EVOTEC

MADE IN GERMANY

Mobile Rauchabsaugung FEX 5000

EVO PRODUCTS

INNOVATIVE ABSAUGTECHNIK

ZERTIFIZIERTES ISO 9001 QUALITÄTSMANAGEMENT

ZERTIFIZIERTES ISO 14001 UMWELTMANAGEMENT

Mobile Rauchabsaugung FEX 5000

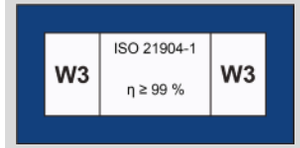
MADE IN GERMANY

- ★ 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:



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

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 Werkszustand 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

Mögliche
Abluft-Öffnung
Standard: mit
Ausblas-Gitter

Unterdruck-Manometer zur
Anzeige des Filterzustandes

Filterkammer mit
verschließbarer Tür,
Position der einzeln
wechselbaren
Filterkassetten

Schwerpunkt
unten, mittig durch
untenliegende
Turbine

Hohe Mobilität durch
leichtgängige Rollen mit
Feststellbremse

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

FEX 5000 W3 Upgrade

Abluftbetrieb

Kontrollleuchte:
Signalisiert Unterschreitung des Mindest-Volumenstroms

Sauganschluss

Abluftanschluss

Umluftbetrieb

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.

1. Filterstufe:

Aktivkohle-
Patronenfilter

2. Filterstufe:

Schwebstofffilter:
Speicherfilter E10
oder H13
Metall-Rahmen

Umluftbetrieb

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 **einzeln geprüft** und verfügen über eigene Zertifikate.

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

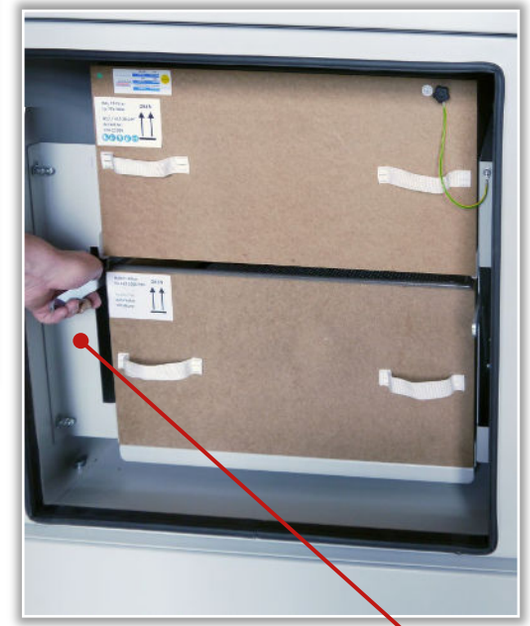
Einfacher Filterwechsel durch **trennbare Ausführung.** Die Filter können je nach Anwendung passend kombiniert werden und je nach Belastung separat entsorgt werden.

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



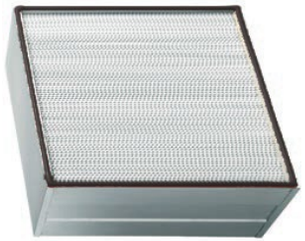
Hebevorrichtung = trennt die Filter für ein leichtes Handling beim Filtertauschen und verhindert Beschädigungen an den Filter-Dichtungen.

Filter und Zubehör FEX 5000

Speicherfilter und Optionen FEX 5000

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!

Veränderung Betriebs-Luftmenge – 400/ 500 m³/h

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

Veränderung Betriebs-Luftmenge – 400/ 500 m³/h

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

DDMU Differenzdruck-Messumformer
Zur Überwachung des Unterdrucks und der Filterzustände

054-60486

In W3 Ausführung standardmäßig vorhanden.

Optionen und Zubehör

EVOTEC

Geräte-Anschluss Optionen

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

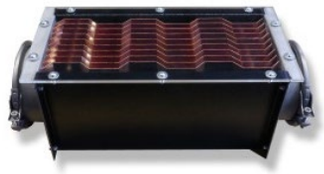
Ø 150 mm	**072-0630**
Ø 200 mm	**072-0638**
Ø 250 mm	**072-0639**

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**

In W3 Ausführung standardmäßig vorhanden.

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

Absaugarme für FEX

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

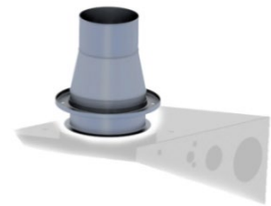
Aluminium-Ausführung

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.

072-0619-03

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

Optionen und Zubehör

Geräte-Anschluss Optionen

Frequenzumrichter

Zur stufenlosen Drehzahlregulierung sowie Steigerung der Effizienz und Leistung der Turbine.

Fern-Ein-/Aus-Regelung inklusive.

Bei FEX 5000.3: **053-4008**

Bei FEX 5000.4: **053-4009**

Schalldämpfer und Ausblasdiffusor

Idealerweise bei Gerätebestellung mitzubestellen, ansonsten auch nachrüstbar.

Zur Reduzierung des Schalldruckpegels um ca. 5-8 dB(A) (bei W3-Ausführung inklusive)

054-4014

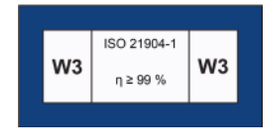
Konfiguration

710-2012
710-2013

-> Bitte nicht gewünschte streichen!

FEX 5000.3 + .4
Ansicht vorne / rechts

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

EVOTEC

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!