

EVOTEC



Mobile Rauchabsaugung FEX 3000



**INNOVATIVE
ABSAUGTECHNIK**



Mobile Rauchabsaugung FEX 3000



- ★ 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 Fehlermeldungen
- ★ Zuverlässige Filtration durch abgestuftes Kombifilter-System
- ★ Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung
- ★ **Edelstahlgehäuse (VA 1.4301)**

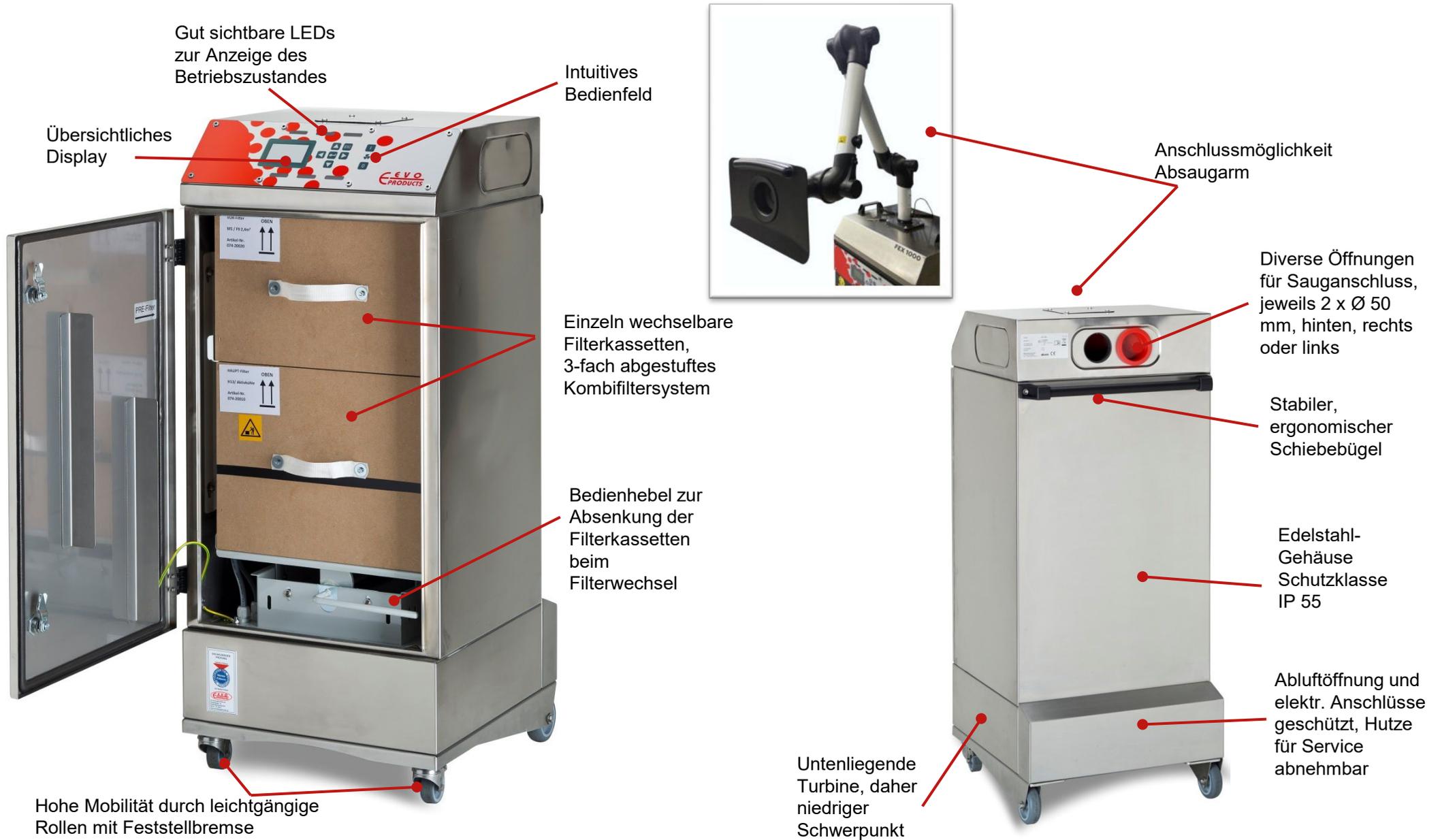
EVOTEC

FEX 3000

Ausführungen:



FEX 3000



Gut sichtbare LEDs zur Anzeige des Betriebszustandes

Intuitives Bedienfeld

Übersichtliches Display



Anschlussmöglichkeit Absaugarm

Einzel wechselbare Filterkassetten, 3-fach abgestuftes Kombifiltersystem

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

Bedienhebel zur Absenkung der Filterkassetten beim Filterwechsel

Stabiler, ergonomischer Schiebebügel

Edelstahl-Gehäuse Schutzklasse IP 55

Abluftöffnung und elektr. Anschlüsse geschützt, Hutze für Service abnehmbar

Hohe Mobilität durch leichtgängige Rollen mit Feststellbremse

Untenliegende Turbine, daher niedriger Schwerpunkt

Prozessanpassbares Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben

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

Komfortabler Filterwechsel durch **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, Schneidrauch 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, oben oder an den Seiten.

Moderne Steuerungstechnik ermöglicht das **stufenlose Regeln** der Absaugleistung während des Betriebs.

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

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

ESD und EX-geschützt nach ATEX für die sichere Absaugung in Zone 22:

Geräte-Ausstattung und Geräteteile elektrostatisch ableitfähig. Lieferumfang: Erst-Ausrüstungssatz Filter nach individueller Konfiguration



W3-Ausführung – IFA-geprüft

inklusive Streckmetall-Filter als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr. Im Lieferumfang enthalten ist ein Erst-Ausrüstungssatz Filter:

- Speicherfilter M5/F9
- Schwebstofffilter H13/H14
- Aktivkohle-Filter



| Modell | | FEX 3000 |
|---|---|-------------------------|
| Spannung bei 50/60 Hz. | Volt | 230 (oder 110) |
| Motorleistung | Watt | 1.100 |
| Luftmenge max. freiblasend an Turbine | m³/h | 460 |
| Luftmenge max. im Betriebszustand *) | m³/h | 260 |
| Maximal einsetzbare Länge Saugschlauch | m | 12 (Ø 50 mm) |
| Unterdruck max. | Pa | 10.000 |
| Unterdruck im Betriebszustand max. *) | Pa | 9.000 |
| 1. Filterstufe Speicherfilter M5/F9 | m² | 1,4 + 5,0 |
| 2. Filterstufe Schwebstofffilter H13/H14 | m² | 5,6 |
| 3. Filterstufe Aktivkohle-Schüttung | kg | 5,8 |
| Schalldruckpegel | dB(A) | 62 |
| Gewicht netto | 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% |
| Edelstahlgüte | VA | 1.4301 |
| ESD und EX-geschützt (elektrostatisch ableitfähig) |   | Art-Nr. 710-1131 |
| W3-Ausführung (Schweißrauch) |  | Art-Nr. 710-1132 |

*) **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.

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
- Füllstandsmeldungen
- Gerätestörungen, z.B. Schlauch zu, Tür auf etc.
- Meldungen über Filterdurchbruch (optional)
- Überwachung Sättigung Aktivkohle (optional)

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

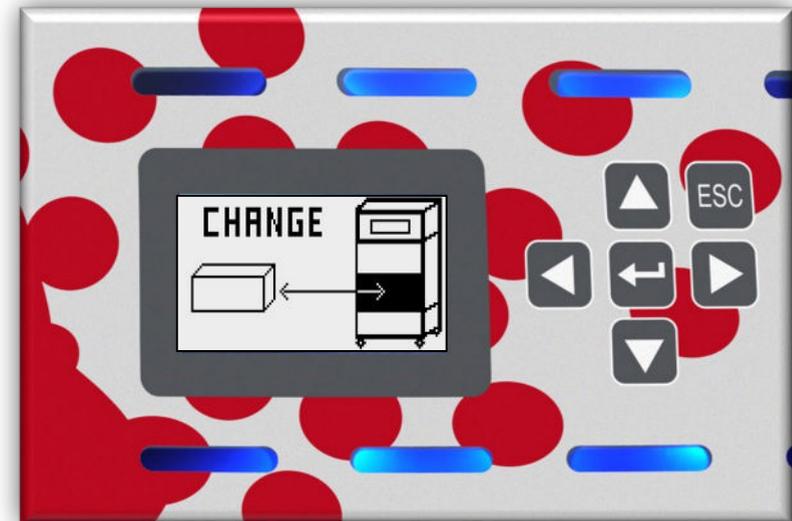
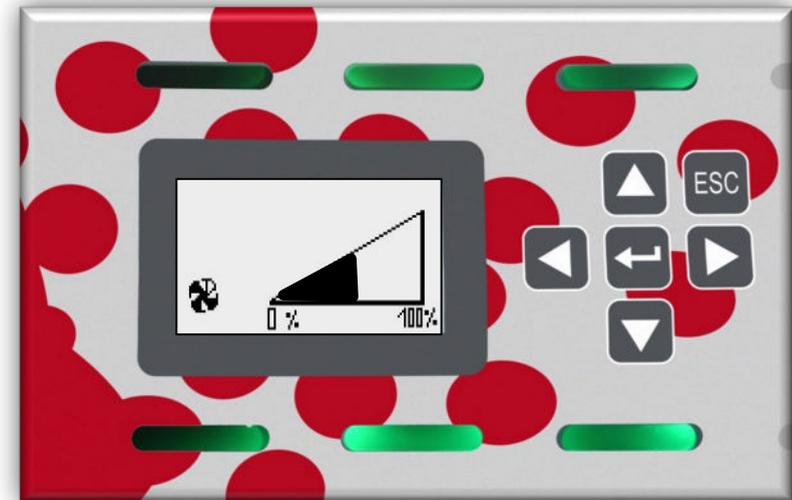
Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung

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.

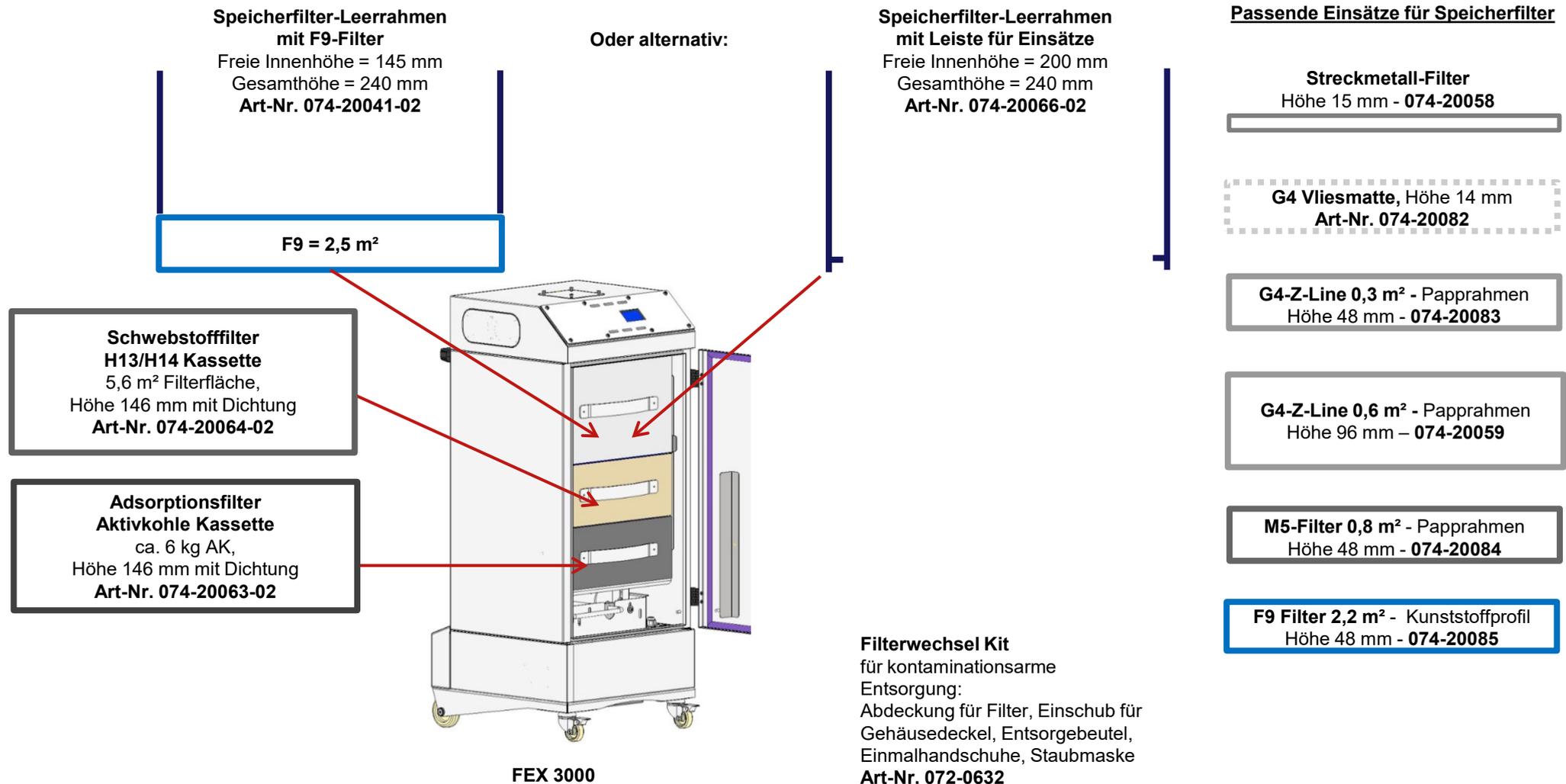
Der passende Gegenstecker ist als Zubehör erhältlich.



Ersatzfilter für FEX 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.



FEX 3000

Filtertechnik:

Drei unabhängig voneinander austauschbare Kassettenfilter

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

Filterstufe 3, Adsorptionsfilter:

Aktivkohle-Schüttung 5,8 kg

Erhältlich für Schweißrauchabsaugung: Streckmetall-Filter als Funkenschutz.

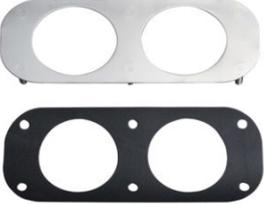
Benutzerfreundlicher, kontaminationsarmer

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-Abdeckung, Entsorgebeutel, Staubmaske und Einmal-Handschuhe separat erhältlich



Optionen und Zubehör

| Saugschlauch und Anschluss FEX | |
|--|--|
|   | <p>Saugschlauch PUR schwarz antistatisch Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10⁹ Ohm laufender Meter </p> <p>Ø 50 mm 072-10007</p> <p>End-Muffe elektr. leitfähig für PUR-Saugschlauch, 1 Stück</p> <p>Ø 50 mm 072-10025</p> |
|   | <p>Saugschlauch PP für W3-Ausführung laufender Meter (nicht für EX geeignet)</p> <p>Ø 50 mm 072-10003</p> <p>End-Muffe für PP-Saugschlauch, 1 Stück</p> <p>Ø 50 mm 072-10001</p> |
|  | <p>Zweitsaug-Anschluss-Satz – nur für FEX 3000</p> <p>Blende mit 2 Löchern á Ø 50 mm, Dichtung, Verschlussstopfen, zum Anschließen von weiteren Saugschläuchen</p> <p>2 x Ø 50 mm 072-0607</p> |
|  | <p>Verschluss-Stopfen</p> <p>zum Verschließen von nicht benötigten Ansaug-Öffnungen</p> <p>Ø 50 mm 072-0609</p> |

| Saugschlauch u. Abluft-Schlauch FEX | |
|---|--|
|  | <p>Adapter für Anschluss Saugschlauch </p> <p>Zur Montage auf dem Gehäusedeckel, incl. Schlauchschelle</p> <p>Ø 50 mm 072-0620 Ø 80 mm 072-0603</p> |
|  | <p>Abluft- oder Absaugschlauch PUR schwarz antistatisch </p> <p>Als Abluft- oder Absaugschlauch verwendbar, Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10⁹ Ohm laufender Meter</p> <p>Ø 80 mm 072-10011 Ø 100 mm 072-10035</p> |
|  | <p>Ablufthaube mit Abluft-Schlauchanschluss </p> <p>Abluft-Geräteabdeckung mit Anschluss für Abluftschlauch</p> <p>Ø 80 mm 072-0610 Ø 100 mm 072-0637</p> |
|  | <p>Drahtschellen einzeln </p> <p>Für Absaug- oder Abluftschläuche, stahl verzinkt</p> <p>Ø 50 mm 054-10090 Ø 80 mm 054-10091 Ø 100 mm 054-10092</p> |

Optionen und Zubehör

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

| Optionen FEX | |
|--------------|---|
| | <p>Dreikant-Steckschlüssel für Fronttür Nur für FEX3000</p> <p>Stück 074-20016</p> |
| | <p>Standfuß-Set Für erhöhte Standsicherheit der Anlage, zum Beispiel für Betrieb mit Absaugarm</p> <p>Set 072-0350</p> |
| | <p>Netzanschluss-Kabel mit gewinkelttem Kaltgerätestecker, 5 Meter</p> <p>mit EU-Schuko-Stecker 072-0343 mit Ende offen 072-0130</p> |
| | |

Optionen und Zubehör

| Optionen FEX | |
|---|--|
|  | <p>Gegenstecker für 8-polige Steckbuchse</p> <p>zur Verbindung mit externen Controllern oder Geräten für Remote-Control, ohne Kabel</p> <p>Stück 072-0621</p> |
|  | <p>Gas- und Partikel-Sensor</p> <p>als unterstützende Überwachungseinheit für beschädigte Filter oder gesättigte Aktivkohle</p> <p>Achtung: Die Einheit ist zusammen mit Maschine zu bestellen</p> <p>Platinen-Einheit 072-0618</p> |
|  | <p>Prüf-Aerosol</p> <p>Testspray zur Funktionsüberprüfung von Gas- und Partikelsensor</p> <p>Dose 072-0625</p> |
|  | <p>Schutzbeschichtung</p> <p>im oberen Gehäusebereich, empfehlenswert für die Absaugung von säurehaltigen Dämpfen</p> <p>Achtung: Ist zusammen mit Maschine zu bestellen</p> <p>FEX 3000 072-0619-02</p> |

Absaugarme

| | |
|---|--|
|  | <p>Absaugarme ermöglichen die Punktabsaugung direkt an der Entstehungsstelle.</p> <p>Durch selbsttragende Konstruktion mit drei stabilen Gelenken einfach zu handhaben und leicht zu positionieren.</p> <p>Standard-Ausführung: Aluminium mit Polypropylen-Gelenken</p> <p>ESD-Ausführung: für ESD-Bereiche (Elektrostatische Entladung, zertifiziert nach IEC 61340-5-1).</p> <p>Ideal für den Einsatz in Laboren, Elektronikfertigungen, pharmazeutische Industrie, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Energiesparend + Geräuscharm + Geringer Druckverlust |
|  | <p>Absaugarm zur Tischmontage Inklusive Halterung für Platten-Durchführung</p> <p>Abbildung: Standard-Ausführung Ø 50 mm – Reichweite 1.300 mm Option: Haubenrohr und Flachhaube</p> |
|  | <p>Absaugarm zur Decken- o. Wandmontage ohne Konsole</p> <p>Abbildung: ESD/ATEX-Ausführung Ø 50 mm – Reichweite 1.300 mm Option: Haubenrohr und Flachhaube Option: kleine Wandkonsole</p> |

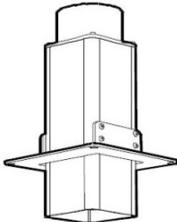
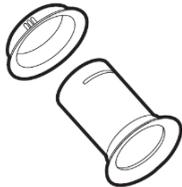
Optionen und Zubehör



| Absaugarme | | Absaugarme und Konsolen | |
|------------|--|-------------------------|--|
| | <p>Absaugarm <u>Standard</u> zur Tischmontage Inklusive Halterung für Platten-Durchführung</p> <p>Ø 50 mm Reichw. 1.300 mm 072-0400 Reichw. 1.500 mm 072-0401</p> <p>Ø 75 mm Reichw. 1.300 mm 072-0402 Reichw. 1.500 mm 072-0403</p> | | <p>Flexibler Absaugarm <u>ESD</u> zur Tischmontage Inklusive Halterung für Platten-Durchführung</p> <p>Ø 50 mm Reichw. 600 mm 072-0400-ESD</p> |
| | <p>Absaugarm <u>ESD</u> zur Tischmontage Inklusive Halterung für Platten-Durchführung</p> <p>Ø 50 mm Reichw. 1.300 mm 072-0400-ESD Reichw. 1.500 mm 072-0401-ESD</p> <p>Ø 75 mm Reichw. 1.300 mm 072-0402-ESD Reichw. 1.500 mm 072-0403-ESD</p> | | <p>Flexible Tischkonsole Flexible Halterung zur Montage an Tischplatten oder Regalböden. Lieferung komplett mit zwei Schraubzwingen. Passend für</p> <p>Zu 072-0400-ESD: 072-0409-ESD</p> <p>Universell für Ø 50 mm und Ø 75 mm Standard 072-0428 ESD 072-428-ESD</p> |
| | <p>Absaugarm <u>Standard</u> zur Decken- oder Wandmontage, ohne Konsole</p> <p>Ø 50 mm Reichw. 1.300 mm 072-0404 Reichw. 1.500 mm 072-0405</p> <p>Ø 75 mm Reichw. 1.300 mm 072-0406 Reichw. 1.500 mm 072-0407</p> | | <p>Wandkonsole Universelle Halterung/Konsole für Absaugarm zur Wandanbringung. Passend für Ø 50 mm und Ø 75 mm</p> <p>Standard 072-0427 ESD 072-0427-ESD</p> |
| | <p>Absaugarm <u>ESD</u>, zur Decken- oder Wandmontage, ohne Konsole</p> <p>Ø 50 mm Reichw. 1.300 mm 072-0404-ESD Reichw. 1.500 mm 072-0405-ESD</p> <p>Ø 75 mm Reichw. 1.300 mm 072-0406-ESD Reichw. 1.500 mm 072-0407-ESD</p> | | <p>Deckenkonsole Halterung fungiert gleichzeitig als Abluftkanal. Universell passend für Ø 50 mm und Ø 75 mm</p> <p>Standard, Länge 250mm 072-0418 ESD, Länge 250mm 072-0418-ESD</p> <p>Standard, Länge 1000mm 072-0421 ESD, Länge 1000mm 072-0421-ESD</p> <p>→ Weitere Ausführungen/Längen auf Anfrage</p> |

Optionen und Zubehör

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

| Zubehör Absaugarm | |
|---|---|
|  | <p>Deckenkonsole, teleskopierbar 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 072-0426 ESD 072-0426-ESD</p> |
|  | <p>Gerades Haubenrohr Ersatzteil für Haube, aber auch als gerade Einströmdüse geeignet</p> <p>Standard Ø 50 mm 072-0429 ESD Ø 50 mm 072-0429-ESD</p> <p>Standard Ø 75 mm 072-0430 ESD Ø 75 mm 072-0430-ESD</p> |
|  | <p>Reduzierung Material PP</p> <p>Standard Ø 100-50 mm 072-0416 ESD Ø 100-50 mm 072-0416-ESD</p> <p>Standard Ø 100-75 mm 072-0417 ESD Ø 100-75 mm 072-0417-ESD</p> |
|  | <p>Schutzgitter Zur Montage im Ø 75 mm Gelenk</p> <p>Standard Ø 75 mm 072-0431 ESD Ø 75 mm 072-0431-ESD</p> |