

ME-41/ME-42 BANKS

MIST ELIMINATOR, FÜR EINE 5- BIS 6-STUFIGE ÖLNEBEL-FILTRATION

Bei den MistEliminator-Modellen ME-41 und ME-42 handelt es sich um stationäre Filterbänke zur Beseitigung von hauptsächlich in der zerspanenden Industrie entstehenden Ölnebeln.

Hierzu gehören alle Anwendungen zur Kühlung oder Schmierung des Bearbeitungsprozesses mittels Metallbearbeitungsflüssigkeiten.

Filterbank ME-41 verfügt über ein 5-stufiges Filtrationsverfahren, das ein Entlassen der gefilterten Luft in die Atmosphäre gestattet. Bei Einsatz eines Luftrückführsystems wird das mit einem zusätzlichen HEPA-Filter ausgestattete Filterbankmodell ME-42 empfohlen.

Bei den Modellen ME-4X/2 und ME-4X/3 handelt es sich um *Einzelfilterbänke*.

Bei den Modellen ME-4X/4 und ME-4X/5 hingegen handelt es sich um *Dualfilterbänke*, die sich aus zwei Einzelfilterbänken zusammensetzen.



Abgebildet: ME-42/3

ANWENDUNGSBEREICH

Die ME-41 und ME-42 Bänke sind nur für die folgenden Anwendungen geeignet:

- Metallbearbeitungsprozesse, bei denen Rückstände nicht-verunreinigter oder wiederverwertbarer Öle niedriger Viskosität 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-41 und ME-42 Bänke **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
 - Flamspritzen
 - 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		
• Stahlsorte-Nr.	• 1.0330		
Farbe:	• grau RAL 7011		
• Lufteinlassmodul	• grau RAL 7035		
• Filtermodule			
Gewicht (netto):	ME-41/X	ME-42/X	
	X = 2	206 kg	274 kg
	X = 3	299 kg	401 kg
	X = 4	420 kg	555 kg
	X = 5	512 kg	682 kg

■ Filter

Filtereffizienz:	ISO ePM1 90% nach EN ISO 16890
• ME-41 Bänke	

Filterklasse:	H13 nach EN 1822
• ME-42 Bänke	
Druckverlust:	(für Dimensionierung)
• ME-41/X	• 1300 Pa
• ME-42/X	• 1500 Pa
Negativer Druck	max. 4000 Pa
■ Leistung	
Luftstrom:	Max.:
• ME-4X/2	• 4000 m³/h
• ME-4X/3	• 6000 m³/h
• ME-4X/4	• 8000 m³/h
• ME-4X/5	• 10.000 m³/h
<i>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.</i>	
■ Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur:	
• min. / nom. / max.	• 5°C / 20°C / 45°C
Max. relative Feuchtigkeit	80%
Ausseneinsatz zugelassen	nein
Lagerbedingungen	• 5-45°C
	• relative Feuchtigkeit max. 80%
■ Optionen und Zubehör	
<i>Auswahl erforderlich:</i>	
Einzelfilterbänke:	Ø 500 mm:
• ME-INL-500 (1)	• Einlassanschluss
• ME-INL-COV (1)	• Einlassabdeckplatte
Dualfilterbänke:	Ø 500 mm:
• ME-INL-500 (1 oder 2)	• Einlassanschluss
• ME-INL-COV (max. 1)	• Einlassabdeckplatte
<i>Weitere Optionen:</i>	
CFD	Konstantvolumenstromregler
OilPump 230V	Ölbehälter mit elektrischer Pumpe
OilPump 115V	

■ Lieferungsumfang		
<ul style="list-style-type: none"> • Einzelfilterbänke: zusammengesetzte Filterbank mit gemeinsamem Einlass - Ölbehälter • Dualfilterbänke: zusammengesetzte Filterbank mit gemeinsamem Einlass (2) - Einlass-Verbindungssatz - Ölbehälter (2) 		
■ Bestellinformation		
MistEliminator:	Artikelnummer:	
<ul style="list-style-type: none"> • ME-41/2 • ME-41/3 • ME-41/4 • ME-41/5 • ME-42/2 • ME-42/3 • ME-42/4 • ME-42/5 	<ul style="list-style-type: none"> • 0000100796 • 0000100797 • 0000100798 • 0000100799 • 0000100801 • 0000100802 • 0000100803 • 0000100804 	
Anzahl/Verpackung	1	
■ Versandinformationen		
Bruttogewicht (inkl. Palette):	ME-41/X	ME-42/X
X = 2	236 kg	309 kg
X = 3	339 kg	446 kg
X = 4	480 kg	625 kg
X = 5	582 kg	762 kg
USt-ID	8421.39.2090	
Ursprungsland	Niederlande	

FILTERSTUFEN



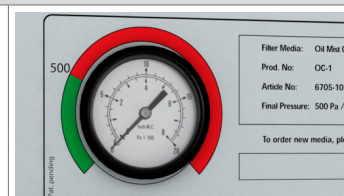
1	Luftinlassmodul: ein Vorabscheider zur Luftverteilung, der gleichzeitig das Eindringen von größeren Partikeln in das Filterpaket verhindert
2	HydroFilter: Impinger zur Separierung von Öltröpfchen und Bindung von Ölnebel in Tröpfchen
3	Aluminium-Vorfilter: für das Zurückhalten größerer Partikel
4	OC-1: selbstentleerender Koaleszenz-Kassettenfilter zur Bindung von Ölnebel in Tröpfchen und zum Auffang von Partikeln <i>mittlerer Größe</i>
5	OC-2: selbstentleerender Koaleszenz-Kassettenfilter zur Bindung von Ölnebel in Tröpfchen und zum Auffang von <i>feinen</i> Partikeln
6	HEPA-Filter für die Nachfiltration (ausschließlich Serie ME-32)

KONFIGURATIONEN

Einzelfilterbänke	ME-4X/2 und ME-4X/3
Dualfilterbänke	ME-4X/4 und ME-4X/5, zusammengesetzt aus zwei miteinander verknüpften Einzelfilterbänken

MERKMALE

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



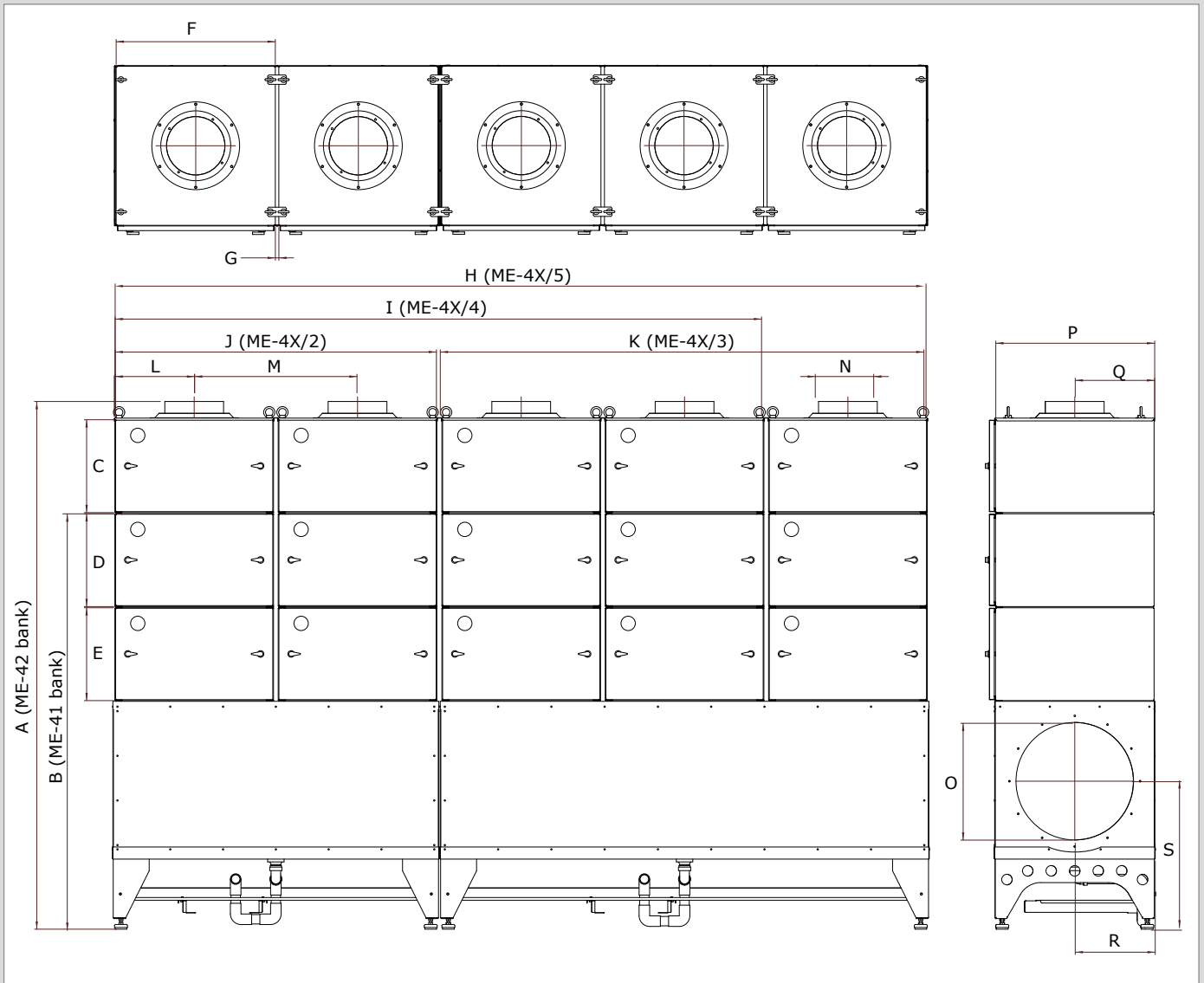
Einfach handhabbarer Ölbehälter. Fassungsvermögen: 8 Liter.



Optional: OilPump; Ölbehälter mit elektrischer Pumpe, geeignet sowohl für Einzel- als auch für Dualfilterbänke



ABMESSUNGEN



	mm	inch
A	2245	88.4
B	1845	72.6
C	395	15.6
D	395	15.6
E	395	15.6
F	680	15.0
G	15	0.6
H	3460	136.2
I	2765	108.9
J	1375	54.1
K	2070	81.5
L	340	13.4
M	695	27.4
N	Ø 250	Ø 9.8
O	Ø 500	Ø 19.7
P	680	26.8
Q	340	13.4
R	342	13.5
S	630	24.8

Produkttyp
 Artikelnummer
 Produktgruppe
 Version

ME-41 / ME-42 banks
siehe Bestellinformation
 Ölnebelfilter
 100821/D

Die neueste Version finden Sie immer auf www.plymovent.com