EVOTEC

MADE IN GERMANY

Rauch- und Staubabsaugung
FEX 1000.1

FEX

Jetzt entdecken

EVO PRODUCTS

INNOVATIVE
ABSAUGTECHNIK

ISO 9001

ISO 14001

Mobile Rauchabsaugung FEX 1000.1



- 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, Schneiderauch 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-Erstausrüstungssatz bestehend aus:
- Speicherfilter-Leerrahmen mit F9-Einsatz
- Schwebstoffilter H13/ H14

Upgrade: 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-Leerrahmen mit F9-Einsatz
- Schwebstoffilter H13/ H14

Upgrade: W3-konforme Ausführung inkl. Streckmetall-Filter als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr. Filter-Erstausrüstungssatz bestehend aus:
- Streckmetall-Filter
- Speicherfilter-Leerrahmen mit F9-Einsatz
- Schwebstoffilter H13/ H14

Upgrade:
ESD-Ausführung - EX-geschützt mit ESD-Pulverbeschichtung und ESD-Rollen. Filter-Erstausrüstungssatz bestehend aus:
- Speicherfilter-Leerrahmen mit F9-Einsatz
- Schwebstoffilter 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. *Turbinenleistung am Freiauslass*	m³/h	350
Unterdruck max. *am geschlossenen Ansaugstutzen*	Pa	10.000
Schalldruckpegel *(je nach Leistungs-Einstellung)*	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 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 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

Hohe Mobilität durch vier leichtgängige Lenkrollen mit Feststellbremse



Doppelsauganschluss Ø 50 mm, inkl. Verschluss-Stopfen

Umluft-Haube, auch mit Abluftanschluss möglich

Gehäuse pulverbeschichtet RAL 7035, optional ESD

FEX 1000.1 mit Filterzyklon-Upgrade



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.

Steuerungstechnik

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

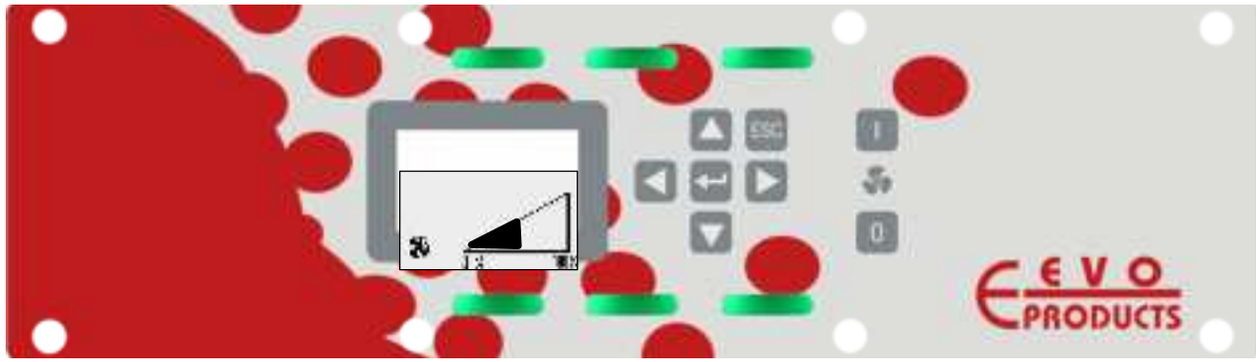
Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung (Remote Control)

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.

- **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

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

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

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-Mechanisumus zum Absenken der Filterkassetten - anschließend einfaches Herausziehen durch Griffnut und Schienensystem



Zubehör und Optionen

EVOTEC

FEX

Schläuche und Anschlüsse 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**



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 < 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 (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

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**



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-l-Ersatzbehälter für das Filterzyklon-Upgrade

Stück **074-20160**



Netzanschluss-Kabel
mit gewinkeltem 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

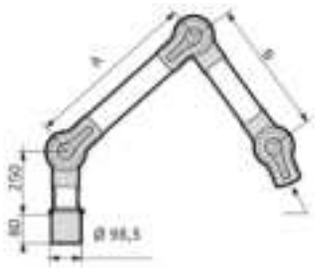


Absaugarm zur Decken- o. Wandmontage
ohne Konsole

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

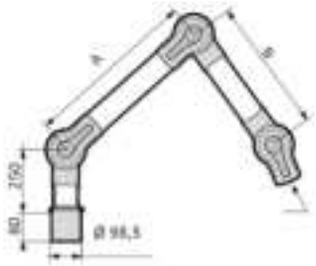
Zubehör und Optionen

Absaugarme und Konsolen



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

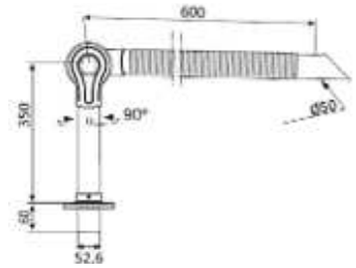
Ø 50 mm	
Reichw. 1.300 mm	**072-0404**
Reichw. 1.500 mm	**072-0405**
Ø 75 mm	
Reichw. 1.300 mm	**072-0406**
Reichw. 1.500 mm	**072-0407**



Absaugarm <u>ESD</u>, zur Decken- oder Wandmontage, ohne Konsole

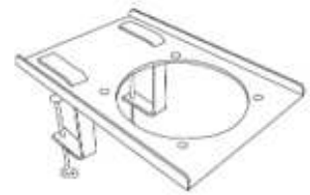
Ø 50 mm	
Reichw. 1.300 mm	**072-0404-ESD**
Reichw. 1.500 mm	**072-0405-ESD**
Ø 75 mm	
Reichw. 1.300 mm	**072-0406-ESD**
Reichw. 1.500 mm	**072-0407-ESD**

Absaugarme und Konsolen



Flexibler Absaugarm <u>ESD</u> zur Tischmontage
Inklusive Halterung für Platten-Durchführung

Ø 50 mm	
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. Auskragung 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**