

ME-31/ME-32 BANKS

MIST ELIMINATOR; FILTRATIE IN 4 EN 5 STAPPEN

De MistEliminators ME-31 en ME-32 zijn stationaire filterbanken voor hoofdzakelijk olieneveltoepassingen, die worden gebruikt in de verspanende industrie. Het gaat hierbij om processen waarbij gebruik wordt gemaakt van metaalbewerkingsvloeistoffen zoals olie of een emulsie om het proces te koelen of te smeren.

De ME-31-bank is gebaseerd op een filtratiemethode in 4 stappen met uitblaas aan de bovenkant. In het geval van recirculatie verdient het aanbeveling om een ME-32-bank te gebruiken, die voorzien is van additionele HEPA-filters.

ME-3X/2 en ME-3X/3 zijn *enkelvoudige filterbanken*.

ME-3X/4 en ME-3X/5 zijn *dubbele filterbanken* die zijn samengesteld uit twee onderling verbonden enkelvoudige filterbanken.



Afbeelding: ME-32/3

TOEPASSINGEN

De ME-31 en ME-32 banks zijn geschikt voor de volgende toepassingen:

- verspaningsmachines met "vervuilde" of verbrande hoogvisceuze olie/emulsie als residu, zoals:
 - CNC-bewerkingscentra voor snijden, kotten, boren en honen
 - machines voor metaalvervormende processen zoals koudstuiken en stansen
 - olienevel die ontstaat door hitte- en oppervlaktebehandelingen zoals harden en natslijpen



De ME-31 en ME-32 banks **nooit** gebruiken voor de volgende toepassingen en in de volgende situaties:

- autogeensnijden
- aluminium lasersnijden
- boogcutsen
- verfnevel
- afzuiging van hete gassen (hoger dan 45°C continu)
- slijpen van aluminium en magnesium
- vlamsputten
- afzuiging van cement, zaagsel, houtsnippers etc.
- alle situaties waarin explosies kunnen voorkomen; explosieve stoffen/gassen



NB: deze lijst is niet allesomvattend.

SPECIFICATIES

■ Afmetingen en eigenschappen

Behuizing:	elektrolytisch verzinkt staal (volgens DIN EN 10152)	
• staalsoort	• DC01+ZE	
• staalsoortnummer	• 1.0330	
Kleur:	• grijs RAL 7011	
• luchtinlaatmodule	• grijs RAL 7035	
• filtermodules		
Gewicht (netto):	ME-31/X	ME-32/X
X = 2	195 kg	266 kg
X = 3	283 kg	389 kg
X = 4	398 kg	540 kg
X = 5	486 kg	663 kg

■ Filters

Filterefficiency	ISO ePM1 90% volgens EN ISO 16890
• ME-31 banks	
Filterklasse	H13 volgens EN 1822
• ME-32 banks	

Drukverlies:	(voor dimensionering)
• ME-31/X	• 700 Pa
• ME-32/X	• 1200 Pa
Negatieve druk	max. 4000 Pa
■ Prestatie	
Luchtstroom:	Max.:
• ME-3X/2	• 6000 m ³ /h
• ME-3X/3	• 9000 m ³ /h
• ME-3X/4	• 12.000 m ³ /h
• ME-3X/5	• 15.000 m ³ /h
<i>De maximale luchtstroom is een plafondwaarde en wordt in het algemeen niet aanbevolen als ontwerpwaarde voor gebruik van de ME-unit, aangezien dit de levensduur van filters kan verkorten. De prestatie van de ME-unit wordt behalve door de luchtstroom, ook beïnvloed door andere variabelen zoals hoeveelheid en samenstelling van de metaalbewerkingsvloeistof, proces, temperatuur en voorbehandeling. Vraag uw lokale expert wat voor uw systeemontwerp de aanbevolen luchtstroom is.</i>	
■ Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuur:	• 5°C / 20°C / 45°C
• min. / nom. / max.	
Max. relatieve vochtigheid	80%
Buitengebruik toegestaan	nee
Opslagcondities	• 5-45°C
	• relatieve vochtigheid max. 80%
■ Opties en accessoires	
<i>Selectie vereist:</i>	
Enkelvoudige filterbanken:	• inlaataansluiting Ø 500 mm
• ME-INL-500 (1)	• inlaatafdeklaat Ø 500 mm
• ME-INL-COV (1)	
Dubbele filterbanken:	• inlaataansluiting Ø 500 mm
• ME-INL-500 (1 of 2)	• inlaatafdeklaat Ø 500 mm
• ME-INL-COV (max. 1)	
<i>Overige opties:</i>	
CFD	constant-volumeregelaar
OilPump 230V	oliecontainer met elektrische pomp
OilPump 115V	

■ Leveringsomvang

- Enkelvoudige filterbanken: Geassembleerde filterbank met gemeenschappelijke inlaatmodule - Oliecontainer
- Dubbele filterbanken: Geassembleerde filterbank met gemeenschappelijke inlaatmodule (2) - Inlaatverbinding - Oliecontainer (2)

■ Bestelinformatie

MistEliminator:	Artikelnummer:
• ME-31/2	• 0000100786
• ME-31/3	• 0000100787
• ME-31/4	• 0000100788
• ME-31/5	• 0000100789
• ME-32/2	• 0000100791
• ME-32/3	• 0000100792
• ME-32/4	• 0000100793
• ME-32/5	• 0000100793

Aantal/verpakking	1
-------------------	---

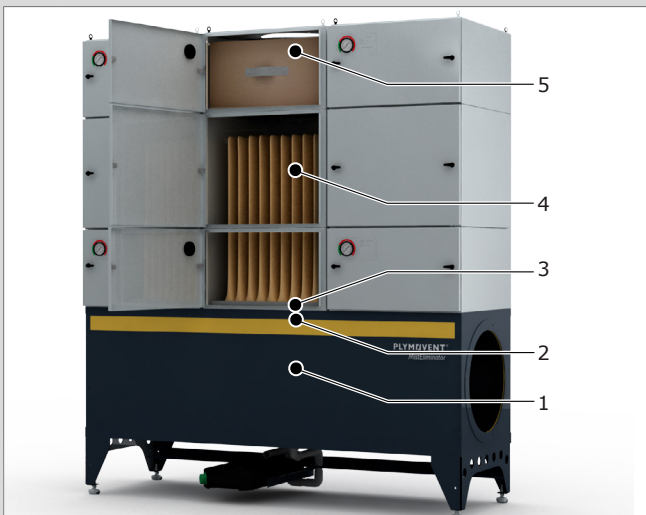
■ Transportgegevens

Brutogewicht (incl. pallet)	ME-31/X	ME-32/X
X = 2	225 kg	301 kg
X = 3	323 kg	434 kg
X = 4	458 kg	610 kg
X = 5	556 kg	743 kg

Douanetariefcode	8421.39.2090
------------------	--------------

Land van oorsprong	Nederland
--------------------	-----------

FILTERSTADIA



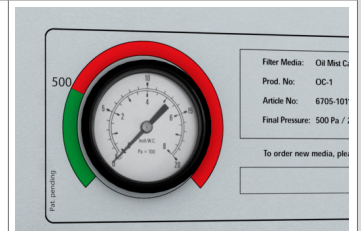
1	Luchtinlaatmodule; voorafscheider die de luchtstroom verdeelt en voorkomt dat grotere deeltjes het filterpakket binnendringen
2	HydroFilter; impinger die oliedruppeltjes scheidt en olienevel samenvoegt tot druppeltjes
3	Aluminium voorfilter om grotere deeltjes tegen te houden
4	Zakkenfilter als hoofdfilter
5	HEPA-filter als nafilter (alleen ME-32-serie)

CONFIGURATIES

Enkelvoudige filterbanken	ME-3X/2 en ME-3X/3
Dubbele filterbanken	ME-3X/4 en ME-3X/5, die bestaan uit twee onderling verbonden enkelvoudige filterbanken

KENMERKEN

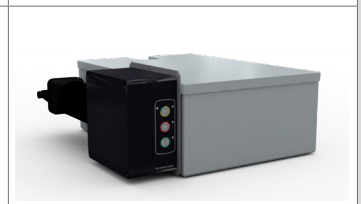
Een drukverschilmeter op elke filtermodule geeft de mate van vervuiling en het moment van filtervervangings aan.



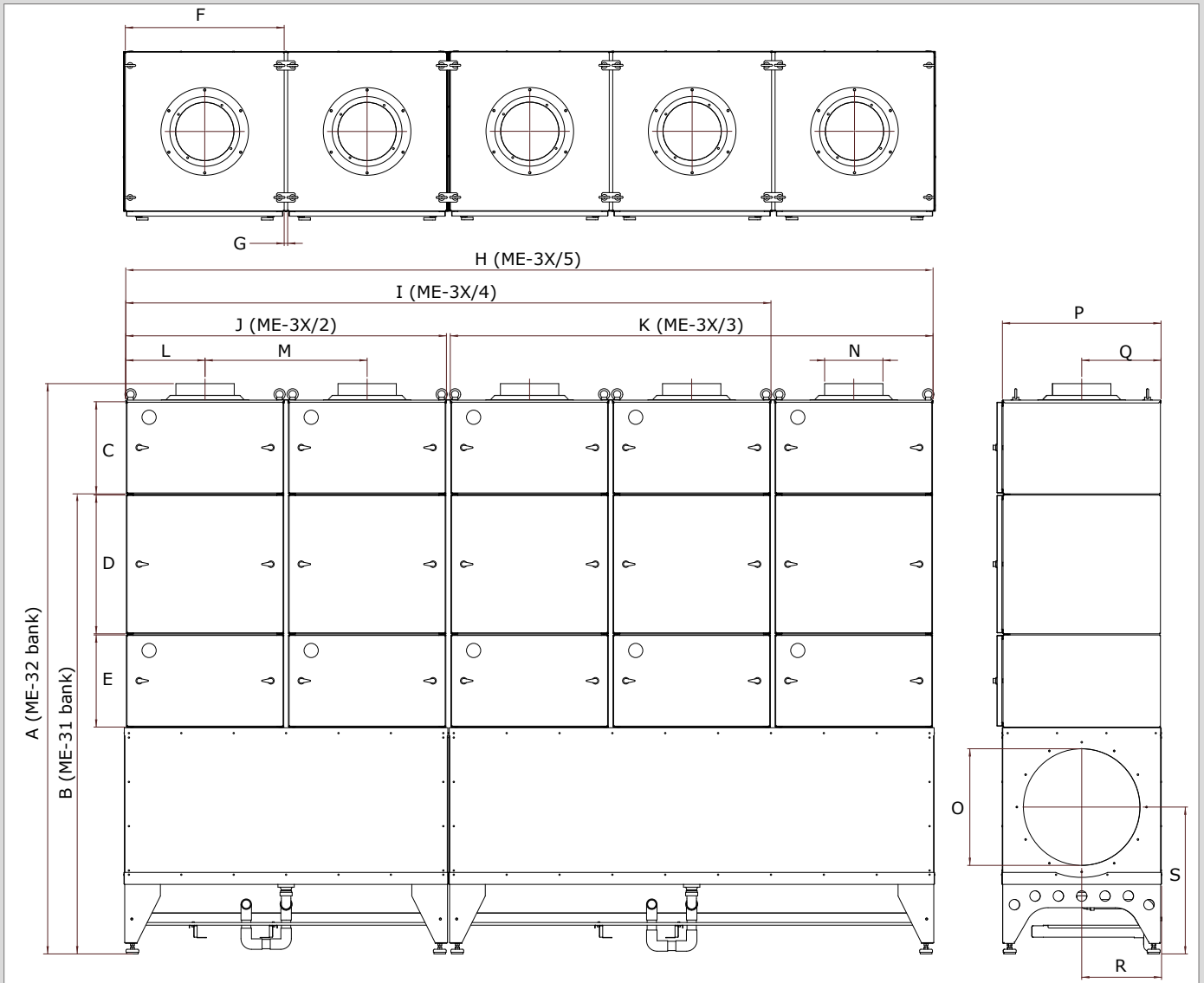
Handzame oliecontainer. Inhoud: 8 liter.



Optie: OilPump; oliecontainer met elektrische pomp voor zowel enkelvoudige als dubbele filterbanken.



AFMETINGEN



	mm	inch
A	2445	96.3
B	2045	80.3
C	395	15.6
D	595	23.4
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

Type
 Artikelnummer
 Productgroep
 Versie

ME-31 / ME-32 banks

zie bestelinformatie

olienevelfilters

100821/D

Kijk voor de laatste versie op www.plymovent.com