

# EVOTEC



## Rauch- und Staubabsaugung FEX 3000 VA



[Jetzt entdecken](#) 



**INNOVATIVE  
ABSAUGTECHNIK**



# Mobile Rauchabsaugung FEX 3000 VA

**EVOTEC**



- Prozessanpassbares Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben
- Leistungsstarke EC-Gebläse Dauerlauf geeignet (24/7), großes Luftvolumen, stufenlose Volumenstrom-Regelung
- Moderne Steuerungstechnik mit Anzeige Gerätestatus und Filtermeldungen
- Zuverlässige Filtration durch abgestuftes Kombifilter-System
- Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung
- **Edelstahlgehäuse (VA 1.4301)**

## Ausführungen:



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

Hohe Qualitätsstandards – für den **3-Schicht-Betrieb** geeignet.

Komfortabler Filterwechsel durch **3-Kassetten-System** mit unabhängig wechselbaren Filterkassetten.

**Zuverlässiges Ausfiltern** von Schwebstoffen durch den Einsatz eines 3-fach abgestuften Kombifiltersystems. Der Aktivkohle-Filter 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.

### ESD und EX-Schutz ATEX Zone 22:

Geräte-Ausstattung und Geräteteile elektrostatisch ableitfähig für die sichere Absaugung in Zone 22.

Filter-Erstausrüstungssatz (mit Erdungslasche) bestehend aus:

- Streckmetall-Filter
- Speicherfilter mit F9 + M5 Einsatz
- Schwebstofffilter H13/ H14
- Aktivkohle-Filter

### W3-Ausführung – IFA-geprüft inkl.

Streckmetall-Filter als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr.

Filter-Erstausrüstungssatz bestehend aus:

- Streckmetall-Filter
- Speicherfilter mit F9 + M5 Einsatz
- Schwebstofffilter H13/ H14
- Aktivkohle-Filter

| Modell                                                    |                 | FEX 3000 VA         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Spannung bei 50/60 Hz.                                    | Volt            | 230 (oder 110)      |
| Motorleistung                                             | Watt            | 1.100               |
| Luftmenge max. im Betriebszustand *)                      | m³/h            | 260                 |
| 1. Filterstufe Speicherfilter Rahmen F9 + M5              | m²              | 2,5 + 0,8           |
| 2. Filterstufe Schwebstofffilter H13/H14                  | m²              | 5,6                 |
| 3. Filterstufe: AK-Adsorptionsfilter                      | kg              | 6,0                 |
| Luftmenge max. <i>Turbinenleistung am Freiauslass</i>     | m³/h            | 460                 |
| Unterdruck max. <i>am geschlossenen Ansaugstutzen</i>     | Pa              | 10.000              |
| Schalldruckpegel                                          | dB(A)           | 62                  |
| Gewicht                                                   | kg              | 25 (+20 Filter)     |
| Abmessungen L x B x H                                     | mm              | 430 x 400 x 1060    |
| Schutzart                                                 |                 | IP 55               |
| Betriebstemperatur                                        | °C              | 5 - 40              |
| Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)                | %               | 10 - 90             |
| Gehäuse                                                   |                 | Edelstahl VA 1.4301 |
| <b>ESD und EX-geschützt</b> (elektrostatisch ableitfähig) | <b>Art.-Nr.</b> | <b>710-1131</b>     |
| <b>W3-Ausführung</b> (Schweißrauch)                       | <b>Art.-Nr.</b> | <b>710-1132</b>     |

\*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkzustand 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.

# FEX 3000 VA

EVOTEC

Übersichtliches Display

Gut sichtbare LEDs zur Anzeige des Betriebszustandes

Intuitives Bedienfeld



Hohe Mobilität durch vier leichtgängige Lenkrollen mit Feststellbremse

Anschluss-Möglichkeit für Absaugarm



Diverse Öffnungen für Sauganschluss, jeweils 2 x Ø 50 mm, hinten, rechts oder links

Filterkammer:  
Unabhängig wechselbare Filterkassetten,  
3-fach abgestuftes Kombifiltersystem

Edelstahl-Gehäuse  
Schutzklasse IP 55



Ergonomischer Schiebebügel

Abluftöffnung und elektr. Anschlüsse geschützt, Hutze für Service abnehmbar

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**.

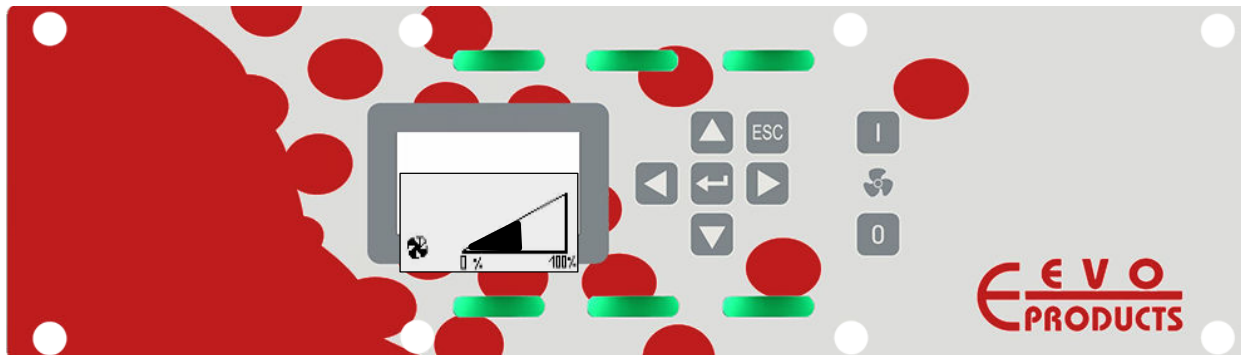
- **Test-Routine** für Motor, Buttons, LEDs und mehr gewährleistet allumfassende Funktionsfähigkeit für maximale Sicherheit
- Umfassende Arten an **Stör-Meldungen sowie Filterstatus-Meldungen** - mit Piktogrammen und Fehlercode
- **Fehler-Protokoll** zur Rückverfolgung - um den **bestmöglichen Service**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

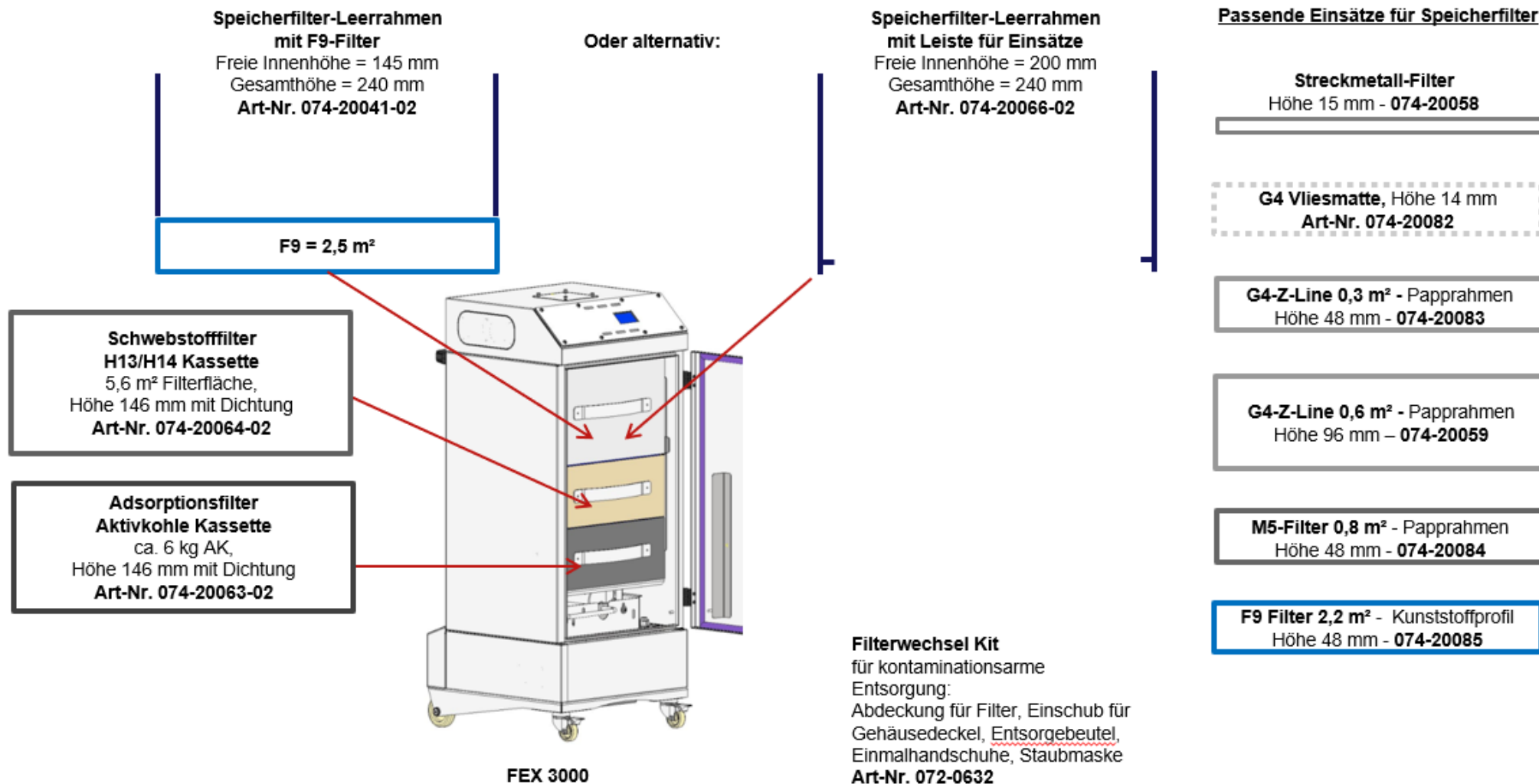


[Alle Funktionen entdecken](#) 

## Ersatzfilter für FEX 3000

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 stehen verschiedene Varianten zur Auswahl: fertige Kombi-Filterkassette F9/M5 oder diverse Leerrahmen, die je nach Anforderung mit passenden Filtereinsätzen ausgestattet werden können.



Drei unabhängig voneinander austauschbare Kassettenfilter  
MDF-Rahmen, komplett veraschbar

## **Filterstufe 1, Speicherfilter:**

M5/F9-Kombination aus synthetischem Pleat und Glasfaservlies,  
Filterfläche 1,2 m<sup>2</sup> / 5,0 m<sup>2</sup>

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

## **Filterstufe 2, Schwebstoff-Filter:**

HEPA H13/14, Filterfläche 5,6 m<sup>2</sup>

## **Filterstufe 3, Adsorptionsfilter:**

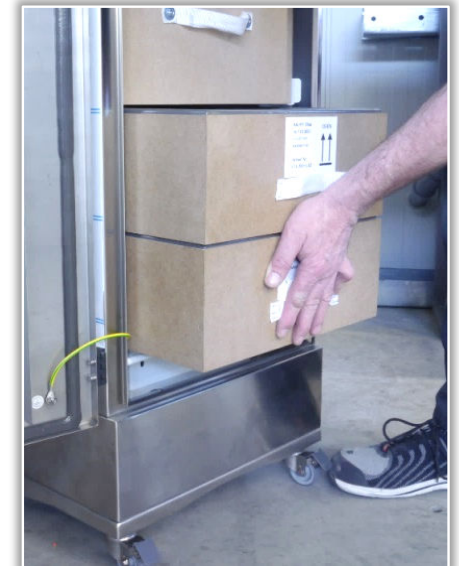
Aktivkohle-Schüttung 5,8 kg

Erhältlich für Schweißrauchabsaugung: Streckmetall-Filter als  
Funkenschutz.

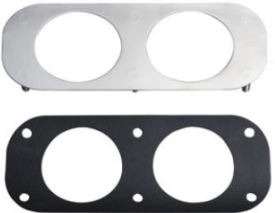
Die eingesetzten Filter entsprechen mindestens der Außenseite des  
Gerätes aufgeführten Staubklasse. **Beim Filterwechsel ist dies zu  
beachten.**

Benutzerfreundlicher, kontaminationsarmer Filterwechsel. Die mit  
dem Wechsel-Filter mitgelieferte Abdeckpappe und Einschub-Pappe  
verhindern Verschmutzungen im Geräte-Innenraum.

Für einen einfachen Wechsel der Filter ist ein Wechsel-Kit bestehend  
aus: Filter-Abdeckpappe, Entsorgebeutel, Staubmaske und Einmal-  
Handschuhe separat erhältlich



## Schläuche und Anschlüsse FEX

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Saugschlauch PUR schwarz antistatisch</b><br/>Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand &lt; 10<sup>9</sup> Ohm laufender Meter</p> <p>Ø 50 mm                      <b>072-10007</b></p>                                                                      |                                                                                     |
|    | <p><b>End-Muffe elektr. leitfähig</b><br/>für PUR-Saugschlauch, 1 Stück<br/>Ø 50 mm                      <b>072-10025</b></p>                                                                                                                                  |  |
|    | <p><b>Saugschlauch PP für W3-Ausführung</b><br/>laufender Meter (nicht für EX geeignet)</p> <p>Ø 50 mm                      <b>072-10003</b></p> <p><b>End-Muffe</b><br/>für PP-Saugschlauch, 1 Stück</p> <p>Ø 50 mm                      <b>072-10001</b></p> |                                                                                     |
|   | <p><b>Zweitsaug-Anschluss-Satz</b><br/>Blende mit 2 Löchern á Ø 50 mm, Dichtung, Verschlussstopfen, zum Anschließen von weiteren Saugschläuchen</p> <p>2 x Ø 50 mm                      <b>072-0607</b></p>                                                    |                                                                                     |
|  | <p><b>Verschluss-Stopfen</b><br/>zum Verschließen von nicht benötigten Ansaug-Öffnungen</p> <p>Ø 50 mm                      <b>072-0609</b></p>                                                                                                                |                                                                                     |

## Schläuche und Anschlüsse FEX

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Adapter für Anschluss Saugschlauch</b><br/>Zur Montage auf dem Gehäusedeckel, incl. Schlauchschelle (Lindab)</p> <p>Ø 80 mm                      <b>072-0656</b></p>                                                                                                                              |    |
|    | <p><b>Abluft- oder Absaugschlauch PUR schwarz antistatisch</b><br/>Als Abluft- oder Absaugschlauch verwendbar, Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand &lt; 10<sup>9</sup> Ohm laufender Meter</p> <p>Ø 80 mm                      <b>072-10011</b><br/>Ø 100 mm                      <b>072-10035</b></p> |    |
|   | <p><b>Ablufthaube mit Abluft-Schlauchanschluss</b><br/>Abluft-Geräteabdeckung mit Anschluss für Abluftschlauch (Lindab)</p> <p>Ø 80 mm                      <b>072-0655</b></p>                                                                                                                         |  |
|  | <p><b>Drahtschellen einzeln</b><br/>Für Absaug- oder Abluftschläuche, Stahl verzinkt</p> <p>Ø 50 mm                      <b>054-10090</b><br/>Ø 80 mm                      <b>054-10091</b><br/>Ø 100 mm                      <b>054-10092</b></p>                                                      |  |

## 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 **0720628**

**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**



#### Zyklon-Vorabscheider ESD

zum Vorabscheiden von größeren Feinstaub-  
Mengen. 28-l-Schmutzbehälter mit Zyklon aus ESD-  
Kunststoff.  
Anschlüsse Ø 50 mm

Stück **053-1045**

## Optionen FEX



#### Dreikant-Steckschlüssel für Fronttür

Stück **074-20016**



**Netzanschluss-Kabel**  
mit gewinkelttem Kaltgerätestecker, 5 Meter

mit EU-Schuko-Stecker **072-0343**  
mit Ende offen **072-0130**

## Optionen FEX

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Gegenstecker für 8-polige Steckbuchse</b></p> <p>zur Verbindung mit externen Controllern oder Geräten für Remote-Control, ohne Kabel</p> <p>Stück <b>072-0621</b></p>                                                                                                                                                                                       |
|    | <p><b>Gas- und Partikel-Sensor</b></p> <p>als unterstützende Überwachungseinheit für beschädigte Filter oder gesättigte Aktivkohle. Passend für Gase: Kohlenmonoxid, Ammoniak, Schwefeldioxid, Alkohol, Benzin.</p> <p><b>Achtung:</b> Die Einheit ist zusammen mit Maschine zu bestellen. Lebensdauer Sensor: 1 Jahr</p> <p>Platinen-Einheit <b>072-0618</b></p> |
|   | <p><b>Prüf-Aerosol</b></p> <p>Testspray zur Funktionsüberprüfung von Gas- und Partikelsensor</p> <p>Dose <b>072-0625</b></p>                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <p><b>Schutzbeschichtung</b></p> <p>im oberen Gehäusebereich, empfehlenswert für die Absaugung von säurehaltigen Dämpfen</p> <p><b>Achtung:</b> Ist zusammen mit Maschine zu bestellen</p> <p>FEX 1000.1 <b>072-0619-01</b><br/> FEX 3000/ .1/ .2/ VA <b>072-0619-02</b><br/> FEX 5000/ PRO <b>072-0619-03</b></p>                                                |

## 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

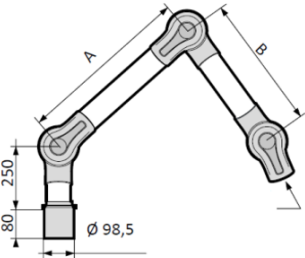
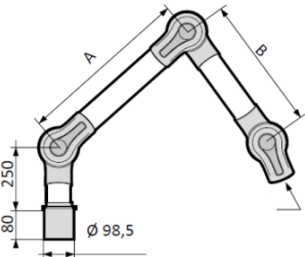
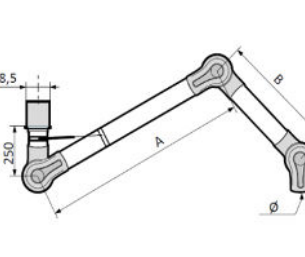
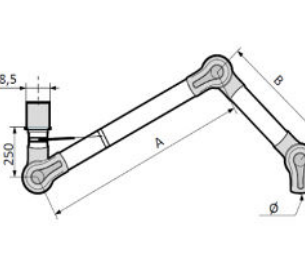
### ESD-Ausführung:

für ESD-Bereiche (Elektrostatische Entladung, zertifiziert nach IEC 61340-5-1). Ideal für den Einsatz in Laboren, Elektronik-fertigungen, pharmazeutische Industrie, etc.

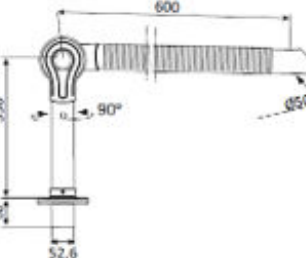
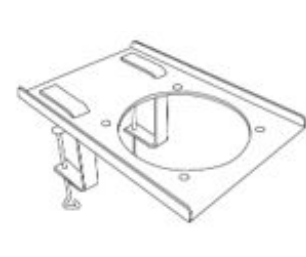
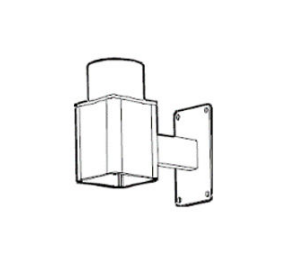
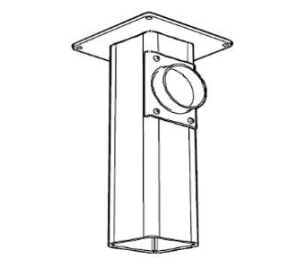
- + **Energiesparend**
- + **Geräuscharm**
- + **Geringer Druckverlust**

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Absaugarm zur Tischmontage</b></p> <p>Inklusive Halterung für Platten-Durchführung</p> <p><b>Abbildung:</b></p> <p>Standard-Ausführung<br/> Ø 50 mm – Reichweite 1.300 mm<br/> Option: Haubenrohr und Flachhaube</p>           |
|  | <p><b>Absaugarm zur Decken- o. Wandmontage</b></p> <p>ohne Konsole</p> <p><b>Abbildung:</b></p> <p>ESD/ATEX-Ausführung<br/> Ø 50 mm – Reichweite 1.300 mm<br/> Option: Haubenrohr und Flachhaube<br/> Option: kleine Wandkonsole</p> |

## Absaugarme und Konsolen

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

## Absaugarme und Konsolen

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Flexibler Absaugarm <u>ESD</u> zur Tischmontage</b><br/>Inklusive Halterung für Platten-Durchführung</p> <p>Ø 50 mm<br/>Reichweite 600 mm      <b>072-0400-ESD</b></p>                                                                                                                                                                                                   |
|    | <p><b>Flexible Tischkonsole</b><br/>Flexible Halterung zur Montage an Tischplatten oder Regalböden. Lieferung komplett mit zwei Schraubzwingen. Passend für Zu 072-0400-ESD:      <b>072-0409-ESD</b></p> <p>Universell für Ø 50 mm und Ø 75 mm<br/>Standard      <b>072-0428</b><br/>ESD      <b>072-428-ESD</b></p>                                                          |
|   | <p><b>Wandkonsole</b><br/>Universelle Halterung/Konsole für Absaugarm zur Wandanbringung.</p> <p>Passend für Ø 50 mm und Ø 75 mm</p> <p>Standard      <b>072-0427</b><br/>ESD      <b>072-0427-ESD</b></p>                                                                                                                                                                     |
|  | <p><b>Deckenkonsole</b><br/>Halterung fungiert gleichzeitig als Abluftkanal. Universell passend für Ø 50 mm und Ø 75 mm</p> <p>Standard, Länge 250 mm      <b>072-0418</b><br/>ESD, Länge 250 mm      <b>072-0418-ESD</b><br/>Standard, Länge 1.000 mm      <b>072-0421</b><br/>ESD, Länge 1.000 mm      <b>072-0421-ESD</b><br/>→ Weitere Ausführungen/Längen auf Anfrage</p> |

## 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**

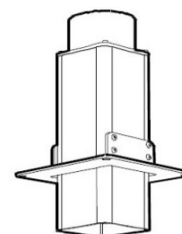


**Rundhaube**  
Metallhaube Ø 250 mm, inklusive Hauben-Rohr

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**

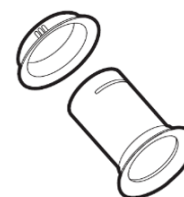
## Zubehör Absaugarm



**Deckenkonsole, teleskopierbar**  
bis zu einer Länge von 1.000 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**