

## ME-31/ME-32

### MIST ELIMINATOR, FÜR EINE 4- BIS 5-STUFIGE ÖLNEBEL-FILTRATION

Bei den MistEliminator-Modellen ME-31 und ME-32 handelt es sich um stationäre Filtereinheiten zur Beseitigung von hauptsächlich in der zerspanenden Industrie entstehenden Ölnebeln. Hierzu gehören alle Anwendungen zur Kühlung oder Schmierung des Bearbeitungsprozesses mittels Metallbearbeitungsflüssigkeiten.

Der ME-31 verfügt über ein 4-stufiges Filtrationsverfahren, das ein Entlassen der gefilterten Luft in die Atmosphäre gestattet. Bei Einsatz eines Lufrückführsystems wird das mit einem zusätzlichen HEPA-Filter ausgestattete Modell ME-32 empfohlen.



ME-31

ME-32

#### ANWENDUNGSBEREICH

Die ME-31 und ME-32 sind nur für die folgenden Anwendungen geeignet:



- Metallbearbeitungsprozesse, bei denen Rückstände „verunreinigter“ oder verbrannter Öle hoher Viskosität / Emulsionen anfallen, z.B.:
  - CNC-Bearbeitungszentren für das Schneiden, Bohren, Bohrsenken und Honen von Metallen
  - Maschinen für die Metallumformung wie Kaltstauchen und Stanzen
  - Infolge Oberflächenbehandlungen wie Härten und Nassschleifen auftretender Ölnebel

Die ME-31 und ME-32 **nicht** benutzen für die folgenden Anwendungen oder in den folgenden Umständen:



- Autogenschneiden
  - Aluminium-Laserschneiden
  - Lichtbogenfugen
  - Farbnebel
  - Absaugung heißer Gase (ständig über 45°C kontinuierlich)
  - Aluminium- und Magnesiumschleifen
  - Flammgespritzten
  - Absaugung von Zement, Säge- und Holzspänen usw.
  - explosionsgefährlichen Umstände oder Substanzen/Gase
- NB: diese Liste ist nicht allumfassend.

#### SPEZIFIKATIONEN

##### ■ Abmessungen und physikalische Eigenschaften

Gehäuse:	elektro-verzinkter Stahl (nach DIN EN 10152)
• Stahlsorte	• DC01+ZE
• Werkstoffnr.	• 1.0330
Farbe:	
• Lufteinlassmodul	• grau RAL 7011
• Filtermodule	• grau RAL 7035
Gewicht (netto):	
• ME-31	• 98 kg
• ME-32	• 134 kg
<b>■ Filter</b>	
Filtereffizienz:	ISO ePM1 90% nach EN ISO 16890
• ME-31	
Filterklasse:	H13 nach EN 1822
• ME-32	

Druckverlust:	
• ME-31	• 700 Pa
• ME-32	• 1200 Pa
Negativer Druck	max. 4000 Pa
<b>■ Leistung</b>	
Luftstrom <sup>1</sup>	max. 3000 m <sup>3</sup> /h
<b>■ Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur:	
• min.	• 5°C
• nom.	• 20°C
• max.	• 45°C
Max. relative Feuchtigkeit	80%
Ausseneinsatz zugelassen	nein
Lagerbedingungen	• 5-45°C • relative Feuchtigkeit max. 80%
<b>■ Optionen und Zubehör</b>	
CFD	Konstantvolumenstromregler
ME-F1/F2	Ventilatormodul
FUA Ventilatorserie	für Direktmontage auf MistEliminator
FF-DUCT-250	Rohranschluss Ø 250 mm
FF-FAN-S/1300-2100	Adapter Filter-Ventilator
FF-FAN-B/3000-4700	Adapter Filter-Ventilator
FF-RACK	Bodenkonsole
<b>■ Lieferungsumfang</b>	
Zusammengebaute Filteranlage - Rohrdeckel Ø 250 mm - Ölbehälter	

<sup>1</sup> Beim max. Luftstrom handelt es sich um einen Grenzwert, der üblicherweise nicht als Bemessungswert für den Betrieb der ME-Anlage empfohlen wird, weil dadurch die Lebensdauer der Filter beeinträchtigt werden kann. Die Filterleistung der ME-Anlage wird von weiteren, den Luftstrom beeinflussenden Faktoren wie Menge und Zusammensetzung der Metallbearbeitungsflüssigkeit, des angewandten Bearbeitungsprozesses, der Temperatur und der Vorbehandlung bestimmt. Ihr örtlicher Lieferant kann Ihnen weitere Daten zum empfohlenen Luftstrom für Ihr Anlagendesign liefern.

<b>■ Bestellinformation</b>	
MistEliminator: • ME-31 • ME-32	Artikelnummer: • 0000100785 • 0000100790
Anzahl/Verpackung	1
<b>■ Versandinformationen</b>	
Bruttogewicht (inkl. Palette): • ME-31 • ME-32	• 124 kg (273 lbs) • 164 kg (362 lbs)
Max. Anzahl/Palette	1
USt-ID	8421.39.2090
Ursprungsland	Niederlande

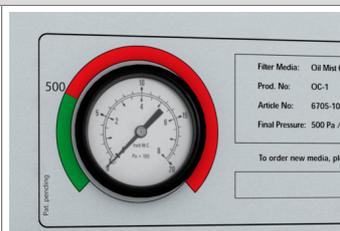
## FILTERSTUFEN



1	<b>Lufteinlassmodul:</b> ein Vorabscheider zur Luftverteilung, der gleichzeitig das Eindringen von größeren Partikeln in das Filterpaket verhindert
2	<b>HydroFilter:</b> Impinger zur Separierung von Öltröpfchen und Bindung von Ölnebel in Tröpfchen
3	<b>Aluminium-Vorfilter:</b> für das Zurückhalten größerer Partikel
4	<b>Taschenfilter</b> für die Hauptfiltration
5	<b>HEPA-Filter</b> für die Nachfiltration (ausschließlich ME-32)

## MERKMALE

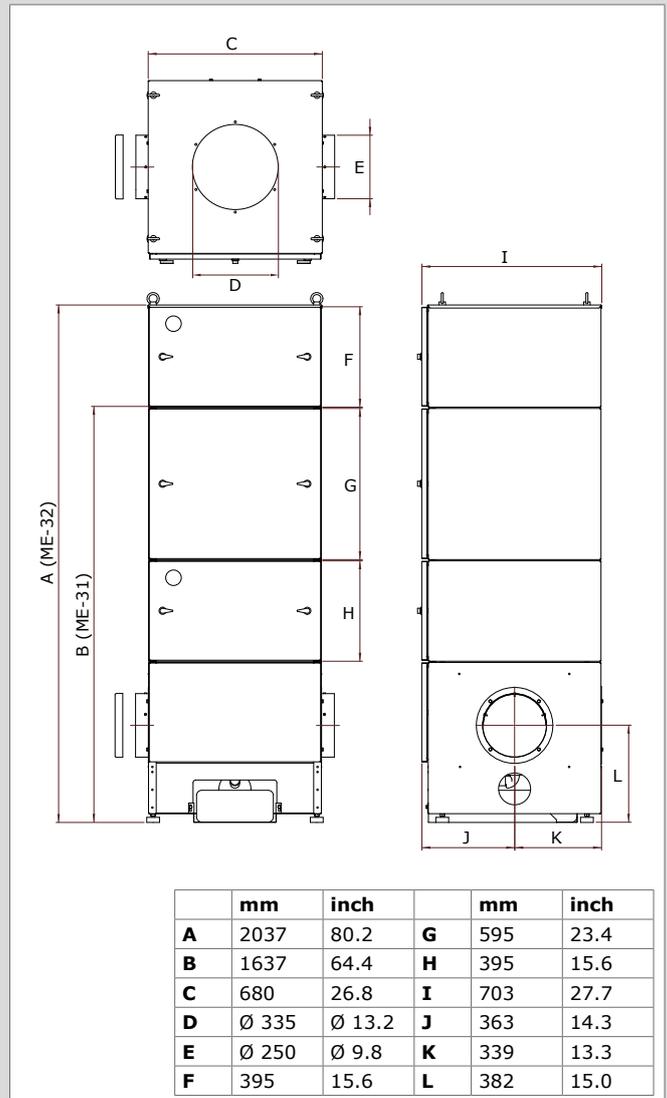
Ein an jedem Filtermodul befindliches Differenzdruck-Manometer zeigt den Filterstatus und einen notwendigen Filteraustausch an.



Einfach handhabbarer Ölbehälter. Fassungsvermögen: 8 Liter.



## ABMESSUNGEN



Produkttyp

Artikelnummer

Produktgruppe

Version

**ME-31 / ME-32**

siehe Bestellinformation

Ölnebelfilter

100821/E

Die neueste Version finden Sie immer auf [www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)