

EVOTEC



Mobile Rauchabsaugung FEX 5000



**INNOVATIVE
ABSAUGTECHNIK**



Mobile Rauchabsaugung FEX 5000



- ★ Leistungsstarkes Absaugsystem 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
- ★ Optional: W3 Version in Umluft- oder Abluftbetrieb
- ★ Speicherfilter
- ★ Spezialausführung Aktivkohle zur Absaugung von Gasen und Gerüchen

EVOTEC

FEX 5000

Ausführungen:



W3	ISO 21904-1 $\eta \geq 99\%$	W3
----	---------------------------------	----

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, Schneidrauch 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 

Upgrade optional W3 konforme Ausführung (Schweißrauch):

Für Abluftbetrieb inklusive Abluftanschluss oder für Umluftbetrieb inklusive Ausblasdiffusor. 

Im Lieferumfang enthalten: Erst-Ausrüstungs-Satz Filter nach individueller Konfiguration.

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

*) **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.

Modell	Volt	FEX5000.3	FEX5000.4
Spannung bei 50/60 Hz.		400	
Motorleistung	Watt	1.500	2.200
Luftmenge freiblasend max.	m³/h	2.200	2.500
Unterdruck max.	Pa	3.500	4.000
Betriebs-Luftmenge ca. *)	m³/h	1.900	2.200
Betriebs-Unterdruck ca. *)	Pa	3.300	3.800
1. Filterstufe	m²	19 m² Speicherfilter E10	
2. Filterstufe	m²	20 m² Schwebstofffilter H14	
Alternativ 2. Filterstufe	kg	2x 12,5 kg Aktivkohleschüttung – Veränderung Betriebs-Luftmenge - 400/ 500 m³/h	
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 (Umluft-Betrieb, Ausblasgitter) 75 (Abluft-Betrieb, Abluftanschluss) 70 (Umluft-Betrieb inkl. Option Schalldämpfer)	
Schutzart		IP 54 (wenn mit Abluftanschluss)	
Betriebstemperatur	°C	5 - 40	
Betriebsfeuchtigkeit	%	10 – 90 (nicht kondensierend)	
Standard-Ausführung	Art-Nr.	710-2012	710-2013
Upgrade: EX-Ausstattung	Art-Nr.	054-8042	
Upgrade: ESD-Ausführung	Art-Nr.	054-8044	
Upgrade: FU-Frequenzumrichter	Art-Nr.	053-4008	053-4009
Upgrade: W3-Ausführung Abluft	Art-Nr.	054-4012	
Upgrade: W3-Ausführung Umluft	Art-Nr.	054-4013	

FEX 5000

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

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

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

Unterdruck-Manometer zur
Anzeige des Filterzustandes

EVOTEC

Filterkammer mit
verschließbarer Tür,
Position der einzeln
wechselbaren
Filterkassetten

Schwerpunkt
unten, mittig durch
untenliegende
Turbine

Hohe Mobilität durch
leichtgängige Rollen mit
Feststellbremse

Mögliche
Abluft-Öffnung
Standard: mit
Ausblas-Gitter

Motorschutzschalter (MS)
oder optional Upgrade auf
Frequenzumrichter (FU)
zur stufenlosen
Dregzahlregulierung

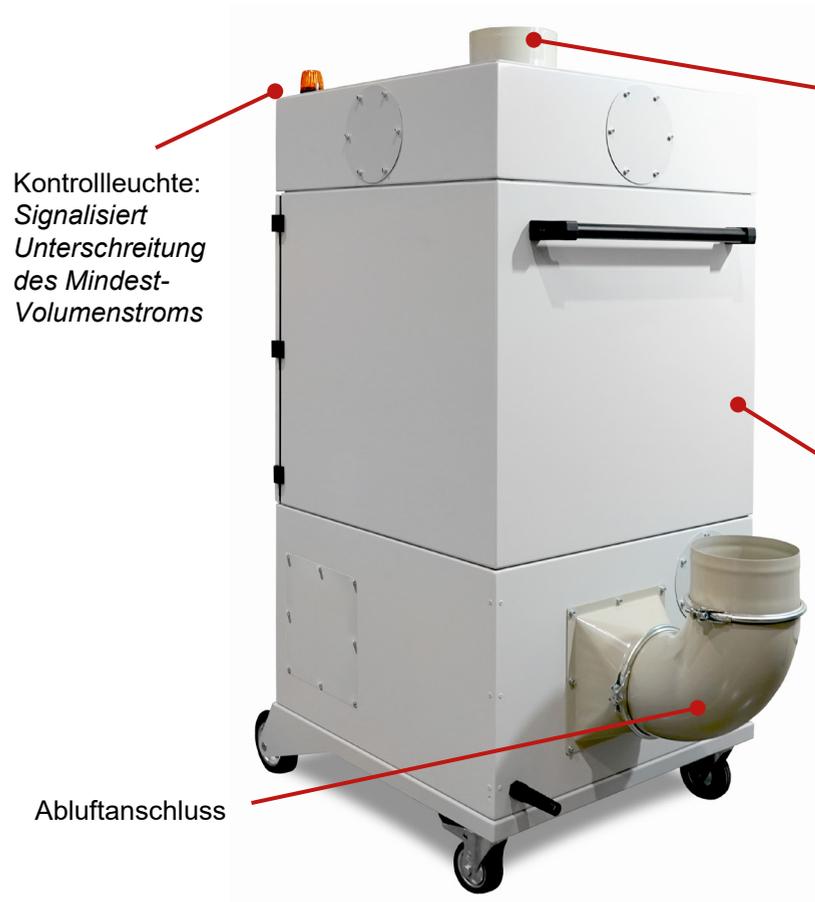


FEX 5000 W3 Upgrade

EVOTEC

Abluftbetrieb

Umluftbetrieb



Kontrollleuchte:
*Signalisiert
Überschreitung
des Mindest-
Volumenstroms*

Sauganschluss

Abluftanschluss

Differenzdruck-
messumformer:
*Zur Überwachung
Filterbelastung
und Motorfunktion.*

Pulverbeschichtetes
Gehäuse,
Schutzklasse
IP 54,
RAL 7035



Schalldämpfer mit
Ausblasdiffusor



W3 konforme Anlage zur
Absaugung von
Schweißrauch

FEX 5000 zur Absaugung von Gasen und Gerüchen

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.

Sprechen Sie uns gerne zu Ihrem Anwendungsfall an.



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.

Schwebstofffilter sind **einzel geprüft** und verfügen über eigene Zertifikate.

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.

*Hinweis: Beim Einsatz von 2x halben Aktivkohle- Filterkassetten verändert sich die Betriebs-Luftmenge – 400/ 500 m³/h



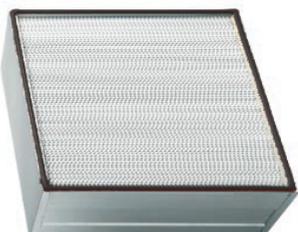
2-stufiges Kombi-Filtersystem



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

Filter und Zubehör FEX 5000

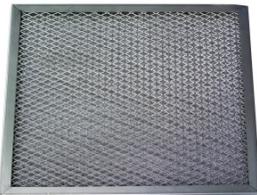


Speicherfilter und Optionen FEX 5000	
	<p>Schwebstoff-Filter im MDF-Rahmen FEX 5000 aufgeschäumte Dichtung, Glasfaser-Filtermaterial, 19,5 m² Filterfläche, Höhe 292 mm, Griffe freie Innenhöhe = 60 mm</p> <p>Klasse E10 074-20103 Klasse H14 074-20104</p>
	<p>Schwebstoff-Filter im Metall-Rahmen FEX 5000 Rahmen Stahl verzinkt mit aufgeschäumter Dichtung, Glasfaser-Filtermaterial, 19,5 m² Filterfläche, Höhe 292 mm, freie Innenhöhe = 60 mm</p> <p>Klasse E10 074-20105 Klasse H14 074-20106</p>
	<p>Speicherfilter im Fächerformat FEX 5000 im MDF-Rahmen, aufgeschäumte Dichtung, Höhe 292 mm, keine freie Innenhöhe</p> <p>Klasse F7 074-20107</p>
	<p>G4 Vliesmatte FEX 5000 550 x 550 mm, Höhe 22 mm, kann als zusätzlicher Vorfilter in Filterkassetten mit freier Innenhöhe eingelegt werden.</p> <p>3 Stück 074-20110</p>

Speicherfilter und Optionen FEX 5000	
	<p>Adsorptionsfilter AK im Fächerformat FEX 5000 8,5 m² Synthetikfilter mit Aktivkohle im MDF-Rahmen, aufgeschäumte Dichtung, Höhe 292 mm, keine freie Innenhöhe</p> <p>Aktivkohleschaum 074-20108</p>
	<p>Adsorptionsfilter AK-Schüttung FEX 5000 MDF-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung, Aktivkohle-Schüttung 12,5 kg, Griffschutz, Höhe 145 mm</p> <p>Pro Gerät werden 2 Stück benötigt! <i>Veränderung Betriebs-Luftmenge – 400/ 500 m³/h</i></p> <p>Aktivkohle 7 mm 074-20119-70</p>
	<p>Adsorptionsfilter AK-Schüttung FEX 5000 Metall-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung, Aktivkohle-Schüttung 21 kg, Lochblech als Griffschutz, Höhe 292 mm</p> <p><i>Veränderung Betriebs-Luftmenge – 400/ 500 m³/h</i></p> <p>Aktivkohle 4 mm 074-20117-40</p>
	<p>DDMU Differenzdruck-Messumformer Zur Überwachung des Unterdrucks und der Filterzustände</p> <p>054-60486</p> <p><i>In W3 Ausführung standardmäßig vorhanden.</i></p>

Optionen und Zubehör

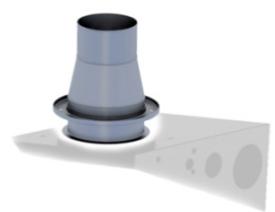


Geräte-Anschluss Optionen	
	<p>Funkenfalle mit Metallstrick-Einlage verhindert das Einsaugen von Funken. Zur Einbindung in Rohranlage. Einfaches Handling durch Schnell-Spannringe.</p> <p>Ø 150 mm 072-0630 Ø 200 mm 072-0638 Ø 250 mm 072-0639</p>
	<p>Passende Metallstrick-Einlage für Funkenfallen</p> <p>Laufende Meter 072-10032</p> <p>Fertig gewickelt:</p> <p>Ø 150 mm 072-0630-01 Ø 200 mm 072-0638-01 Ø 250 mm 072-0639-01</p>
	<p>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.</p> <p>Anschlüsse Ø 150 mm 053-4001</p>
	<p>Streckmetall-Filter FEX 5000 als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr, 545 x 545 mm, Höhe 15 mm passend in Filter mit freier Innenhöhe</p> <p>1 Stück 074-20109</p> <p><i>In W3 Ausführung standardmäßig vorhanden.</i></p>

Schlauch	
	<p>Abluft- oder Absaug Schlauch PUR Chemikalienbeständig und lebensmitteltauglich elektrostatisch ableitfähig bei Erdung der Spirale (Abbildung: optional mit Drahtschelle und Schlauchanschlussstück),</p> <p>Laufender Meter:</p> <p>Ø 150 mm 052-0326 Ø 200 mm 052-0330</p> <p><i>Weitere Ausführungen sowie Anschlussstücke finden Sie im Rohrleitungskatalog</i></p>
	<p>Abluft- oder Absaug Schlauch, PUR antistatisch schwarz</p> <p>Als Abluft-, Absaug- oder Verbindungsschlauch Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10⁹ Ohm</p> <p>Laufender Meter:</p> <p>Ø 150 mm 072-10037 Ø 200 mm 072-10038</p> <p><i>Weitere Ausführungen sowie Anschlussstücke finden Sie im Rohrleitungskatalog</i></p>
	<p>Sauganschluss FEX 5000 oben Ø 200 mm</p> <p>Komplett-Set Sauganschluss Ø 200 mm oben auf dem Gehäusedeckel FEX 5000, bestehend aus: Anschlussstutzen mit Schlauch-Anschlussstück pulverbeschichtet, Ø 200 mm</p> <p>053-3097</p>
	<p>Abluftanschluss FEX 5000</p> <p>Komplett-Set Abluftanschluss FEX 5000 Ø 200 mm mit 90 ° Bogen Ø 200 mm, pulverbeschichtet mit Schlauch-Anschlussstück 053-3098</p> <p><i>Für die Abluftführung bei Absaugung besonders giftiger Gase, sprechen Sie uns bitte an</i></p>

Optionen und Zubehör

Absaugarme für FEX		
	<p>Absaugarm stehend, inkl. Absaughaube nur für FEX 5000 Inklusive Halterung für Platten-Durchführung</p> <p>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</p> <p>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</p>	
	 	<p>Absaugarm hängend, inkl. Absaughaube für FEX 4000 und FEX 5000 Inklusive Wandkonsole/Aufhängung zur Befestigung des Absaugarms</p> <p>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</p> <p>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</p>

Optionen	
	<p>Wandhalterung/Verbindungsflansch mit Anschluss von Verbindungsschlauch Absaugung an Absaugarm</p> <p>Ø 125 mm, Aluminium 054-90336 Ø 160 mm, Aluminium 054-90337</p> <p>Ø 125 mm, ATEX VA 054-90334 Ø 160 mm, ATEX VA 054-90335</p>
	<p>Säureschutzbeschichtung</p> <p>Schützt das Geräte-Innere vor Erosionen durch aggressive Dämpfe, wie solche, die beispielsweise bei PTFE-Laser cutting entstehen.</p> <p>072-0619-03</p>
	<p>Fern-EIN/AUS über Kabel (FSK) 24-Volt mit Netzteil (potentialfreier Kontakt), Ausgangsspannung 24 Volt AC mit Übergabepunkt, Motorschutzrelais, Umschalter</p> <p>für FEX 5000.1 und .2 054-6934 für FEX 5000.3 und .4 054-6930</p>
	<p>Mehrpolige Steckverbindung Trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle</p> <p>054-8045</p>

Optionen und Zubehör

Geräte-Anschluss Optionen	
	<p>Frequenzumrichter</p> <p>Zur stufenlosen Drehzahlregulierung sowie Steigerung der Effizienz und Leistung der Turbine. Fern-Ein-/Aus-Regelung inklusive.</p> <p>Bei FEX 5000.3: 053-4008 Bei FEX 5000.4: 053-4009</p>
	<p>Schalldämpfer und Ausblasdiffusor</p> <p>Idealerweise bei Gerätebestellung mitzubestellen, ansonsten auch nachrüstbar.</p> <p>Zur Reduzierung des Schalldruckpegels um ca. 5-8 dB(A) (bei W3-Ausführung inklusive)</p> <p>054-4014</p>

Konfiguration

710-2012
710-2013

-> Bitte nicht gewünschte streichen!

FEX 5000.3 + .4 Ansicht vorne / rechts

EVOTEC



Option:
Upgrade W3 Ausführung
(in Abluft 054-4012 oder Umluft 054-4013)

Option:
Schutzbeschichtung im Geräteinneren,
072-0619-03 (Aufpreis)



Option:
ESD-Ausführung 054-8044 (Aufpreis)

Filterbelegung:

- G4 o
- E10 o
- H14 o
- AK o

Option:
Differenzdruck-Messumformer rechts
(nur bei Option W3)



Option:
Upgrade EX-Schutz
054-8042 (Aufpreis)



Standard:
Hauptschalter vorne
(entfällt bei Option FU)



Option:
Frequenzumrichter vorne
(Aufpreis)
FEX 5000.3: 053-4008
FEX 5000.4: 053-4009



Freigegeben:

Datum, Unterschrift Kunde

Konfiguration

FEX 5000.3 + .4 Ansicht hinten / links

Option:

Sauganschluss Ø 200mm oben
053-3097, 053-3097VA
(Aufpreis), oder Sauganschluss
Ø 150 mm oben 053-4043
(Aufpreis)



Standard:

Sauganschluss Ø 150mm hinten



Standard:

Umluft / Ausblasgitter
Auf Wunsch auch seitlich möglich
Entfällt bei Abluftanschluss



Option:

Abluftanschluss Ø 200mm (Aufpreis)
053-3098

ACHTUNG:

Nicht angeschlossene Abluft-Vorrichtung hat
negative Auswirkung auf die Schall-
Emissionen.

*Abluft-Vorrichtung in W3-Upgrade Abluft-Version standardmäßig
enthalten.*



Option:

Sauganschluss Ø 150mm links
oder rechts (Preisneutral)



Option:

Schalldämpfer mit Ausblasdiffusor
hinten (Aufpreis)
anstelle Ausblasgitter



Option:

Abluft-Direktanschluss hinten Ø 200mm
(Aufpreis) 053-3099

ACHTUNG: Nicht angeschlossene Abluft-
Vorrichtung kann die Schall-Emissionen auf
>80 dB erhöhen!

