

# EVOTEC



Mobile

Rauchabsaugung

FEX 1000 und 2000



INNOVATIVE  
ABSAUGTECHNIK

# Mobile Rauchabsaugung FEX 1000 und FEX 2000



- ★ Prozessanpassbares Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben
- ★ Leistungsstarkes 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

# EVOTEC

**FEX 1000**  
**FEX 2000**

Ausführungen:



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

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

Komfortabler Filterwechsel durch **2- bzw. 3-Kassetten-System** mit einzeln herausnehmbaren Filterkassetten.

**Zuverlässiges Ausfiltern** von Schwebstoffen durch den Einsatz eines abgestuften Kombifiltersystems. 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-Ausführung** inklusive Streckmetall-Filter als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr.

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

Modell		FEX 1000	FEX 2000
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	2,5
2. Filterstufe Schwebstofffilter H13/H14	m²	2,8	5,6
3. Filterstufe Aktivkohle-Schüttung	kg	3,0	5,8
Schalldruckpegel	dB(A)	62	
Gewicht	kg	22 (+12 Filter)	25 (+20 Filter)
Abmessungen L x B x H	mm	436 x 527 x 638	436 x 527 x 882
Schutzart		IP 55	
Betriebstemperatur	°C	5 – 40	
Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	10 – 90%	
Edelstahlgüte	VA	1.4301	
<b>EX-geschützt nach ATEX Zone 22</b>		<b>Art-Nr. 710-1111</b>	<b>710-1121</b>
<b>W3-Ausführung (Schweißrauch)</b>		<b>Art-Nr. 710-1113</b>	<b>710-1123</b>

\*) **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.

# FEX 1000 und FEX 2000



Hohe Mobilität durch leichtgängige Rollen mit Feststellbremse

**FEX 2000**



**FEX 1000**

## 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.

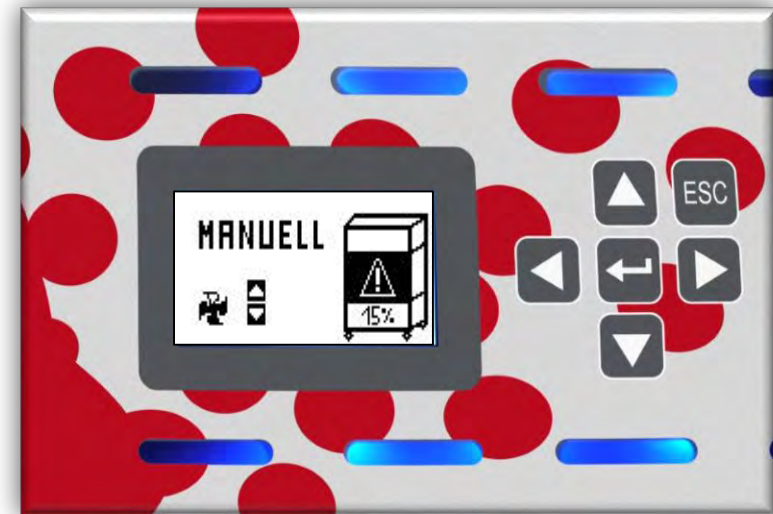
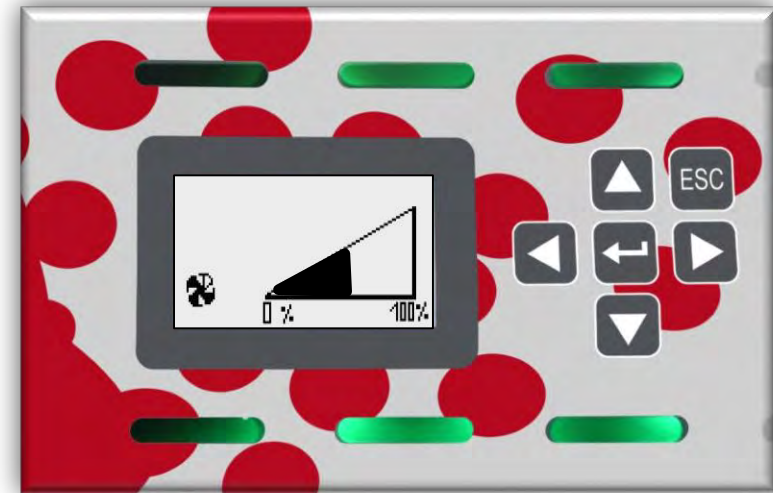
### **Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung**

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 1000

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.

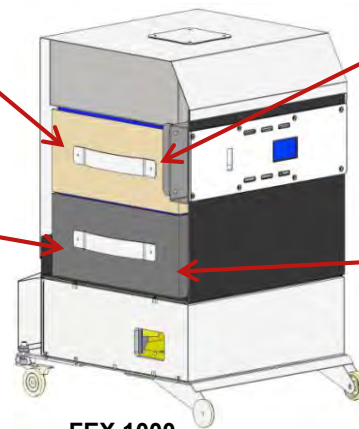
Als Speicherfilter kann ein Leerrahmen je nach Anforderung mit passenden Filtereinsätzen ausgestattet werden. Bei W3-Ausführung ist der Einsatz eines Streckmetall-Filters erforderlich. (In Kombination mit Speicherfilter-Leerrahmen + Filtereinsatz + Streckmetall-Filter)

### **Kombinations-Möglichkeiten:**

Alle Kassetten Höhe 146 mm können untereinander kombiniert werden.

**Schwebstofffilter  
H13/H14 Kasette**  
5,6 m<sup>2</sup> Filterfläche,  
Höhe 146 mm mit Dichtung  
**Art-Nr. 074-20064-01**

**Adsorptionsfilter  
Aktivkohle Kasette**  
ca. 6 kg AK,  
Höhe 146 mm mit Dichtung  
**Art-Nr. 074-20063-01**



**FEX 1000**

**Speicherfilter-Leerrahmen  
mit Leiste für Einsätze**  
Freie Innenhöhe = 125 mm  
Gesamthöhe = 146 mm  
**Art-Nr. 074-20065-01**

**Schwebstofffilter  
H13/H14 2,8 m<sup>2</sup> Filterfläche**

**Adsorptionsfilter Aktivkohle**  
ca. 3 kg AK

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

### 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 m<sup>2</sup>** - Papprahmen  
Höhe 48 mm - **074-20083**

**G4-Z-Line 0,6 m<sup>2</sup>** - Papprahmen  
Höhe 96 mm - **074-20059**

**M5-Filter 0,8 m<sup>2</sup>** - Papprahmen  
Höhe 48 mm - **074-20084**

**F9 Filter 2,2 m<sup>2</sup>** - Kunststoffprofil  
Höhe 48 mm - **074-20085**

### **Filterwechsel Kit**

für kontaminationsarme

Entsorgung:

Abdeckung für Filter, Einschub für

Gehäusedeckel, Entsorgebeutel,

Einmalhandschuhe, Staubmaske

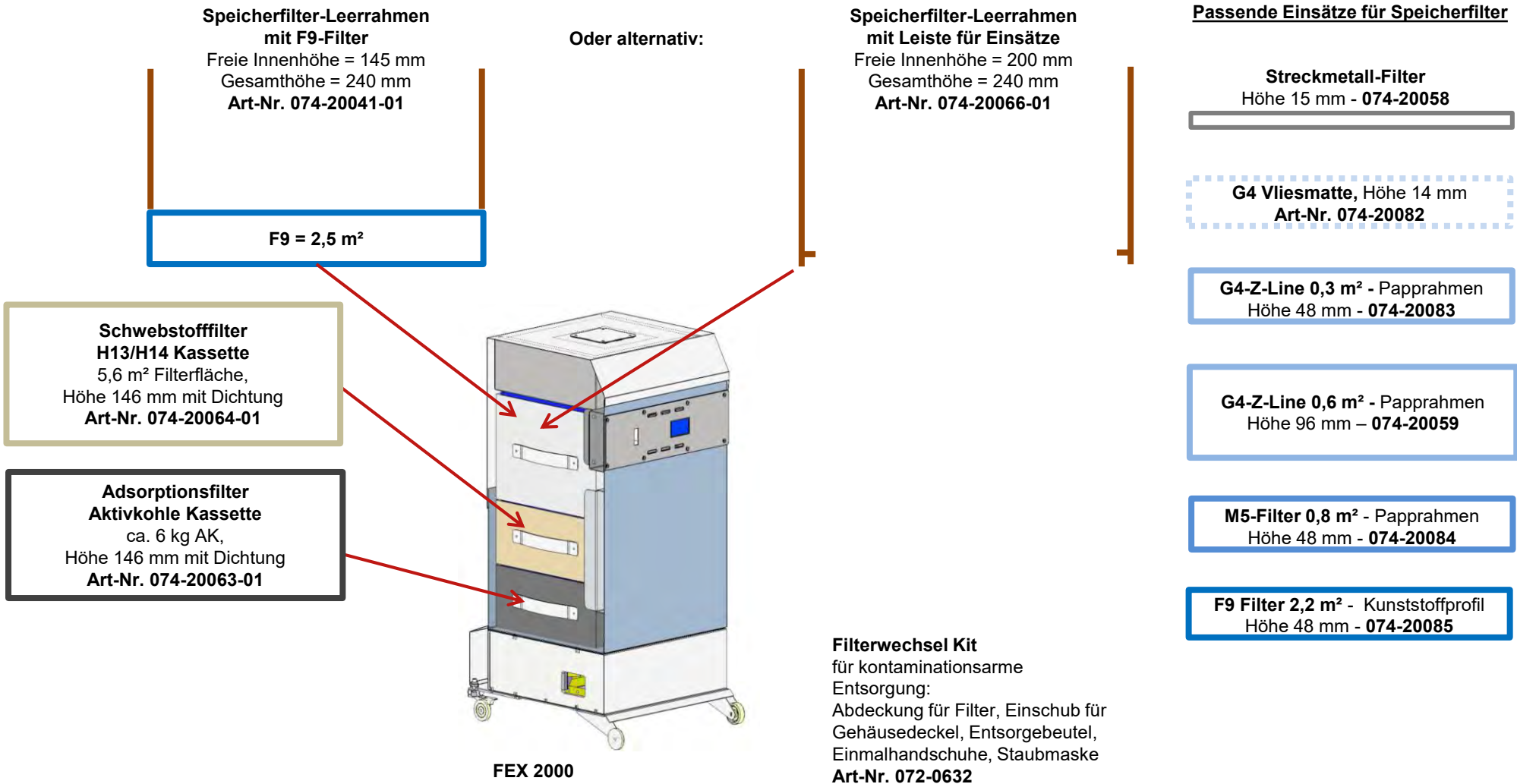
**Art-Nr. 072-0632**

# Ersatzfilter für FEX 2000



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.



# FEX 1000 und FEX 2000

## Filtertechnik:

Drei unabhängig voneinander austauschbare Kassettenfilter

FEX 2000 = 3 Filterkassetten

FEX 1000 = 2 Filterkassetten

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.

Benutzerfreundlicher, kontaminationsarmer Filterwechsel

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





Saugschlauch und Anschluss FEX	
 	<p><b>Saugschlauch PUR schwarz antistatisch</b> 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> für PUR-Saugschlauch, 1 Stück</p> <p>Ø 50 mm <b>072-10025</b></p>
 	<p><b>Saugschlauch PP für W3-Ausführung</b> laufender Meter (nicht für EX geeignet)</p> <p>Ø 50 mm <b>072-10003</b></p> <p><b>End-Muffe</b> für PP-Saugschlauch, 1 Stück</p> <p>Ø 50 mm <b>072-10001</b></p>
	<p><b>Verschluss-Stopfen</b> zum Verschließen von nicht benötigten Ansaug-Öffnungen</p> <p>Ø 50 mm <b>072-0609</b></p>
	<p><b>Adapter für Anschluss Saugschlauch</b> </p> <p>Zur Montage auf dem Gehäusedeckel, incl. Schlauchschelle</p> <p>Ø 50 mm <b>072-0620</b> Ø 80 mm <b>072-0603</b></p>

Saugschlauch u. Abluft-Schlauch FEX	
	<p><b>Abluft- oder Absaugschlauch PUR schwarz antistatisch</b> </p> <p>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> Ø 100 mm <b>072-10035</b></p>
	<p><b>Ablufthaube mit Abluft-Schlauchanschluss</b> </p> <p>Abluft-Geräteabdeckung mit Anschluss für Abluftschlauch</p> <p>Ø 80 mm <b>072-0610</b> Ø 100 mm <b>072-0637</b></p>
	<p><b>Drahtschellen einzeln</b> </p> <p>Für Absaug- oder Abluftschläuche, stahl verzinkt</p> <p>Ø 50 mm <b>054-10090</b> Ø 80 mm <b>054-10091</b> Ø 100 mm <b>054-10092</b></p>

Optionen FEX	
	<p><b>Funkenfalle mit Metallstrick-Einlage</b> verhindert das Einsaugen von Funken. Zur Einbindung in Rohranlage oder Ansaugschlauch.</p> <p>Ø 50 mm                    <b>072-0626</b> Ø 80 mm                    <b>072-0628</b></p> <p><b>Passende Metallstrick-Einlage für</b> Ø 50 mm                    <b>072-0626-01</b> Ø 80 mm                    <b>072-0628-01</b></p>
	<p><b>Halterung Funkenfalle</b> im Lieferumfang enthalten. Zur variablen Befestigung der Funkenfalle in allen Winkelgraden an Trägern.</p>
	<p><b>Streckmetall-Filter</b> als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr, passend in Speicherfilter</p> <p>Stück                            <b>074-20058</b></p>
	<p><b>Zyklon-Vorabscheider ESD</b> zum Vorabscheiden von größeren Feinstaub-Mengen. 28-l-Schmutzbehälter mit Zyklon aus ESD-Kunststoff, Anschlüsse Ø 50 mm</p> <p>28 Liter-Behälter            <b>053-1045</b></p>

Optionen FEX	
	<p><b>Standfuß-Set</b> Für erhöhte Standsicherheit der Anlage, zum Beispiel für Betrieb mit Absaugarm</p> <p>Set                                    <b>072-0350</b></p>
	<p><b>Netzanschluss-Kabel</b> mit gewinkeltem Kaltgerätestecker, 5 Meter</p> <p>mit EU-Schuko-Stecker    <b>072-0343</b> mit Ende offen                <b>072-0130</b></p>

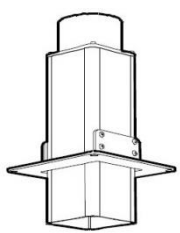


Optionen FEX	
	<p><b>Gegenstecker für 8-polige Steckbuchse</b></p> <p>zur Verbindung mit externen Controllern oder Geräten für Remote-Control, ohne Kabel</p> <p>Stück <b>072-0621</b></p>
	<p><b>Schutzbeschichtung</b></p> <p>im oberen Gehäusebereich, empfehlenswert für die Absaugung von säurehaltigen Dämpfen</p> <p><b>Achtung:</b> Ist zusammen mit Maschine zu bestellen</p> <p>FEX 1000 / 2000 <b>072-0619-01</b></p>

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

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

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

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

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



## Notizen

**EVOTEC**

## Notizen

**EVOTEC**



**EVO-PRODUCTS** Blankenburg GmbH – Dieselstraße 3 – 53424 Remagen

Tel.: +49 (0)2642 9373-0 Fax: +49 (0)2642 9373-14

[www.evo-products.de](http://www.evo-products.de) – [info@evo-products.de](mailto:info@evo-products.de)