EVOTEC

MADE IN GERMANY

INNOVATIVE ABSAUGTECHNIK 2022/23

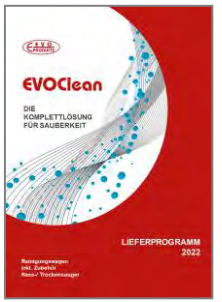
EVO PRODUCTS

EVOTEC Innovative Absaugtechnik - Ihre Vorteile:

- Erstklassige Qualität – Professionelle Verarbeitung
- Robustes und langlebiges Material
- Überzeugend durch Funktionalität und Ergonomie
- Überraschend neue Lösungen
- Flexibel und ökonomisch im Einsatz
- Seit 1985 – starke Kompetenz und Erfahrung
- Hoher Anspruch an Design und Bedienerfreundlichkeit

Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit durch:

Bitte beachten Sie auch unsere weiteren Produkt-Sparten:



- **EVOTEC**: Mobile Industriesauger für starke Saugleistung und hohen Unterdruck
- **EVOClean:** Nass-/Trockensauger und Putzgeräte-Wagen für die Unterhaltsreinigung

Bei Bedarf übersenden wir Ihnen gerne unsere separaten Kataloge 2022/23 !

Weitere Informationen und interessante Einblicke erhalten Sie Online:

INHALTSVERZEICHNIS – Professionelle Absaugtechnik

EVOTEC

	ab Seite	Leistung kW	Luftvolumen m³/h	Unterdruck kPa	110 V	230 V	400 V	Speicher-Filter	Schmutz-Behälter	Longopac	Staub-Klassen
Modelle											
EBG Einbaugeräte-Sauger	5	1,1 – 1,8	180 – 480	10 – 23		X	X		28 – 78		M
EBG Filter und Optionen	7										
FEX 1000 / FEX 2000	8	1,1	200	10	X	X		X			M/H/AK
FEX 1000 / FEX 2000 Ersatz-Filterkassetten	12										
FEX 3000	15	1,1	260	10	X	X		X			M/H/AK
FEX 3000 Ersatz-Filterkassetten	19										
FEX 1000 – FEX 3000 Optionen und Absaugarme	21										
FEX 4000	26	2,2	700	10 – 23,5	X	X	X	X	20	X	M/H
FEX 4000 Filter und Optionen	31										
FEX 5000	32	1,5 – 2,4	1.500 – 2.500	1,6 – 4,6		X	X	X			M/H
FEX 5000 Ersatz-Filter und Optionen	36										
FEX 4000 / FEX 5000 Schlauch, Funkenfallen	37										
FEX 4000 / FEX 5000 Absaugarme	38										
EP 2701 / EP 2702 / EP 2703	39	1,1 – 3,3	450 – 1.360	10	X	X	X		60 / 100	X	M/H
EP 2701 – EP 2703 Filter und Optionen	43										
EP 2815 / EP 2822	46	1,5 – 2,2	1.000 – 2.500	3,3 – 3,5			X	X	35		M/H/AK
EP 2815 / EP 2822 Filter und Optionen	51										
FEX 6000	53	2,2 – 3,3	440 – 1.480	10 – 23,8		X	X			X	M/H
FEX 6000 Filter und Optionen	57										
EP 2830 - EP 28110	59	3,0 – 11,0	3.830 – 9.000	3,9 – 6,1			X		60 / 100		M
EP 2830 – EP 28110 Filter und Optionen	66										
Serie EP27xx und 28xx Schlauch, Funkenfallen	68										
PreCoat Dosier-Einheit	69										
Allgemeine Geschäftsbedingungen	71										

Weitere Sonderspannungen oder ATEX-Zonen als Upgrade auf Anfrage möglich. Technische Änderungen bleiben dem Fortschritt vorbehalten.

Absaugtechnik angepasst an Ihre Bedürfnisse

EVOTEC

Ganzheitliche Kundenbetreuung bei EVO-PRODUCTS

Unser kostenloses Beratungsangebot umfasst:

- ★ Analyse der Sachlage
- ★ Definition der Erfassung und Filterung
- ★ Produkt-/ Lösungsangebot
- ★ Angebotserfassung
- ★ Rücksprache
- ★ Aftersales-Service

Viele Grüße aus Remagen!

v.l.n.r.: Asim Zaman-Pahlke (Vertrieb Export), Robin Buschbaum (Vertrieb D/A/CH), Iris Blankenburg (Prokuristin), Lars Blankenburg (Vertrieb),Volker Blankenburg (Geschäftsführer)

Blankenburg GmbH
Dieselstraße 3
D – 53424 Remagen
Tel.: +49 (0) 2642/9373-0
vertrieb@evo-products.de

ISO 9001

MADE IN GERMANY

Hinweise zur Konzeption und Planung einer stationären Anlage

Der Betreiber hat vor Inbetriebnahme der Anlage zu prüfen, dass der sichere Betrieb gewährleistet ist:

- Gefährdungsbeurteilung nach GefStoffV (Gefahrenstoff-Verordnung, Verordnung zur Umsetzung der Rechtlinie 2014/27/EU)
- Bei der Absaugung brennbarer Stoffe: Erstellung Explosionsschutzdokument nach GefStoffV (Gefahrenstoff-Verordnung)
- In Deutschland: Ob es sich um eine genehmigungspflichtige Anlage handelt, siehe BImSchG (Bundes-Immissionsschutzgesetz) und TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft)

Diese Aufstellung gibt keine Gewähr auf Vollständigkeit. Je nach Aufstellort der Anlage sind die dortigen nationalen und länderspezifischen Normen und Bestimmungen zu beachten.

Zu Planung und Konzeption einer Gesamtanlage empfehlen wir, sich bei der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung **DGVU Information Nr. 209-200 sowie Nr. 109-002** weitere hilfreiche Informationen einzuholen, z.B.:

- Bauarten
- Umluft- oder Abluftbetrieb
- Rohrleitung und Erfassungselemente
- Steuerung, Regelung
- Brand- und Explosionsschutz
- Übersicht Gesetze und Verordnungen, etc.

EBG – Einbaugeräte-Sauger

- ★ Prozessanpassbare Absaugeinheit mit hohem Unterdruck für das Absaugen von sämtlichen trockenen Stäuben
- ★ EC-Motor für Dauerlauf geeignet (24/7) und EX-Schutz
- ★ Einfaches Untertisch-Gerät mit intelligenter Ausstattung
- ★ Edelstahl-Ausführung auf Anfrage

EBG

Ausführungen:

Kompakte Einbaugeräte-Sauger mit Edelstahl-Schmutzbehälter für fast alle Einsatzzwecke in Industrie und Gewerbe verwendbar.

Robuste EC-Gebläse sind für den Dauereinsatz, auch im 3-Schicht-Betrieb, geeignet.

Hochwertiger Patronenfilter für große Filterkraft und hohe Filterstandzeiten.

Optimal für den Einsatz:

- An Fördergeräten (z.B. Granulate etc.) zur Vakuumerzeugung und Filtrierung der Reststäube.
- Einbindung in Produktions-und Fertigungsprozesse zur Vakuumerzeugung.
- Verwendung als leises Untertischgerät, z.B. in Goldschmieden, Dentallabors oder beim Gravieren.
- Kontinuierliche Absaugung von Stäuben aus Fertigungs- oder Verpackungsmaschinen.

Den Anforderungen entsprechend individuell anpassbar.

Stellen Sie Ihre Anlage individuell aus diesen Baugruppen zusammen:

1.Grundplatte
2.Schmutzbehälter
3.Upgrades

→ Schläuche und Muffen (Zubehör) siehe S. 21

BAUGRUPPEN	EBG	EBG	EBG
1. Grundplatte mit Turbine (auswählen) **Inklusive** Turbinen-Verkleidung und Standfüßen **Motorleistung**	**1.100 W**	**1.100 W**	**1.800 W**
Technische Details:			
Luftmenge max.	380 m³/h	180 m³/h	340 m³/h
Unterdruck max. Unterdruck im Betriebszustand max. *)	10.000 Pa 9.500 Pa	23.000 Pa 21.000 Pa	21.000 Pa 19.500 Pa
Schalldruckpegel bei 40% Leistung Schalldruckpegel bei 100% Leistung	60 dB(A) 70 dB(A)	60 dB(A) 70 dB(A)	60 dB(A) 70 dB(A)
Dimensionen L x B x H (variiert je nach Ausstattung)	85 x 41 x 65-80 cm	85 x 41 x 65-80 cm	85 x 41 x 65-80 cm
Gewicht	28 kg	28 kg	30 kg
230 Volt – Art-Nr.: (50/60 Hz) **400 Volt – Art-Nr.: (50/60 Hz)**	**151-2022** -	**151-2023** **151-2062**	**151-2024** **151-2063**
2. Schmutzbehälter (hinzufügen) **inklusive** Deckel und Patronenfilter **Ansaugöffnung Ø 50 mm** (Deckelansaugung über Rohrbogen)			
28 Liter, Ø 310 mm **38 Liter**, Ø 310 mm **78 Liter**, Ø 400 mm **78 Liter Kompression**, Ø 390 mm		**054-3390** (28 Liter) **054-3391** (38 Liter) **054-3392** (78 Liter) **054-3393** (78 Liter Kompression)	
UPGRADES (optional)			
EX-Schutz ATEX Zone 22 **ESD-Ausführung** (RAL 7035)		**054-8042** (EX Zone 22) **054-8044** (ESD-Ausf.)	

*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkszustand ohne weitere Optionen.

Optionen und Zubehör EBG

Filter-Optionen für EBG

Automatische Abreinigung (PPU)
Automatische Steuerung zur atmosphärischen Puls-Abreinigung des Patronenfilters, passend für alle Metalldeckel

053-3026

Manuelle Abreinigung
Ventil mit handbetätigter Klappe zur atmosphärischen Puls-Abreinigung des Patronenfilters, passend für alle Metalldeckel

054-1414

Textile Vlies-Filterbeutel
strapazierfähig, für staubfreie Entsorgung
(VE = 10 Stück)

Für Schmutzbehälter
28 und 38 Liter **115-1022**
78 Liter **115-1023**

Zu beachten: Sofern Verwendung Textile Filterbeutel gewünscht ist, ist Option Anschlussstutzen erforderlich

Option Anschlussstutzen Ø 60 mm
Mit Deflektor für Schmutzbehälter.
Ermöglicht den Einsatz von Vlies-Filterbeuteln.
Bei der Auswahl des Saugschlauchs auf passende Kesselmuffe achten. Bei Gerätebestellung mitzubestellen, nicht nachträglich nachrüstbar. **054-3394**

Optionen und Zubehör für EBG

Patronenfilter Staubklasse M
Filterpatrone Filterfläche 0,5m², Staubklasse M

054-20124

Patronenfilter Staubklasse H
Glasfaser, Filterfläche 0,85m², Staubklasse H14

054-20193

Tuchfilter-Beutel
für Kompressionssauggut
Polyesternadelfilzvlies, Staubklasse M,
für Behälter Ø 390, Länge 750 mm,
wiederverwendbar

054-20148

Fern EIN/AUS über Kabel (FSK)
24-Volt mit Netzteil (potentialfreier Kontakt), Ausgangsspannung 24 Volt AC mit Übergabe-punkt, Motorschutzrelais, Umschalter. Bei Schalterstellung Fern ist kundenseitiger Fernkontakt eingebunden.

FSK = **054-6936**
Steuerleitung mit Stecker M16 = **072-0621**

Lenkrollen
machen das Einbaugerät mobil.
Größe 80 Ø mm, zum Anschrauben unter der Grundplatte.

Standard **054-40006**
mit Feststellbremse **054-40007**

Mobile Rauchabsaugung FEX 1000 und FEX 2000

- ★ Prozessanpassbares Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben
- ★ Leistungsstarkes EC-Gebläse Dauerlauf geeignet (24/7), großes Luftvolumen, stufenlose Volumenstrom-Regelung
- ★ Moderne Steuerungstechnik mit Anzeige Gerätestatus und Filtermeldungen
- ★ Zuverlässige Filtration durch abgestuftes Kombifilter-System
- ★ Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung

FEX 1000
FEX 2000

Ausführungen:

Prozessanpassbares Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Lötrauch, Dämpfen oder Schwebstäube

Hohe Qualitätsstandards – für den **3-Schicht-Betrieb** geeignet.

Komfortabler Filterwechsel durch **2- bzw. 3-Kassetten-System** mit einzeln herausnehmbaren Filterkassetten.

Zuverlässiges Ausfiltern von Schwebstoffen durch den Einsatz eines abgestuften Kombifilter-systems. Aktivkohleanteil im Hauptfilter reduziert Gerüche in der Abluft. Zur Absaugung von Laserrauch, Schweiß- und Lötrauch, Schneiderauch sowie verschiedenen Dämpfen und Lösungsmitteln.

Dauerbetriebsfeste EC-Gebläse für die Absaugung großer Luftvolumen zur Erfassung von Schwebstäuben.

Weiteres passendes Zubehör wie Schläuche, Absaugarm und Ersatzfilter finden Sie in der Zubehörliste.

Absaugung mit bis zu zwei Schläuchen oder Absaugarm, Schlauchanschluss hinten oder oben.

Über **intuitives Bedienfeld** leicht und komfortabel an die individuellen Anforderungen anzupassen.

Übersichtliches Grafikdisplay und große, mehrfarbige LEDs für schnellen **Überblick über Gerätestatus** oder Einstellungen.

EX-geschützt nach ATEX für die sichere Absaugung in Zone 22.

W3-Ausführung
inklusive Streckmetall-Filter als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr.

Im Lieferumfang enthalten:
Erst-Ausrüstungs-Satz Filter:
- Speicherfilter Rahmen F9
- Schwebstofffilter H13/H14
- Aktivkohle-Filter

Modell		FEX 1000	FEX 2000
Spannung bei 50/60 Hz.	Volt	230 (oder 110)	
Motorleistung	Watt	1.100	
Luftmenge max. freiblasend an Turbine	m³/h	350	
Luftmenge max. im Betriebszustand *)	m³/h	200	
Maximal einsetzbare Länge Saugschlauch	m	12 (Ø 50 mm)	
Unterdruck max.	Pa	10.000	
Unterdruck im Betriebszustand max. *)	Pa	9.000	
1. Filterstufe Speicherfilter Rahmen F9	m²	2,2	2,5
2. Filterstufe Schwebstofffilter H13/H14	m²	2,8	5,6
3. Filterstufe Aktivkohle-Schüttung	kg	3,0	5,8
Schalldruckpegel	dB(A)	62	
Gewicht	kg	22 (+12 Filter)	25 (+20 Filter)
Abmessungen L x B x H	mm	436 x 527 x 638	436 x 527 x 882
Schutzart		IP 55	
Betriebstemperatur	°C	5 – 40	
Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	10 – 90%	
Edelstahlgüte	VA	1.4301	
EX-geschützt nach ATEX Zone 22	**Art-Nr.**	**710-1111**	**710-1121**
W3-Ausführung (Schweißrauch)	**Art-Nr.**	**710-1113**	**710-1123**

*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkszustand ohne weitere Optionen wie Aktivkohle-Filter, Funkenfalle, Rohrleitung, etc.

FEX 1000 und FEX 2000

Gut sichtbare LEDs zur Anzeige des Betriebszustandes

Intuitives Bedienfeld

Übersichtliches Display

Filterkammer: Einzeln wechselbare Filterkassetten, 3-fach abgestuftes Kombifiltersystem

Hohe Mobilität durch leichtgängige Rollen mit Feststellbremse

FEX 2000

Anschluss-Möglichkeit für Absaugarm

Doppelsauganschluss oder Absaugarm optional erhältlich

Gehäusedeckel und Motorgehäuse in Edelstahl

Filterkammer pulverbeschichteter Stahl

8-polige Steckbuchse für Fern-EIN/AUS

Kühlluft-Öffnung

Netzanschluss

FEX 1000

FEX 1000 und FEX 2000

Steuerungstechnik:

Intuitive Bedienung per Tastenfeld

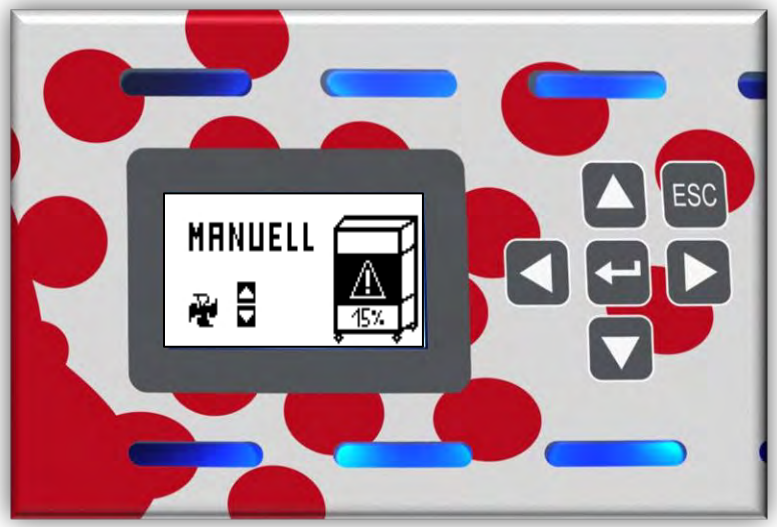
Geräteparameter individuell anpassbar

Saugleistung während des Betriebs stufenlos regelbar

Anzeige von Gerätestatus und Warnungen in leicht verständlichen, intuitiven Piktogrammen:

- Filterstatus
- Störungen und Warnungen auf einen Blick durch LED-Farbwechsel erkennbar.

Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung
Verbindung mit externen Controllern oder Geräten:
8-polige Steckbuchse für die Möglichkeit zur Fern-Ein/Aus-Schaltung.
Betriebszustand und Signale von Störmeldungen können potentialfrei oder mit 24 V weitergeleitet werden.
Der passende Gegenstecker ist als Zubehör erhältlich.



Ersatzfilter für FEX 1000

Schwebstofffilter und Adsorptionsfilter bestehen aus stabiler MDF-Box mit Dichtung und sind vollständig veraschbar. Durch die getrennte Ausführung kann je nach Anwendung passend kombiniert werden und je nach Belastung separat entsorgt werden.

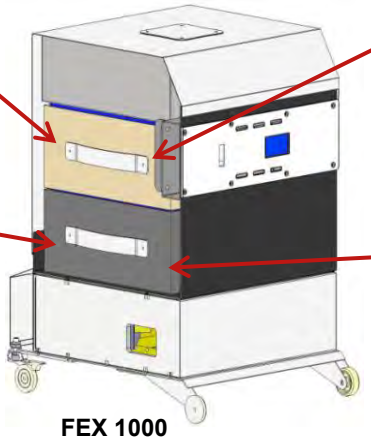
Als Speicherfilter kann ein Leerrahmen je nach Anforderung mit passenden Filtereinsätzen ausgestattet werden. Bei W3-Ausführung ist der Einsatz eines Streckmetall-Filters erforderlich. (In Kombination mit Speicherfilter-Leerrahmen + Filtereinsatz + Streckmetall-Filter)

Kombinations-Möglichkeiten:

Alle Kassetten Höhe 146 mm können untereinander kombiniert werden.

Schwebstofffilter
H13/H14 Kassette
5,6 m² Filterfläche,
Höhe 146 mm mit Dichtung
Art-Nr. 074-20064-01

Adsorptionsfilter
Aktivkohle Kassette
ca. 6 kg AK,
Höhe 146 mm mit Dichtung
Art-Nr. 074-20063-01



FEX 1000

Speicherfilter-Leerrahmen
mit Leiste für Einsätze
Freie Innenhöhe = 125 mm
Gesamthöhe = 146 mm
Art-Nr. 074-20065-01

Schwebstofffilter
H13/H14 2,8 m² Filterfläche

Adsorptionsfilter Aktivkohle
ca. 3 kg AK

Kombi-Filterkassette
H13/H14 und AK
Höhe = 146 mm mit Dichtung
Art-Nr. 074-20087-01

Filterwechsel Kit
für kontaminationsarme Entsorgung:
Abdeckung für Filter, Einschub für Gehäusedeckel, Entsorgebeutel, Einmalhandschuhe, Staubmaske
Art-Nr. 072-0632

Passende Einsätze für Speicherfilter

Streckmetall-Filter
Höhe 15 mm - **074-20058**

G4 Vliesmatte, Höhe 14 mm
Art-Nr. 074-20082

G4-Z-Line 0,3 m² - Papprahmen
Höhe 48 mm - **074-20083**

G4-Z-Line 0,6 m² - Papprahmen
Höhe 96 mm – **074-20059**

M5-Filter 0,8 m² - Papprahmen
Höhe 48 mm - **074-20084**

F9 Filter 2,2 m² - Kunststoffprofil
Höhe 48 mm - **074-20085**

H13 Filter 2,8 m² - Kunststoffprofil
Höhe 48 mm - **074-20086**

Ersatzfilter für FEX 2000

Schwebstofffilter und Adsorptionsfilter bestehen aus stabiler MDF-Box mit Dichtung und sind vollständig veraschbar. Durch die getrennte Ausführung kann je nach Anwendung passend kombiniert werden und je nach Belastung separat entsorgt werden.

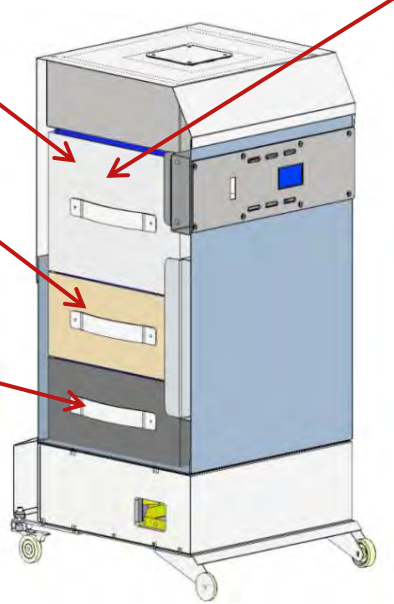
Als Speicherfilter stehen verschiedene Varianten zur Auswahl: fertige Kombi-Filterkassette F9/M5 oder diverse Leerrahmen, die je nach Anforderung mit passenden Filtereinsätzen ausgestattet werden können.

Speicherfilter-Leerrahmen mit F9-Filter
Freie Innenhöhe = 145 mm
Gesamthöhe = 240 mm
Art-Nr. 074-20041-01

F9 = 2,5 m²

Schwebstofffilter H13/H14 Kassette
5,6 m² Filterfläche,
Höhe 146 mm mit Dichtung
Art-Nr. 074-20064-01

Adsorptionsfilter Aktivkohle Kassette
ca. 6 kg AK,
Höhe 146 mm mit Dichtung
Art-Nr. 074-20063-01



FEX 2000

Oder alternativ:

Speicherfilter-Leerrahmen mit Leiste für Einsätze
Freie Innenhöhe = 200 mm
Gesamthöhe = 240 mm
Art-Nr. 074-20066-01

Filterwechsel Kit
für kontaminationsarme Entsorgung:
Abdeckung für Filter, Einschub für Gehäusedeckel, Entsorgebeutel, Einmalhandschuhe, Staubmaske
Art-Nr. 072-0632

Passende Einsätze für Speicherfilter

Streckmetall-Filter
Höhe 15 mm - **074-20058**

G4 Vliesmatte, Höhe 14 mm
Art-Nr. 074-20082

G4-Z-Line 0,3 m² - Papprahmen
Höhe 48 mm - **074-20083**

G4-Z-Line 0,6 m² - Papprahmen
Höhe 96 mm – **074-20059**

M5-Filter 0,8 m² - Papprahmen
Höhe 48 mm - **074-20084**

F9 Filter 2,2 m² - Kunststoffprofil
Höhe 48 mm - **074-20085**

H13 Filter 2,8 m² - Kunststoffprofil
Höhe 48 mm - **074-20086**

FEX 1000 und FEX 2000

Filtertechnik:

Drei unabhängig voneinander austauschbare Kassettenfilter
FEX 2000 = 3 Filterkassetten
FEX 1000 = 2 Filterkassetten

MDF-Rahmen, komplett veraschbar

Filterstufe 1, Speicherfilter:
M5/F9-Kombination aus synthetischem Pleat und Glasfaservlies, Filterfläche 1,2 m² / 5,0 m²

Optional kann der Speicherfilter ergänzt werden durch wechselbare Austausch-Einsätze in verschiedenen Filterqualitäten.

Filterstufe 2, Schwebstoff-Filter:
HEPA H13/14, Filterfläche 5,6 m²

Filterstufe 3, Adsorptionsfilter:
Aktivkohle-Schüttung 5,8 kg

Erhältlich für Schweißrauchabsaugung: Streckmetall-Filter als Funkenschutz.

Benutzerfreundlicher, kontaminationsarmer Filterwechsel

Für einen einfachen Wechsel der Filter ist ein Wechsel-Kit bestehend aus: Filter-Abdeckung, Entsorgebeutel, Staubmaske und Einmal-Handschuhe separat erhältlich

Mobile Rauchabsaugung FEX 3000

- ★ Prozessanpassbares Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben
- ★ Leistungsstarkes EC-Gebläse Dauerlauf geeignet (24/7), großes Luftvolumen, stufenlose Volumenstrom-Regelung
- ★ Moderne Steuerungstechnik mit Anzeige Gerätestatus und Fehlermeldungen
- ★ Zuverlässige Filtration durch abgestuftes Kombifilter-System
- ★ Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung
- ★ **Edelstahlgehäuse (VA 1.4301)**

FEX 3000

Ausführungen:

Gültig ab 01.01.2022

FEX 3000

Gut sichtbare LEDs zur Anzeige des Betriebszustandes

Intuitives Bedienfeld

Übersichtliches Display

Einzeln wechselbare Filterkassetten, 3-fach abgestuftes Kombifiltersystem

Bedienhebel zur Absenkung der Filterkassetten beim Filterwechsel

Hohe Mobilität durch leichtgängige Rollen mit Feststellbremse

Anschlussmöglichkeit Absaugarm

Diverse Öffnungen für Sauganschluss, jeweils 2 x Ø 50 mm, hinten, rechts oder links

Stabiler, ergonomischer Schiebebügel

Edelstahl-Gehäuse Schutzklasse IP 55

Abluftöffnung und elektr. Anschlüsse geschützt, Hutze für Service abnehmbar

Untenliegende Turbine, daher niedriger Schwerpunkt

Prozessanpassbares Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben

Hohe Qualitätsstandards – für den **3-Schicht-Betrieb** geeignet.

Komfortabler Filterwechsel durch **3-Kassetten-System** mit einzeln herausnehmbaren Filterkassetten.

Zuverlässiges Ausfiltern von Schwebstoffen durch den Einsatz eines abgestuften Kombifiltersystems. Aktivkohleanteil im Hauptfilter reduziert Gerüche in der Abluft.

Zur Absaugung von Laserrauch, Schweiß- und Lötrauch, Schneiderauch sowie verschiedenen Dämpfen und Lösungsmitteln.

Dauerbetriebsfeste EC-Gebläse für die Absaugung großer Luftvolumen zur Erfassung von Schwebstäuben

Absaugung mit bis zu zwei Schläuchen oder Absaugarm, Schlauchanschluss hinten, oben oder an den Seiten.

Weiteres passendes Zubehör wie Schläuche, Absaugarm und Ersatzfilter finden Sie in der Zubehörliste.

Moderne Steuerungstechnik ermöglicht das **stufenlose Regeln** der Absaugleistung während des Betriebs.

Über **intuitives Bedienfeld** leicht und komfortabel an die individuellen Anforderungen anzupassen.

Übersichtliches Grafikdisplay und große, mehrfarbige LEDs für schnellen **Überblick über Gerätestatus**, Einstellungen oder Fehlerquellen.

ESD und EX-geschützt nach ATEX für die sichere Absaugung in Zone 22: Geräte-Ausstattung und Geräteteile elektrostatisch ableitfähig

W3-Ausführung – IFA-geprüft inklusive Streckmetall-Filter als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr.

Im Lieferumfang enthalten:
Erst-Ausrüstungs-Satz Filter:
- Speicherfilter Rahmen F9
- Schwebstofffilter H13/H14
- Aktivkohle-Filter

Modell		**FEX 3000**
Spannung bei 50/60 Hz.	Volt	230 (oder 110)
Motorleistung	Watt	1.100
Luftmenge max. freiblasend an Turbine	m³/h	460
Luftmenge max. im Betriebszustand *)	m³/h	260
Maximal einsetzbare Länge Saugschlauch	m	12 (Ø 50 mm)
Unterdruck max.	Pa	10.000
Unterdruck im Betriebszustand max.*)	Pa	9.000
1. Filterstufe Speicherfilter Rahmen F9	m²	2,5
2. Filterstufe Schwebstofffilter H13/H14	m²	5,6
3. Filterstufe Aktivkohle-Schüttung	kg	5,8
Schalldruckpegel	dB(A)	62
Gewicht netto	kg	25 (+20 Filter)
Abmessungen L x B x H	mm	430 x 400 x 996
Schutzart		IP 55
Betriebstemperatur	°C	5 – 40
Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	10 – 90%
Edelstahlgüte	VA	1.4301
ESD und EX-geschützt (elektrostatisch ableitfähig)	**Art-Nr.**	**710-1131**
W3-Ausführung (Schweißrauch)	**Art-Nr.**	**710-1132**

*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkszustand ohne weitere Optionen wie Aktivkohle-Filter, Funkenfalle, Rohrleitung, etc.

FEX 3000

Steuerungstechnik:

Intuitive Bedienung per Tastenfeld

Geräteparameter individuell anpassbar

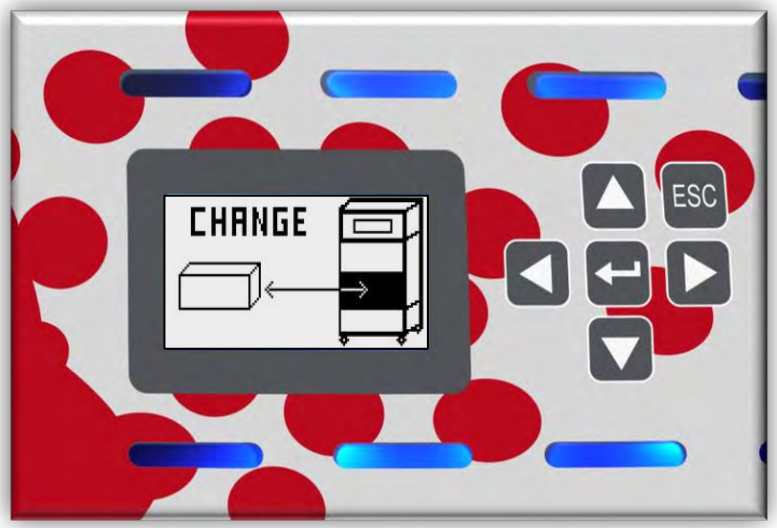
Saugleistung während des Betriebs stufenlos regelbar

Anzeige von Gerätestatus und Warnungen in leicht verständlichen, intuitiven Piktogrammen:

- Filterstatus
- Füllstandsmeldungen
- Gerätestörungen, z.B. Schlauch zu, Tür auf etc.
- Meldungen über Filterdurchbruch (optional)
- Überwachung Sättigung Aktivkohle (optional)

Störungen und Warnungen auf einen Blick durch LED-Farbwechsel erkennbar.

Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung
Verbindung mit externen Controllern oder Geräten:
8-polige Steckbuchse für die Möglichkeit zur Fern-Ein/Aus-Schaltung.
Betriebszustand und Signale von Störmeldungen können potentialfrei oder mit 24 V weitergeleitet werden.
Der passende Gegenstecker ist als Zubehör erhältlich.



Ersatzfilter für FEX 3000

Schwebstofffilter und Adsorptionsfilter bestehen aus stabiler MDF-Box mit Dichtung und sind vollständig veraschbar. Durch die getrennte Ausführung kann je nach Anwendung passend kombiniert werden und je nach Belastung separat entsorgt werden.

Als Speicherfilter stehen verschiedene Varianten zur Auswahl: fertige Kombi-Filterkassette F9/M5 oder diverse Leerrahmen, die je nach Anforderung mit passenden Filtereinsätzen ausgestattet werden können.

Speicherfilter-Leerrahmen mit F9-Filter
Freie Innenhöhe = 145 mm
Gesamthöhe = 240 mm
Art-Nr. 074-20041-02

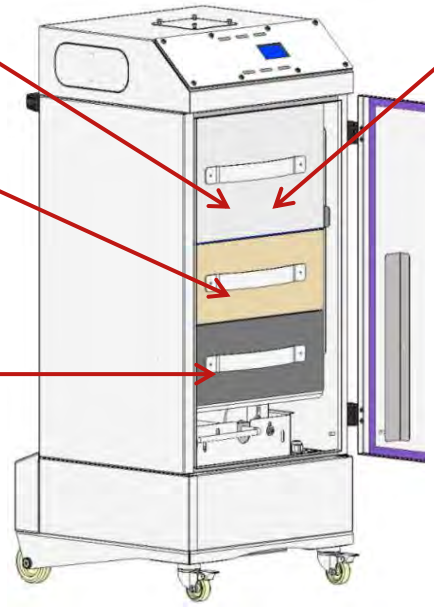
Oder alternativ:

Speicherfilter-Leerrahmen mit Leiste für Einsätze
Freie Innenhöhe = 200 mm
Gesamthöhe = 240 mm
Art-Nr. 074-20066-02

F9 = 2,5 m²

Schwebstofffilter H13/H14 Kassette
5,6 m² Filterfläche,
Höhe 146 mm mit Dichtung
Art-Nr. 074-20064-02

Adsorptionsfilter Aktivkohle Kassette
ca. 6 kg AK,
Höhe 146 mm mit Dichtung
Art-Nr. 074-20063-02



FEX 3000

Filterwechsel Kit
für kontaminationsarme Entsorgung:
Abdeckung für Filter, Einschub für Gehäusedeckel, Entsorgebeutel, Einmalhandschuhe, Staubmaske
Art-Nr. 072-0632

Passende Einsätze für Speicherfilter

Streckmetall-Filter
Höhe 15 mm - **074-20058**

G4 Vliesmatte, Höhe 14 mm
Art-Nr. 074-20082

G4-Z-Line 0,3 m² - Papprahmen
Höhe 48 mm - **074-20083**

G4-Z-Line 0,6 m² - Papprahmen
Höhe 96 mm – **074-20059**

M5-Filter 0,8 m² - Papprahmen
Höhe 48 mm - **074-20084**

F9 Filter 2,2 m² - Kunststoffprofil
Höhe 48 mm - **074-20085**

H13 Filter 2,8 m² - Kunststoffprofil
Höhe 48 mm - **074-20086**

FEX 3000

Filtertechnik:

Drei unabhängig voneinander austauschbare Kassettenfilter

MDF-Rahmen, komplett veraschbar

Filterstufe 1, Speicherfilter:
M5/F9-Kombination aus synthetischem Pleat und Glasfaservlies, Filterfläche 1,2 m² / 5,0 m²

Optional kann der Speicherfilter ergänzt werden durch wechselbare Austausch-Einsätze in verschiedenen Filterqualitäten.

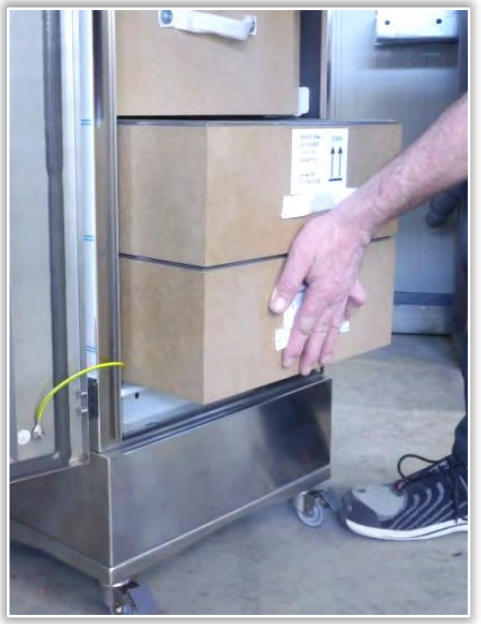
Filterstufe 2, Schwebstoff-Filter:
HEPA H13/14, Filterfläche 5,6 m²

Filterstufe 3, Adsorptionsfilter:
Aktivkohle-Schüttung 5,8 kg

Erhältlich für Schweißrauchabsaugung: Streckmetall-Filter als Funkenschutz.

Benutzerfreundlicher, kontaminationsarmer Filterwechsel. Die mit dem Wechsel-Filter mitgelieferte Abdeckpappe und Einschub-Pappe verhindern Verschmutzungen im Geräte-Innenraum.

Für einen einfachen Wechsel der Filter ist ein Wechsel-Kit bestehend aus: Filter-Abdeckung, Entsorgebeutel, Staubmaske und Einmal-Handschuhe separat erhältlich



Optionen und Zubehör FEX 1000 bis FEX 3000

EVOTEC

Saugschlauch und Anschluss FEX 1000 bis 3000

Saugschlauch PUR schwarz antistatisch
Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10^9 Ohm
laufender Meter
Ø 50 mm **072-10007**

End-Muffe elektr. leitfähig
für PUR-Saugschlauch, 1 Stück
Ø 50 mm **072-10025**

Saugschlauch PP für W3-Ausführung
laufender Meter (nicht für EX geeignet)
Ø 50 mm **072-10003**

End-Muffe
für PP-Saugschlauch, 1 Stück
Ø 50 mm **072-10001**

Zweitsaug-Anschluss-Satz – nur für FEX 3000
Blende mit 2 Löchern á Ø 50 mm, Dichtung, Verschlussstopfen, zum Anschließen von weiteren Saugschläuchen
2 x Ø 50 mm **072-0607**

Verschluss-Stopfen
zum Verschließen von nicht benötigten Ansaug-Öffnungen
Ø 50 mm **072-0609**

Saugschlauch u. Abluft-Schlauch FEX 1000 bis 3000

Adapter für Anschluss Saugschlauch
Zur Montage auf dem Gehäusedeckel, incl. Schlauchschelle
Ø 50 mm **072-0620**
Ø 80 mm **072-0603**

Abluft- oder Absaugschlauch PUR schwarz antistatisch
Als Abluft- oder Absaugschlauch verwendbar, Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10^9 Ohm
laufender Meter
Ø 80 mm **072-10011**
Ø 100 mm **072-10035**

Ablufthaube mit Abluft-Schlauchanschluss
Abluft-Geräteabdeckung mit Anschluss für Abluftschlauch
Ø 80 mm **072-0610**
Ø 100 mm **072-0637**

Drahtschellen einzeln
Für Absaug- oder Abluftschläuche, stahl verzinkt
Ø 50 mm **054-10090**
Ø 80 mm **054-10091**
Ø 100 mm **054-10092**

Optionen und Zubehör FEX 1000 bis FEX 3000

Optionen FEX 1000 bis FEX 3000

Funkenfalle mit Metallstrick-Einlage
verhindert das Einsaugen von Funken. Zur Einbindung in Rohranlage oder Ansaugschlauch

Ø 50 mm	**072-0626**
Ø 80 mm	**072-0628**

Passende Metallstrick-Einlage für

Ø 50 mm	**072-0626-01**
Ø 80 mm	**072-0628-01**

Streckmetall-Filter

als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr, passend in Speicherfilter

Stück **074-20058**

Zyklon-Vorabscheider ESD

zum Vorabscheiden von größeren Feinstaub-Mengen. 28-l-Schmutzbehälter mit Zyklon aus ESD-Kunststoff,
Anschlüsse Ø 50 mm

28 Liter-Behälter **053-1045**

Optionen FEX 1000 bis FEX 3000

Dreikant-Steckschlüssel für Fronttür

Nur für FEX3000

Stück **074-20016**

Standfuß-Set

Für erhöhte Standsicherheit der Anlage, zum Beispiel für Betrieb mit Absaugarm

Set **072-0350**

Netzanschluss-Kabel

mit gewinkeltem Kaltgerätestecker, 5 Meter

mit EU-Schuko-Stecker	**072-0343**
mit Ende offen	**072-0130**

Optionen und Zubehör FEX 1000 bis FEX 3000

Optionen FEX 1000 bis FEX 3000

Gegenstecker für 8-polige Steckbuchse

zur Verbindung mit externen Controllern oder Geräten für Remote-Control, ohne Kabel

Stück **072-0621**

Gas- und Partikel-Sensor

als unterstützende Überwachungseinheit für beschädigte Filter oder gesättigte Aktivkohle
Achtung: Die Einheit ist zusammen mit Maschine zu bestellen

Platinen-Einheit **072-0618**

Prüf-Aerosol

Testspray zur Funktionsüberprüfung von Gas- und Partikelsensor

Dose **072-0625**

Schutzbeschichtung

im oberen Gehäusebereich, empfehlenswert für die Absaugung von säurehaltigen Dämpfen
Achtung: Ist zusammen mit Maschine zu bestellen

FEX 3000 **072-0619-02**
FEX 1000 / 2000 **072-0619-01**

Absaugarme

Absaugarme ermöglichen die **Punktabsaugung** direkt an der Entstehungsstelle.
Durch **selbsttragende Konstruktion** mit drei stabilen Gelenken einfach zu handhaben und leicht zu positionieren.

Standard-Ausführung:
Aluminium mit Polypropylen-Gelenken
ESD-Ausführung:
für ESD-Bereiche (Elektrostatische Entladung, zertifiziert nach IEC 61340-5-1).

Ideal für den Einsatz in Laboren, Elektronik-fertigungen, pharmazeutische Industrie, etc.

+ Energiesparend
+ Geräuscharm
+ Geringer Druckverlust

Absaugarm zur Tischmontage
Inklusive Halterung für Platten-Durchführung

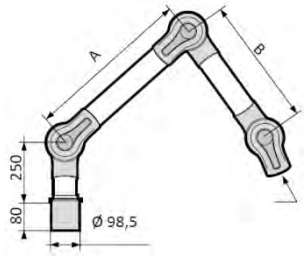
Abbildung:
Standard-Ausführung
Ø 50 mm – Reichweite 1.300 mm
Option: Haubenrohr und Flachhaube

Absaugarm zur Decken- o. Wandmontage
ohne Konsole

Abbildung:
ESD/ATEX-Ausführung
Ø 50 mm – Reichweite 1.300 mm
Option: Haubenrohr und Flachhaube
Option: kleine Wandkonsole

Optionen und Zubehör FEX 1000 bis FEX 3000

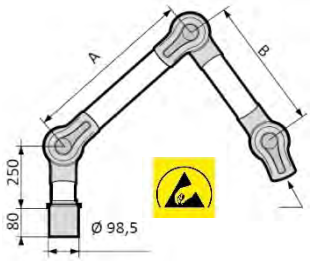
Absaugarme



Absaugarm <u>Standard</u> zur Tischmontage
Inklusive Halterung für Platten-Durchführung

Ø 50 mm
Reichw. 1.300 mm **072-0400**
Reichw. 1.500 mm **072-0401**

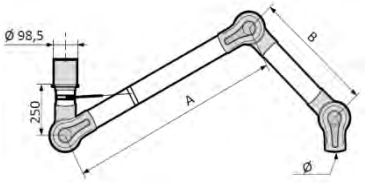
Ø 75 mm
Reichw. 1.300 mm **072-0402**
Reichw. 1.500 mm **072-0403**



Absaugarm <u>ESD</u> zur Tischmontage
Inklusive Halterung für Platten-Durchführung

Ø 50 mm
Reichw. 1.300 mm **072-0400-ESD**
Reichw. 1.500 mm **072-0401-ESD**

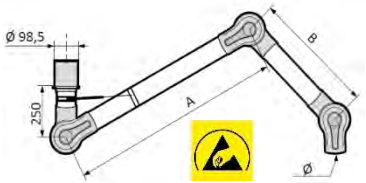
Ø 75 mm
Reichw. 1.300 mm **072-0402-ESD**
Reichw. 1.500 mm **072-0403-ESD**



Absaugarm <u>Standard</u> zur Decken- oder Wandmontage, ohne Konsole

Ø 50 mm
Reichw. 1.300 mm **072-0404**
Reichw. 1.500 mm **072-0405**

Ø 75 mm
Reichw. 1.300 mm **072-0406**
Reichw. 1.500 mm **072-0407**

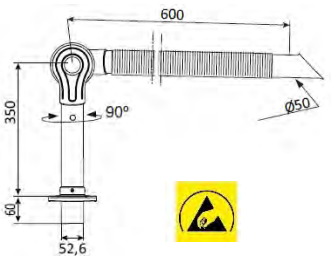


Absaugarm <u>ESD</u>, zur Decken- oder Wandmontage, ohne Konsole

Ø 50 mm
Reichw. 1.300 mm **072-0404-ESD**
Reichw. 1.500 mm **072-0405-ESD**

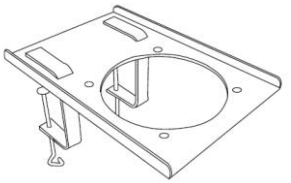
Ø 75 mm
Reichw. 1.300 mm **072-0406-ESD**
Reichw. 1.500 mm **072-0407-ESD**

Absaugarme und Konsolen



Flexibler Absaugarm <u>ESD</u> zur Tischmontage
Inklusive Halterung für Platten-Durchführung

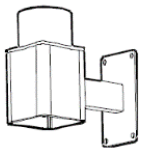
Ø 50 mm
Reichw. 600 mm **072-0408-ESD**



Flexible Tischkonsole
Flexible Halterung zur Montage an Tischplatten oder Regalböden. Lieferung komplett mit zwei Schraubzwingen. Passend für

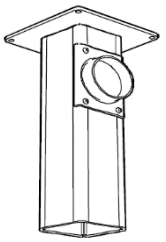
Zu 072-0400-ESD: **072-0409-ESD**

Universell für Ø 50 mm und Ø 75 mm
Standard **072-0428**
ESD **072-428-ESD**



Wandkonsole
Universelle Halterung/Konsole für Absaugarm zur Wandanbringung.
Passend für Ø 50 mm und Ø 75 mm

Standard **072-0427**
ESD **072-0427-ESD**



Deckenkonsole
Halterung fungiert gleichzeitig als Abluftkanal.
Universell passend für Ø 50 mm und Ø 75 mm

Standard, Länge 250mm **072-0418**
ESD, Länge 250mm **072-0418-ESD**

Standard, Länge 1000mm **072-0421**
ESD, Länge 1000mm **072-0421-ESD**

→ Weitere Ausführungen/Längen auf Anfrage

Optionen und Zubehör FEX 1000 bis FEX 3000

Hauben und Düsen

Flachhaube 300 x 200 mm

Besonders für Gase und Dämpfe geeignet. Hohe Absaugeffizienz bei senkrechter Position zur Tischfläche, inklusive Hauben-Rohr

Standard Ø 50 mm	**072-0414**
ESD Ø 50 mm	**072-0414-ESD**
Standard Ø 75 mm	**072-0415**
ESD Ø 75 mm	**072-0415-ESD**

Saugspitze, Länge 300 mm

Für kleinere, konzentrierte Schadstoffquellen. Auskragung der Saugspitze zur erhöhten Absaugeffizienz

Standard Ø 50 mm	**072-0410**
ESD Ø 50 mm	**072-0410-ESD**
Standard Ø 75 mm	**072-0411**
ESD Ø 75 mm	**072-0411-ESD**

Flexible Saugspitze, Länge 600 mm, ESD

Hohe Effizienz gepaart mit hoher Flexibilität.

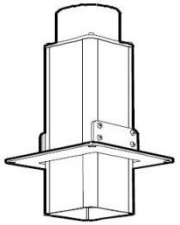
ESD Ø 50 mm	**072-0412**
ESD Ø 75 mm	**072-0413**

Rundhaube

Metallhaube Ø 250 mm, inklusive Hauben-Rohr

Standard Ø 50 mm	**072-0432**
ESD Ø 50 mm	**072-0432-ESD**
Standard Ø 75 mm	**072-0433**
ESD Ø 75 mm	**072-0433-ESD**

Zubehör Absaugarm



Deckenkonsole, teleskopierbar
bis zu einer Länge von 1000 mm

Halterung fungiert gleichzeitig als Abluftkanal. Universell passend für Ø 50 mm und Ø 75 mm

Standard	**072-0426**
ESD	**072-0426-ESD**

Gerades Haubenrohr

Ersatzteil für Haube, aber auch als gerade Einströmdüse geeignet

Standard Ø 50 mm	**072-0429**
ESD Ø 50 mm	**072-0429-ESD**
Standard Ø 75 mm	**072-0430**
ESD Ø 75 mm	**072-0430-ESD**

Reduzierung

Material PP

Standard Ø 100-50 mm	**072-0416**
ESD Ø 100-50 mm	**072-0416-ESD**
Standard Ø 100-75 mm	**072-0417**
ESD Ø 100-75 mm	**072-0417-ESD**

Schutzgitter

Zur Montage im Ø 75 mm Gelenk

Standard Ø 75 mm	**072-0431**
ESD Ø 75 mm	**072-0431-ESD**

Mobile Rauchabsaugung FEX 4000

- ★ Leistungsstarkes Absaug-system mit hohem Luftvolumen für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben
- ★ Zuverlässige Filtration durch mehrstufiges Filter-System mit pneumatischer Abreinigung (Druckluft erforderlich)
- ★ Dauerlauf-geeignete EC-Gebläse (24/7) mit stufenloser Volumenstrom-Regelung
- ★ Moderne Steuerungstechnik mit Anzeige Gerätestatus und Fehlermeldungen
- ★ Optional: Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung

FEX 4000

Ausführungen:

Gültig ab 01.01.2022

Prozessanpassbares Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben

Dauerbetriebsfeste EC-Gebläse für die Absaugung großer Luftvolumen zur Erfassung von Schwebstäuben

Hohe Qualitätsstandards – für den **3-Schicht-Betrieb** geeignet.

Geräte-Türen ermöglichen einfachen und kontaminations-armen Wechsel des **Patronenfilter- und Kassettenfilter-Systems**.

Hohe Filter-Betriebsstandzeiten durch automatische **pneumatische Filterabreinigung** (externe Druckluft erforderlich).

Zuverlässiges Ausfiltern von Schwebstoffen durch den Einsatz eines mehrteiligen Kombifilter-systems.
Optional: Aktivkohlefilter zur Reduzierung von Gerüchen in der Abluft.

Moderne Steuerungstechnik ermöglicht das **stufenlose Regeln** der Absaugleistung während des Betriebs.

Übersichtliches Text-Display für schnellen **Überblick über Gerätestatus**, Einstellungen oder Fehlerquellen.

Upgrade optional:
ESD-Ausführung
Gerät komplett durchgeerdet, ESD-Pulverbeschichtung und **ESD-Rollen.**

Upgrade optional:
EX-geschützt nach ATEX
für die sichere Absaugung
in Zone 22: Geräte-Ausstattung und Geräteteile elektrostatisch ableitfähig

Im Lieferumfang enthalten:
Erst-Ausrüstungs-Satz Filter:
- Speicher-Vorfilter E10
- Schwebstofffilter H14

Weiteres passendes Zubehör wie Schläuche, Absaugarm und Ersatzfilter finden Sie in der Zubehörliste

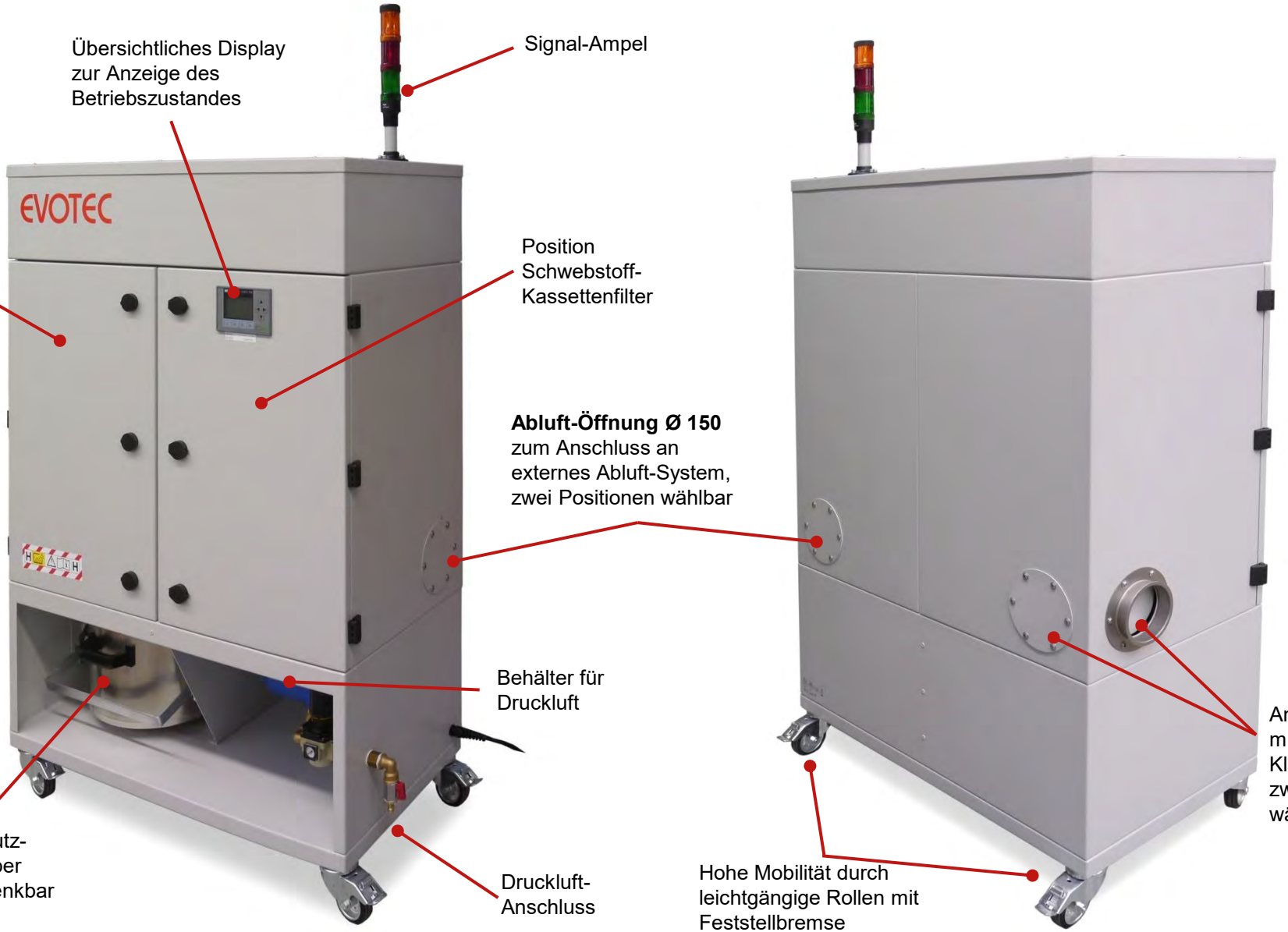
Modell		FEX 4000.1	FEX 4000.2	FEX 4000.3
Spannung bei 50/60 Hz.	Volt	230 V – 1 ~ oder 400 V – 3 ~ (N-Leiter erforderlich)	110 V – 1~	100-240 V – 1~ (Mehrbereichsmotor)
Motorleistung	Watt	2 x 1.100 one stage		2 x 1.100 double stage
Luftmenge freiblasend max.	m³/h	1.000		420
Unterdruck max.	Pa	10.000		23.500
Betriebs-Luftmenge ca. *)	m³/h	900		380
Betriebs-Unterdruck ca. *)	Pa	9.000		22.500
1. Filterstufe Patronenfilter	m²	8,4		
2. Filterstufe Schwebstofffilter H14	m²	5,6		
Optional: 3. Filterstufe Aktivkohle	kg	5,8		
Schalldruckpegel	dB(A)	74		
Gewicht	kg	65		
Abmessungen L x B x H	mm	465 x 888 x 1323		
Saug- und Abluft-Anschlüsse	Ø mm	150		
Schutzart		**IP 54**		
Entsorgung	Art	15 l Schmutzbehälter oder Longopac-System		
Version Schmutzbehälter 15 l	**Art-Nr.**	**710-4010**	**710-4020**	**710-4030**
Version Longopac-Entsorgung	**Art-Nr.**	**710-4040**	**710-4050**	**710-4060**
Upgrade EX-geschützt **Upgrade ESD-Ausführung**	**Art-Nr.** **Art-Nr.**	**054-8042** **054-8044**		

*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkszustand ohne weitere Optionen wie Aktivkohle-Filter, Funkenfalle, Rohrleitung, etc.

Version Longopac-Entsorgung
„Endlos"-Sack für einfache und staubfeie Entsorgung des Sauggutes.
20 m Folienschlauch mit Kabelbindern zum Verschließen

FEX 4000

EVOTEC



FEX 4000

Steuerungstechnik:

Moderne Steuerungstechnik mit industrieüblichen Standards erleichtert die Anpassung der Absauganlage an kundenseitige Peripherie.

- Geräteparameter individuell anpassbar
- Saugleistung während des Betriebs stufenlos regelbar
- Automatische Filterabreingung (Betriebsabreinigung und Nach-Abreinigung)
- Anzeige von Gerätestatus und Warnungen
  - Überwachung Filterzustand
  - Gerätestörungen, z.B. zu geringer Saugdruck

Optionen:

- Störungen/Warnungen über Melde-Ampel signalisieren
- Tastenfeld mit großem Textdisplay
- Füllstands-Überwachung Schmutzbehälter
- Anschluss für EIN-/AUS-Fernsteuerung sowie Meldung Betriebszustände an externe Controller

FEX 4000

EVOTEC

Filtertechnik:

Unabhängig voneinander austauschbare Filter:

Filterstufe 1
- Zwei Patronenfilter mit 8,4 m² Filterfläche
- Pneumatische Filterabreinigung (externe Druckluft wird benötigt)

Filterstufe 2
- Schwebstoff-Filter HEPA H13/14, Filterfläche 5,6 m² im MDF-Rahmen als Speicherfilter

Optional
- Adsorptionsfilter mit Aktivkohle-Schüttung 5,8 kg (Druckdifferenz-Anstieg liegt bei ca. 10 - 15 %)

Qualitativ hochwertige Filtermaterialien garantieren eine **perfekte Filtration** – damit die Abluft auch sicher von den Stäuben und Stoffen gereinigt wird

Durch die einfache Zugänglichkeit ist ein Filterwechsel benutzerfreundlich und kontaminationsarm.

Entsorgung:

- **Schmutzbehälter**: Einfache Entleerung des Sauggutes über 15-l-Schmutzbehälter mit Hebel zur Absenkung. Optional kann der Füllstand des Behälters überwacht werden.
- **Longopac-Entsorgesystem:** Besonders einfache staubarme Entsorgung des Sauggutes durch Endlos“-Sack. 20 m Folienschlauch mit Kabelbindern zum Verschließen

Filter und Optionen FEX 4000

Patronenfilter und Speicherfilter FEX 4000

Filterpatrone – Staubklasse M
für Patronenfilter-System
Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch, elektrisch leitfähig,
Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm
L 500 mm / 4,2 m² **054-20182**
Nur mit Filterkammer Ø 150 mm (054-8010):
L 600 mm / 5,0 m² **054-20178**

PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M
für Patronenfilter-System
Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch elektrisch leitfähig,
Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm
L 500 mm / 4,2 m² **054-20183**
Nur mit Filterkammer Ø 150 mm (054-8010):
L 600 mm / 5,0 m² **054-20179**

Schwebstoff-Filter im MDF-Rahmen
aufgeschäumte Dichtung, Glasfaser-Filtermaterial, **5,6 m²** Filterfläche, Höhe 146 mm
Griffe vorn
Klasse H14 **074-20064-02**

Distanz-Leerrahmen
Anordnung unterhalb H14-Filterkassette (für ideale Leistungsentfaltung Volumenstrom)
MDF-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung, Griffe vorn
Höhe 146 mm **074-20065-02**

Speicherfilter und Steuerungsoption FEX 4000

Kombi-Filterkassette im MDF-Rahmen
aufgeschäumte Dichtung, H14-Glasfaser-Filtermaterial, **2,8 m²** Filterfläche und Aktivkohle-Schüttung, ca. **3 kg,** Höhe 146 mm
Griffe vorn
(Druckdifferenz-Anstieg liegt bei ca. 8 – 10 %)
H14/AK **074-20087-02**

Adsorptionsfilter AK-Schüttung
MDF-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung, Aktivkohle-Schüttung ca. **6 kg**, Höhe 146 mm
(Druckdifferenz-Anstieg liegt bei ca. 10 – 15 %)
Aktivkohle **074-20063-02**

Signalampel, 24 V
Zur Anzeige von Betriebszustand, Meldung von Warnung/Störung
054-8046

Mehrpolige Steckverbindung
Trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle
054-8045

Mobile Rauchabsaugung FEX 5000

MADE IN GERMANY

- ★ Leistungsstarkes Absaug-system für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben
- ★ Dauerlauf geeignete Turbine (24/7), mit großem Luftvolumen
- ★ Zuverlässige Filtration durch abgestuftes Kombifilter-System
- ★ Optional: Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung
- ★ Optional: EX-geschützt nach ATEX oder ESD-Ausführung
- ★ Speicherfilter

FEX 5000

Ausführungen:

Leistungsstarkes Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben

Hohe Qualitätsstandards – für den **3-Schicht-Betrieb** geeignet.

Komfortabler Filterwechsel durch **2-Kassetten-System** mit einzeln herausnehmbaren Filterkassetten.

Zuverlässiges Ausfiltern von Schwebstoffen durch den Einsatz eines abgestuften Kombifiltersystems.

Zur Absaugung von Laserrauch, Schweiß- und Lötrauch, Schneiderauch sowie verschiedenen Dämpfen und Lösungsmitteln.

Dauerbetriebsfeste Turbine für die Absaugung großer Luftvolumen zur Erfassung von Schwebstäuben.

Absaugung mit bis zu zwei Schläuchen oder Absaugarm, Schlauchanschluss hinten, oben oder an den Seiten.

Hinweis: Die Gestaltung der Erfassungselemente haben direkte Auswirkung auf Luftleistung und Unterdruck.

Upgrade optional: ESD-Ausführung
Gerät komplett durchgeerdet, ESD-Pulverbeschichtung und ESD-Rollen.

Upgrade optional: EX-geschützt nach ATEX
für die sichere Absaugung in Zone 22:
Geräte-Ausstattung und Geräteteile elektrostatisch ableitfähig

Filter nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte wählen Sie die passende Filterbestückung aus unserem Angebot aus. Für jede spezifische Anwendung passendes **Zubehör** wie Schläuche, Absaugarme und Filter finden Sie in der Zubehörliste.

Upgrade Frequenz-umrichter

Modell	Volt	**FEX5000.2A**	**FEX5000.3**	**FEX5000.4**
Spannung bei 50/60 Hz.		400		
Motorleistung	Watt	2.400	1.500	2.200
Luftmenge freiblasend max.	m³/h	2.800	2.200	2.500
Unterdruck max.	Pa	6.000	3.500	4.000
Betriebs-Luftmenge ca. *)	m³/h	2.500	1.900	2.200
Betriebs-Unterdruck ca. *)	Pa	5.600	3.300	3.800
1. Filterstufe	m²	19 m² Speicherfilter **E10**		
2. Filterstufe	m²	20 m² Schwebstofffilter **H14**		
Drehzahl-Regelung inklusive		Ja Potentiometer	Nein	
Abmessungen L x B x H	mm	780 x 970 x 1590		
Gewicht (inkl. Filter)	kg	240		
Sauganschluss	mm	Ø 150 Position wahlweise (optional Ø 200 oben)		
Abluft		Ausblasgitter (optional Abluftanschluss)		
Schalldruckpegel	dB(A)	78		
Schutzart		IP 54 (wenn mit Ablufthaube)	IP 54 (wenn mit Ablufthaube)	
Betriebstemperatur	°C	5 – 40		
Betriebsfeuchtigkeit	%	10 – 90% (nicht kondensierend)		
Standard-Ausführung	**Art-Nr.**	**710-2014**	**710-2012**	**710-2013**
Upgrade: EX-Ausstattung	**Art-Nr.**	**054-8042**		
Upgrade: ESD-Ausführung	**Art-Nr.**	**054-8044**		
Upgrade: Frequenzumrichter	**Art-Nr.**	---	**053-4008**	**053-4009**

*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkszustand ohne weitere Optionen wie Aktivkohle-Filter, Funkenfalle, Rohrleitung, etc.

FEX 5000

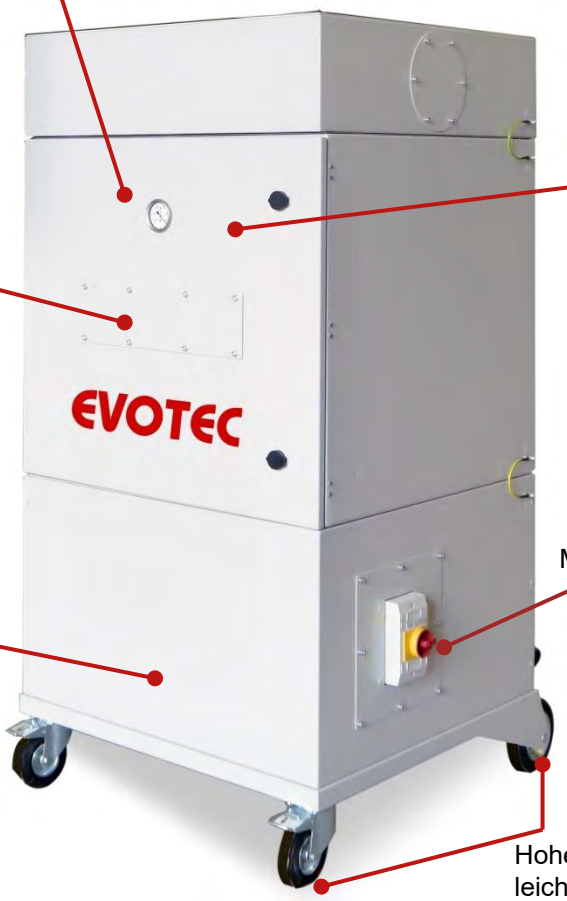
Sauganschluss
Standard Ø 150,
wahlweise rechts, links,
hinten, oder oben Ø 200

Unterdruck-Manometer zur Anzeige
des Filterzustandes

Pulverbe-
schichtetes
Gehäuse,
Schutzklasse
IP 54,
RAL 7035
optional ESD

Position für
Ausstattung
Potentiometer

Filterkammer mit
verschließbarer Tür,
Position der einzeln
wechselbaren
Filterkassetten



Schwerpunkt
unten, mittig durch
untenliegende
Turbine

Motorschutzschalter

Hohe Mobilität durch
leichtgängige Rollen mit
Feststellbremse

Abluft-Öffnung
Standard: Ausblasgitter
Optional: Anschluss
Ø 200 für
weiterführendes
Abluftsystem

Mögliche
Abluft-Öffnung
Standard: mit
Ausblas-Gitter

Motorschutzschalter
oder
Potentiometer für
stufenlose Volumenstrom-
Regelung)

Einfaches Filter-Handling FEX 5000

Beste Filterqualität für perfekte Filterung

Qualitativ hochwertige Filtermaterialien garantieren eine **perfekte Filtration** – damit die Abluft auch sicher von den Stäuben und Stoffen gereinigt wird.

Jeder Filter ist **einzeln geprüft** und verfügt über ein Zertifikat.

Schwebstofffilter und Adsorptionsfilter, die in einer stabilen MDF-Box mit Dichtung eingebracht sind, sind vollständig veraschbar.

Einfacher Filterwechsel durch **trennbare Ausführung.** Die Filter können je nach Anwendung passend kombiniert werden und je nach Belastung separat entsorgt werden.

Alle Kassetten mit der Box-Höhe von 292 mm können untereinander kombiniert werden. **Hinweis***: Aktivkohle-Kassetten haben aufgrund ihres Gewichts nur halbe Höhe (145 mm), daher werden 2 Stück benötigt.*

In Filterboxen mit einer freien Innenhöhe können zusätzlich noch **Filtermatten oder Streckmetallfilter** eingelegt werden.

2-stufiges Kombi-Filtersystem

Hebevorrichtung = trennt die Filter für ein leichtes Handling beim Filtertauschen und verhindert Beschädigungen an den Filter-Dichtungen.

Filter und Zubehör FEX 5000

EVOTEC

Speicherfilter und Optionen FEX 5000

Schwebstoff-Filter im MDF-Rahmen FEX 5000
aufgeschäumte Dichtung, Glasfaser-Filtermaterial, 19,5 m² Filterfläche, Höhe 292 mm, Griffe
freie Innenhöhe = 60 mm

Klasse E10 **074-20103**
Klasse H14 **074-20104**

Schwebstoff-Filter im Metall-Rahmen FEX 5000
Rahmen Stahl verzinkt mit aufgeschäumter Dichtung, Glasfaser-Filtermaterial, 19,5 m² Filterfläche, Höhe 292 mm,
freie Innenhöhe = 60 mm

Klasse E10 **074-20105**
Klasse H14 **074-20106**

Speicherfilter im Fächerformat FEX 5000
im MDF-Rahmen, aufgeschäumte Dichtung, Höhe 292 mm,
keine freie Innenhöhe

Klasse F7 **074-20107**

G4 Vliesmatte FEX 5000
550 x 550 mm, Höhe 22 mm,
kann als zusätzlicher Vorfilter in Filterkassetten mit freier Innenhöhe eingelegt werden.

3 Stück **074-20110**

Speicherfilter und Optionen FEX 5000

Adsorptionsfilter AK im Fächerformat FEX 5000
8,5 m² Synthetikfilter mit Aktivkohle im MDF-Rahmen, aufgeschäumte Dichtung,
Höhe 292 mm, **keine** freie Innenhöhe

Aktivkohleschaum **074-20108**

Adsorptionsfilter AK-Schüttung FEX 5000
MDF-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung, Aktivkohle-Schüttung 12,5 kg, Griffschutz, Höhe 145 mm

Pro Gerät werden 2 Stück benötigt!

Aktivkohle 7 mm **074-20119-70**

Adsorptionsfilter AK-Schüttung FEX 5000
Metall-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung, Aktivkohle-Schüttung 21 kg, Lochblech als Griffschutz, Höhe 292 mm

Aktivkohle 4 mm **074-20117-40**

DDMU Differenzdruck-Messumformer
Zur Überwachung des Unterdrucks und der Filterzustände

054-60486

Optionen und Zubehör FEX 4000 und FEX 5000

Geräte-Anschluss Optionen

Funkenfalle mit Metallstrick-Einlage
verhindert das Einsaugen von Funken. Zur Einbindung in Rohranlage.
Einfaches Handling durch Schnell-Spannringe.

Ø 150 mm	**072-0630**
Ø 200 mm	**072-0638**
Ø 250 mm	**072-0639**

Passende Metallstrick-Einlage
für Funkenfallen

Laufende Meter	**072-10032**

Fertig gewickelt:

Ø 150 mm	**072-0630-01**
Ø 200 mm	**072-0638-01**
Ø 250 mm	**072-0639-01**

Funkenfalle
verhindert das Einsaugen von Funken in den Sauger. Die Funken prallen durch die Luftumlenkung gegen die Kupferbleche und erlöschen. Über die abnehmbare Sichtplatte kann die Funkenfalle gereinigt werden.

Anschlüsse Ø 150 mm **053-4001**

Streckmetall-Filter FEX 5000

als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr,
545 x 545 mm, Höhe 15 mm
passend in Filter mit freier Innenhöhe

1 Stück **074-20109**

Schlauch

Abluft- oder Absaugschlauch PUR
Chemikalienbeständig und lebensmitteltauglich elektrostatisch ableitfähig bei Erdung der Spirale (Abbildung: optional mit Drahtschelle und Schlauchanschlussstück),

Laufender Meter:

Ø 150 mm	**052-0326**
Ø 200 mm	**052-0330**

Weitere Ausführungen sowie Anschlusstücke finden Sie im Rohrleitungskatalog

Abluft- oder Absaugschlauch, PUR antistatisch schwarz

Als Abluft-, Absaug- oder Verbindungsschlauch Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10^9 Ohm

Laufender Meter:

Ø 150 mm	**072-10037**
Ø 200 mm	**072-10038**

Weitere Ausführungen sowie Anschlusstücke finden Sie im Rohrleitungskatalog

Sauganschluss FEX 5000 oben Ø 200 mm

Komplett-Set Sauganschluss Ø 200 mm oben auf dem Gehäusedeckel FEX 5000, bestehend aus: Anschlussstutzen mit Schlauch-Anschlussstück pulverbeschichtet, Ø 200 mm

053-3097

Abluftanschluss FEX 5000

Komplett-Set Abluftanschluss FEX 5000 Ø 200 mm mit 90 ° Bogen Ø 200 mm, pulverbeschichtet mit Schlauch-Anschlussstück **053-3098**

Für die Abluftführung bei Absaugung besonders giftiger Gase, sprechen Sie uns bitte an

Optionen und Zubehör FEX 4000 und/oder FEX 5000

Absaugarme für FEX 4000 und/oder FEX 5000

Absaugarm stehend, inkl. Absaughaube nur für FEX 5000

Inklusive Halterung für Platten-Durchführung

Aluminium-Ausführung (Abbildung)

Ø 125 mm, Länge 2,0 m	**054-90332**
Ø 125 mm, Länge 3,0 m	**054-90342**
Ø 160 mm, Länge 2,0 m	**054-90333**
Ø 160 mm, Länge 3,0 m	**054-90343**

ATEX-Ausführung VA

Ø 125 mm, Länge 2,0 m	**054-90330**
Ø 125 mm, Länge 3,0 m	**054-90340**
Ø 160 mm, Länge 2,0 m	**054-90331**
Ø 160 mm, Länge 3,0 m	**054-90341**

Absaugarm hängend, inkl. Absaughaube für FEX 4000 und FEX 5000

Inklusive Wandkonsole/Aufhängung zur Befestigung des Absaugarms

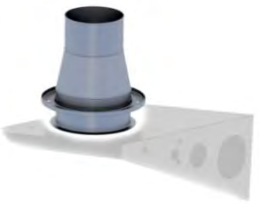
Aluminium-Ausführung

Ø 125 mm, Länge 2,0 m	**054-90352**
Ø 125 mm, Länge 3,0 m	**054-90362**
Ø 160 mm, Länge 2,0 m	**054-90353**
Ø 160 mm, Länge 3,0 m	**054-90363**

ATEX-Ausführung VA (Abbildung)

Ø 125 mm, Länge 2,0 m	**054-90350**
Ø 125 mm, Länge 3,0 m	**054-90360**
Ø 160 mm, Länge 2,0 m	**054-90351**
Ø 160 mm, Länge 3,0 m	**054-90361**

Optionen



Wandhalterung/Verbindungsflansch

mit Anschluss von Verbindungsschlauch Absaugung an Absaugarm

Ø 125 mm, Aluminium	**054-90336**
Ø 160 mm, Aluminium	**054-90337**
Ø 125 mm, ATEX VA	**054-90334**
Ø 160 mm, ATEX VA	**054-90335**

Säureschutzbeschichtung

Schützt das Geräte-Innere vor Erosionen durch aggressive Dämpfe, wie solche, die beispielsweise bei PTFE-Laser cutting entstehen.

Auf Anfrage

Fern-EIN/AUS über Kabel (FSK)

24-Volt mit Netzteil (potentialfreier Kontakt), Ausgangsspannung 24 Volt AC mit Übergabepunkt, Motorschutzrelais, Umschalter

für FEX 5000.1 und .2	**054-6934**
für FEX 5000.3 und .4	**054-6930**

Mehrpolige Steckverbindung

Trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle

054-8045

Entstauber EP 2701 – EP 2702 – EP 2703

MADE IN GERMANY

- ★ Robuste Ausstattung mit mit V2A-Edelstahl (1.4301)
- ★ Leistungsstarke Saugmotoren Dauerlauf geeignet
- ★ M-Filterpatronen mit automatischer Druckluft-Abreinigung
- ★ Entsorgung im „Endlos“-Kunststoffbeutel (ESD) oder Schmutzbehälter
- ★ Sauganschluss Ø 80 mm oder 150 mm
- ★ Optional: Patronenfilter H13/14
- ★ Optional: ATEX in Zone 22
- ★ Optional: ESD-Ausführung
- ★ Mit 1, 2 oder 3 Motoren

EP 2701
EP 2702
EP 2703

Ausführungen:

Gültig ab 01.01.2022

Erläuterungen Details

Beispiel: EP 2702-M3PF-H-D150-LPP

Abluft-Stutzen Ø 150 mm bietet Möglichkeit zum Anschluss an weiterführendes Abluftsystem.

Anschlussstutzen Ø 80 mm oder Ø 150 mm für sicheren Anschluss des Saugschlauches oder Anschluss an Rohrleitungssystem.

ATEX-Ausführung (Upgrade)
komplett ableitfähig für Einsatz in Zone 22

ESD-Ausführung (Upgrade)
- **Gerät komplett durchgeerdet**
- **ESD-Pulverbeschichtung**
- **ESD-Füße/Rollen**

Stellen Sie Ihre Anlage individuell aus diesen Baugruppen zusammen:

1. **Motorleistung**
2. **Filterkomponenten**
3. **Filterkammer mit Saug-Anschluss**
4. **Entsorge-System**
5. **Upgrades**

Beispiel: EP 2702-M3PF-H-D80-60L

⚠ Bei Einsatz in ATEX Zone 22 dürfen keine Zündquellen eingesaugt werden.

Leistungsstarke stationäre Absauganlage mit hohem Luftvolumen zur Erfassung und Filterung trockener und gesundheitsgefährdender Stäube

Speziell entwickelt für die zuverlässige Absaugung und Filtration von trockenem Staub, der während verschiedener Arbeitsprozesse entsteht.

Kritische Feinstäube werden zuverlässig abgesaugt und gefiltert.

Pneumatische Filter-Abreinigung über SPS-Steuerung.

Volumenstrom stufenlos regelbar.

1. Filterstufe: Staubklasse M
M-Filterpatronen oder
M-Taschenfilter

2. Filterstufe: Staubklasse H
Absolut-Patronenfilter **(H13/14)**
(Upgrade)

Inklusive Filterdifferenzdruck-messung
zur Filterüberwachung

Wahlweise **Schmutzbehälter** oder **Longopac-Entsorgesystem:**
„Endlos"-Kunststoffbeutel für einfache, kontaminationsarme Entsorgung des Sauggutes.

Longopac-Trichter mit:
Schwerlast-Klappe oder
pneumatisch betätigtem Austrag für sehr leichte Stäube

BAUGRUPPEN	**EP 2701**	**EP 2702**	**EP 2703**
1. Motorleistung (auswählen)	**1 x 1.100 W**	**2 x 1.100 W**	**3 x 1.100 W**
Spannung bei 50/60 Hz:	**110 V – 1 ~ oder 230 V – 1 ~ oder** 400 V – 3 ~ (N-Leiter erforderlich)		
Luftmenge freiblasend max.	450 m³/h	910 m³/h	1.360 m³/h
Unterdruck max.	10.000 Pa		
Betriebs-Luftmenge ca.*)	440 m³/h	900 m³/h	1.350 m³/h
Betriebs-Unterdruck ca.*)	9.500 Pa		
Schutzart	IP 54 (wenn Abluft angeschlossen)		
Schalldruckpegel	72 dB(A)	74 dB(A)	74 dB(A)
Abmessungen L x B x H **)	90 x 72 x 140-230 cm		
Gewicht	124	127	130
Art-Nummer:	**054-8001**	**054-8002**	**054-8003**
2. Filtereinheit Staubklasse M (hinzufügen)			
„**M**" – 3 Patronen **á 4,2 m² (12,6 m²)**	-M3PF **054-8004**	(3 x M-Filter-Patronen á 4,2 m²)	
„**M**" – 1 Patrone (10,0 m²)	-M1PF **054-8005**	(1 x M-Filter-Patrone 10,0 m²)	
„**M**" – Taschenfilter (4,1m²)	-MTF **054-8006**	(Taschenfilter 4,1 m²)	
3. Filterkammer Saug-Anschluss (hinzufügen)			
Saugöffnung Ø 80 mm	-D80 **054-8009**	-D80 **054-8009**	
Saugöffnung Ø 150 mm		-D150 **054-8010**	-D150 **054-8010**
4. Entsorge-System (hinzufügen)			
Longopac-Endlosbeutel	-LPS **054-8011**	(Einheit mit Schwerlastklappe)	
Longopac- Endlosbeutel	-LPP **054-8015**	(Einheit mit pneumatisch betätigtem Austrag)	
60 l Schmutzbehälter	-60L **054-8012**	(60 l Schmutzbehälter)	
100 l Schmutzbehälter	-100L **054-8013**	(100 l Schmutzbehälter)	
Trichter mit Universalanschluss	-TU **054-8014**	(Trichter mit Universalanschluss)	
UPGRADES (optional)			
Staubklasse „H"-Filterpatrone, 4,3 m²	-H **054-8007**	(H-Filter-Patrone 4,3 m²)	
EX-Schutz nach ATEX Zone 22	-EX **054-8042**	(EX-Ausführung ATEX Zone 22)	
ESD-Ausführung	-ESD **054-8048**	(ESD-Variante)	

*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkszustand ohne weitere Optionen wie Funkenfalle, Rohrleitung oder H-Upgrade, etc.
**) Bezogen auf die Standard-Ausführung und variieren je nach Geräte-Ausstattung.

EP 2701 bis EP 2703

Steuerungstechnik:

Moderne Steuerungstechnik mit industrieüblichen Standards erleichtert die Anpassung der Absauganlage an kundenseitige Peripherie.

- Geräteparameter individuell anpassbar
- Saugleistung während des Betriebs stufenlos regelbar
- Automatische Filterabreingung (Betriebsabreinigung und Nach-Abreinigung)
- Steuerung mit in der Industrie üblichen Standards, gute Anbindung an kundenseitige Anlage (Option)
- Anzeige von Gerätestatus und Warnungen
  - Überwachung Filterzustand
  - Gerätestörungen, z.B. zu geringer Saugdruck

Optionen:

- Störungen/Warnungen über Melde-Ampel signalisieren
- Tastenfeld mit großem Textdisplay
- Füllstands-Überwachung Schmutzbehälter
- Anschluss für EIN-/AUS-Fernsteuerung sowie Meldung Betriebszustände an externe Controller über potentialfreien Kontakt
- Ansteuerung kundenseitiger Abluftklappe (z.B. Belimo)
- Anbindung PreCoat-Dosiereinheit
- Betriebsstundenzähler

Einfach zu bedienende Steuerung

Optional mit Text-Display

Überwachung Filterzustand (DDMU)

Filter und Optionen EP 2701 bis EP 2703

Filter-Einsätze für EP 2701 bis EP 2703

Filterpatrone – Staubklasse M
für 3-Patronenfilter-System
Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch, elektrisch leitfähig,
Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm
L 500 mm / 4,2 m² **054-20182**
Nur mit **Sauganschluss** Ø 150 mm (054-8010)
L 600 mm / 5,0 m² **054-20178**

PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M
für 3-Patronenfilter-System
Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch elektrisch leitfähig,
Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm
L 500 mm / 4,2 m² **054-20183**
Nur mit **Sauganschluss** Ø 150 mm (054-8010)
L 600 mm / 5,0 m² **054-20179**

Filterpatrone – Staubklasse M
für 1-Patronenfilter-System
Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch, Einbau reingas-seitig
Länge: 600 mm, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm
10,0 m² **054-20110**

PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M
für 1-Patronenfilter-System
Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch, Einbau reingas-seitig
Länge: 600 mm, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm,
10,0 m² **054-20146**

Filter und Optionen für EP 2701 bis EP 2703

Taschenfilter – Staubklasse M
4,1 m² Filterfläche, 20 Taschen
Material: PUR-Coating NOVATES
4,1 m² **054-20108**

Staubklasse H (H14) - Absolut-Patronenfilter
Glasfaser, Stützgitter beidseitig, Ø 500 mm
zum Nachkaufen für H-Upgrade
4,3 m² **054-20033**

Rüttelmotor für Filter-Abreinigung
Unterstützt die Filter-Abreinigung durch zusätzliche mechanische Vibration, ideal bei kritischen Stäuben, die ihren Aggregatzustand verändern (inkl. Erweiterungsmodul Steuerung)
054-8016

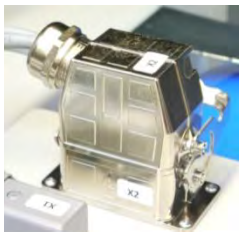
DDMU Differenzdruck-Messumformer
Zur Überwachung des Unterdrucks und der Filterzustände
054-60486

Zubehör und Optionen EP 2701 bis EP 2703

Steuerungstechnik EP 2701 bis EP 2703

Signal-Meldesäule, 24 V
Zur optischen Wiedergabe von Warn- und Störmeldungen

054-8046



10-polige Steckverbindung
Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle

053-0067

16-polige Steckverbindung
Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle

053-0085

Textdisplay Steuerung
Zur Überwachung der Betriebszustände und Steuerung der Anlage

054-60523

Entsorgungsoptionen EP 2701 bis EP 2703

Kunststoff-Entsorgebeutel, antistatisch ESD
VE = 10 Stück

für die staubfreie Entsorgung von Stäuben der Staubklassen M und H.
Äußerst stabil und „Nageltest“-geprobt.
Perfekter Sitz durch Rundboden-Ausführung – By-Pass nicht notwendig!

Passend für:
60-l-Behälter = **235-1021**
100-l-Behälter = **235-1031**

Longopac-Entsorgung

„Endlos“-Sack für einfache und staubfreie Entsorgung des Sauggutes. 20 Meter Folienschlauch mit Kabelbindern zum Verschließen.

VE = 4 Einheiten
á 20 Meter

Starke **ESD-Qualität**
Stärke: 68 mic. **235-1050**

Starke Qualität (nicht ESD)
Stärke: 68 mic. **235-1060**

Optionen EP 2701 – EP 2702 – EP 2703

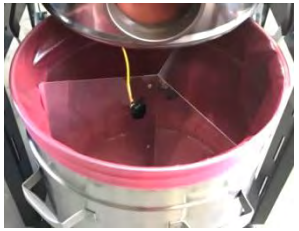
Optionen EP 2701 bis EP 2703

Ersatz- oder Wechselbehälter, Ø 500
ermöglicht einfache und schnelle Entsorgung außerhalb des Einsatzortes, Lenkrollen

60 Liter	**054-3210**
100 Liter	**054-3220**

Passender Deckel mit Griff

Ø 500 mm	**054-20090**



Separatoreinsatz Schmutzbehälter
Verhindert das Aufschweben von sehr leichtem Sauggut, inkl. Erdungskabel
Passend für Schmutzbehälter Ø 500 mm.

für 60-l-Behälter	**054-30121**
für 100-l-Behälter	**054-30122**

Füllstandsüberwachung Schmutzbehälter
Sensor überwacht den Füllstand des Schmutzbehälters.
Die Auswertung erfolgt über die SPS.
Verarbeitung der Signale nach Kundenabstimmung.
054-8040

Fern-EIN/AUS über Funk
Mit Hand-Sender und Empfänger, funktioniert bis 350 m Reichweite.
Wenn nicht in Kombination mit FU wird eine Schalterbox benötigt.

Ohne Schalterbox	**054-6933**
Mit Schalterbox	**054-6932**
Zusatz-Handsender	**054-60322**

Sie benötigen weitere Informationen und Beratung?

Rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne bei der Konfiguration!

Tel.: +49 (0) 2642/9373-0

Oder kontaktieren Sie uns per E-Mail:

vertrieb@evo-products.de

Zentrale Absauganlage EP 2815 – EP 2822

MADE IN GERMANY

- ★ Zur Absaugung rieselfähiger, trockener Stäube und Rauch beim Schweißen, Schleifen, Polieren sowie Schwebstäube
- ★ Leistungsstarke Mitteldruckturbine Dauerlauf geeignet (24/7), großes Luftvolumen
- ★ Frequenzumrichter (FU) zur Volumenstrom-Regelung
- ★ M-Filterpatronen mit automatischer Druckluft-Abreinigung
- ★ PreCoat als Filterhilfsmittel (optional)
- ★ H-Kassettenfilter H13/14 (optional)
- ★ ESD-Ausführung oder EX-geschützt nach ATEX Zone 22 (optional)

EP 2815
EP 2815-100
EP 2822

Ausführungen:

Gültig ab 01.01.2022

Leistungsstarke stationäre Absauganlage mit hohem Luftvolumen zur Erfassung und Filterung trockener und gesundheitsgefährdender Stäube

Optimal zur Absaugung von rieselfähigen, trockenen Stäuben und Rauch beim Schweißen, Schleifen, Polieren, Schneiden von Metallen oder Kunststoffen oder an Umfüllstationen.

Hohe Qualitätsstandards – wartungsfreie **energie-effiziente IE3-** Mitteldruck-turbine für den **3-Schicht-Betrieb** geeignet.
Optimal für die Absaugung großer Luftvolumen zur Erfassung von Schwebstäuben **– z. B. vom Laserschneiden.**

Komfortable Absenkung des 35-l-Schmutz-behälters für einfache Entsorgung des Sauggutes.

Moderne Patronenfilteranlage: widerstandsfähige Polyester-Filtern mit großer Filterfläche in **Staubklasse M.**
Auf Steuerungsseite inklusive Überwachung und Anzeige Filterzustand.

Automatische zeitgesteuerte Abreinigung der Patronenfilter per Druckluft (externer Druck-luftanschluss erforderlich).

Integrierter Prallabscheider für die Vorabscheidung von grobem Sauggut.

Upgrade EX-Schutz: Gerät komplett durchgeerdet als präventive Schutzmaßnahme für sicheren Einsatz nach ATEX in Zone 22.
Optional weitere Schutzmaß-nahmen, z.B. Entlastungsventil oder Berstscheibe auf Anfrage erhältlich.

Upgrade ESD-Ausführung
- komplett durchgeerdet
- ESD-Pulverbeschichtung
- Füße/Rollen ESD

Energieeffiziente und an kundenseitige Prozesse **anpassbare Steuerung:**

Drehzahl-Steuerung
Die Leistung der Anlage wird auf eine feste Drehzahl eingestellt (Hz.-Anzeige).

Oder optional:

Saugdruck-Regelung (PID)
Durch Sensoren in der Anlage wird der Bedarf des Luftvolumens ermittelt und der Frequenzumrichter regelt automatisch auf den passenden Unterdruck (mbar-Anzeige).

BAUGRUPPEN	**EP 2815**	**EP 2822**
1. Motor und Steuerung (auswählen)		
Motorleistung	**1 x 1.500 W**	**1 x 2.200 W**
Spannung	400 V - 3~ - 50/60 Hz.	
Motornennstrom max.	3,0 Amp	4,0 Amp
Luftmenge freiblasend max.	2.050 m³/h	2.500 m³/h
Unterdruck max.	3.300 Pa	3.500 Pa
Betriebs-Luftmenge ca.*)	1.650 m³/h	1.950 m³/h H
Betriebs-Unterdruck ca.*)	2.800 Pa	3.200 Pa
Schutzart	IP 54 (wenn Abluft angeschlossen)	
Schalldruckpegel	67 dB(A)	
Sauganschluss	Ø 150 mm (Position wahlweise)	
Abluft-Anschluss	Ø 200 mm (Position wahlweise)	
Schmutzbehälter	35 Liter	
Abmessungen L x B x H **)	740 x 800 x 1970 - 2380 mm	
Betriebstemperatur	5 – 35 °C	
Betriebsfeuchtigkeit	10 – 70 % nicht kondensierend	
Gewicht	180	182
Art.-Nummer Motorgehäuse:	**054-8031**	**054-8033**
2. Filtereinheit Staubklasse M (hinzufügen)		
„**M**“ – 4 Patronen **á 4,2 m² (16 m²)**	-M4PF	**054-8036** (4 x M-Filter-Patronen á 4,2 m²)
„**M**“ – 1 Patrone **(10,0 m²)**	-M1PF	**054-8037** (1 x M-Filter-Patrone 10,0 m²)
UPGRADES (optional)		
Staubklasse H 8,4 m² Filterfläche	-H	**054-8035** (H-Filter-Kassette 8,4 m²)
Aktivkohle inkl. 2 AK-Paneele	-AK	**054-8034** (Aktivkohle)
EX-Schutz nach ATEX Zone 22	-EX	**054-8042** (EX-Ausführung ATEX Zone 22)
ESD-Ausf. elektrost. Ableitfähig	-ESD	**054-8044** (ESD-Variante)

*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkszustand ohne weitere Optionen wie Funkenfalle, Rohrleitung oder H-Upgrade, etc.
**) Bezogen auf die Standard-Ausführung und variieren je nach Geräte-Ausstattung.

Stellen Sie Ihre Anlage individuell aus diesen Baugruppen zusammen:
1. Motor- und Steuerungs-Komponenten
2. Filterkammer- und Entsorge-Einheit

EP 2815 bis EP 2822

Kranösen für einfache Installation und Transport

Kammer mit Mitteldruck-Turbine **IE3**

Position Filter Staubklasse H

Position Spülgastank 11 Liter

Position Filter-Patronen, wahlweise 4 x 4,2 m² bis 5,0 m² 1 x 10 m²

35 Liter Schmutzbehälter mit Lenkrollen

Ansaugöffnung mit Bördelstutzen Ø 150 mm, 3 Öffnungen wahlweise: Rechts, links, hinten

Oben: Abluft-Öffnung mit Bördelstutzen Ø 200 mm (standard) – ODER: Drei weitere Öffnungen mit Abluftgitter wahlweise: rechts, links, hinten

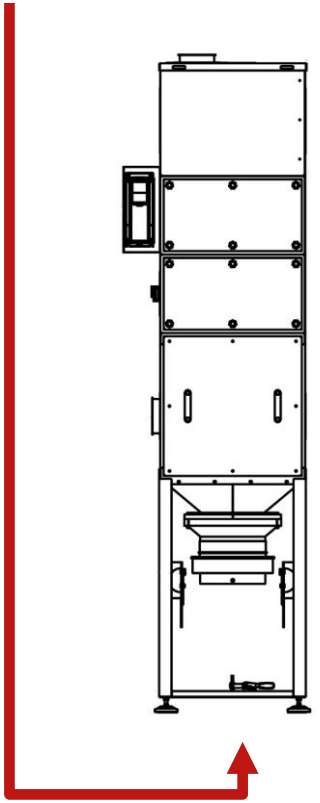
Steuereinheit der Anlage und Abrufen der Melde-Stände

Hauptschalter

Anschluss Druckluft

Optional:
PreCoat-Dosiereinheit
zum Schutz der Filter bei klebrig-haftenden Stäuben oder als ständige Beimischung bei komplizierten Stäuben

Ausstattung mit Longopac-Entsorgung auf Anfrage möglich



⚠ Bei Einsatz in ATEX Zone 22 dürfen keine Zündquellen eingesaugt werden.

EP 2815 bis EP 2822

Steuerungstechnik:

Moderne Steuerungstechnik mit industrieüblichen Standards erleichtert die Anpassung der Absauganlage an kundenseitige Peripherie:

- **Drehzahl-Steuerung**
  Die Leistung der Anlage wird auf eine feste Drehzahl eingestellt (Hz.-Anzeige).
  Saugleistung während des Betriebs stufenlos regelbar - **oder optional:**
- **Saugdruck-Regelung (PID)**
  Durch Sensoren in der Anlage wird der Bedarf des (Luftvolumens) ermittelt und der Frequenzumrichter regelt automatisch und energieeffizient auf den voreingestellten Unterdruck (mbar-Anzeige)
- Automatische zeitgesteuerte Filterabreingung (Erst- und Betriebsabreinigung sowie Nach-Abreinigung)
- Anzeige von Gerätestatus und Warnungen
  - Überwachung Filterzustand
  - Gerätestörungen, z.B. zu geringer Saugdruck

Optionen:

- Störungen/Warnungen über Melde-Ampel signalisieren
- Füllstands-Überwachung Schmutzbehälter
- Anschluss für EIN-/AUS-Fernsteuerung sowie Meldung Betriebszustände an externe Controller
- Einsatz von PreCoat-Dosiereinheit
- Ansteuerung kundenseitiger Abluft-Absperrklappe

EP 2815 bis EP 2822

Filtertechnik:

Unabhängig voneinander austauschbare Filter:

Erste Filterstufe:
- Vier Patronenfilter **Staubklasse M** mit insgesamt 16,8 m² Filterfläche (Polyestervlies, alubeschichtet)
- Automatisch und pneumatische Filterabreinigung (externe Druckluft wird benötigt)

Bei Gerätebestellung als Upgrade mitzubestellen:

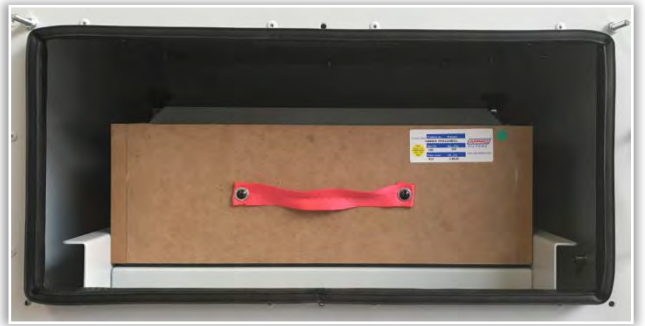
Optional:
Schwebstoff-Filter **HEPA H13/14**, Filterfläche 8,4 m² im MDF-Rahmen als Speicherfilter

Optional:
Adsorptionsfilter mit **Aktivkohle** als Paneele vor der Abluft.
Achtung: Bei Abluft-Anschluss ist die Abdeckhaube mit Anschlussstutzen 054-70202 hinzuzunehmen!

Qualitativ hochwertige Filtermaterialien garantieren eine **perfekte Filtration** – damit die Abluft auch sicher von den Stäuben und Stoffen gereinigt wird

Für komplizierte Stäube stehen die Patronenfilter alternativ mit einer **PTFE**-Beschichtung zur Auswahl.

Durch die einfache Zugänglichkeit ist ein Filterwechsel benutzerfreundlich und kontaminationsarm.



Filter und Optionen EP 2815 bis EP 2822

Filter-Einsätze für EP 2815 bis EP 2822

Filterpatrone – Staubklasse M
für 4-Patronenfilter-System
Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch, elektrisch leitfähig,
Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm
L 500 mm / 4,2 m² **054-20182**
L 600 mm / 5,0 m² **054-20178**

PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M
für 4-Patronenfilter-System
Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch elektrisch leitfähig,
Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm
L 500 mm / 4,2 m² **054-20183**
L 600 mm / 5,0 m² **054-20179**

Filterpatrone – Staubklasse M
für 1-Patronenfilter-System
Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch
Länge: 600 mm, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm,
zur Befestigung rohgasseitig mit Zug-Anker

10,0 m² **054-20189**

PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M
für 1-Patronenfilter-System
Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch
Länge: 600 mm, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm,
zur Befestigung rohgasseitig mit Zug-Anker

10,0 m² **054-20190**

Filter und Optionen für EP 2815 bis EP 2822

Rüttelmotor für Filter-Abreinigung
Unterstützt die Patronenfilter-Abreinigung durch zusätzliche mechanische Vibration, ideal bei kritischen Stäuben, die ihren Aggregatzustand verändern (inkl. Zusatzkarte Steuerung)
054-8047

Filterkassette – Staubklasse H
zum Nachkaufen für Upgrade Staubklasse H
Filterkassette 497 x 497 x H150 mm
Staubklasse H (H13/H14)
mit Griff und Führungsrollen

8,4 m² **054-70176**

Aktivkohle-Paneele
zum Nachkaufen für Upgrade AK
zur Adsorption von Gerüchen
Größe: 605x605x32mm
für das AK-Modul werden 2 Stück benötigt!

1 Stück **054-70175**

Abdeckhaube mit Abluftanschluss

→ Sofern Option Aktivkohle-Modul

Ø 200 mm **054-70202**

Optionen EP 2815 bis EP 2822

EVOTEC

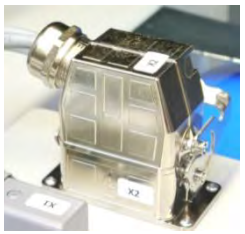
Technische Optionen

Erweiterung Elektro-Box
wird benötigt, wenn die mit dem Frequenzumrichter standardmäßig mitgelieferten Relais-Ausgänge nicht ausreichen, z.B. bei Hinzunahme von Optionen wie PreCoat-Dosiereinheit und/oder potentialfreie Fernmeldung (Betrieb, Störung, Wartung) und/oder weitere Sensoren, etc.

054-8038

Signal-Meldesäule
Zur optischen Wiedergabe von Warn- und Störmeldungen, 230 Volt

054-8039



10-polige Steckverbindung
Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle

053-0067

16-polige Steckverbindung
Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle

053-0085

Schmutzbehälter Optionen

Ersatz- oder Wechselbehälter
ermöglicht einfache und schnelle Entsorgung außerhalb des Einsatzortes

35 Liter **054-3111**

Passender Deckel mit Griff für 35-l-Behälter

Ø 400 mm **054-20114**

Kunststoff-Entsorgebeutel, antistatisch ESD
VE = 10 Stück – für die staubfreie Entsorgung von Stäuben der Staubklassen M und H.
Äußerst stabil und „Nageltest"-geprobt.
Perfekter Sitz durch Rundboden-Ausführung (By-Pass nicht notwendig)

35-l-Behälter **235-1011**

Füllstandsüberwachung Schmutzbehälter
Sensor überwacht den Füllstand des Schmutzbehälters.
Die Auswertung erfolgt über die SPS.
Verarbeitung der Signale nach Kundenabstimmung.

054-8040

Fern-EIN/AUS über Funk
Mit Hand-Sender und Empfänger, funktioniert bis 350 m Reichweite.
Wenn nicht in Kombination mit FU wird eine Schalterbox benötigt.

Ohne Schalterbox **054-6933**
Mit Schalterbox **054-6932**
Zusatz-Handsender **054-60322**

Entstauber FEX 6000.2 bis FEX 6000.7

MADE IN GERMANY

- ★ Hochmoderne Steuerungs-technik, somit an kundenspezifische Prozesse anpassbar
- ★ Komplette Vollausstattung
- ★ Leistungsstarke Filterpatronen mit automatischer Druckluft-abreinigung
- ★ Einfach Entsorgung im „Endlos“-Kunststoffbeutel (ESD)
- ★ Sauganschluss Ø 80 mm oder 150 mm (Option pneumatischer Absperrschieber)
- ★ Optional: ATEX in Zone 22
- ★ Optional: PreCoat
- ★ Mit 2 oder 3 Motoren

FEX 6000.2
FEX 6000.3
FEX 6000.5
FEX 6000.6
FEX 6000.7

Ausführungen:

Gültig ab 01.01.2022

Erläuterungen Details

Beispiel: FEX 6000.5-D80-H

Abluft-Stutzen Ø 150 mm bietet Möglichkeit zum Anschluss an weiterführendes Abluftsystem.

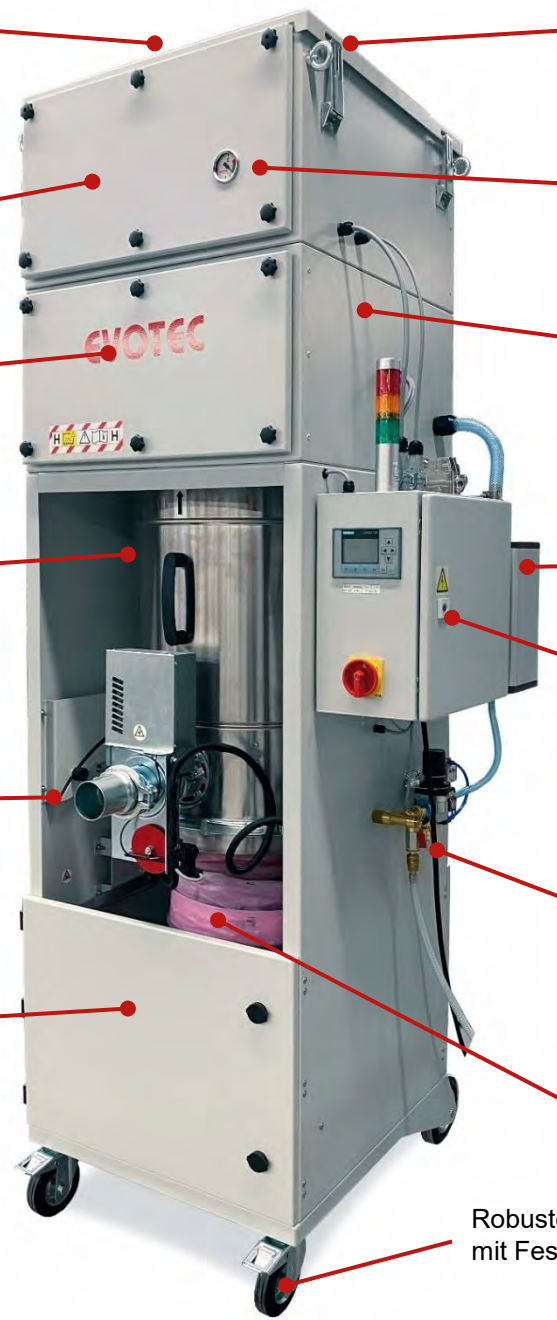
Anschlussstutzen Ø 80 mm oder Ø 150 mm für sicheren Anschluss des Saugschlauches oder Anschluss an Rohrleitungssystem.

ATEX-Ausführung (Upgrade)
komplett ableitfähig für Einsatz in Zone 22

ESD-Ausführung (Upgrade)
- Gerät komplett durchgeerdet
- ESD-Pulverbeschichtung
- ESD-Füße/Rollen

Stellen Sie Ihre Anlage individuell aus diesen Baugruppen zusammen:

1. **Motoren-Baugruppe mit Abluft-Öffnung**
2. **Filterkammer-Chassis mit Saugöffnung**
3. **Upgrades**



⚠ Bei Einsatz in ATEX Zone 22 dürfen keine Zündquellen eingesaugt werden.

Leistungsstarke stationäre Absauganlage mit hohem Luftvolumen zur Erfassung und Filterung trockener und gesundheitsgefährdender Stäube

Speziell entwickelt für die zuverlässige Absaugung und Filtration von trockenem Staub, der während verschiedener Arbeitsprozesse entsteht.

Kritische Feinstäube werden zuverlässig abgesaugt und gefiltert.

Automatisierte, pneumatische Filter-Abreinigung über SPS-Steuerung.

Volumenstrom stufenlos regelbar.

1. Filterstufe: Staubklasse M
M-Filterpatronen Polyestervlies Aluminium-beschichtet oder mit PTFE-Membran

Als Upgrade:

2. Filterstufe: Staubklasse H
Absolut-Patronenfilter **(H13/14)**

Inklusive Filterdifferenzdruck-Messung zur Filterüberwachung.

Longopac-Entsorgesystem:
„Endlos"-Kunststoffbeutel für einfache, kontaminationsarme Entsorgung des Sauggutes.

Longopac-Trichter mit pneumatisch betätigtem Austrag für leichte und schwere Stäube.

Auf Anfrage sind 230 Volt-Ausführungen mit **UL-Komponenten** sowie weitere Sonderspannungen möglich.

MODELLE	FEX 6000.2	FEX 6000.3	FEX 6000.5	FEX 6000.6	FEX 6000.7
Motoren-Baugruppe (auswählen)					
Motorleistung	**2.200 W** (2 x 1.100 W)	**3.300 W** (3 x 1.100 W)	**2.200 W** (2 x 1.100 W)	**3.300 W** (3 x 1.100 W)	**2.900 W** (1.100 W+1.800 W)
Luftmenge max. freiblasend	950 m³/h	1.480 m³/h	440 m³/h	650 m³/h	520 m³/h
Unterdruck max. freiblasend	10.000 Pa		23.800 Pa		21.000 Pa
Betriebs-Luftmenge ca.*)	910 m³/h	1.380 m³/h	420 m³/h	600 m³/h	500 m³/h
Betriebs-Unterdruck ca.*)	9.500 Pa		22.800 Pa		20.000 Pa
Spülgastank für Filterabreinigung	5 Liter Druckluft				
Dimensionen L x B x H **)	850 x 880 x 2270 - 2550 mm				
Schutzart	IP 54 (wenn Abluft angeschlossen)				
Gewicht ca. **)	215 kg	220 kg	215 kg	220 kg	220 kg
Schalldruckpegel	73 dB(A)	74 dB(A)	73 dB(A)	74 dB(A)	74 dB(A)
230 Volt – Art-Nr.: (50/60 Hz)	**054-8102**	**054-8103**	**054-8105**	**054-8106**	**054-8107**
400 Volt – Art-Nr.: (50/60 Hz)	**054-8109***)**	**054-8110***)**	**054-8111**	**054-8112**	**054-8113**
Filterkammer-Chassis und Saug-Anschluss (hinzufügen)					
Saugöffnung Ø 80 mm Filterkammer mit 3 Patronenfiltern, **Staubklasse M**	-D80 **054-8120** Filter-Länge 500 mm à 4,2 m" **Gesamt-Filterfläche = 12,6 m²**				
Saugöffnung Ø 150 mm Filterkammer mit 3 Patronenfiltern, **Staubklasse M**	-D150 **054-8121** Filter-Länge 600 mm à 5,0 m" **Gesamt-Filterfläche = 15,0 m²**				
UPGRADES (optional)					
Staubklasse „H"-Filterkasse 8,4 m²	-H **054-8122**				
EX-Schutz nach ATEX Zone 22	-EX **054-8123**				
ESD-Ausführung	-ESD **054-8124**				

*) Betriebsdaten inklusive Standard-Filterausstattung im Werkszustand ohne weitere Optionen wie Funkenfalle, Rohrleitung oder H-Upgrade, etc.
**) Bezogen auf die Standard-Ausführung und variieren je nach Geräte-Ausstattung
***) N-Leiter erforderlich

Entstauber FEX 6000.2 bis FEX 6000.7

EVOTEC

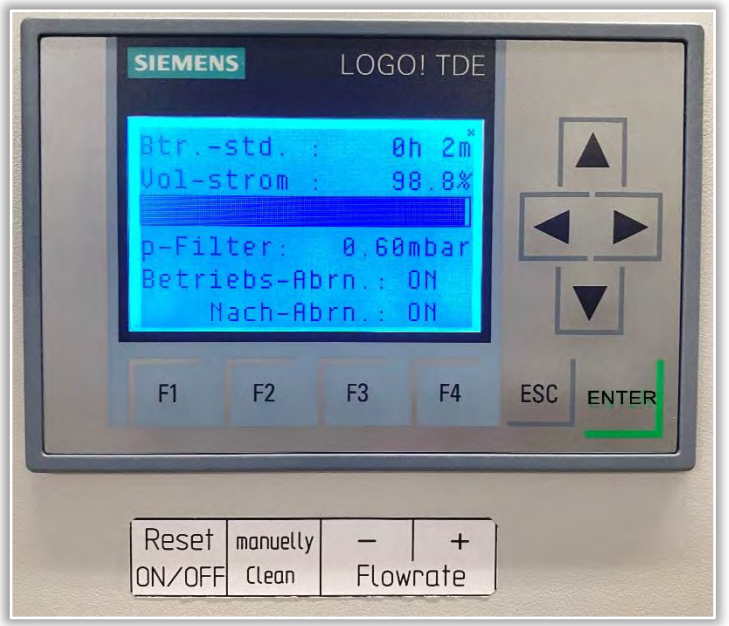
Steuerungstechnik:

Moderne Steuerungstechnik mit industrieüblichen Standards erleichtert die Anpassung der Absauganlage an kundenseitige Peripherie.

- Geräteparameter individuell anpassbar
- Saugleistung während des Betriebs stufenlos regelbar
- Automatische Filterabreingung (Betriebsabreinigung und Nach-Abreinigung)
- Steuerung mit in der Industrie üblichen Standards, gute Anbindung an kundenseitige Anlage (Option)
- Anzeige von Gerätestatus und Warnungen, Tastenfeld mit großem Textdisplay
  - Überwachung Filterzustand
  - Gerätestörungen, z.B. zu geringer Saugdruck

Optionen:

- Störungen/Warnungen über Melde-Ampel signalisieren
- Anschluss für EIN-/AUS-Fernsteuerung sowie Meldung Betriebszustände an externe Controller über potentialfreien Kontakt
- Ansteuerung kundenseitiger Abluftklappe (z.B. Belimo)
- Anbindung PreCoat-Dosiereinheit
- Betriebsstundenzähler



Einfach zu bedienende Steuerung

Überwachung Filterzustand
über Filter-Differenzdruck

Filter und Optionen FEX 6000.2 bis FEX 6000.7

Filter-Einsätze und Entsorgung

Filterpatrone – Staubklasse M
für 3-Patronenfilter-System
Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch, elektrisch leitfähig,
Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm
L 500 mm / 4,2 m² **054-20182**
Nur mit **Sauganschluss** Ø 150 mm (054-8121):
L 600 mm / 5,0 m² **054-20178**

PTFE-Filterpatrone – Staubklasse M
für 3-Patronenfilter-System
Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch elektrisch leitfähig,
Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm
L 500 mm / 4,2 m² **054-20183**
Nur mit **Sauganschluss** Ø 150 mm (054-8121):
L 600 mm / 5,0 m² **054-20179**

Longopac - Sack

„Endlos"-Sack für einfache und staubfreie Entsorgung des Sauggutes. 20 Meter Folienschlauch mit Kabelbindern zum Verschließen.

VE = 4 Einheiten
á 20 Meter

Starke **ESD-Qualität**
Stärke: 68 mic. **235-1050**

Starke Qualität (nicht ESD)
Stärke: 68 mic. **235-1060**

Optionen

Absperr-Schieber pneumatisch
Verhindert bei der Druckluft-Filter-Abreinigung, dass Stäube aus der Anlage in die Rohrleitung zurück geblasen werden.

Inklusive obere Verdeckung für Schieber und Verschlusskappe zum Anbringen bei Wartung und Transport.

Für Saugöffnung:
Ø 80 mm **054-8125**
Ø 150 mm **054-8126**

Rüttelmotor für Filter-Abreinigung
Unterstützt die Filter-Abreinigung durch zusätzliche mechanische Vibration, ideal bei kritischen Stäuben, die ihren Aggregatzustand verändern (inkl. Erweiterungsmodul Steuerung)
054-8016

Filterkassette – Staubklasse H
Zum Nachkaufen für Upgrade Staubklasse H
Filterkassette 497 x 497 x H150 mm
Staubklasse H (H13/H14)
mit Griff und Führungsrollen

8,4 m² **054-70176**

Optionen FEX 6000.2 bis FEX 6000.7

Technische Optionen

PreCoat Dosier-Einheit

Dosiert in festgelegten Zyklen ein Filterhilfsmittel in die Absaugeinheit. Die Filter werden mit einer „Opferschicht“ belegt und so vor z.B. klebrigen Anhaftungen geschützt, welche sonst nicht vom Filter abgereinigt werden können.

Die Filterstandzeiten werden verlängert und das Filtrationsergebnis verbessert.

Feststoff-Inertisierung: *Alternativ auch als Beimischung zur Herabsetzung der Reaktionsfreudigkeit komplizierter Stäube geeignet.*

Inklusive Füllstandsüberwachung PreCoat-Behälter

Sensor überwacht den Füllstand des PreCoat-Behälters.
Die Auswertung erfolgt über die SPS.
Verarbeitung der Signale nach Kundenabstimmung.

Druckluft-gesteuerte Dosiereinheit inklusive 20-kg-Behälter mit gebrauchsfertigem EVOMIN-PreCoat-Pulver

363 x 363 x 990 mm **054-7502**

PreCoat EVOMIN Ersatz-Behälter

Gebrauchsfertig gefüllter Ersatz-Behälter für PreCoat-Dosiergerät, Inhalt 20 kg

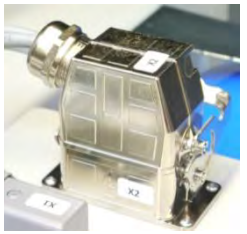
054-7501

Steuerungstechnik

Signal-Meldesäule, 24 V

Zur optischen Wiedergabe von Warn- und Störmeldungen (Farbkombination konfigurierbar)

054-8127



10-polige Steckverbindung

Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle

053-0067

16-polige Steckverbindung

Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle

053-0085

Fern-EIN/AUS über Funk

Mit Hand-Sender und Empfänger, funktioniert bis 350 m Reichweite.
Wenn nicht in Kombination mit FU wird eine Schalterbox benötigt.

Ohne Schalterbox **054-6933**
Mit Schalterbox **054-6932**
Zusatz-Handsender **054-60322**

Zentrale Absauganlage – EP 2830 bis EP 28110

EVOTEC

MADE IN GERMANY

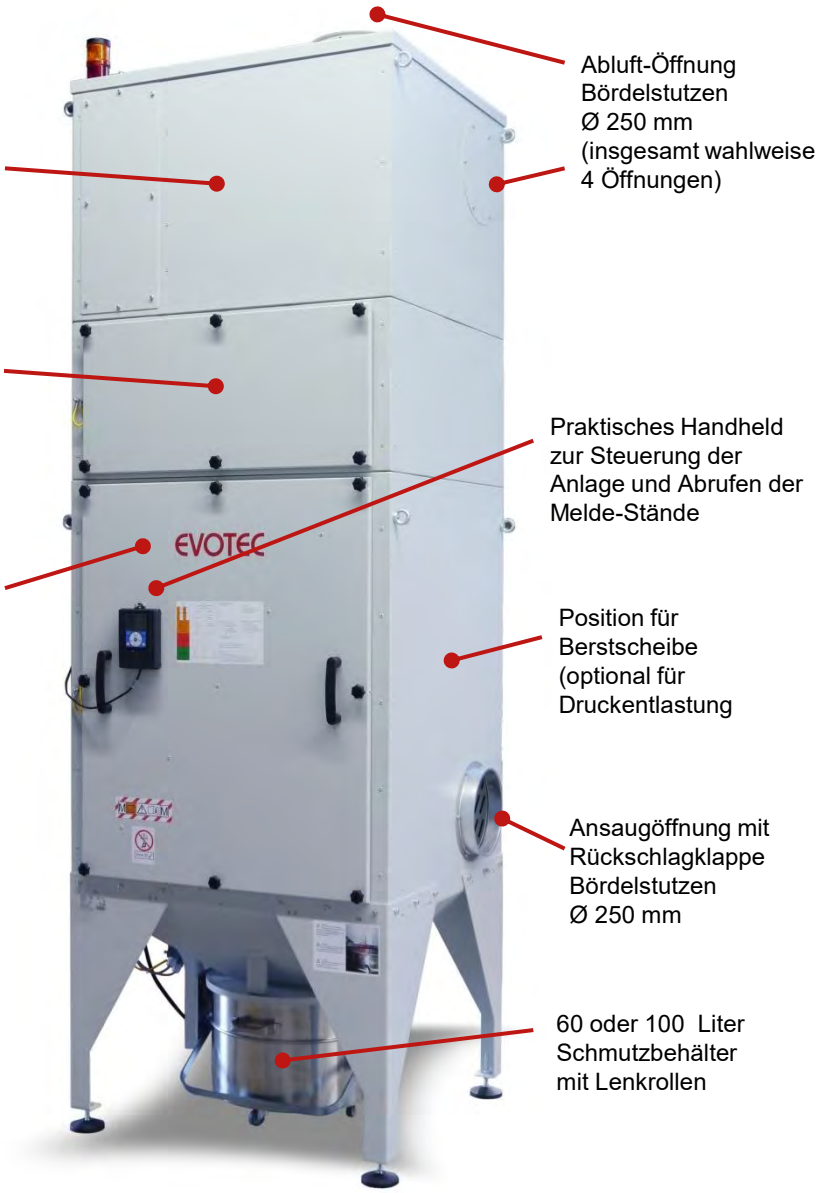
- ★ Starke Saugleistung geeignet für Rohrsysteme mit verschiedene Öffnungen zum Anschluss
- ★ Automatische Volumenstrom-Regelung (PID)
- ★ Fern-Ein/Aus möglich
- ★ Praktisches Handheld
- ★ Sicherheitstechnische Vollausstattung
- ★ Füllstands-Überwachung Schmutzbehälter

EP 2830
EP 2855
EP 2875
EP 28110

Ausführungen:

Gültig ab 01.01.2022

EP 2830 bis EP 28110



Kammer mit Mitteldruck-Turbine

Kammer mit Spülgas-Tanks

Position Filter-Patronen

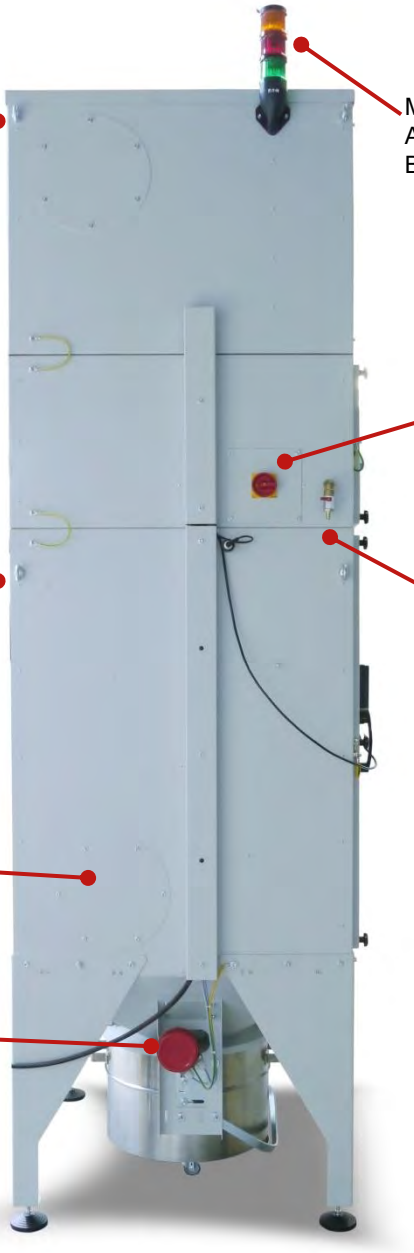
Abluft-Öffnung Bördelstutzen Ø 250 mm (insgesamt wahlweise 4 Öffnungen)

Praktisches Handheld zur Steuerung der Anlage und Abrufen der Melde-Stände

Position für Berstscheibe (optional für Druckentlastung

Ansaugöffnung mit Rückschlagklappe Bördelstutzen Ø 250 mm

60 oder 100 Liter Schmutzbehälter mit Lenkrollen



Kranösen für den Transport

Meldesäule zur Anzeige der Betriebszustände

Hauptschalter

Anschluss Druckluft

Abdeckung für Alternative Ansaug-Öffnungen (insgesamt wahl-weise 4 Öffnungen:

Einrichtung Drehflügelmelder oder kapazitiver Sensor

Leistungsstarke stationäre Absauganlage mit hohem Luftvolumen zur Erfassung und Filterung trockener und gesundheitsgefährdender Stäube

Optimal zur Absaugung von rieselfähigen, trockenen Stäuben und Rauch beim Schweißen, Schleifen, Polieren, Schneiden von Metallen oder Kunststoffen oder an Umfüllstationen.

Hohe Qualitätsstandards – wartungsfreie Mitteldruck-turbine **IE3** für den **3-Schicht-Betrieb** geeignet. Ideal für die Absaugung großer Luftvolumen zur Erfassung von Schwebstäuben **– z. B. vom Laserschneiden.**

Komfortable Behälterabsenkung des Schmutzbehälters für einfache Entsorgung des Sauggutes

Moderne Patronenfilteranlage: widerstandsfähige Polyester-Filtern mit großer Filterfläche in **Staubklasse M.**

Staubklasse H auf Anfrage möglich.

Auf Steuerungsseite inklusive Überwachung und Anzeige Filterzustand.

Automatische zeitgesteuerte Abreinigung der Patronenfilter per Druckluft (externer Druck-luftanschluss erforderlich).

Integrierter Prallabscheider für die Vorabscheidung von grobem Sauggut.

Upgrade EX-Schutz: Gerät komplett durchgeerdet als präventive Schutzmaßnahme für sicheren Einsatz nach ATEX in Zone 22.
Optional weitere Schutzmaß-nahmen, z.B. Entlastungsventil oder Berstscheibe auf Anfrage erhältlich.

Upgrade ESD-Ausführung
- komplett durchgeerdet
- ESD-Pulverbeschichtung
- Füße/Rollen ESD

Energieeffiziente und an kundenseitige Prozesse anpassbare Steuerung:

Saugstrom-Regelung (PID)
Durch Sensoren in der Anlage wird der Bedarf des Luftvolumens ermittelt und der Frequenzumrichter regelt automatisch auf den passenden Unterdruck (mbar-Anzeige) oder
Drehzahl-Steuerung
Die Leistung der Anlage wird auf eine feste Drehzahl eingestellt (Hz.-Anzeige).

Modell	Volt	**EP2830-40**	**EP2830-64**	**EP2855**	**EP2875**	**EP 28110-76**
Spannung bei 50/60 Hz		400				
Motorleistung	Watt	3.000		5.500	7.500	11.000
Motornennstrom max.	Amp.	5,3		10,4	13,4	19,3
Luftmenge max. freiblasend an Turbine	m³/h	3.830		6.200	7.200	9.000
Unterdruck max.	Pa	3.900		4.500	6.100	6.000
Luftmenge ca.*) im Betriebszustand	m³/h	3.300	3.500	5.500	6.300	7.900
Betriebsdruck ca.*)	Pa	3.800		4.200	5.000	6.000
Spülgas-Tank	ltr.	2 x 10				
Filterfläche Staubklasse „**M**“	m²	4 x 10 = 40	4 x 16 = 64			4 x 19 = 76
Schmutzbehälter	ltr.	60 - (optional 100)				100
Schutzart		IP 54 (wenn Abluft angeschlossen)				
Schalldruckpegel bei 50 Hz	dB(A)	68		70	72	74
Saug- und/oder Abluft-Anschluss	Ø mm	250 mm, diverse Öffnungen wahlweise				400
Abmessung**) T x B x H	cm	98 x 102 x 285	98 x 102 x 325			142 x 102 x 360
Gewicht**)	kg	480	485	520	540	600
Betriebstemperatur	°C	5 – 35				
Betriebsfeuchtigkeit	%	10 – 70 (nicht kondensierend)				
Standard-Ausführung:		**251-4220**	**251-4221**	**251-4240**	**251-4250**	**251-4261**
Upgrade EX-Schutz ATEX Zone 22	**Art.-Nr.**	**054-8042**				
Upgrade ESD-Ausf. elektrostat. ableitfähig	**Art.-Nr.**	**054-8044**				
Upgrade 100-Schmutzbeh.	**Art.-Nr.**	**053-1095**				
Upgrade zweigeteilte Ausf.	**Art.-Nr.**	**054-7313**				**–**
Upgrade Staubklasse „H“ Filterfläche 20 m²	**Art.-Nr.**	**054-7330**			**–**	**–**

*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkszustand ohne weitere Optionen wie Funkenfalle, Rohrleitung oder H-Upgrade, etc.
**) Bezogen auf die Standard-Ausführung und variieren je nach Geräte-Ausstattung.

EP 28110-76

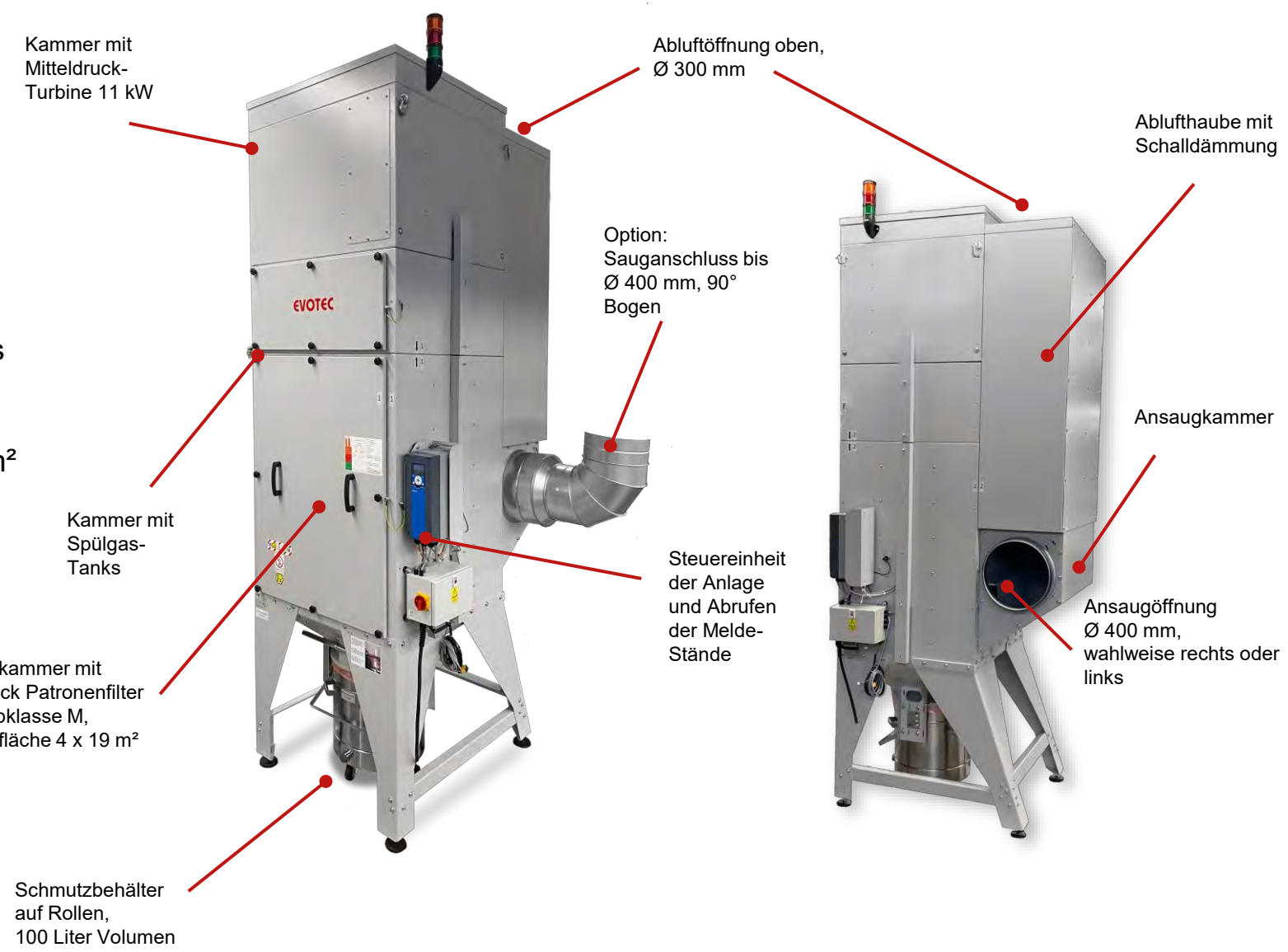
EVOTEC

NEU

EP 28110-76 mit großvolumiger Ablufthaube zur Reduzierung der Geräuschemission

Die große Ansaugöffnung für die Bewältigung des großen Luftvolumenstroms ist bei Bedarf reduzierbar.

★ Große Filterfläche: 76 m²

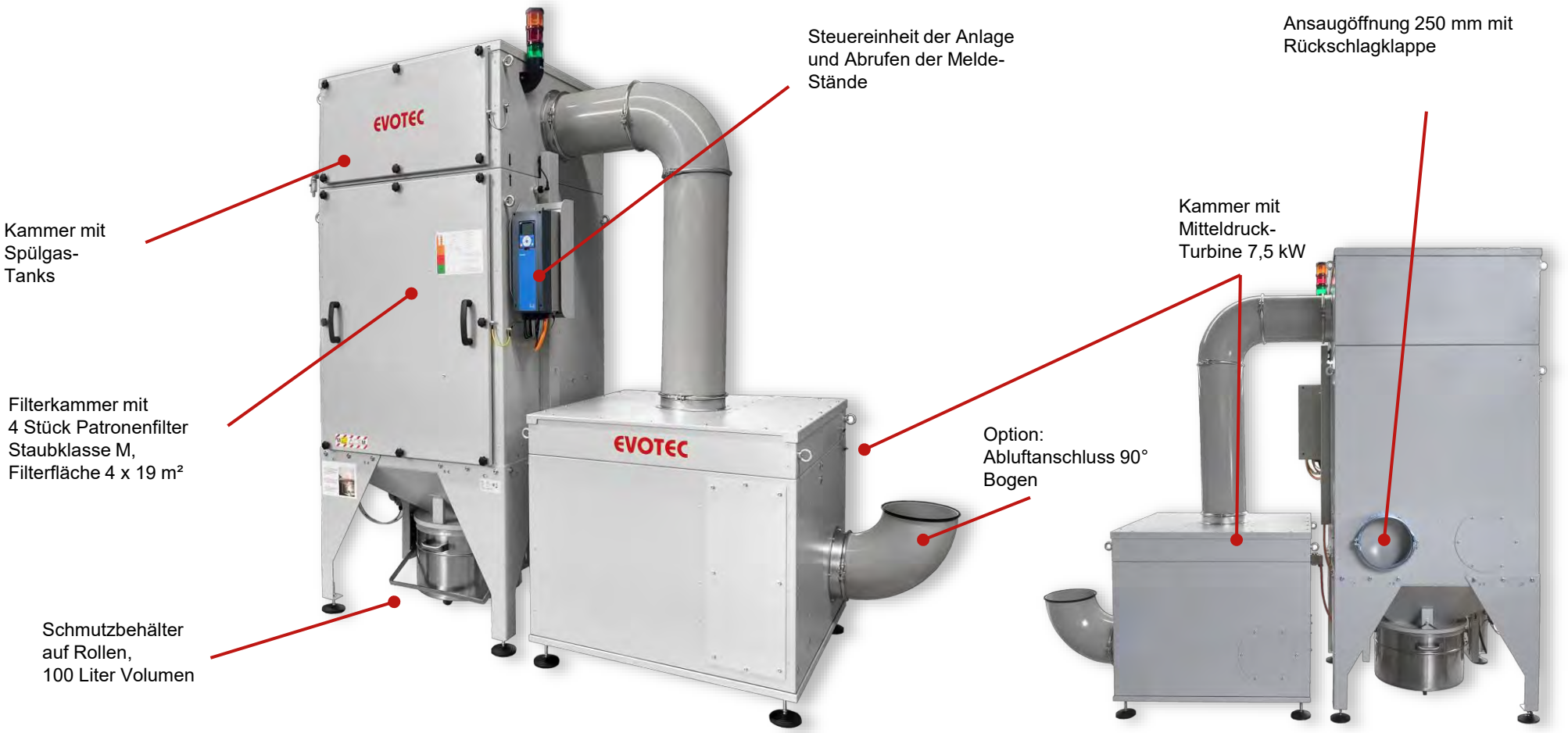


Upgrade zweigeteilte Ausführung

Für die Modelle EP2830-2875

★ Empfehlenswert bei H-Upgrade oder nicht ausreichender Deckenhöhe.

Abb. zeigt Ausführung EP2875



EP 2830 bis EP 28110

Steuerungstechnik:

Automatische Saugdruck-Regelung (PID)
Durch Sensoren in der Anlage wird der Bedarf des Luftvolumens ermittelt und der Frequenzumrichter regelt automatisch auf den passenden Unterdruck (mbar-Anzeige)

oder

Drehzahlgesteuerte Regelung
Die Leistung der Anlage wird auf eine feste Drehzahl eingestellt (Hz.-Anzeige).

Weitere Steuerungsoptionen:

- Signalschnittstellen für Betriebsmeldung und Filtermeldung
- Fern Ein/Aus
- Steuerung der Anlage über praktisches Handheld
- Meldesäule und Display mit Statusmeldungen
- Überwachung von: maximaler Unterdruck,
- maximaler Differenzdruck (Filterbelastung)
- Steuerung Abreinigung der Patronenfilter
- Servicestundenzähler (inklusive Wartungshinweis)

Entsorgung:

- V2A Edelstahl-Schmutzbehälter
  60 Liter Volumen
- Upgrade: 100 Liter Volumen Schmutzbehälter
- Schmutzbehälter mit Lenkrollen
- Schmutzbehälter per Hebel zur leichten Entsorgung absenkbar
- Kunststoff-Entsorgebeutel zur kontaminationsarmen Entsorgung auch in ESD-Qualität erhältlich
- Drehflügelmelder zur Füllstands-Überwachung im Schmutzbehälter

Passende Entsorgebeutel:
Art-Nr. 235-1021 (60 Liter)
Art-Nr. 235-1031 (100 Liter)

EP 2830 bis EP 28110

EVOTEC

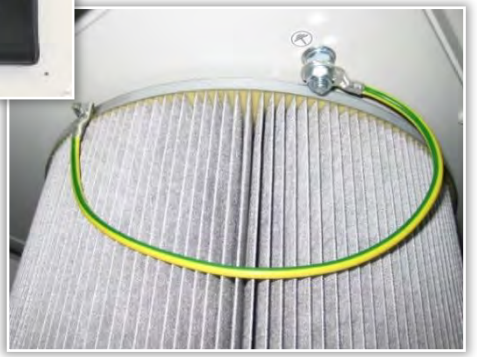
Filtertechnik:

- Vier Patronenfilter **Staubklasse M** nach DIN EN 60335-2-69
- Filterfläche:
  4 x 10 m² = 40 m² (Art-Nr. 054-20189)
  oder
  4 x 16 m² = 64 m² (Art-Nr. 054-20153)
- Pre-Coating-Dosiereinheit **optional** Art-Nr. 054-7500
  Vorbehandlung zum Filterschutz
- Benutzerfreundlicher Filterwechsel
- Für Zone 22 – Ex-Schutz durch Erdungslaschen

Filterreinigungstechnik:

- Automatische periodische Druckluft-Filterabreinigung, wechselseitige Intervalle, **externe Druckluft erforderlich**
  (Anforderung Leistung Druckluftnetz: 5 bis 8 bar)
  Maximaler Betriebsdruck 6 bar,
  Spülgas-Tanks 2 x 10 Liter
- Überwachung von:
  → maximaler Unterdruck
  → maximaler Differenzdruck
  (Filterbelastung)

⚠ Bei Einsatz in ATEX Zone 22 dürfen keine Zündquellen eingesaugt werden.



Filter und Optionen EP 2830 bis EP 28110

Filterpatronen EP 2830 bis EP 28110

Filterpatrone – Staubklasse M
für 4-Patronenfilter-System
Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm, zur Befestigung rohgasseitig mit Zug-Anker

10 m², L600mm	**054-20189**
16 m², L1000mm	**054-20153**
19 m², L1200mm	**054-20196**

PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M
für 4-Patronenfilter-System
Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm, zur Befestigung rohgasseitig mit Zug-Anker

10 m², L600mm	**054-20190**
16 m², L1000mm	**054-20187**
19 m², L1200 mm	**054-20197**

Set: Hepa-Filterkasette H13
MDF-Rahmen, Filterklasse H13

610 x 610 x H260 mm	**074-20114**
610 x 610 x H292 mm	**074-20114**

Upgrade Aktivkohle
zur Adsorption von Gerüchen
zusätzliches Gehäuse mit Einrichtung für das Aktivkohle-Modul
einsetzbar bis 3,0 kW
054-7320

Optionen EP 2830 bis EP 28110

Rüttelmotor für Filter-Abreinigung
Unterstützt die Patronenfilter-Abreinigung durch zusätzliche mechanische Vibration, ideal bei kritischen Stäuben, die ihren Aggregatzustand verändern (inkl. Zusatzkarte Steuerung)
054-8047

Ersatz- oder Wechselbehälter, Ø 500
ermöglicht einfache und schnelle Entsorgung außerhalb des Einsatzortes, Lenkrollen

60 Liter	**054-3210**
100 Liter	**054-3220**

Passender Deckel mit Griff

Ø 500 mm	**054-20090**

Kunststoff-Entsorgebeutel, antistatisch ESD

VE = 10 Stück - für die staubfreie Entsorgung von Stäuben der Staubklassen M und H.

Äußerst stabil und „Nageltest"-geprobt.
Perfekter Sitz durch Rundboden-Ausführung

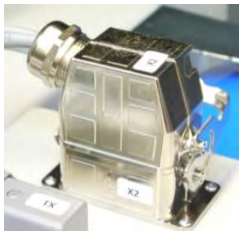
60-l-Behälter	235-1021
100-l-Behälter	235-1031

Technische Optionen EP 2830 bis EP 28110

Technische Optionen EP 2830 bis EP 28110

Erweiterung Elektro-Box
wird benötigt, wenn die mit dem Frequenzumrichter standardmäßig mitgelieferten Relais-Ausgänge nicht ausreichen, z.B. bei Hinzunahme von Optionen wie PreCoat-Dosiereinheit und/oder potentialfreie Fernmeldung (Betrieb, Störung, Wartung) und/oder weitere Sensoren, etc.

Auf Anfrage



Mehr-polige Steckverbindung
Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle. (Abb. zeigt 10-polige Steckverbindung)

10-polig	**053-0067**
16-polig	**053-0085**

Fern-EIN/AUS über Funk
Mit Hand-Sender und Empfänger, funktioniert bis 350 m Reichweite.
Wenn nicht in Kombination mit FU wird eine Schalterbox benötigt.

Ohne Schalterbox	**054-6933**
Mit Schalterbox	**054-6932**
Zusatz-Handsender	**054-60322**

Technische Optionen

PreCoat Dosier-Einheit

Dosiert in festgelegten Zyklen ein Filterhilfsmittel in die Absaugeinheit. Die Filter werden mit einer „Opferschicht“ belegt und so vor z.B. klebrigen Anhaftungen geschützt, welche sonst nicht vom Filter abgereinigt werden können.

Die Filterstandzeiten werden verlängert und das Filtrationsergebnis verbessert.

Feststoff-Inertisierung: *Alternativ auch als Beimischung zur Herabsetzung der Reaktionsfreudigkeit komplizierter Stäube geeignet.*

Inklusive Füllstandsüberwachung PreCoat-Behälter

Sensor überwacht den Füllstand des Schmutzbehälters.
Die Auswertung erfolgt über die SPS.
Verarbeitung der Signale nach Kundenabstimmung.

Druckluft-gesteuerte Dosiereinheit inklusive 20-kg-Behälter mit gebrauchsfertigem EVOMIN-Precoat-Pulver

363 x 363 x 990 mm **054-7502**

Precoat EVOMIN Ersatz-Behälter

Gebrauchsfertig gefüllter Ersatz-Behälter für Precoat-Dosiergerät, Inhalt 20 kg

054-7501

Zubehör für Serien EP 2830 und EP 28110

EVOTEC

Geräte-Anschluss Optionen

Funkenfalle mit Metallstrick-Einlage
verhindert das Einsaugen von Funken. Zur Einbindung in Rohranlage.
Einfaches Handling durch Schnell-Spannringe.
(Abb. zeigt Ausführung in 315 mm) Ø Anschluss:

Ø 150 mm	**072-0630**
Ø 200 mm	**072-0638**
Ø 250 mm	**072-0639**
Ø 315 mm	**072-0643**

Passende Metallstrick-Einlage
für Funkenfallen

Laufende Meter **072-10032**
Fertig gewickelt:

Ø 150 mm	**072-0630-01**
Ø 200 mm	**072-0638-01**
Ø 250 mm	**072-0639-01**
Ø 315 mm	**072-0643-01**

Funkenfalle
(bis ca. 1200 m³/h Luftvolumen)
verhindert das Einsaugen von Funken in den Sauger. Die Funken prallen durch die Luftumlenkung gegen die Kupferbleche und erlöschen. Über die abnehmbare Sichtplatte kann die Funkenfalle gereinigt werden.
Anschlüsse Ø 150 mm **053-4001**

Ansteuerung Abluft-Absperr-Klappe
geeignet für Absperrklappen in der kundenseitigen Abluft. Nur für Antriebe mit Federrückstellung (z.B. Belimo-Klappe)
Auf Anfrage

Schlauch

Abluft- oder Absaugschlauch PUR

Als Abluft-, Absaug- oder Verbindungsschlauch verwendbar, chemikalienbeständig und lebensmitteltauglich
elektrostatisch ableitfähig bei Erdung der Spirale
(Abbildung: optional mit Drahtschelle und Schlauchanschlussstück)

Laufender Meter:

Ø 80 mm	**052-0323**
Ø 100 mm	**052-0325**
Ø 120 mm	**052-0328**
Ø 125 mm	**052-0332**
Ø 150 mm	**052-0326**
Ø 160 mm	**052-0329**
Ø 200 mm	**052-0330**

Passende Schlauchanschlussstücke und Reduzierungen finden Sie im Rohrleitungskatalog.

Abluft- oder Absaugschlauch, PUR antistatisch schwarz

Als Abluft-, Absaug- oder Verbindungsschlauch verwendbar, Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10^9 Ohm

Laufender Meter:

Ø 80 mm	**072-10011**
Ø 100 mm	**072-10035**
Ø 120 mm	**072-10036**
Ø 125 mm	**072-10039**
Ø 150 mm	**072-10037**
Ø 160 mm	**072-10040**
Ø 200 mm	**072-10038**

Passende Schlauchanschlussstücke und Reduzierungen finden Sie im Rohrleitungskatalog.

Das umfängliche Angebot von EVO-Products

Katalog Mobile Industriesauger

Fordern Sie kostenfrei unsere weiteren Kataloge an. Die leistungsstarken mobilen EVOTEC Industriesauger sind bestens geeignet für die Absaugung von Stäuben, Ölen, Flüssigkeiten und Spänen bis hin zu komprimierbaren Medien.

Katalog Rohrleitung

Benötigen Sie weitere Komponenten für den Bau einer Rohrleitungsanlage? In unsrem Rohrleitungskatalog bieten wir ein breitgefächertes Programm an, optimal abgestimmt an die gesamte EVOTEC-Linie.

Tel.: +49 (0)2642 9373-0

E-Mail: info@evo-products.de

Erläuterungen zu den Staubklassen:

Die EU-Norm EN 60335-2-69 ist geltendes Recht für die Einteilung der Staubklassen und somit Grundlage für die sichere Beseitigung von Stoffen und Stäuben.
Die Gesundheitsgefährlichkeit und die Explosivität der Stäube bestimmen die erforderliche Verwendungskategorie.
Des weiteren wird der **AGW**-Wert betrachtet: Der AGW-Wert gibt den maximalen **A**rbeitsplatz-**G**renz-**W**ert an. Je niedriger der AGW-Wert ist, desto gefährlicher ist der Staub.

Staubklasse L:

Stäube der Staubklasse L werden als **„leicht“** gefährlich betrachtet, daher sind die Anforderungen an den Sauger sehr einfach:
- keine Messung der Luftgeschwindigkeit erforderlich
- keine Anforderungen in Bezug auf Entsorgung
- „normale“ Anforderungen in Bezug auf Filterung.

Für alle Stäube mit AGW > 1 mg/m³ darf die maximale Durchlässigkeit des Saugers 1 % betragen.

Staubklasse M:

Stäube der Staubklasse M werden als **„mittel“** gefährlich betrachtet. Die Anforderungen an den Sauger lauten:
- Messung der Luftgeschwindigkeit
- Entsorgung: „staubarm“
- „Hohe“ Anforderung in Bezug auf die Filterung

Für alle Stäube mit AGW > 0,1 mg/m³ und für Holzstaub.
Die maximale Durchlässigkeit des Saugers darf 0,1 % betragen!

Staubklasse H:

Stäube der Staubklasse H werden als **„hoch“** gefährlich betrachtet – die Anforderungen an den Sauger lauten:
- Messung der Luftgeschwindigkeit
- Entsorgung: „staubfrei“
- „Höchste“ Anforderungen in Bezug auf die Filterung

Für alle Stäube mit AGW < 0,1 mg/m³ (einschließlich krebserregender Stäube, Stäube mit Keimen/Bakterien, Asbest*) darf die maximale Durchlässigkeit des Saugers 0,005 % betragen!
*) in Deutschland müssen für Asbest zusätzl. Anforderungen gem. TRGS519 erfüllt werden.

EX-Schutz (Typ22):

Explosionsgefährdende Stäube in Zone 22 besitzen eine unterschiedliche Gefährlichkeit – die Anforderungen an den Sauger und auch das Zubehör sind die gleichen wie für die Staubklassen L, M oder H jedoch mit dem Zusatz Typ 22. Die Prüfung unserer Sauger erfolgt nach DIN EN 60335-2-69 inkl. Anhang AA und CC sowie nach ATEX 2014/34/EU.

Hinweis: Sämtliche EVOTEC-Maschinen werden nur mit Typ 22-tauglichem Zubehör ausgestattet, um eine Verwechslungsgefahr auszuschließen!

Unsere Maß-nahmen zur Qualitäts-sicherung:

Wir garantieren gleichbleibend höchste Qualität.
Neben der Maschinen-Richtlinie gibt es viele weitere gesetzliche Bestimmungen, wie z. B. RoHS, REACH und PAK, die beachtet werden müssen, um einen GS-Aufkleber tragen zu dürfen.

Sämtliche QS-Prüfungen werden bei uns hausintern durchgeführt:

Allgemeine Verkaufs- und Geschäftsbedingungen

§ 1

Für alle Geschäftsbeziehungen zwischen der Firma Blankenburg GmbH mit anderen Geschäftspartnern gelten die nachfolgenden Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Hiergegen widersprechende Allgemeine Geschäftsbedingungen von Vertragspartnern werden nicht anerkannt. Ihrer Geltung wird ausdrücklich widersprochen. Schweigen gilt nicht als Zustimmung. Die nachfolgenden Verkaufs- und Lieferbedingungen werden in ihrer jeweils geltenden Fassung, soweit sie einmal wirksam vereinbart wurden, bei laufenden Geschäftsbeziehungen auch Bestandteil aller zukünftigen Verträge.

§ 2

Unsere Angebote sind freibleibend. Mündliche Abmachungen sind erst nach erfolgter schriftlicher Bestätigung wirksam. Vertragsabschlüsse, -änderungen oder -aufhebungen bedürfen der Schriftform. Dies gilt auch bei Abreden über die Aufgabe dieser Schriftformvereinbarung.

§ 3

Unbefriedigende Auskünfte über den Käufer, deren Vorlage dieser nicht verlangen kann, für die Zeit von oder nach Vertragsabschluß, gleich wann sie uns bekannt werden, berechtigen uns wahlweise zum Rücktritt ohne Fristsetzung oder dem Verlangen, den Kaufpreis im voraus zu zahlen oder Sicherheit zu leisten.

Annahmeverzug des Käufers berechtigt uns ebenfalls zum Rücktritt vom Vertrage ohne Fristsetzung. Das Rücktrittsrecht erstreckt sich grundsätzlich auf alle noch nicht an- und abgenommenen Mengen, kann aber auf bestimmte Teile oder Mengen, deren Abnahme nicht rechtzeitig erfolgt ist, beschränkt werden. Nach den gleichen Voraussetzungen können wir anstelle des Rücktritts Schadenersatz wegen Nichterfüllung oder bei nicht rechtzeitiger Abnahme Ersatz der dadurch bedingten Mehraufwendungen verlangen. Im Rücktrittsfall haftet der Käufer ferner für etwaigen Minderwert und entgangenen Gewinn.

Der Verkäufer haftet ausschließlich auf Schadenersatz, sofern eine Vertragsverletzung auf einer von ihm zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht.

§ 4

Die Lieferfrist beginnt mit dem Zeitpunkt des Abschlusses des Vertrages und der Einigung über die Ausführungsart unter der Voraussetzung pünktlicher Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen.

Wird vor der Ablieferung von dem Käufer in irgendeinem Punkt eine andere Ausführung des Kaufgegenstandes verlangt, so wird der Lauf der Lieferfrist bis zum Tage der Verständigung darüber unterbrochen und gegebenenfalls um eine für die andersartige Auslieferung erforderliche angemessen Zeit verlängert. Wird der vereinbarte Liefertermin um mehr als 4 Wochen überschritten, so hat der Käufer das Recht uns eine angemessene Nachfrist zu setzen. Wird der Kaufgegenstand auch nicht bis zum Ablauf der Nachfrist geliefert, so kann der Käufer durch schriftlicher Erklärung vom Vertrag zurücktreten. Die vorgenannten Fristen können durch ausdrückliche schriftliche Vereinbarungen abgeändert werden.

Im übrigen ist ein Schadenersatzanspruch wegen Nichterfüllung oder wegen Verzuges ausgeschlossen. Bei unverschuldetem Unvermögen des Verkäufers wie seiner Lieferanten zur Leistung sowie bei höherer Gewalt steht beiden Parteien lediglich ein Recht zum Rücktritt 3 Monate nach Überschreitung des ursprünglichen Liefertermins zu, ohne daß dies vorher angekündigt zu werden braucht.

§ 5

Konstruktions- und Formänderungen der Baumuster während der Lieferzeit behalten wir uns vor, soweit der Kaufgegenstand selbst und sein Aussehen dadurch nicht grundlegend geändert wird.
Die Angaben in den Beschreibungen über Leistungen, Gewichte und Betriebskosten sind als annähernd zu betrachten

§ 6

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung (bei Bezahlung durch Scheck oder Wechsel bis zu deren Einlösung) sämtlicher, auch künftig entstehenden Forderungen, einschließlich Nebenforderungen aus dem Geschäftsbetrieb, unser Eigentum.
Unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware darf der Kunde deshalb weder veräußern noch verpfänden, vermieten oder verleihen. Er haftet für den Verlust und alle Schäden, auch wenn ihn kein Verschulden trifft.
Machen wir von unserem Recht auf Rückgabe der Waren Gebrauch, so liegt ein Rücktritt vom Vertrage nur dann vor, wenn dies von uns ausdrücklich schriftlich erklärt wird. In diesem Falle sind wir berechtigt, für unsere Aufwendungen und eventuelle Wertminderung einen angemessen Betrag zu berechnen. Wird unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware gepfändet oder durch einen Dritten sonst in irgendeiner Form in Anspruch genommen, sind wir sofort schriftlich unter Übersendung aller in den Händen des Kunden befindlicher Unterlagen (z. B. Pfändungsprotokoll) zu unterrichten. Der Kunde ist verpflichtet, auf unser Eigentum hinzuweisen. Alle Kosten, die uns für die Abwehr des Zugriffs entstehen, hat der Kunde zu erstatten.

§ 7

Eine Beanstandung muß sofort schriftlich, spätestens aber innerhalb einer Woche nach Empfang der Ware, erfolgen. Sie muß in jedem Fall ans uns gerichtet sein und nicht an unsere Vertreter. Ist die Mängelrüge begründet, kann der Besteller Minderung, nicht aber Wandlung oder Schadenersatz beanspruchen. Wir sind berechtigt nachzubessern oder den Minderungsanspruch durch Ersatzlieferungen abzuwenden. Weitergehende Ansprüche des Kunden, wozu auch Verdienstausfall u. a. gehören, sind ausgeschlossen.
Unsere Gewährleistung beträgt 12 Monate ab Gefahrübergang.
Mängelrügen entbinden den Besteller nicht von der Einhaltung der vereinbarten Zahlung. Unsere Mängelhaftung erlischt, wenn der Besteller mit seinen Zahlungsverpflichtungen in Verzug ist.

§ 8

Erfüllungsort, insbesondere für Zahlungen, ist Remagen am Rhein. Gerichtsstand ist Koblenz. Für alle Geschäfte, auch in das Ausland, gelten diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen und deutsches Recht. Die Anwendung internationaler Rechtsvorschriften sind ausgeschlossen.

§ 9

Unsere Rechnungen sind, soweit kein anderer Termin vereinbart ist, 30 Tage nach Rechnungsdatum in bar ohne jeden Abzug zahlbar, bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto. Der Abzug des Skontos setzt die Bezahlung aller vorherigen Lieferungen an denselben Besteller voraus. Zahlungen gelten nur, wenn sie direkt an uns nach hier geleistet sind. Unser Außendienst ist zur Entgegennahme von Zahlungen nur mit besonderem Ausweis berechtigt. Gegenüber unserem Zahlungsanspruch sind Aufrechnungen, Minderung und Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechts ausgeschlossen. Nichteinhaltung unserer Zahlungsbedingungen entbindet uns von jeder weiteren Lieferungsverpflichtung, den Käufer aber nicht von seiner Abnahmeverpflichtung. Wir sind berechtigt, die Lieferzusagen von vorheriger Zahlung abhängig zu machen und Kreditzusagen jederzeit zu widerrufen.

Wechsel und Schecks werden nur kraft besonderer Vereinbarung und nur zahlungshalber angenommen. Diskontspesen und alle sonstigen Unkosten gehen zu Lasten des Bestellers. Wegen einer etwaigen Verpfändung oder Unterlassung der Wechselvorlage oder der Protesterhebung können gegen uns keine Rechte oder Einwendungen geltend gemacht werden.
Bei Überschreitung der Zahlungstermine treten, ohne daß es einer Mahnung bedarf, die Verzugsfolgen ein. Für die Verzugsdauer hat der Besteller Verzugszinsen in Höhe von 14 % zu zahlen. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens bleibt unberührt.

§ 10

Sollten einzelne Regelungen der allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen unwirksam sein, wird hierdurch die Wirksamkeit der übrigen Bedingungen nicht berührt.

MADE IN
GERMANY

EVO-PRODUCTS Blankenburg GmbH – Dieselstraße 3 – 53424 Remagen

Tel.: +49 (0)2642 9373-0 Fax: +49 (0)2642 9373-14
www.evo-products.de – info@evo-products.de