

EVOTEC



**Rauch- und Staubabsaugung
FEX 1000.1**



[Jetzt entdecken](#)



**INNOVATIVE
ABSAUGTECHNIK**

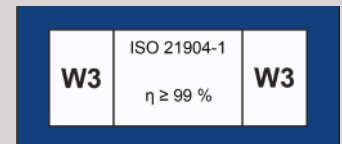


Mobile Rauchabsaugung FEX 1000.1

EVOTEC


- 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

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 unabhängig wechselbaren 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.

Standard-Ausführung:

Filter-Erstausstattungssatz bestehend aus:

- Speicherfilter-Leerrahmen mit F9-Einsatz
- Schwebstofffilter H13/ H14

Upgrade: EX-Schutz ATEX Zone 22:

Geräte-Ausstattung und Geräteteile elektrostatisch ableitfähig für die sichere Absaugung in Zone 22. Filter-Erstausstattungssatz (mit Erdungsglasche) bestehend aus:

- Streckmetall-Filter
- Speicherfilter-Leerrahmen mit F9-Einsatz
- Schwebstofffilter H13/ H14

Upgrade: W3-konforme Ausführung

inkl. Streckmetall-Filter als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr. Filter-Erstausstattungssatz bestehend aus:

- Streckmetall-Filter
- Speicherfilter-Leerrahmen mit F9-Einsatz
- Schwebstofffilter H13/ H14

Upgrade:

ESD-Ausführung - EX-geschützt

mit ESD-Pulverbeschichtung und ESD-Rollen. Filter-Erstausstattungssatz bestehend aus:

- Speicherfilter-Leerrahmen mit F9-Einsatz
- Schwebstofffilter H13/H14

Modell		FEX 1000.1
Spannung bei 50/60 Hz. ***)	Volt	100 - 240
Motorleistung	Watt	1.100
Luftmenge max. im Betriebszustand *)		
mit 3m Saugschlauch Ø 50	m³/h	210
mit 3m Saugschlauch Ø 80	m³/h	280
mit 2 x 3m Saugschlauch Ø 50	m³/h	2 x 140
Unterdruck im Betriebszustand max. *)	Pa	9.000
1. Filterstufe Speicherfilter Rahmen F9	m²	2,2
2. Filterstufe Schwebstofffilter H13/H14	m²	5,6
optionale Filterstufe: AK-Adsorptionsfilter	kg	3,0/ 6,0
Luftmenge max. <i>Turbinenleistung am Freiauslass</i>	m³/h	350
Unterdruck max. <i>am geschlossenen Ansaugstutzen</i>	Pa	10.000
Schalldruckpegel <i>(je nach Leistungs-Einstellung)</i>	dB(A)	52 - 69
Gewicht	kg	22 (+12 Filter)
Abmessungen L x B x H	mm	400 x 430 x 709
Saug-Anschluss Ø	mm	50 (optional 80 oben)
Abluft-Anschluss Ø	mm	80
Schutzart		IP 55
Betriebstemperatur	°C	5-40
Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	10 - 90
Farbe		RAL 7035
Gehäuse		Stahl, pulverbeschichtet
Standard-Ausführung	Art.-Nr.	710-1116
Upgrade: Zyklonvorabscheider	Art.-Nr.	074-2120
Upgrade: EX-geschützt für ATEX Zone 22	Art.-Nr.	054-8049
Upgrade: W3-konforme Ausführung **)	Art.-Nr.	054-8050
Upgrade: ESD-Ausführung	Art.-Nr.	054-8051

*) **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.

***) Weitere Spannungen auf Anfrage

FEX 1000.1

EVOTEC

Optionen:

- Saugschlauch-Anschluss Ø 80 mm (Lindab)
- Anschluss-Möglichkeit für Absaugarm



Übersichtliches Display

Gut sichtbare LEDs zur Anzeige des Betriebszustandes

Intuitives Bedienfeld

Filterkammer:
Unabhängig wechselbare
Filterkassetten,
2-fach abgestuftes
Kombifiltersystem

Doppelsauganschluss Ø 50 mm,
inkl. Verschluss-Stopfen

Umluft-Haube,
auch mit Abluftanschluss möglich

Hohe Mobilität durch vier
leichtgängige Lenkrollen
mit Feststellbremse

Gehäuse pulverbeschichtet
RAL 7035, optional ESD

FEX 1000.1 mit Filterzyklon-Upgrade

EVOTEC

Rückseitig verbauter Zyklonvorabscheider



Das **Zyklonabscheider-Upgrade (074-2120)** beinhaltet einen rückseitig fest verbauten **hochwirksamen Zyklonvorabscheider** (siehe Funktionsbild) inklusive **10-Liter-Schmutzbehälter**.

Dies gewährleistet das **Vorabscheiden größerer Mengen an Feinstaub/ Partikeln bis 3 µm** und schützt in Konsequenz die Filter. **Somit erhöht sich die Filterstandzeit und die Verbrauchsmittelkosten sinken.**

Der **Partikel-Austrag (bis 97%)** erfolgt im abnehmbaren 10-Liter-Schmutzbehälter, welcher **benutzerfreundlich und kontaminationsarm** geleert oder gewechselt werden kann.

10-l-Schmutzbehälter aus Kunststoff

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**.

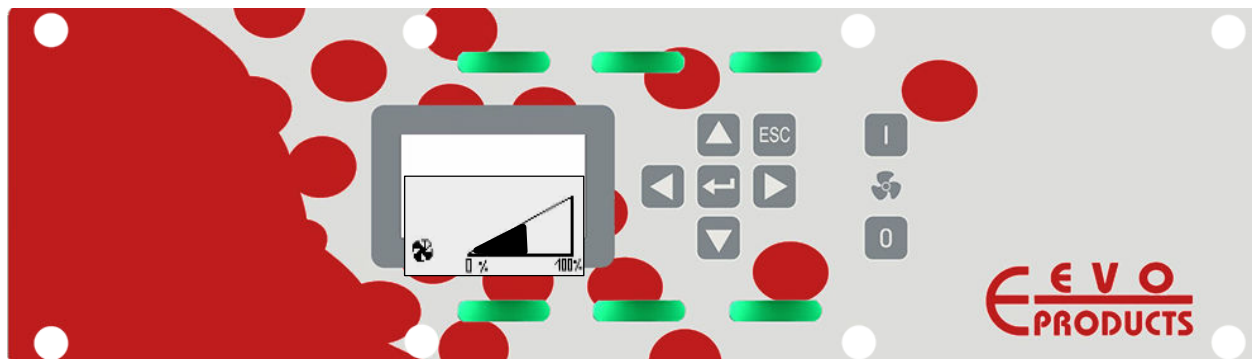
- **Test-Routine** für Motor, Buttons, LEDs und mehr gewährleistet allumfassende Funktionsfähigkeit für maximale Sicherheit
- Umfassende Arten an **Stör-Meldungen sowie Filterstatus-Meldungen** - mit Piktogrammen und Fehlercode
- **Fehler-Protokoll** zur Rückverfolgung - um den **bestmöglichen Service**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

EVOTEC

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

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



**Standard-Ausführung:
Speicherfilter-Leerrahmen
mit F9-Filter**
Freie Innenhöhe = 75 mm
Gesamthöhe = 146 mm
Art-Nr. 074-20176

F9-Filter, 2,2 m²

**Ableitfähige Ausführung: Speicherfilter-
Leerrahmen mit
F9-Filter und Streckmetall-Filter**
Freie Innenhöhe = 30 mm
Gesamthöhe = 146 mm
Art-Nr. 074-20177

Streckmetall-Filter

F9-Filter, 2,2 m²

**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. 074-20087-02

Passende Einsätze für Leerrahmen:

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

G4 Vliesmatte
Höhe 14 mm - **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**

Filtertechnik

EVOTEC

Zwei unabhängig voneinander austauschbare Kassettenfilter
MDF-Rahmen, komplett veraschbar

Filterstufe 1, Speicherfilter:

F9-Einsatz aus synthetischem Pleat und Glasfaservlies,
Filterfläche 2,2 m²

Im EX-Upgrade:

Streckmetall-Filter zur Herstellung der Ableitfähigkeit, Speicherfilter-
Leerrahmen mit F9-Einsatz und Streckmetallfilter, ausgestattet mit
Erdungslitze für den Einsatz in ATEX Zone 22.

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

Filterstufe 2, Schwebstoff-Filter:

HEPA H13/14, Filterfläche 5,6 m²

Alternative Filterstufe 2, Adsorptionsfilter: 6 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. 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



[Filterwechsel als Video](#)

Leichtgängiger Hebel-Mechanismus
zum Absenken der Filterkassetten - an-
schließend einfaches Herausziehen
durch Griffnut und Schienensystem



Zubehör und Optionen

Schläuche und Anschlüsse FEX

 	Saugschlauch PUR schwarz antistatisch Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10⁹ 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
	Zweitsaug-Anschluss-Satz Blende mit 2 Löchern á Ø 50 mm, Dichtung, Verschlussstopfen, zum Anschließen von weiteren Saugschläuchen 2 x Ø 50 mm 072-0607
	Verschluss-Stopfen zum Verschließen von nicht benötigten Ansaug-Öffnungen Ø 50 mm 072-0609

Schläuche und Anschlüsse FEX

	Adapter für Anschluss Saugschlauch Zur Montage auf dem Gehäusedeckel, incl. Schlauchschelle (Lindab) Ø 80 mm 072-0656 
	Abluft- oder Absaugschlauch PUR schwarz antistatisch Als Abluft- oder Absaugschlauch verwendbar, Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10⁹ Ohm laufender Meter Ø 80 mm 072-10011 Ø 100 mm 072-10035 
	Ablufthaube mit Abluft-Schlauchanschluss Abluft-Geräteabdeckung mit Anschluss für Abluftschlauch (Lindab) Ø 80 mm 072-0655 
	Drahtschellen einzeln Für Absaug- oder Abluftschläuche, Stahl verzinkt Ø 50 mm 054-10090 Ø 80 mm 054-10091 Ø 100 mm 054-10092 

Zubehör und Optionen

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**



Speicherfilter-Leerrahmen mit Leiste für Einsätze

Freie Innenhöhe = 125 mm
Gesamthöhe = 146 mm

Stück **074-20065**

Optionen FEX



Dreikant-Steckschlüssel für Fronttür

Stück 074-20016



Filterzyklon-Upgrade FEX 1000.1

rückseitig verbaut, zum Vorabscheiden von größeren Feinstaub-Mengen. 10-l-Schmutzbehälter mit Zyklon aus ESD-Kunststoff.

Upgrade	074-2120
---------	----------



	Ersatzbehälter
--	-----------------------

10-I-Ersatzbehälter für das Filterzyklon-Upgrade

Stück 074-20160



Netzanschluss-Kabel

mit gewinkelter Kaltgerätestecker, 5 Meter

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

Zubehör und Optionen

Optionen FEX

	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
	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

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

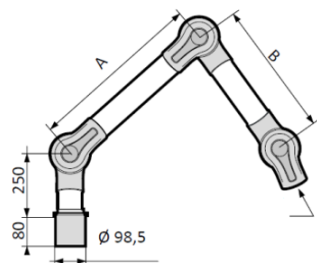
Abbildung:

ESD/ATEX-Ausführung
Ø 50 mm – Reichweite 1.300 mm
Option: Haubenrohr und Flachhaube
Option: kleine Wandkonsole

Zubehör und Optionen

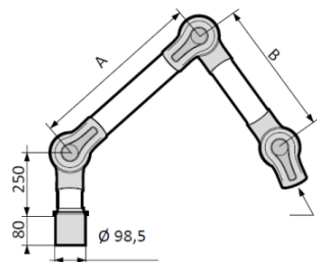
EVOTEC

Absaugarme und Konsolen



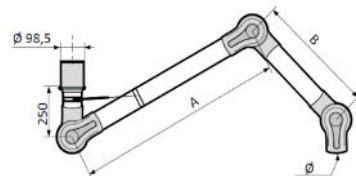
Absaugarm Standard zur Tischmontage
Inklusive Halterung für Platten-Durchführung

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**



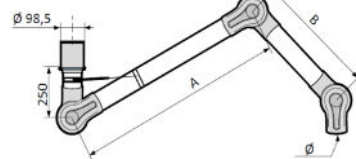
Absaugarm ESD zur Tischmontage
Inklusive Halterung für Platten-Durchführung

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 Standard zur Decken- oder Wandmontage, ohne Konsole

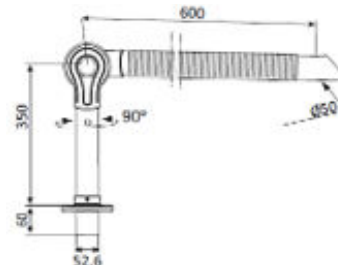
Ø 50 mm
Reichw. 1.300 mm **072-0404**
Reichw. 1.500 mm **072-0405**
Ø 75 mm
Reichw. 1.300 mm **072-0406**
Reichw. 1.500 mm **072-0407**



Absaugarm ESD, zur Decken- oder Wandmontage, ohne Konsole

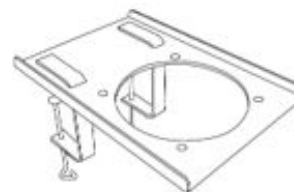
Ø 50 mm
Reichw. 1.300 mm **072-0404-ESD**
Reichw. 1.500 mm **072-0405-ESD**
Ø 75 mm
Reichw. 1.300 mm **072-0406-ESD**
Reichw. 1.500 mm **072-0407-ESD**

Absaugarme und Konsolen



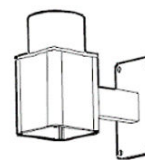
Flexibler Absaugarm ESD zur Tischmontage
Inklusive Halterung für Platten-Durchführung

Ø 50 mm
Reichweite 600 mm **072-0400-ESD**



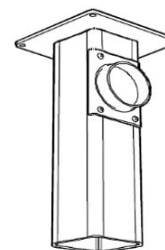
Flexible Tischkonsole
Flexible Halterung zur Montage an Tischplatten oder Regalböden. Lieferung komplett mit zwei Schraubzwingen. Passend für Zu 072-0400-ESD: **072-0409-ESD**

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

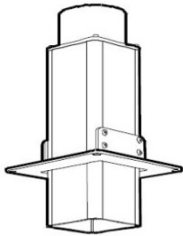
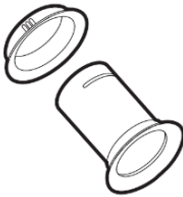
Standard, Länge 250 mm **072-0418**
ESD, Länge 250 mm **072-0418-ESD**
Standard, Länge 1.000 mm **072-0421**
ESD, Länge 1.000 mm **072-0421-ESD**
→ Weitere Ausführungen/Längen auf Anfrage

Zubehör und Optionen

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