Zündgefahrenbewertung
- » Explosionsdruck- oder explosionsdruckstoßfeste Bauweise von Apparaten
- » Rückschlagklappen
- » Flammenlose Druckentlastung
- » Explosionsunterdrückungssysteme
- » Erstellung eines Explosionsschutzdokuments

Unsere Dienstleistungen führen wir gemäß den folgenden rechtlichen Grundlagen durch:

- » Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- » Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- » Richtlinie 1999/92/EG
- » Richtlinie 2014/34/EU
- » Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS), z. B. TRBS 1201 Teil 1
- » Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS), z. B. TRGS 510 und TRGS 509

Setzen Sie sich und Ihr Umfeld nicht unnötig in Gefahren aus!

Verschaffen Sie sich Vorsprung durch Sicherheit – mit ATEX-konformen Produkten von ESTA.

Unsere Verkaufsberater erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die passende Lösung.

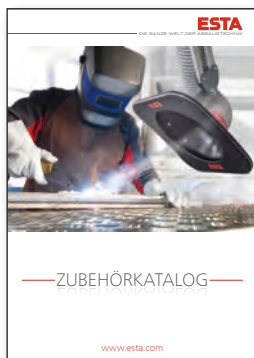
Kontaktieren Sie uns!

07307 3409680-0 · anfrage@esta.com

Notizen

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

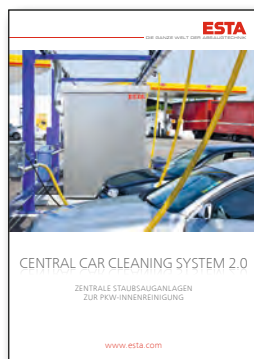
Information und Kommunikation sind uns wichtig.
Nutzen Sie unsere Info-Angebote.



ESTA Zubehörkatalog



ESTA Preisliste

ESTA Hallenlüftungssystem
FILTERTOWERESTA Zentrale Staubsauganlagen
zur PKW-Innenreinigung

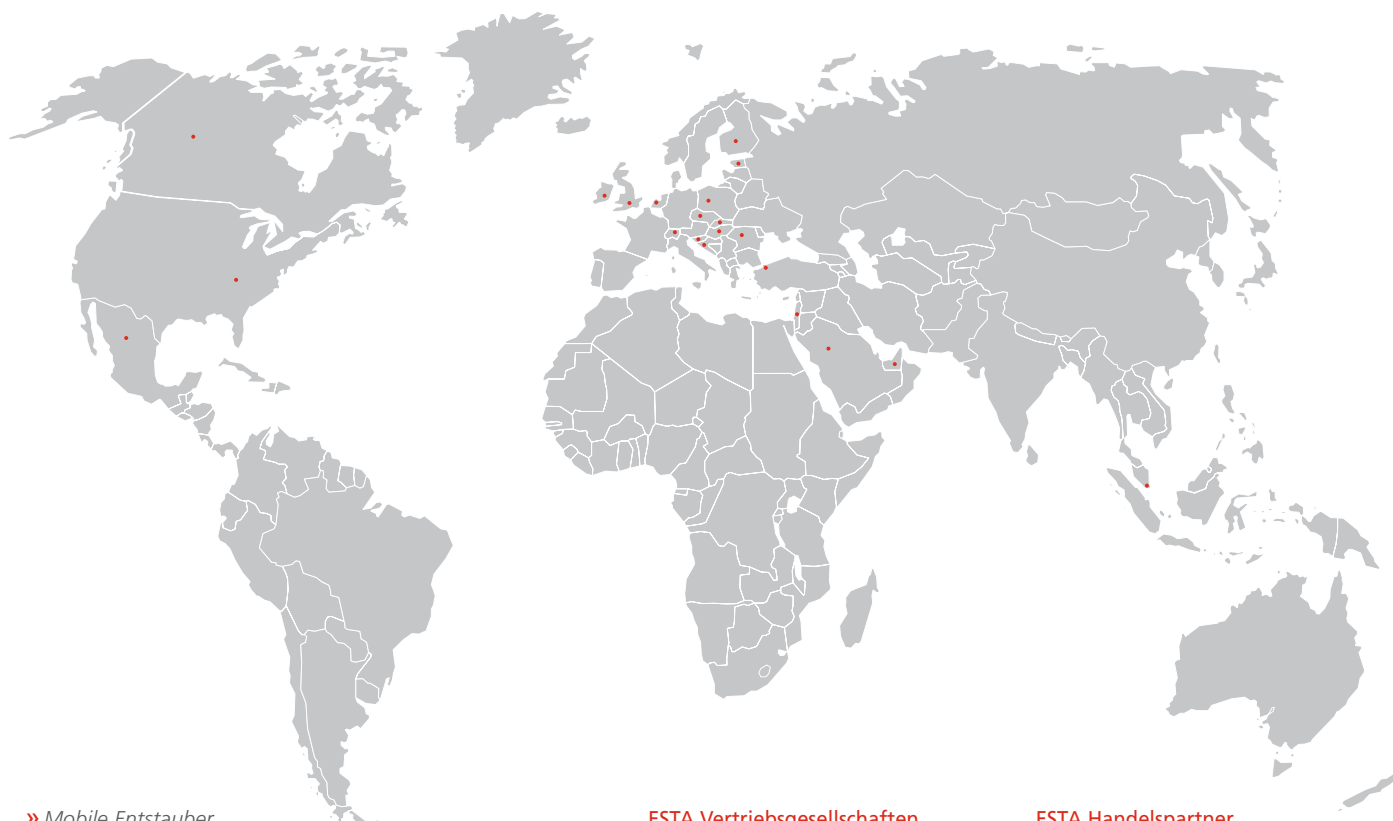
ESTA Wartungsservice

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

Telefax: 07307 804-500

anfrage@esta.com · www.esta.com





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

ESTA Vertriebsgesellschaften

- » Polen
- » Slowakei
- » Vereinigte Staaten

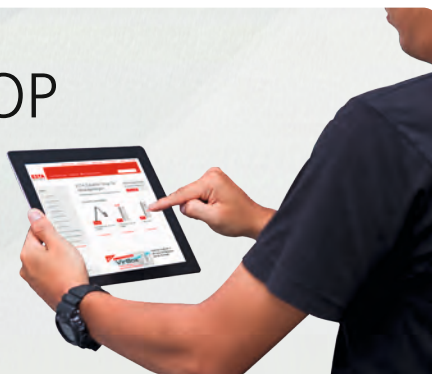
ESTA Handelspartner

- » Bulgarien
- » Dänemark
- » Estland
- » Frankreich
- » Großbritannien
- » Irland
- » Israel
- » Kanada
- » Kroatien
- » Litauen
- » Mexiko
- » Niederlande
- » Österreich
- » Rumänien
- » Russland
- » Saudi Arabien
- » Schweiz
- » Singapur
- » Slowenien
- » Spanien
- » Tschechische Republik
- » Türkei
- » Ungarn
- » Vereinigte Arabische Emirate

ESTA ZUBEHÖRSHOP

Zubehör für Ihre Absaugtechnik.
Jetzt bequem online bestellen.

www.esta-shop.com



ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG

Gotenstraße 2–6
89250 Senden
Telefon 07307 3409680-0
Telefax 07307 804-500
E-Mail anfrage@esta.com

www.esta.com