

# EVOTEC



## Rauch- und Staubabsaugung FEX 5000 PRO



[Jetzt entdecken ↗](#)



INNOVATIVE  
ABSAUGTECHNIK



# Mobile Rauchabsaugung FEX 5000 PRO

**EVOTEC**



- 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:** EXgeschützt 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, Schneiderauch 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



# Technische Daten

**EVOTEC**

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. Turbinenleistung am Freiauslass	m³/h	1.100	1.900	2.200	2.500
Unterdruck max. am geschlossenen Ansaugstutzen	Pa	10.000	6.000	3.500	4.000
Schalldruckpegel (je nach Leistungs-Einstellung)	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		
<b>Standard-Ausführung</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>710-2030</b>	<b>710-2031</b>	<b>710-2040</b>	<b>710-2041</b>
<b>Upgrade: Frequenzumrichter</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>053-4008</b>	<b>053-4009</b>
<b>Upgrade: EX-geschützt</b>	<b>Art.-Nr.</b>		<b>054-8052</b>		
<b>Upgrade: W3-Ausführung Umluft/ Abluft **)</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>054-4015</b>		<b>054-4013</b>	
<b>Upgrade: ESD-Ausführung</b>	<b>Art.-Nr.</b>		<b>054-8053</b>		

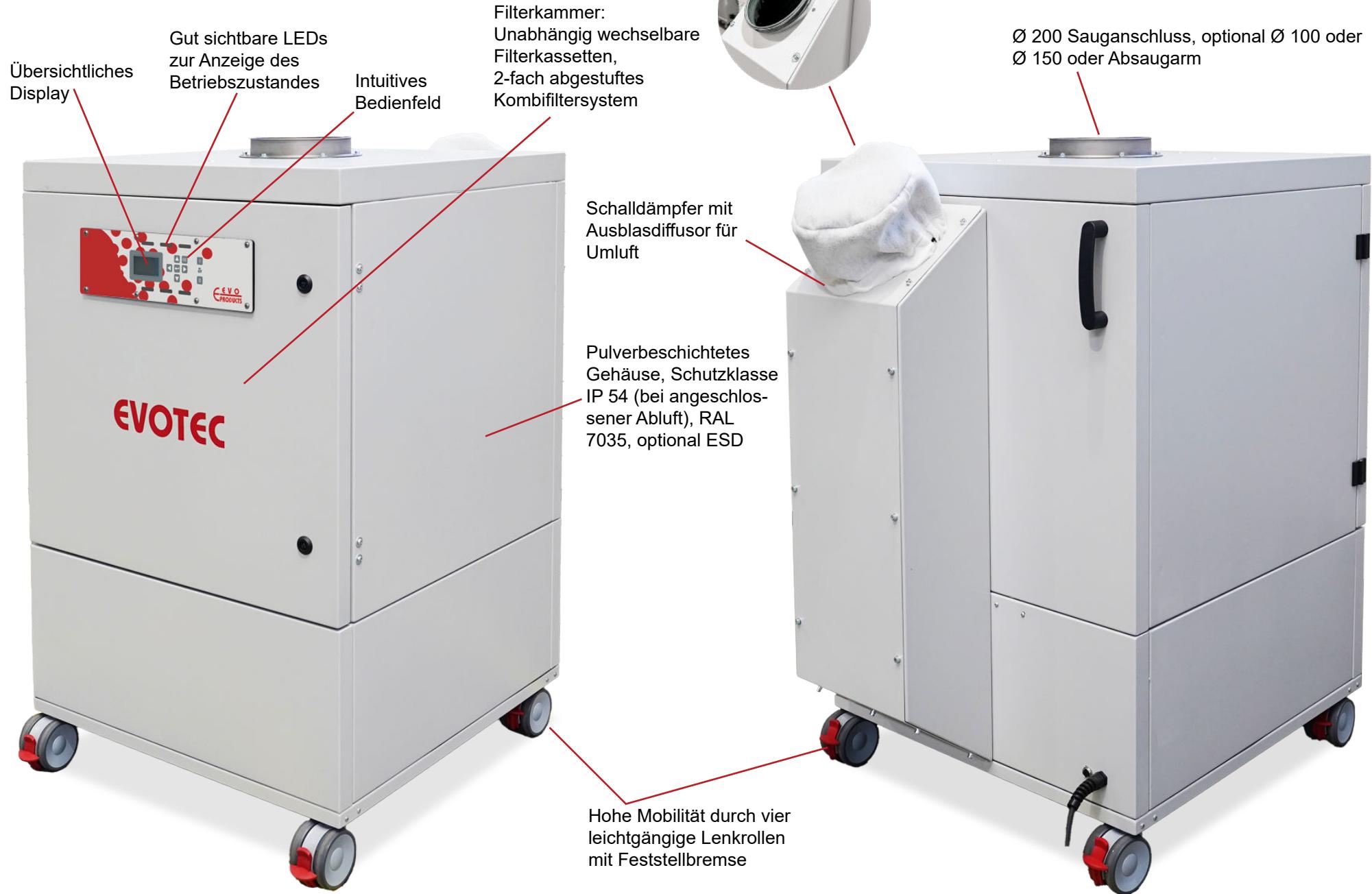
\*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkszustand ohne weitere Optionen wie Aktivkohle-Filter, Funkenfalle, Rohrleitung, etc. Die effektive Leistung ergibt sich abhängig vom jeweiligen Betriebspunkt, der durch Leistungseinstellung, Leitungsdimension (Ø , Länge) und Erfassung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

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

\*\*\*) Weitere Spannungen auf Anfrage

# FEX 5000 PRO.1 und PRO.2

**EVOTEC**



# FEX 5000 PRO.3 und PRO.4

**EVOTEC**

Unterdruck-Manometer zur Anzeige des Filterzustandes



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



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



Alternativ:  
Abluftanschluss Ø 200  
(Lindab)

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



Schalldämpfer mit Ausblasdiffusor für Umluft

Filterkammer:  
Unabhängig wechselbare Filterkassetten,  
2-fach abgestuftes Kombifiltersystem

Pulverbeschichtetes Gehäuse, Schutzklasse IP 54 (bei angeschlossener Abluft), RAL 7035, optional ESD

Hohe Mobilität durch vier leichtgängige Lenkrollen mit Feststellbremse

# 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.



# 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**.

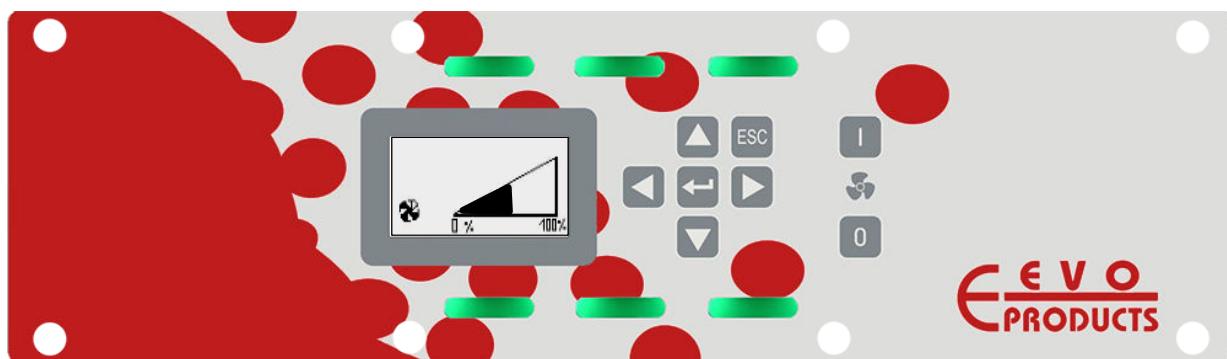
- **Test-Routine** für Motor, Buttons, LEDs und mehr gewährleistet allumfassende Funktionsfähigkeit für maximale Sicherheit
- Umfassende Arten an **Stör-Meldungen sowie Filterstatus-Meldungen** - mit Piktogrammen und Fehlercode
- **Fehler-Protokoll** zur Rückverfolgung - um den **bestmöglichen Service** 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.

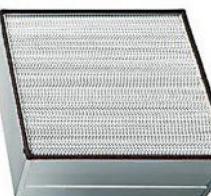


Benutzerfreundlicher,  
separater Filterwechsel  
durch leichtgängigen  
Hebelmechanismus und  
Schienensystem

## Zubehör und Optionen

**EVOTEC**

### Filtertechnik FEX 5000 PRO

	<b>Schwebstoff-Filter im MDF-Rahmen</b> aufgeschäumte Dichtung, Glasfaser-Filtermaterial, 19,5 m <sup>2</sup> Filterfläche, Höhe 292 mm, Griff freie Innenhöhe = 60 mm	Klasse E10 <b>074-20103</b> Klasse H14 <b>074-20104</b>
	<b>Schwebstoff-Filter im Metall-Rahmen</b> Rahmen Stahl verzinkt mit aufgeschäumter Dichtung, Glasfaser-Filtermaterial, 19,5 m <sup>2</sup> Filterfläche, Höhe 292 mm, freie Innenhöhe = 60 mm	Klasse E10 <b>074-20105</b> Klasse H14 <b>074-20106</b>
	<b>G4 Vliesmatte</b> 550 x 550 mm, Höhe 22 mm, kann als zusätzlicher Vorfilter in Filterkassetten mit freier Innenhöhe eingelegt werden.	3 Stück <b>074-20110</b>
	<b>Adsorptionsfilter AK-Schüttung</b> 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 m <sup>3</sup> /h	Aktivkohle 7 mm <b>074-20119-70</b>

### Filtertechnik FEX 5000 PRO

	<b>Adsorptionsfilter AK-Schüttung</b> Metall-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung, Aktivkohle-Schüttung 21 kg, Lochblech als Griffschutz, Höhe 292 mm Veränderung Betriebs-Luftmenge – 400/ 500 m <sup>3</sup> /h	Aktivkohle 4 mm <b>074-20117-40</b>
	<b>DDMU Differenzdruck-Messumformer</b> Zur Überwachung des Unterdrucks und der Filterzustände	Für FEX 5000 PRO.3/.4 <b>054-60486</b>

## Zubehör und Optionen

**EVOTEC**

### 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	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.

Ø 80 mm	053-4000
Ø 150 mm	053-4001



**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 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



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

Als Abluft-, Absaug- oder Verbindungsschlauch verwendbar, Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10<sup>9</sup> 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

## Zubehör und Optionen

**EVOTEC**

### Absaugarme FEX 5000 PRO



#### Absaugarm stehend, inkl. Absaughaube

Inklusive Halterung für Platten-Durchführung

##### Aluminium-Ausführung (Abbildung)

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>

##### ATEX-Ausführung VA

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>



#### Absaugarm hängend, inkl. Absaughaube

Inklusive Wandkonsole/Aufhängung zur Befestigung des Absaugarms

##### Aluminium-Ausführung

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>

##### ATEX-Ausführung VA (Abbildung)

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



#### Wandhalterung/Verbindungsflansch

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>



#### Sauganschluss oben Ø 200 mm (Jacob)

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>



#### Abluftanschluss Ø 200 mm (Jacob)

bestehend aus Luftausgang, °90-Bogen und Schlauchanschluss, inkl. Schellen und Dichtung

Ø 200 mm	<b>053-3099</b>
----------	-----------------



#### Ausblas-Diffusor

mit Spann-Schelle für eine unkomplizierte Anbringung.

Ø 100	<b>074-50161</b>
Ø 200	<b>074-50117</b>

## Zubehör und Optionen

**EVOTEC**

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



#### 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.  
Passend für Gase: Kohlenmonoxid, Ammoniak, Schwefeldioxid, Alkohol, Benzin.

**Achtung:** Die Einheit ist zusammen mit Maschine zu bestellen. Lebensdauer Sensor: 1 Jahr

Platinen-Einheit

**072-0618**



#### Prüf-Aerosol

Testspray zur Funktionsüberprüfung von Gas- und Partikelsensor

Dose

**072-0625**

### Optionen FEX 5000 PRO



#### Schutzbeschichtung

im oberen Gehäusebereich, empfehlenswert für die Absaugung von säurehaltigen Dämpfen

**Achtung:** Ist zusammen mit Maschine zu bestellen

FEX 1000.1

**072-0619-01**

FEX 3000/.1/.2/ VA

**072-0619-02**

FEX 5000/ PRO

**072-0619-03**



#### Frequenzumrichter

Zur stufenlosen Drehzahlregulierung sowie Steigerung der Effizienz und Leistung der Turbine. Fern-Ein-/Aus-Regelung inklusive.

Bei FEX 5000 PRO.3:

**053-4008**

Bei FEX 5000 PRO.4:

**053-4009**