

EVOTEC



Rauch- und Staubabsaugung FEX 5000 PRO

FEX



[Jetzt entdecken](#)



**INNOVATIVE
ABSAUGTECHNIK**



Mobile Rauchabsaugung FEX 5000 PRO

EVOTEC



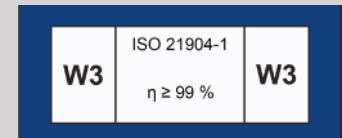
FEX 5000 PRO.1/.2



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 inkl. Fern EIN/AUS

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

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. <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 1.240		1.000 x 785 x 1.360	
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			

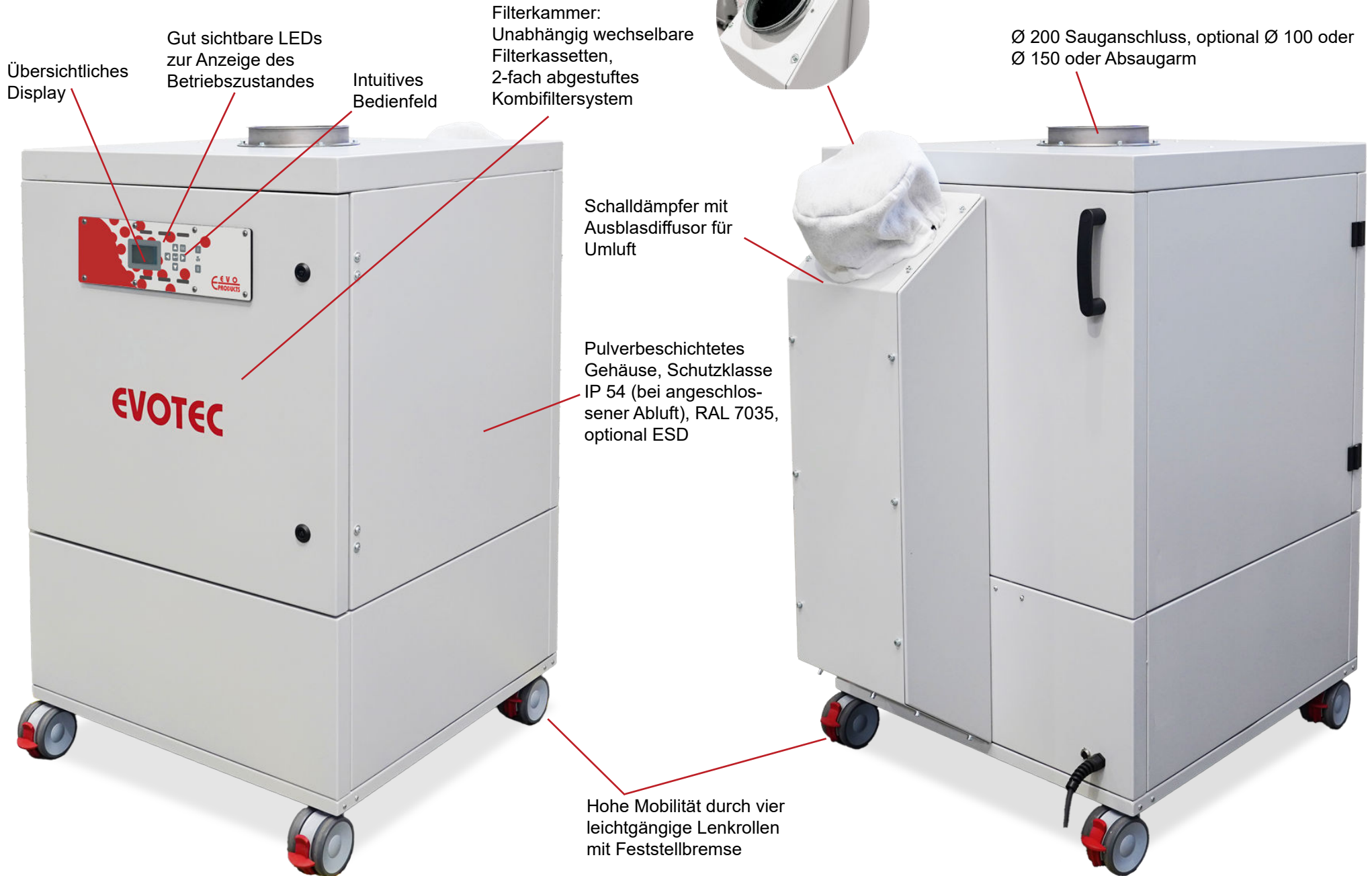
*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkszustand ohne weitere Optionen wie Aktivkohle-Filter, Funkenfalle, Rohrleitung, etc. Die effektive Leistung ergibt sich abhängig vom jeweiligen Betriebspunkt, der durch Leistungseinstellung, Leitungsdimension (Ø , Länge) und Erfassung am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

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

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

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.

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**.

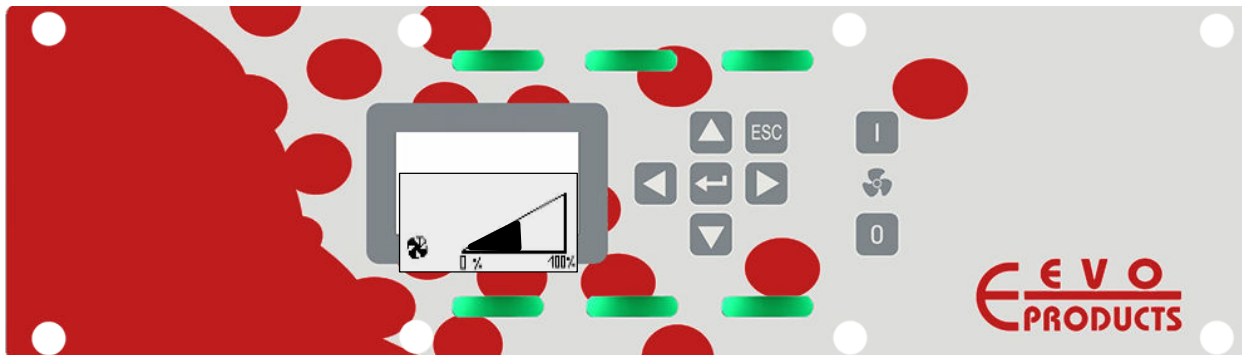
- **Test-Routine** für Motor, Buttons, LEDs und mehr gewährleistet allumfassende Funktionsfähigkeit für maximale Sicherheit
- Umfassende Arten an **Stör-Meldungen sowie Filterstatus-Meldungen** - mit Piktogrammen und Fehlercode
- **Fehler-Protokoll** zur Rückverfolgung - um den **bestmöglichen Service** 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 m²

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 m²

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.



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 **074-20103**
Klasse H14 **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 **074-20105**
Klasse H14 **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	072-0630
Ø 200 mm	072-0638
Ø 250 mm	072-0639
Ø 315 mm	072-0643



Passende Metallstrick-Einlage
für Funkenfallen

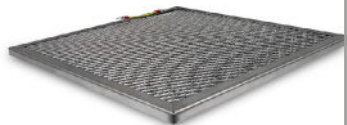
Laufende Meter **072-10032**

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 lebensmitteltauglichelektrostatisch 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 < 10⁹ Ohm

Laufender Meter:

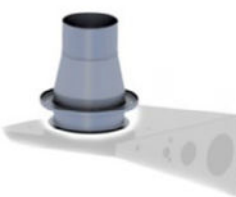
Ø 80 mm	072-10011
Ø 100 mm	072-10035
Ø 120 mm	072-10036
Ø 125 mm	072-10039
Ø 150 mm	072-10037
Ø 160 mm	072-10040
Ø 200 mm	072-10038

Zubehör und Optionen

Absaugarme FEX 5000 PRO

	Absaugarm stehend, inkl. Absaughaube 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 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

Absaugarme und Anschlüsse FEX 5000 PRO

	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
	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 053-4043 Ø 200 mm 053-3097
	Abluftanschluss Ø 200 mm (Jacob) bestehend aus Luftausgang, °90-Bogen und Schlauchanschluss, inkl. Schellen und Dichtung Ø 200 mm 053-3099
	Ausblas-Diffusor mit Spann-Schelle für eine unkomplizierte Anbringung. Ø 100 074-50161 Ø 200 074-50117

Zubehör und Optionen

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