

EVOTEC



Mobile Rauchabsaugung FEX 1001



**INNOVATIVE
ABSAUGTECHNIK**



Mobile Rauchabsaugung FEX 1001



- ★ Prozessanpassbares Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben
- ★ Leistungsstarkes EC-Gebläse Dauerlauf geeignet (24/7), großes Luftvolumen, stufenlose Volumenstrom-Regelung
- ★ Durch geringe Bauhöhe auch als Unter-Tisch-Gerät verwendbar
- ★ Moderne Steuerungstechnik mit Anzeige Gerätestatus und Filtermeldungen
- ★ Zuverlässige Filtration durch abgestuftes Kombifilter-System
- ★ Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung

EVOTEC

FEX 1001

mögliche Ausführungen:



**Prozessanpassbares
Absaugsystem für das
Absaugen von Rauch, Lötrauch,
Dämpfen oder Schwebstäube**

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 Kombifilter-
systems. Aktivkohleanteil im
Hauptfilter reduziert Gerüche in
der Abluft. Zur Absaugung von
Laserrauch, Schweiß- und
Lötrauch, Schneiderrauch sowie
verschiedenen Dämpfen und
Lösungsmitteln.

Dauerbetriebsfeste EC-Gebläse
für die Absaugung großer
Luftvolumen zur Erfassung von
Schwebstäuben.

**Absaugung mit bis zu zwei
Schläuchen** oder Absaugarm,
Schlauchanschluss hinten oder
oben.

Über **intuitives Bedienfeld** leicht
und komfortabel an die
individuellen Anforderungen
anzupassen.

Übersichtliches Grafikdisplay und
große, mehrfarbige LEDs für
schnellen **Überblick über
Gerätestatus** oder Einstellungen.

EX-geschützt nach ATEX
für die sichere Absaugung
in Zone 22.



W3-konforme Ausführung
inklusive Streckmetall-Filter als
Funkenfänger zur Vermeidung von
Brandgefahr.

Im Lieferumfang enthalten:
Erst-Ausrüstungs-Satz Filter:
- Speicherfilter Rahmen F9
- Schwebstofffilter H13/H14

*) **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		FEX 1001
Spannung bei 50/60 Hz.	Volt	230 (oder 110)
Motorleistung	Watt	1.100
Luftmenge max. freiblasend an Turbine	m³/h	350
Luftmenge max. im Betriebszustand *)	m³/h	200
Maximal einsetzbare Länge Saugschlauch	m	12 (Ø 50 mm)
Unterdruck max.	Pa	10.000
Unterdruck im Betriebszustand max. *)	Pa	9.000
1. Filterstufe Speicherfilter Rahmen F9	m²	2,2
2. Filterstufe Schwebstofffilter H13/H14	m²	2,8
optionale Filterstufe: Aktivkohle-Schüttung	kg	3,0/ 6,0
Schalldruckpegel	dB(A)	62
Gewicht	kg	22 (+12 Filter)
Abmessungen L x B x H	mm	436 x 527 x 701
Schutzart		IP 55
Betriebstemperatur	°C	5 – 40
Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	10 – 90%
Farbe		RAL 7035
Gehäuse		Stahl, gepulvert
EX-geschützt nach ATEX Zone 22	Art-Nr.	710-1116
W3-konforme Ausführung (Schweißrauch)	Art-Nr.	710-1118

FEX 1001

EVOTEC



Steuerungstechnik:

Intuitive Bedienung per Tastenfeld

Geräteparameter individuell anpassbar

Saugleistung während des Betriebs stufenlos regelbar

Anzeige von Gerätestatus und Warnungen in leicht verständlichen, intuitiven Piktogrammen:

- Filterstatus
- Störungen und Warnungen auf einen Blick durch LED-Farbwechsel erkennbar.

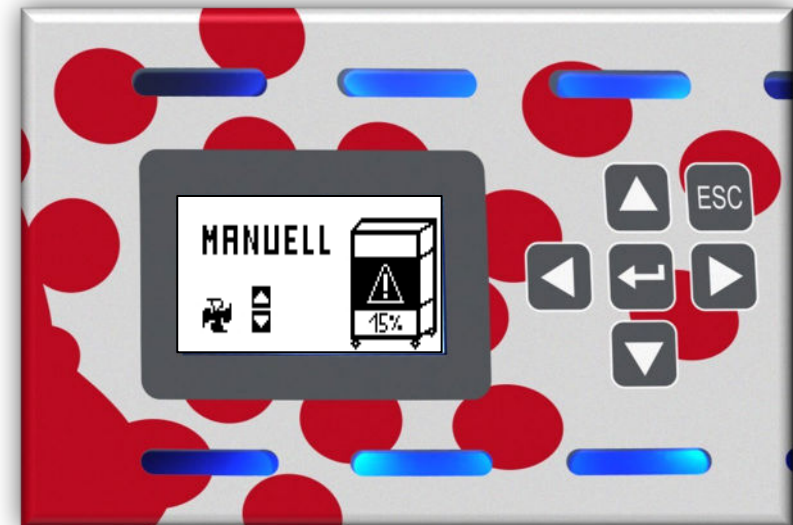
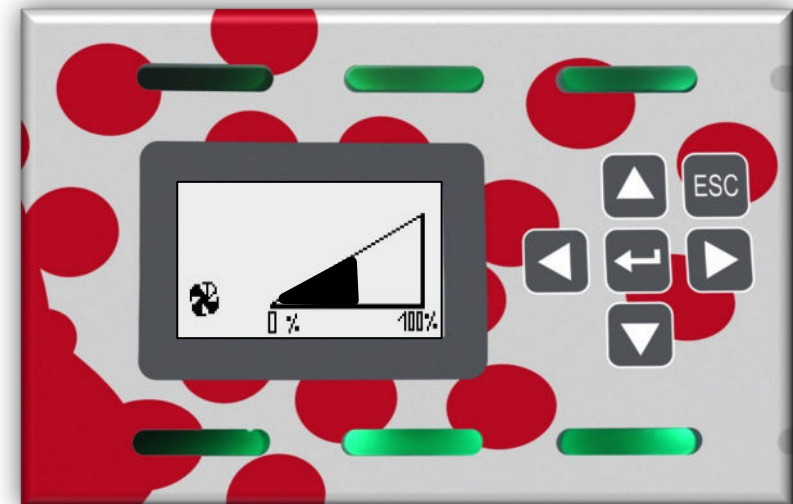
Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung

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.



Ersatzfilter für FEX 1001

Schwebstofffilter und Adsorptionsfilter bestehen aus stabiler MDF-Box mit Dichtung und sind vollständig veraschbar. Durch die getrennte Ausführung kann je nach Anwendung passend kombiniert werden und je nach Belastung separat entsorgt werden.

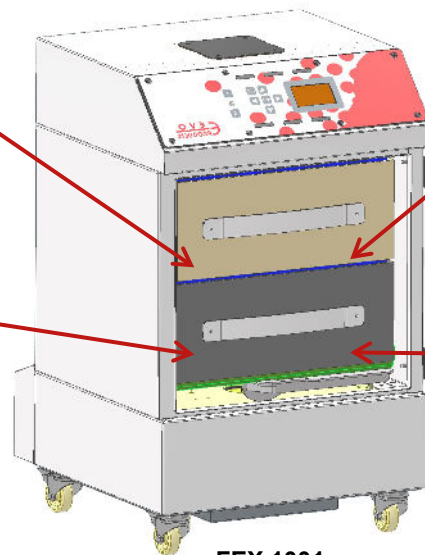
Als Speicherfilter kann ein Leerrahmen je nach Anforderung mit passenden Filtereinsätzen ausgestattet werden. Bei W3-Ausführung ist der Einsatz eines Streckmetall-Filters erforderlich. (In Kombination mit Speicherfilter-Leerrahmen + Filtereinsatz + Streckmetall-Filter)

Kombinations-Möglichkeiten:

Alle Kassetten Höhe 146 mm können untereinander kombiniert werden.

**Schwebstofffilter
H13/H14 Kassette**
5,6 m² Filterfläche,
Höhe 146 mm mit Dichtung
Art-Nr. 074-20064

**Adsorptionsfilter
Aktivkohle Kassette**
ca. 6 kg AK,
Höhe 146 mm mit Dichtung
Art-Nr. 074-20063



FEX 1001

**Speicherfilter-Leerrahmen
mit Leiste für Einsätze**
Freie Innenhöhe = 125 mm
Gesamthöhe = 146 mm
Art-Nr. 074-20065

**Schwebstofffilter
H13/H14 2,8 m² Filterfläche**

Adsorptionsfilter Aktivkohle
ca. 3 kg AK

**Kombi-Filterkassette
H13/H14 und AK**
Höhe = 146 mm mit Dichtung
Art-Nr. 074-20087-01

Filterwechsel Kit
für kontaminationsarme Entsorgung:
Abdeckung für Filter, Entsorgebeutel,
Einmalhandschuhe, Staubmaske
Art-Nr. 072-0632

EVOTEC

Passende Einsätze für Speicherfilter

Streckmetall-Filter
Höhe 15 mm - **074-20058**

G4 Vliesmatte, Höhe 14 mm
Art-Nr. 074-20082

G4-Z-Line 0,3 m² - Papprahmen
Höhe 48 mm - **074-20083**

G4-Z-Line 0,6 m² - Papprahmen
Höhe 96 mm - **074-20059**

M5-Filter 0,8 m² - Papprahmen
Höhe 48 mm - **074-20084**

F9 Filter 2,2 m² - Kunststoffprofil
Höhe 48 mm - **074-20085**

FEX 1001

EVOTEC

Filtertechnik:

Zwei unabhängig voneinander austauschbare
Kassettenfilter

FEX 1001 = 2 Filterkassetten

MDF-Rahmen, komplett veraschbar

Filterstufe 1, Speicherfilter:

M5/F9-Kombination aus synthetischem Pleat und
Glasfaservlies, Filterfläche 1,2 m² / 5,0 m²

Optional kann der Speicherfilter ergänzt werden durch
wechselbare Austausch-Einsätze in verschiedenen
Filterqualitäten.

Filterstufe 2, Schwebstoff-Filter:

HEPA H13/14, Filterfläche 5,6 m²

Erhältlich für Schweißrauchabsaugung: Streckmetall-Filter
als Funkenschutz.

Benutzerfreundlicher, kontaminationsarmer Filterwechsel



Optionen und Zubehör

EVOTEC

Saugschlauch und Anschluss FEX	
 	Saugschlauch PUR schwarz antistatisch Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm laufender Meter  Ø 50 mm 072-10007 End-Muffe elektr. leitfähig für PUR-Saugschlauch, 1 Stück Ø 50 mm 072-10025
 	Saugschlauch PP für W3-Ausführung laufender Meter (nicht für EX geeignet) Ø 50 mm 072-10003 End-Muffe für PP-Saugschlauch, 1 Stück Ø 50 mm 072-10001
	Verschluss-Stopfen zum Verschließen von nicht benötigten Ansaug-Öffnungen Ø 50 mm 072-0609
	Adapter für Anschluss Saugschlauch  Zur Montage auf dem Gehäusedeckel, incl. Schlauchschelle Ø 50 mm 072-0620 Ø 80 mm 072-0603

Saugschlauch u. Abluft-Schlauch FEX	
	Abluft- oder Absaugschlauch PUR schwarz antistatisch  Als Abluft- oder Absaugschlauch verwendbar, Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm laufender Meter Ø 80 mm 072-10011 Ø 100 mm 072-10035
	Ablufthaube mit Abluft-Schlauchanschluss  Abluft-Geräteabdeckung mit Anschluss für Abluftschlauch Ø 80 mm 072-0610 Ø 100 mm 072-0637
	Drahtschellen einzeln  Für Absaug- oder Abluftschläuche, stahl verzinkt Ø 50 mm 054-10090 Ø 80 mm 054-10091 Ø 100 mm 054-10092

EVOTEC

Optionen FEX	
	Funkenfalle mit Metallstrick-Einlage verhindert das Einsaugen von Funken. Zur Einbindung in Rohranlage oder Ansaugschlauch. Ø 50 mm 072-0626 Ø 80 mm 072-0628 Passende Metallstrick-Einlage für Ø 50 mm 072-0626-01 Ø 80 mm 072-0628-01
	Halterung Funkenfalle im Lieferumfang enthalten. Zur variablen Befestigung der Funkenfalle in allen Winkelgraden an Trägern.
	Streckmetall-Filter als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr, passend in Speicherfilter Stück 074-20058
	Filterzyklon-Upgrade FEX 1001 rückseitig verbaut, zum Vorabscheiden von größeren Feinstaub-Mengen. 6-l-Schmutzbehälter mit Zyklon aus ESD-Kunststoff. Upgrade 074-2120

Optionen FEX	
	Netzanschluss-Kabel mit gewinkeltem Kaltgerätestecker, 5 Meter mit EU-Schuko-Stecker 072-0343 mit Ende offen 072-0130

Optionen und Zubehör

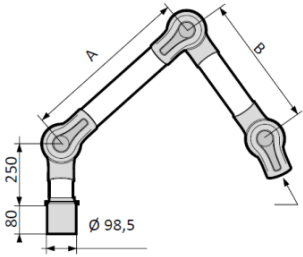
EVOTEC

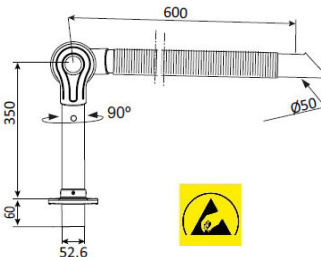
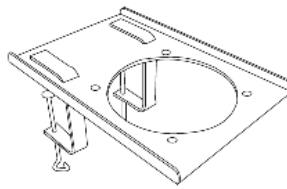
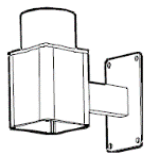
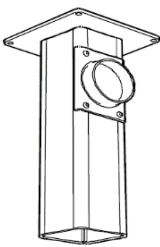
Optionen FEX	
	Gegenstecker für 8-polige Steckbuchse zur Verbindung mit externen Controllern oder Geräten für Remote-Control, ohne Kabel Stück 072-0621
	Schutzbeschichtung im oberen Gehäusebereich, empfehlenswert für die Absaugung von säurehaltigen Dämpfen Achtung: Ist zusammen mit Maschine zu bestellen FEX 1001 072-0619-01

Absaugarme	
	Absaugarme ermöglichen die Punktabsaugung direkt an der Entstehungsstelle. Durch selbsttragende Konstruktion mit drei stabilen Gelenken einfach zu handhaben und leicht zu positionieren. Standard-Ausführung: Aluminium mit Polypropylen-Gelenken ESD-Ausführung: für ESD-Bereiche (Elektrostatische Entladung, zertifiziert nach IEC 61340-5-1). Ideal für den Einsatz in Laboren, Elektronik- fertigungen, pharmazeutische Industrie, etc. + Energiesparend + Geräuscharm + Geringer Druckverlust
	Absaugarm zur Tischmontage Inklusive Halterung für Platten-Durchführung Abbildung: Standard-Ausführung Ø 50 mm – Reichweite 1.300 mm Option: Haubenrohr und Flachhaube
 	Absaugarm zur Decken- o. Wandmontage ohne Konsole Abbildung: ESD/ATEX-Ausführung Ø 50 mm – Reichweite 1.300 mm Option: Haubenrohr und Flachhaube Option: kleine Wandkonsole

Optionen und Zubehör

EVOTEC

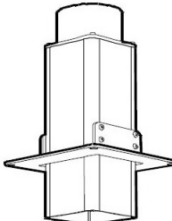
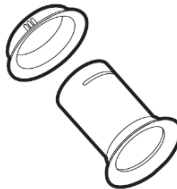
Absaugarme	
	Absaugarm <u>Standard</u> zur Tischmontage Inklusive Halterung für Platten-Durchführung Ø 50 mm Reichw. 1.300 mm 072-0400 Reichw. 1.500 mm 072-0401 Ø 75 mm Reichw. 1.300 mm 072-0402 Reichw. 1.500 mm 072-0403
	Absaugarm <u>ESD</u> zur Tischmontage Inklusive Halterung für Platten-Durchführung Ø 50 mm Reichw. 1.300 mm 072-0400-ESD Reichw. 1.500 mm 072-0401-ESD Ø 75 mm Reichw. 1.300 mm 072-0402-ESD Reichw. 1.500 mm 072-0403-ESD
	Absaugarm <u>Standard</u> zur Decken- oder Wandmontage, ohne Konsole Ø 50 mm Reichw. 1.300 mm 072-0404 Reichw. 1.500 mm 072-0405 Ø 75 mm Reichw. 1.300 mm 072-0406 Reichw. 1.500 mm 072-0407
	Absaugarm <u>ESD</u>, zur Decken- oder Wandmontage, ohne Konsole Ø 50 mm Reichw. 1.300 mm 072-0404-ESD Reichw. 1.500 mm 072-0405-ESD Ø 75 mm Reichw. 1.300 mm 072-0406-ESD Reichw. 1.500 mm 072-0407-ESD

Absaugarme und Konsolen	
	Flexibler Absaugarm <u>ESD</u> zur Tischmontage Inklusive Halterung für Platten-Durchführung Ø 50 mm Reichw. 600 mm 072-0400-ESD
	Flexible Tischkonsole Flexible Halterung zur Montage an Tischplatten oder Regalböden. Lieferung komplett mit zwei Schraubzwingen. Passend für Zu 072-0400-ESD: 072-0409-ESD Universell für Ø 50 mm und Ø 75 mm Standard 072-0428 ESD 072-428-ESD
	Wandkonsole Universelle Halterung/Konsole für Absaugarm zur Wandanbringung. Passend für Ø 50 mm und Ø 75 mm Standard 072-0427 ESD 072-0427-ESD
	Deckenkonsole Halterung fungiert gleichzeitig als Abluftkanal. Universell passend für Ø 50 mm und Ø 75 mm Standard, Länge 250mm 072-0418 ESD , Länge 250mm 072-0418-ESD Standard, Länge 1000mm 072-0421 ESD , Länge 1000mm 072-0421-ESD → Weitere Ausführungen/Längen auf Anfrage

Optionen und Zubehör

EVOTEC

Hauben und Düsen	
	Flachhaube 300 x 200 mm Besonders für Gase und Dämpfe geeignet. Hohe Absaugeffizienz bei senkrechter Position zur Tischfläche, inklusive Hauben-Rohr Standard Ø 50 mm 072-0414 ESD Ø 50 mm 072-0414-ESD Standard Ø 75 mm 072-0415 ESD Ø 75 mm 072-0415-ESD
	Saugspitze, Länge 300 mm Für kleinere, konzentrierte Schadstoffquellen. Auskrägung der Saugspitze zur erhöhten Absaugeffizienz Standard Ø 50 mm 072-0410 ESD Ø 50 mm 072-0410-ESD Standard Ø 75 mm 072-0411 ESD Ø 75 mm 072-0411-ESD
	Flexible Saugspitze, Länge 600 mm, ESD Hohe Effizienz gepaart mit hoher Flexibilität. ESD Ø 50 mm 072-0412 ESD Ø 75 mm 072-0413
	Rundhaube Metallhaube Ø 250 mm, inklusive Hauben-Rohr Standard Ø 50 mm 072-0432 ESD Ø 50 mm 072-0432-ESD Standard Ø 75 mm 072-0433 ESD Ø 75 mm 072-0433-ESD

Zubehör Absaugarm	
	Deckenkonsole, teleskopierbar bis zu einer Länge von 1000 mm Halterung fungiert gleichzeitig als Abluftkanal. Universell passend für Ø 50 mm und Ø 75 mm Standard 072-0426 ESD 072-0426-ESD
	Gerades Haubenrohr Ersatzteil für Haube, aber auch als gerade Einströmdüse geeignet Standard Ø 50 mm 072-0429 ESD Ø 50 mm 072-0429-ESD Standard Ø 75 mm 072-0430 ESD Ø 75 mm 072-0430-ESD
	Reduzierung Material PP Standard Ø 100-50 mm 072-0416 ESD Ø 100-50 mm 072-0416-ESD Standard Ø 100-75 mm 072-0417 ESD Ø 100-75 mm 072-0417-ESD
	Schutzgitter Zur Montage im Ø 75 mm Gelenk Standard Ø 75 mm 072-0431 ESD Ø 75 mm 072-0431-ESD