

# EVOTEC



Mobile

Rauchabsaugung

FEX 4000



INNOVATIVE  
ABSAUGTECHNIK

# Mobile Rauchabsaugung FEX 4000



- ★ Leistungsstarkes Absaugsystem 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

# EVOTEC

## FEX 4000

Ausführungen:



**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 Kombifiltersystems.

**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:  
2 Patronenfilter



**Version Longopac-Entsorgung**

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

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		
<b>Optional:</b> 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		<b>IP 54</b>		
Entsorgung	Art	15 l Schmutzbehälter oder Longopac-System		
<b>Version Schmutzbehälter 15 l</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>710-4010</b>	<b>710-4020</b>	<b>710-4030</b>
<b>Version Longopac-Entsorgung</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>710-4040</b>	<b>710-4050</b>	<b>710-4060</b>
<b>Upgrade EX-geschützt</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>054-8042</b>		
<b>Upgrade ESD-Ausführung</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>054-8044</b>		

\*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkzustand ohne weitere Optionen wie Aktivkohle-Filter, Funkenfalle, Rohrleitung, etc.  
Der Betriebspunkt variiert aufgrund von Leistungseinstellung und Leitungsauslegung (Ø, Länge) sowie Erfassung am Ansaugpunkt.

# 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 Filterabreinigung (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



## Filtertechnik:

Unabhängig voneinander austauschbare Filter:

### Filterstufe 1

- Zwei Patronenfilter mit 8,4 m<sup>2</sup> Filterfläche
- Pneumatische Filterabreinigung (externe Druckluft wird benötigt)

### Filterstufe 2

- Schwebstoff-Filter HEPA H13/14, Filterfläche 5,6 m<sup>2</sup> im MDF-Rahmen als Speicherfilter

### Optional

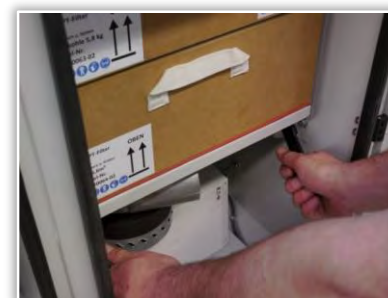
- Adsorptionsfilter mit Aktivkohle-Schüttung 5,8 kg (Druckdifferenz-Anstieg liegt bei ca. 10 - 15 %)

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 20-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	
	<p><b>Filterpatrone – Staubklasse M</b> für Patronenfilter-System Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch, elektrisch leitfähig, Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm L 500 mm / 4,2 m<sup>2</sup> <b>054-20182</b> Nur mit Filterkammer Ø 150 mm (054-8010): L 600 mm / 5,0 m<sup>2</sup> <b>054-20178</b></p>
	<p><b>PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M</b> 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 m<sup>2</sup> <b>054-20183</b> Nur mit Filterkammer Ø 150 mm (054-8010): L 600 mm / 5,0 m<sup>2</sup> <b>054-20179</b></p>
	<p><b>Schwebstoff-Filter im MDF-Rahmen</b> aufgeschäumte Dichtung, Glasfaser-Filtermaterial, <b>5,6 m<sup>2</sup></b> Filterfläche, Höhe 146 mm Griffe vorn Klasse H14 <b>074-20064-02</b></p>
	<p><b>Distanz-Leerrahmen</b> Anordnung unterhalb H14-Filterkassette (für ideale Leistungsentfaltung Volumenstrom) MDF-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung, Griffe vorn Höhe 146 mm <b>074-20065-02</b></p>

Speicherfilter und Steuerungsoption FEX 4000	
	<p><b>Kombi-Filterkassette im MDF-Rahmen</b> aufgeschäumte Dichtung, H14-Glasfaser- Filtermaterial, <b>2,8 m<sup>2</sup></b> Filterfläche und Aktivkohle- Schüttung, ca. <b>3 kg</b>, Höhe 146 mm Griffe vorn (Druckdifferenz-Anstieg liegt bei ca. 8 – 10 %) H14/AK <b>074-20087-02</b></p>
	<p><b>Adsorptionsfilter AK-Schüttung</b> MDF-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung, Aktivkohle-Schüttung ca. <b>6 kg</b>, Höhe 146 mm (Druckdifferenz-Anstieg liegt bei ca. 10 – 15 %) Aktivkohle <b>074-20063-02</b></p>
	<p><b>Signalampel, 24 V</b> Zur Anzeige von Betriebszustand, Meldung von Warnung/Störung <b>054-8046</b></p>
	<p><b>Mehrpole Steckverbindung</b> Trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle <b>054-8045</b></p>



Geräte-Anschluss Optionen	
	<p><b>Funkenfalle mit Metallstrick-Einlage</b> verhindert das Einsaugen von Funken. Zur Einbindung in Rohranlage. Einfaches Handling durch Schnell-Spannringe.</p> <p>Ø 150 mm            <b>072-0630</b> Ø 200 mm            <b>072-0638</b> Ø 250 mm            <b>072-0639</b></p>
	<p><b>Passende Metallstrick-Einlage</b> für Funkenfallen</p> <p>Laufende Meter    <b>072-10032</b></p> <p>Fertig gewickelt:</p> <p>Ø 150 mm            <b>072-0630-01</b> Ø 200 mm            <b>072-0638-01</b> Ø 250 mm            <b>072-0639-01</b></p>
	<p><b>Funkenfalle</b> 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.</p> <p>Anschlüsse Ø 150 mm    <b>053-4001</b></p>

Schlauch	
	<p><b>Abluft- oder Absaugschlauch PUR</b> Chemikalienbeständig und lebensmitteltauglich elektrostatisch ableitfähig bei Erdung der Spirale (Abbildung: optional mit Drahtschelle und Schlauchanschlussstück),</p> <p>Laufender Meter:</p> <p>Ø 150 mm            <b>052-0326</b> Ø 200 mm            <b>052-0330</b></p> <p><i>Weitere Ausführungen sowie Anschlussstücke finden Sie im Rohrleitungskatalog</i></p>
	<p><b>Abluft- oder Absaugschlauch, PUR antistatisch schwarz</b></p> <p>Als Abluft-, Absaug- oder Verbindungsschlauch Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand &lt; 10<sup>9</sup> Ohm</p> <p>Laufender Meter:</p> <p>Ø 150 mm            <b>072-10037</b> Ø 200 mm            <b>072-10038</b></p> <p><i>Weitere Ausführungen sowie Anschlussstücke finden Sie im Rohrleitungskatalog</i></p>



# Optionen und Zubehör FEX

Optionen	
	<p><b>Wandhalterung/Verbindungsflansch</b> mit Anschluss von Verbindungsschlauch Absaugung an Absaugarm</p> <p>Ø 125 mm, Aluminium <b>054-90336</b> Ø 160 mm, Aluminium <b>054-90337</b></p> <p>Ø 125 mm, ATEX VA <b>054-90334</b> Ø 160 mm, ATEX VA <b>054-90335</b></p>
	<p><b>Säureschutzbeschichtung</b></p> <p>Schützt das Geräte-Innere vor Erosionen durch aggressive Dämpfe, wie solche, die beispielsweise bei PTFE-Laser cutting entstehen.</p> <p style="text-align: right;"><b>Auf Anfrage</b></p>
	<p><b>Mehrpole Steckverbindung</b> Trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle</p> <p><b>054-8045</b></p>

Absaugarme für FEX	
	<p><b>Absaugarm hängend, inkl. Absaughaube für FEX 4000 und FEX 5000</b></p> <p>Inklusive Wandkonsole/Aufhängung zur Befestigung des Absaugarms</p> <p><b>Aluminium-Ausführung</b></p> <p>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></p> <p><b>ATEX-Ausführung VA (Abbildung)</b> </p> <p>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></p>

## FEX 4000 Ansicht vorne / rechts

→ Bitte nicht gewünschtes streichen!

**Option:**

Meldesäule 054-8046 (Aufpreis)

**Option:**

EX-Schutz nach ATEX (Zone 22)  
054-8042 (Aufpreis)



**Standard:**

für 710-4010 / 710-4020 / 710-4030:  
Schmutzbehälter 20l  
Für 710-4040 / 710-4050 / 710-4060:  
Longopac-Entsorgung



**Standard:**

Ablufthaube seitlich (rechts)

**Option:**

Abluftanschluss Ø 150  
235-10378 (Preisneutral)



**Option:**

Mehrpolige Industriesteckverbindung  
054-8045 (Aufpreis)



Freigegeben:

Datum, Unterschrift Kunde

## FEX 4000

Ansicht hinten / links

→ Bitte nicht gewünschtes streichen!

**Option:**

Abluftanschluss Ø 150mm hinten  
(Preisneutral)

**Option:**

Ablufthaube hinten (Preisneutral)

**Option:**

Sauganschluss Ø 150mm hinten (Preisneutral)

**Option:**

Sauganschluss Ø 100mm hinten  
053-3100 (Aufpreis)



**Option:**

ESD-Ausführung 054-8044 (Aufpreis)



**Standard:**

Sauganschluss Ø 150mm links

**Option:**

Sauganschluss Ø 100mm links  
053-3100 (Aufpreis)



Freigegeben:

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift Kunde



**EVO-PRODUCTS** Blankenburg GmbH – Dieselstraße 3 – 53424 Remagen

Tel.: +49 (0)2642 9373-0 Fax: +49 (0)2642 9373-14

[www.evo-products.de](http://www.evo-products.de) – [info@evo-products.de](mailto:info@evo-products.de)