

FUMEX®

OF

Ölnebelfilter

Der FUMEX OF ist ein Ölnebelfilter für Luftströme zwischen 400 m³/h und 8.000 m³/h, mit zwei- und dreistufiger Filterung

Der FUMEX OF wird eingesetzt für die Filterung von Öl- und Emulsionsnebeln, die entstehen z. B. bei Schneidverfahren wie Blankdrehen, Fräsen, Bohren, Nassschleifen und als Funkenschutz (kein Ödrauch).

Der OF Filter wurde in Modulbauweise konstruiert. Daher kann das System einfach durch zusätzliche Module erweitert und ausgewechselt werden.

Der Filter ist mit oder ohne Ventilator lieferbar.

Der Filter ist sehr benutzerfreundlich und beansprucht wenig Wartung. Alle Filter weisen leicht lesbare Druckabfall-Messer als Standard für jede Filtereinheit aus. Diese zeigen an, wann der Filter gewechselt werden muss.

Alle Filter sind mit einem Auslassablauf ausgestattet. Das Öl kann dem Gerät wieder zugeführt oder in einem Behälter gesammelt werden.

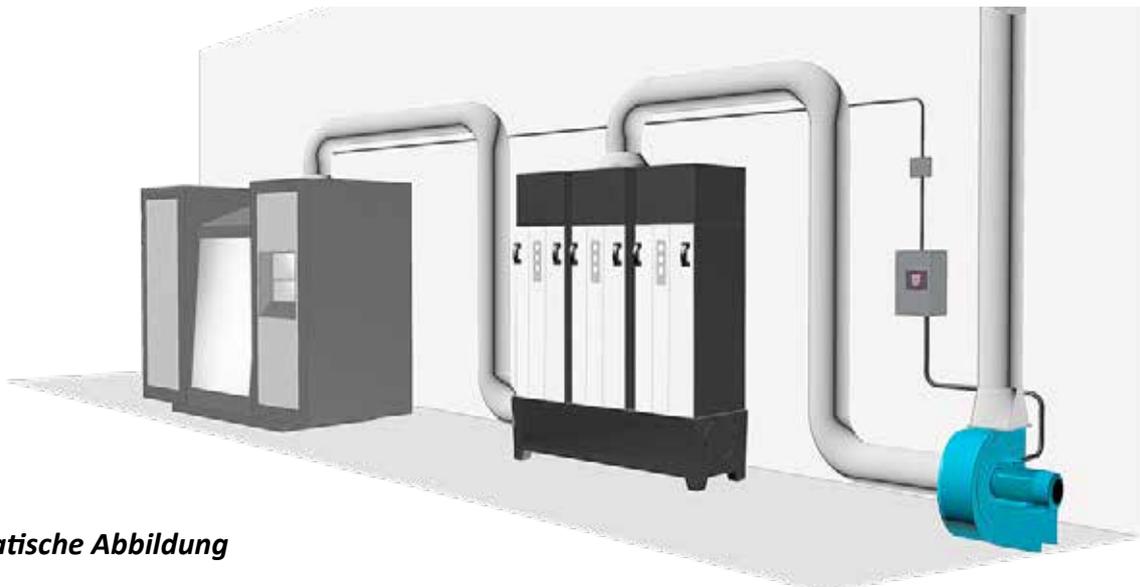
Die Einheiten können gemeinsam mit Fumex Kontrollgeräten mit motorbetriebenen Drosselklappen und automatischen Steuerungen benutzt werden, die zur optimalen Filterung dienen.

Luft und Wärme können in den Raum zurückgeleitet werden, was wieder verwendbare Energie gewährt.



Die Fumex Produktlinie beinhaltet auch Ventilatoren, Zusatzteile, automatische Steuerungen und Filter

FILTER
... nur reine Vorteile



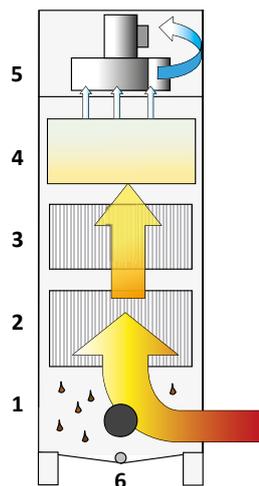
Schematische Abbildung

Ölnebelfilter OF angeschlossen an eine Drehbank mit automatischer Luftklappe. Die Drehgeschwindigkeit des Ventilators wird durch einen Drucksensor und einen Frequenzwandler angepasst. Diese Art der Kontrolle ermöglicht die Erhaltung eines angepassten Luftstroms von der Drehbank mit 0.1 m/s in der Spaltöffnung bei geschlossener Tür und ungefähr 0.5 m/s in der Öffnung bei offener Tür. Ein Schalter an der Drehbanktür schickt ein Signal an die Kontrolleinheit (S 400) zur Öffnung und Schließung der motorbetriebenen Luftklappe (SAS-160) und an den Frequenzwandler, der durch einen Drucksensor (ST 300) eine Veränderung des Drucks in der Rohrleitung erkennt und die Drehgeschwindigkeit des Ventilators erhöht oder senkt.

Diese Einbaulösung unterstützt die Erhöhung der Leistungsdauer des Filters und spart auch Energie, da die Drehgeschwindigkeit des Ventilators daran angepasst ist, wie lange die Türe offen steht.

Wenn der Ölnebelfilter mit einem HEPA Filter ausgestattet ist, kann die Luft wieder in die Räumlichkeit geleitet werden, was eine zusätzliche Energieeinsparung bedeutet.

Alle Modelle (mit Ausnahme von OMF) sind mit oder ohne integriertem Ventilator erhältlich.



Wie der Ölnebelfilter funktioniert

1. **Zulauf** links oder rechts möglich
2. **Grundfilter.** Fiberglas-Filter mit Aluminium Abscheider EU9. Sollte bei einem Druck von 500 Pa ersetzt werden.
3. **Feinfilter.** Fiberglas-Filter mit Aluminium Abscheider EU9. Sollte bei einem Druck von 500 Pa ersetzt werden.
4. **HEPA Filter H13.** Filterungsgrad höher als 99%, nicht waschbar aber leicht auswechselbar. Sollte bei einem Druck von 800 Pa ersetzt werden.
5. **Ventilator**
6. **Ablauf** links oder rechts

Filtertypen

| | Kombinationskartusche OEU5/9-6 | HEPA Filter OH13 |
|----------|---------------------------------------|---------------------|
| Mobi-oil | 4.5m ² + 4.5m ² | 9m ² |
| OF 400 | 3m ² + 3m ² | 6m ² |
| OF 600 | 4.5m ² + 4.5m ² | 9m ² |
| OF 1000 | 8m ² | 22m ² |

| | Grundfilter OEU5 | Feinfilter OEU5/9-6 | HEPA Filter OH13 |
|---------|---------------------|------------------------|---------------------|
| OF 2000 | 10m ² | 8m ² | 22m ² |
| OF 4000 | 21m ² | 15m ² | 44m ² |
| OF 6000 | 30m ² | 24m ² | 66m ² |
| OF 8000 | 42m ² | 30m ² | 88m ² |

Fumex OF-Filter für Ölnebel

Ölnebel umfasst gewöhnlich größere Partikel, die aus Tropfen aus Öl- oder Wasseremulsion bestehen. Ölnebel entsteht wenn Kühlmittel beim Drehen, Fräsen und Bohren von Metall auf rotierende Teile gesprüht wird.

Filterleistung

Der Ölnebelfilter sorgt für einen sehr hohen Grad von Filterung, aufgrund der Kombination von wirksamen Vor-Filtern und eines HEPA Filters als End-Filter.

Der erste Filter scheidet große Partikel und Tropfen ab.

Der nächste Filter scheidet den Hauptteil des Ölnebels ab.

Der End-Filter, ein so genannter HEPA Filter, scheidet die feinsten Partikel ab.

Die Luft kann gewöhnlich wieder in die Werkstatt zurück geleitet werden.

Der Gesamtabseidegrad des OF Filters ist höher als 99 %.

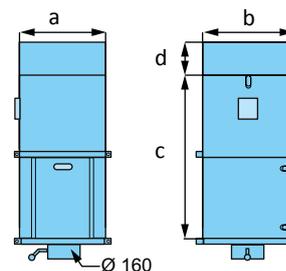
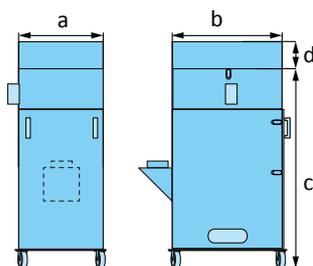
Eine HEPA Filterkartusche gehört zur Standard Lieferung.

Betrieb und Wartung

Dank des Aufbaus der Einheit mit selbst-leerender Filterkartusche, ist nur eine minimale Wartung notwendig.

Der Filter ist mit einem Druckmesser ausgestattet, der den Stand jeder Filterkartusche anzeigt.

Der Filter muss gewöhnlich nach 1-2 Jahren Betrieb ausgetauscht werden.



OMF

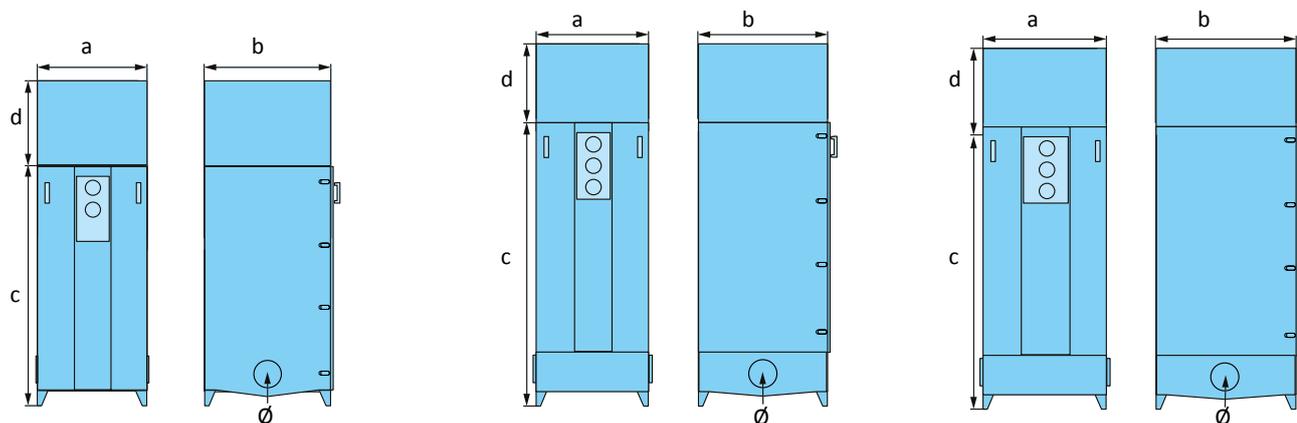
OF 400/OF 600

| Artikel | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | Motor Leistungsabgabe (kW) | | Gewicht (kg) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|-----------|-----------------|
| OMF | 500 | 650 | 1235 | | 0,75 | -1 -3 fas | 80 |
| OMF H | 500 | 650 | 1435 | 200 | | -1 -3 fas | |
| OF 400 | 420 | 440 | 800 | | | | 30 |
| OF 600 | 500 | 535 | 770 | | | | 39 |
| OF 400 F | 420 | 440 | 800 | | 0,37 / 0,75 | -1 -3 fas | 48 |
| OF 600 F | 500 | 535 | 770 | | 0,37 / 0,75 | -1 -3 fas | 64 |
| OF 400 H | 420 | 440 | 1000 | | | | 34 |
| OF 600 H | 500 | 535 | 970 | | | | 45 |
| OF 400 FH | 420 | 440 | 800 | 200 | 0,37 / 0,75 | -1 -3 fas | 52 |
| OF 600 FH | 500 | 440 | 970 | 200 | 0,37 / 0,75 | -1 -3 fas | 70 |

F = Ventilator

H = HEPA-Filter

FUMEX® OF



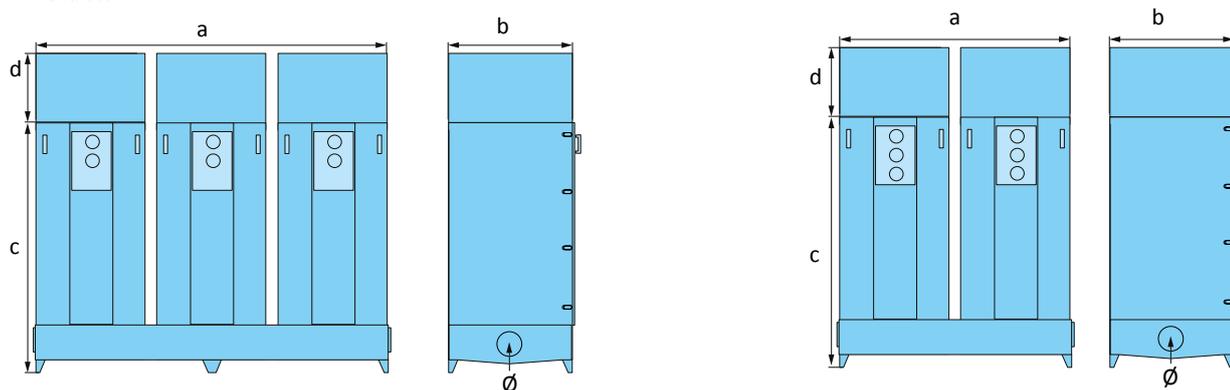
OF 1000

OF 2000

OF 4000

| Artikel | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | Ø (mm) | Motor Leistungsabgabe (kW) | Max Luftstrom (m³/h) | Gewicht (kg) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| OF 1000 | 640 | 735 | 1270 | - | 160 | - | 1000 | 134 |
| OF 2000 | 640 | 735 | 1610 | - | 200 | - | 2000 | 176 |
| OF 4000 | 800 | 900 | 1585 | - | 315 | - | 4000 | 248 |
| OF 1000 F | 640 | 735 | 1270 | 500 | 160 | 1,1 | 1000 | 134 |
| OF 2000 F | 640 | 735 | 1610 | 500 | 200 | 2,2 | 2000 | 176 |
| OF 4000 F | 800 | 900 | 1585 | 540 | 315 | 4,0 | 4000 | 248 |

F = Ventilator



OF 6000

OF 8000

| Artikel | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | Ø (mm) | Motor Leistungsabgabe (kW) | Max Luftstrom (m³/h) | Gewicht (kg) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| OF 6000 | 2120 | 735 | 1635 | - | 400 | - | 6000 | 447 |
| OF 8000 | 1700 | 900 | 1635 | - | 400 | - | 8000 | 426 |
| OF 6000 F | 2120 | 735 | 1635 | 500 | 400 | 3 X 2,2 | 6000 | 522 |
| OF 8000 F | 1700 | 900 | 1635 | 540 | 400 | 2 X 4,0 | 8000 | 496 |

F = Ventilator

Filter Gehäuse

Filter Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl

Filter

Filterkartusche, Fiberglas

Zubehör

Verlängerungsbeine 0.2 m für OF 400-600
 Verlängerungsbeine 0.4 m für OF 400-600
 Verlängerungsbeine 0.5 m für OF 1000-8000

Lieferzustand

Der Filter wird montiert geliefert.

Weiteres

Oberflächenbehandlung der Stahlteile pulverbeschichtet

