

# EVOTEC



## Rauch- und Staubabsaugung FEX 5000 PRO



[Jetzt entdecken](#) 



**INNOVATIVE  
ABSAUGTECHNIK**



# Mobile Rauchabsaugung FEX 5000 PRO

EVOTEC



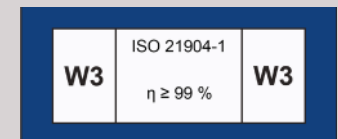
FEX 5000 PRO.1/.2



FEX 5000 PRO.3/.4

- Leistungsstarkes prozessanpassbares Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben
- Leistungsstarke EC-/ oder Mitteldruck-Gebläse, Dauerlauf geeignet (24/7), großes Luftvolumen
- Moderne Steuerungstechnik mit Anzeige Gerätestatus und Filtermeldungen (PRO.1/.2)
- Zuverlässige Filtration durch abgestuftes Kombifilter-System
- **Optional:** EX-geschützt nach ATEX Zone 22 oder ESD-Ausführung

## Ausführungen:



**Leistungsstarkes Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Lötrauch, Dämpfen oder Schwebstäube.**

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

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

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

**Dauerbetriebsfeste EC-/ oder Mitteldruck-Gebläse** für die Absaugung großer Luftvolumen zur Erfassung von Schwebstäuben.

**Sauganschluss oben für die Absaugung per Schlauch oder Absaugarm.**

**PRO.1/ .2:**

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

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

**PRO.3/ .4:**

**Standard:** Motorschutzschalter

**Upgrade:** Frequenzumrichter zur stufenlosen Drehzahlregulierung sowie Steigerung der Effizienz und Leistung der Turbine. Fern-Ein-/ Aus-Regelung inklusive.

Unterdruckmanometer zur Filterüberwachung.

**Standard-Ausführung:**

Filter-Erstausrüstungssatz bestehend aus:

- Schwebstoff-Filter E10
- Schwebstoff-Filter H14

**Upgrade: EX-Schutz ATEX Zone 22:** Durch elektrostatisch ableitfähige Geräte-Ausstattung und Geräteteile für die sichere Absaugung in Zone 22 konzipiert. Filter-Erstausrüstungssatz (mit Erdungslasche) bestehend aus:

- Streckmetall-Filter
- Schwebstoff-Filter E10
- Schwebstoff-Filter H14

**Upgrade: W3-konforme Ausführung** für Umluft- sowie Abluftbetrieb geeignet, inklusive Ausblasdiffusor und Streckmetall-Filter als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr. Filter-Erstausrüstungssatz bestehend aus:

- Streckmetall-Filter
- Schwebstoff-Filter E10
- Schwebstoff-Filter H14

**Upgrade:**

**ESD-Ausführung**

mit ESD-Pulverbeschichtung und ESD-Rollen. Filter-Erstausrüstungssatz bestehend aus:

- Schwebstoff-Filter E10
- Schwebstoff-Filter H13/H14

**EVOTEC**



# Technische Daten



Modell		FEX 5000 PRO.1	FEX 5000 PRO.2	FEX 5000 PRO.3	FEX 5000 PRO.4
Spannung bei 50/60 Hz.	Volt	230 ***)		400	
Motorleistung	Watt	2 x 1.100	2 x 1.400	1.500	2.200
Luftmenge max. im Betriebszustand *):					
mit 3m Saugschlauch Ø 100	m³/h	800	1.200	1.000	1.200
mit 3m Saugschlauch Ø 150	m³/h	900	1.650	1.700	1.900
mit 3m Saugschlauch Ø 200	m³/h	1.000	1.750	1.900	2.200
Unterdruck im Betriebszustand max. *)	Pa	9.000	5.000	3.300	3.800
1. Filterstufe Schwebstoff-Filter E10	m²	19			
2. Filterstufe Schwebstoff-Filter H14	m²	20			
Alternative 2. Filterstufe: AK-Adsorptionsfilter	kg	2 x 12,5			
Luftmenge max. <i>Turbinenleistung am Freiauslass</i>	m³/h	1.100	1.900	2.200	2.500
Unterdruck max. <i>am geschlossenen Ansaugstutzen</i>	Pa	10.000	6.000	3.500	4.000
Schalldruckpegel <i>(je nach Leistungs-Einstellung)</i>	dB(A)	51 - 65	56 - 70	72	72
Gewicht	kg	230			
Abmessungen L x B x H	mm	1.000 x 785 x 1.280		1.000 x 785 x 1.460	
Saug-Anschluss Ø	mm	200 (optional 100 oder 150)			
Abluft-Anschluss Ø	mm	200			
Umluft		Schalldämpfer mit Ausblasdiffusor			
Schutzart		IP 54 (bei angeschlossener Abluft)			
Betriebstemperatur	°C	5 - 40			
Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	10 - 90			
Farbe		RAL 7035			
Gehäuse		Stahl, pulverbeschichtet			
Standard-Ausführung	Art.-Nr.	710-2030	710-2031	710-2040	710-2041
Upgrade: Frequenzumrichter	Art.-Nr.	x	x	053-4008	053-4009
Upgrade: EX-geschützt	Art.-Nr.	054-8052			
Upgrade: W3-Ausführung Umluft/ Abluft **)	Art.-Nr.	054-4015		054-4013	
Upgrade: ESD-Ausführung	Art.-Nr.	054-8053			

\*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkzustand ohne weitere Optionen wie Aktivkohle-Filter, Funkenfalle, Rohrleitung, etc. Die effektive Leistung ergibt sich abhängig vom jeweiligen Betriebspunkt, der durch Leistungseinstellung, Leitungsdimension (Ø, Länge) und Erfassung am Ansaugpunkt bestimmt wird.

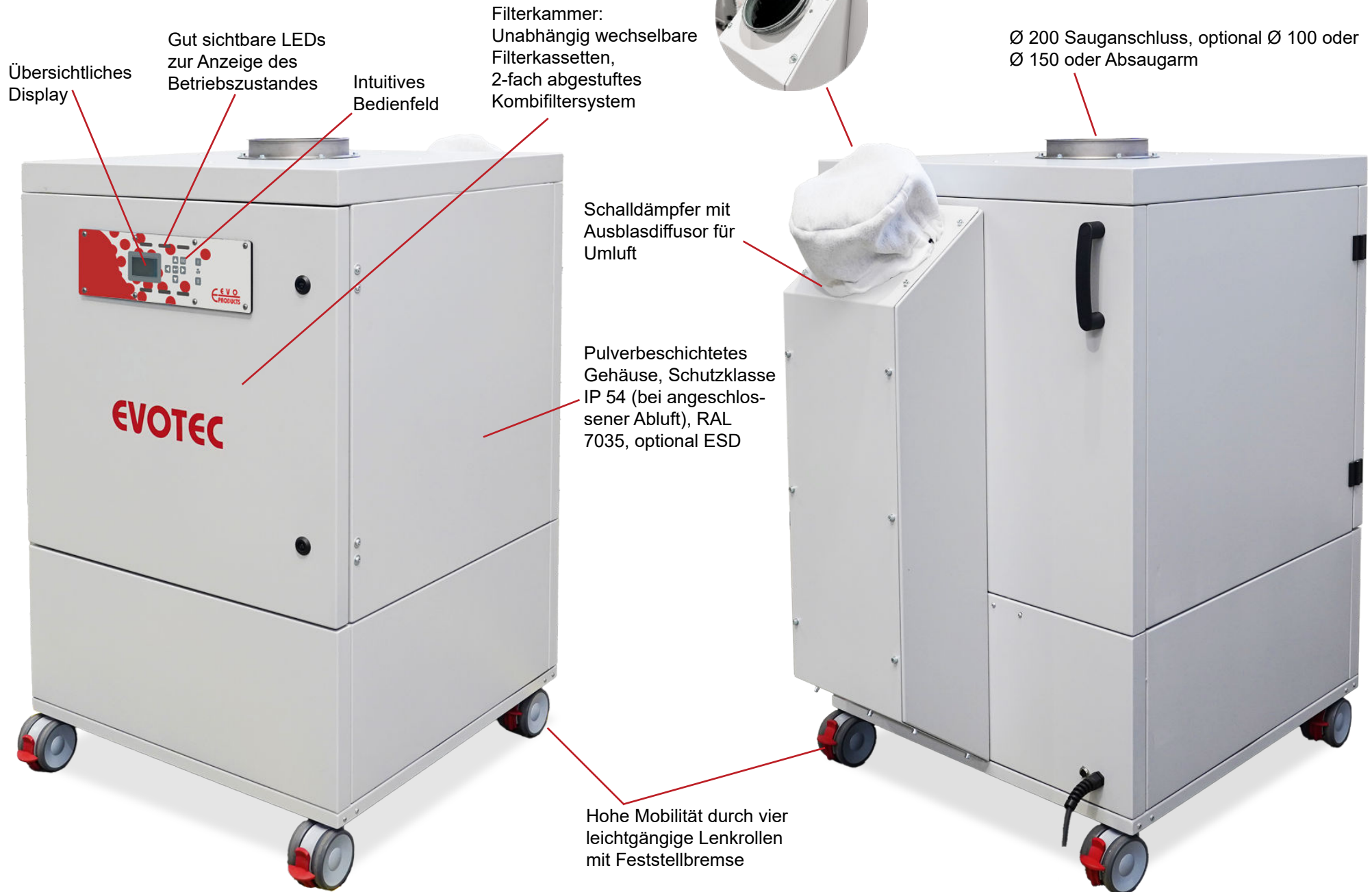
\*\*) Für den Umluftbetrieb sind länderspezifische Voraussetzungen zu überprüfen

\*\*\*) Weitere Spannungen auf Anfrage

# FEX 5000 PRO.1 und PRO.2

**EVOTEC**

Alternativ:  
Abluftanschluss Ø 200  
(Lindab)



# FEX 5000 PRO.3 und PRO.4

**EVOTEC**

## Alternativ:

Abluftanschluss Ø 200  
(Lindab)

Ø 200 Sauganschluss, optional Ø 100 oder  
Ø 150 oder Absaugarm

Unterdruck-Manometer zur  
Anzeige des Filterzustandes

**W3-Upgrade:** Kontrollleuchte  
signalisiert Unterschreitung  
des Mindest-Volumenstroms

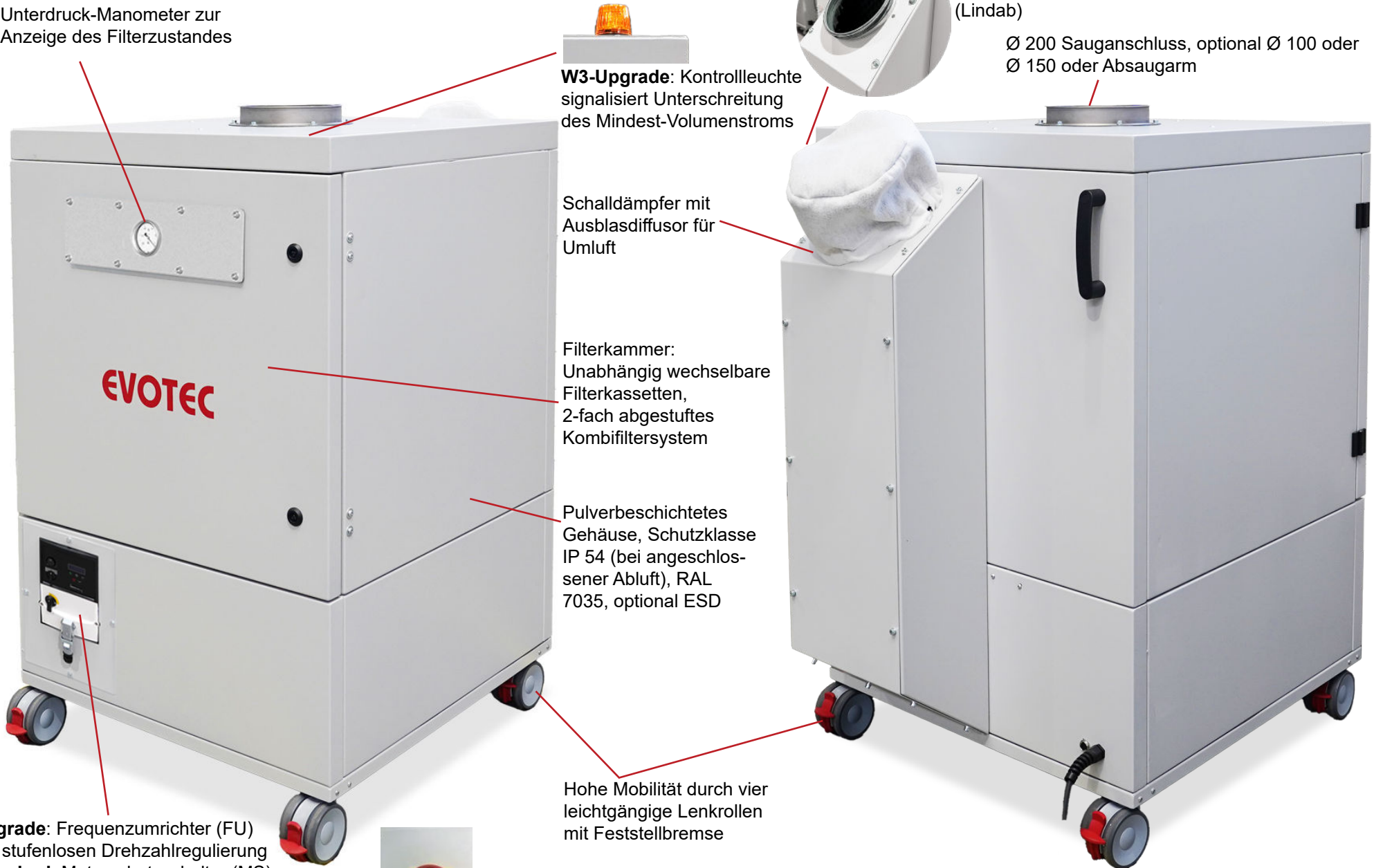
Schalldämpfer mit  
Ausblasdiffusor für  
Umluft

Filterkammer:  
Unabhängig wechselbare  
Filterkassetten,  
2-fach abgestuftes  
Kombifiltersystem

Pulverbeschichtetes  
Gehäuse, Schutzklasse  
IP 54 (bei angeschlos-  
sener Abluft), RAL  
7035, optional ESD

Hohe Mobilität durch vier  
leichtgängige Lenkrollen  
mit Feststellbremse

**Upgrade:** Frequenzumrichter (FU)  
zur stufenlosen Drehzahlregulierung  
**Standard:** Motorschutzschalter (MS)





# FEX 5000 zur Absaugung von Gasen und Gerüchen

**EVOTEC**

## Sonder Aktivkohle-Version

Konfigurationsbeispiel: **Motor einsetzbar in Zone 1 und 2**, ohne weitere elektronische Komponenten. Anschluss Leitung Ende offen zum Anschluss kundenseitig an Anlage. Zur Absaugung und Filterung von Gasen, z.B. Isopropanol.

Sprechen Sie uns gerne zu Ihrem Anwendungsfall an.

### 1. Filterstufe:

Aktivkohle-Patronenfilter

### 2. Filterstufe:

Schwebstofffilter:  
Speicherfilter E10 oder H13  
im Metall-Rahmen

Umluftbetrieb



# Steuerungstechnik FEX 5000 PRO.1 und .2

**EVOTEC**

Leistungsstarke Absaugtechnik bedarf **optimaler Steuerungstechnik**, deshalb ist unsere FEX-Serie mit **konfigurierbarer Steuerung** ausgestattet, anpassbar auf Ihren Absaugprozess. Bedienbar durch ein übersichtliches und **intuitives Control-Panel**.

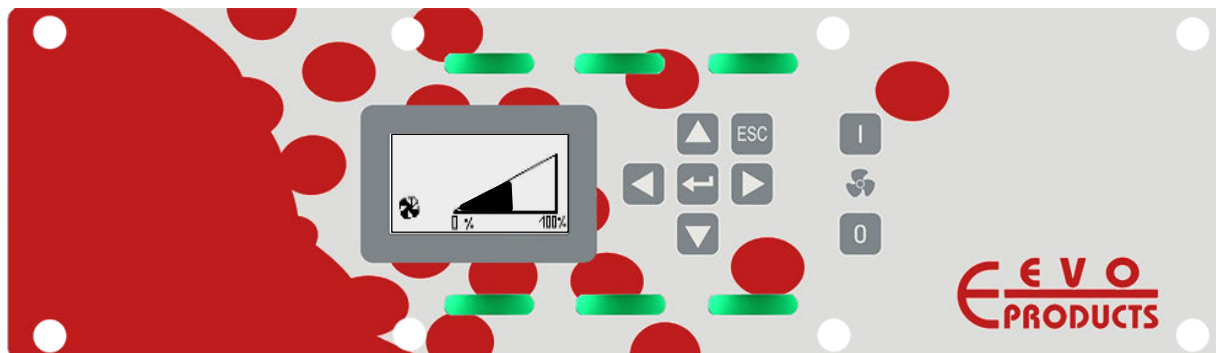
- **Test-Routine** für Motor, Buttons, LEDs und mehr gewährleistet allumfassende Funktionsfähigkeit für maximale Sicherheit
- Umfassende Arten an **Stör-Meldungen sowie Filterstatus-Meldungen** - mit Piktogrammen und Fehlercode
- **Fehler-Protokoll** zur Rückverfolgung - um den **bestmöglichen Service** zu bieten
- **Filter-Füllstand wird in Echtzeit** angezeigt - für jeden Filter separat
- **Verschiedene Nutzerrollen** mit unterschiedlichen Berechtigungen und individuellen Passwörtern
- Echtzeit-Füllstandsanzeige individuell auf Ihr Sauggut einstellbar - **für höchste Genauigkeit**
- **Individuell einstellbare Nachlaufzeit** um höchstmögliche Absaugrate zu gewährleisten
- **Alarm-Konfiguration** entsprechend der Relevanz in Ihrem Absaugprozess

## **Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung (Remote Control)**

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.

## **Upgrade (072-0618): Gas- und Partikelsensor**

- Meldet Filterdurchbruch - kann bei Bedarf sofortige Abschaltung initiieren
- Empfindlichkeit im Anwendermenü konfigurierbar (Sensor Lebensdauer 1 Jahr)
- Testfunktion zur Gewährleistung der Funktionsfähigkeit



[Alle Funktionen entdecken](#)



# Filtertechnik

**EVOTEC**

Zwei unabhängig voneinander austauschbare Kassettenfilter  
MDF-Rahmen, komplett veraschbar

**Filterstufe 1**, Schwebstoff-Filter: E10, Filterfläche 19 m<sup>2</sup>

**Im EX-Upgrade:**

Streckmetall-Filter zur Herstellung der Ableitfähigkeit, Schwebstoff-Filter E10, ausgestattet mit Erdungslitze für den Einsatz in ATEX Zone 22.

**Filterstufe 2**, Schwebstoff-Filter: H14, Filterfläche 20 m<sup>2</sup>

**Alternative Filterstufe 2**, Adsorptionsfilter: 2 x 12,5 kg Aktivkohle

**Im W3-Upgrade:**

Inklusive Funkenschutzgitter zur Vermeidung von Brandgefahr

Die eingesetzten Filter entsprechen mindestens der auf der Außenseite des Gerätes aufgeführten Staubklasse. **Beim Filterwechsel ist dies zu beachten.**

Benutzerfreundlicher, kontaminationsarmer Filterwechsel.  
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.



Benutzerfreundlicher, separater Filterwechsel durch leichtgängigen Hebelmechanismus und Schienensystem

## Zubehör und Optionen

### Filtertechnik FEX 5000 PRO



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

Klasse E10  
Klasse H14

**074-20103**  
**074-20104**



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

Klasse E10  
Klasse H14

**074-20105**  
**074-20106**



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

3 Stück

**074-20110**



**Adsorptionsfilter AK-Schüttung**  
MDF-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung,  
Aktivkohle-Schüttung 12,5 kg, Griffschutz,  
Höhe 145 mm  
Pro Gerät werden 2 Stück benötigt!  
*Veränderung Betriebs-Luftmenge – 400/ 500 m³/h*

Aktivkohle 7 mm

**074-20119-70**

### Filtertechnik FEX 5000 PRO



**Adsorptionsfilter AK-Schüttung**  
Metall-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung,  
Aktivkohle-Schüttung 21 kg, Lochblech als  
Griffschutz, Höhe 292 mm  
*Veränderung Betriebs-Luftmenge – 400/ 500 m³/h*

Aktivkohle 4 mm

**074-20117-40**



**DDMU Differenzdruck-Messumformer**

Zur Überwachung des Unterdrucks und der  
Filterzustände

Für FEX 5000 PRO.3/ .4

**054-60486**

## Zubehör und Optionen

### Funkenfallen FEX 5000 PRO



**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	<b>072-0630</b>
Ø 200 mm	<b>072-0638</b>
Ø 250 mm	<b>072-0639</b>
Ø 315 mm	<b>072-0643</b>



**Passende Metallstrick-Einlage**  
für Funkenfallen

Laufende Meter **072-10032**

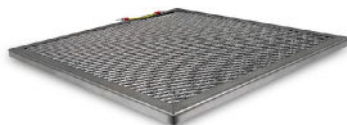
Fertig gewickelt:

Ø 150 mm	<b>072-0630-01</b>
Ø 200 mm	<b>072-0638-01</b>
Ø 250 mm	<b>072-0639-01</b>
Ø 315 mm	<b>072-0643-01</b>



**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.

Ø 80 mm	<b>053-4000</b>
Ø 150 mm	<b>053-4001</b>



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

1 Stück **074-20109**  
*In W3 Ausführung oder ATEX-Upgrade standardmäßig vorhanden.*

### Schläuche FEX 5000 PRO



**Abluft- oder Absaugschlauch PUR**

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

Laufender Meter:

Ø 80 mm	<b>052-0323</b>
Ø 100 mm	<b>052-0325</b>
Ø 120 mm	<b>052-0328</b>
Ø 125 mm	<b>052-0332</b>
Ø 150 mm	<b>052-0326</b>
Ø 160 mm	<b>052-0329</b>
Ø 200 mm	<b>052-0330</b>



**Abluft- oder Absaugschlauch, PUR antistatisch schwarz**

Als Abluft-, Absaug- oder Verbindungsschlauch verwendbar, Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10⁹ Ohm

Laufender Meter:

Ø 80 mm	<b>072-10011</b>
Ø 100 mm	<b>072-10035</b>
Ø 120 mm	<b>072-10036</b>
Ø 125 mm	<b>072-10039</b>
Ø 150 mm	<b>072-10037</b>
Ø 160 mm	<b>072-10040</b>
Ø 200 mm	<b>072-10038</b>

## Zubehör und Optionen

### Absaugarme FEX 5000 PRO

	<b>Absaugarm stehend, inkl. Absaughaube</b>  Inklusive Halterung für Platten-Durchführung  <b>Aluminium-Ausführung (Abbildung)</b>  Ø 125 mm, Länge 2,0 m <b>054-90332</b> Ø 125 mm, Länge 3,0 m <b>054-90342</b> Ø 160 mm, Länge 2,0 m <b>054-90333</b> Ø 160 mm, Länge 3,0 m <b>054-90343</b>  <b>ATEX-Ausführung VA</b>  Ø 125 mm, Länge 2,0 m <b>054-90330</b> Ø 125 mm, Länge 3,0 m <b>054-90340</b> Ø 160 mm, Länge 2,0 m <b>054-90331</b> Ø 160 mm, Länge 3,0 m <b>054-90341</b>
	<b>Absaugarm hängend, inkl. Absaughaube</b>  Inklusive Wandkonsole/Aufhängung zur Befestigung des Absaugarms  <b>Aluminium-Ausführung</b>  Ø 125 mm, Länge 2,0 m <b>054-90352</b> Ø 125 mm, Länge 3,0 m <b>054-90362</b> Ø 160 mm, Länge 2,0 m <b>054-90353</b> Ø 160 mm, Länge 3,0 m <b>054-90363</b>  <b>ATEX-Ausführung VA (Abbildung)</b>  Ø 125 mm, Länge 2,0 m <b>054-90350</b> Ø 125 mm, Länge 3,0 m <b>054-90360</b> Ø 160 mm, Länge 2,0 m <b>054-90351</b> Ø 160 mm, Länge 3,0 m <b>054-90361</b>

### Absaugarme und Anschlüsse FEX 5000 PRO

	<b>Wandhalterung/Verbindungsflansch</b>  mit Anschluss von Verbindungsschlauch Absaugung an Absaugarm  Ø 125 mm, Aluminium <b>054-90336</b> Ø 160 mm, Aluminium <b>054-90337</b>  Ø 125 mm, ATEX VA <b>054-90334</b> Ø 160 mm, ATEX VA <b>054-90335</b>
	<b>Sauganschluss oben Ø 200 mm (Jacob)</b>  Komplett-Set Sauganschluss Ø 200 mm oben auf dem Gehäusedeckel FEX 5000, bestehend aus: Anschlussstutzen mit Schlauch-Anschlussstück pulverbeschichtet,  Ø 150 mm <b>053-4043</b> Ø 200 mm <b>053-3097</b>
	<b>Abluftanschluss Ø 200 mm (Jacob)</b>  bestehend aus Luftausgang, °90-Bogen und Schlauchanschluss, inkl. Schellen und Dichtung  Ø 200 mm <b>053-3099</b>
	<b>Ausblas-Diffusor</b> mit Spann-Schelle für eine unkomplizierte Anbringung.  Ø 100 <b>074-50161</b> Ø 200 <b>074-50117</b>

## Zubehör und Optionen

### Optionen FEX 5000 PRO. 1 und .2

	<p><b>Gegenstecker für 8-polige Steckbuchse</b></p> <p>zur Verbindung mit externen Controllern oder Geräten für Remote-Control, ohne Kabel</p> <p>Stück <b>072-0621</b></p>
	<p><b>Gas- und Partikel-Sensor</b> als unterstützende Überwachungseinheit für beschädigte Filter oder gesättigte Aktivkohle. Passend für Gase: Kohlenmonoxid, Ammoniak, Schwefeldioxid, Alkohol, Benzin. <b>Achtung:</b> Die Einheit ist zusammen mit Maschine zu bestellen. Lebensdauer Sensor: 1 Jahr</p> <p>Platinen-Einheit <b>072-0618</b></p>
	<p><b>Prüf-Aerosol</b> Testspray zur Funktionsüberprüfung von Gas- und Partikelsensor</p> <p>Dose <b>072-0625</b></p>

### Optionen FEX 5000 PRO

	<p><b>Schutzbeschichtung</b> im oberen Gehäusebereich, empfehlenswert für die Absaugung von säurehaltigen Dämpfen <b>Achtung:</b> Ist zusammen mit Maschine zu bestellen</p> <p>FEX 1000.1 <b>072-0619-01</b> FEX 3000/ .1/ .2/ VA <b>072-0619-02</b> FEX 5000/ PRO <b>072-0619-03</b></p>
	<p><b>Frequenzumrichter</b></p> <p>Zur stufenlosen Drehzahlregulierung sowie Steigerung der Effizienz und Leistung der Turbine. Fern-Ein-/Aus-Regelung inklusive.</p> <p>Bei FEX 5000 PRO.3: <b>053-4008</b> Bei FEX 5000 PRO.4: <b>053-4009</b></p>