

ME-41/ME-42 BANKS

MIST ELIMINATOR; FILTRATIE IN 5 EN 6 STAPPEN

De MistEliminators ME-41 en ME-42 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-41-bank is gebaseerd op een filtratiemethode in 5 stappen met uitblaas aan de bovenkant. In het geval van recirculatie verdient het aanbeveling om een ME-42-bank te gebruiken, die voorzien is van additionele HEPA-filters.

ME-4X/2 en ME-4X/3 zijn *enkelvoudige filterbanken*.

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



Afbeelding: ME-42/3

TOEPASSINGEN

De ME-41 en ME-42 banks zijn geschikt voor de volgende toepassingen:

- verspaningsmachines met "schone" of recyclebare laagvisceuze 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-41 en ME-42 **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
- vlamspuiten
- 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-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 |

■ Filters

| | |
|---------------|----------------------------|
| Filterklasse: | • F9 volgens EN 779-2003 |
| • ME-41 banks | • H13 volgens EN 1822-2009 |
| • ME-42 banks | |

| | |
|---|------------------------------------|
| Drukverlies: | (voor dimensionering) |
| • ME-41/X | • 1300 Pa |
| • ME-42/X | • 1500 Pa |
| Negatieve druk | max. 4000 Pa |
| ■ Prestatie | |
| Luchtstroom: | Max.: |
| • ME-4X/2 | • 4000 m ³ /h |
| • ME-4X/3 | • 6000 m ³ /h |
| • ME-4X/4 | • 8000 m ³ /h |
| • ME-4X/5 | • 10.000 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) | • inlaatafdeklap Ø 500 mm |
| • ME-INL-COV (1) | |
| Dubbele filterbanken: | • inlaataansluiting Ø 500 mm |
| • ME-INL-500 (1 of 2) | • inlaatafdeklap 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-41/2 | • 0000100796 |
| • ME-41/3 | • 0000100797 |
| • ME-41/4 | • 0000100798 |
| • ME-41/5 | • 0000100799 |
| • ME-42/2 | • 0000100801 |
| • ME-42/3 | • 0000100802 |
| • ME-42/4 | • 0000100803 |
| • ME-42/5 | • 0000100804 |

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

■ Transportgegevens

| Brutogewicht (incl. pallet) | 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 |

| | |
|------------------|--------------|
| Douanetariefcode | 8421.39.2090 |
|------------------|--------------|

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

FILTERSTADIA



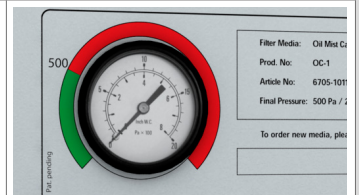
| | |
|---|--|
| 1 | Luchtinlaatmodule; voorafscheider die de luchtstroom verdeelt en voorkomt dat grotere deeltjes het filterpakket binnendringen |
| 2 | HydroFilter; impinger die oliedruppeltjes scheidt en olieniveau samenvoegt tot druppeltjes |
| 3 | Aluminium voorfilter om grotere deeltjes tegen te houden |
| 4 | OC-1; self-draining filtercassette die olieniveau samenvoegt tot druppeltjes en <i>middelgrote</i> deeltjes verzamelt |
| 5 | OC-2; self-draining filtercassette die olieniveau samenvoegt tot druppeltjes en <i>fijne</i> deeltjes verzamelt |
| 6 | HEPA-filter als nafilter (alleen ME-42-serie) |

CONFIGURATIES

| | |
|---------------------------|--|
| Enkelvoudige filterbanken | ME-4X/2 en ME-4X/3 |
| Dubbele filterbanken | ME-4X/4 en ME-4X/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.



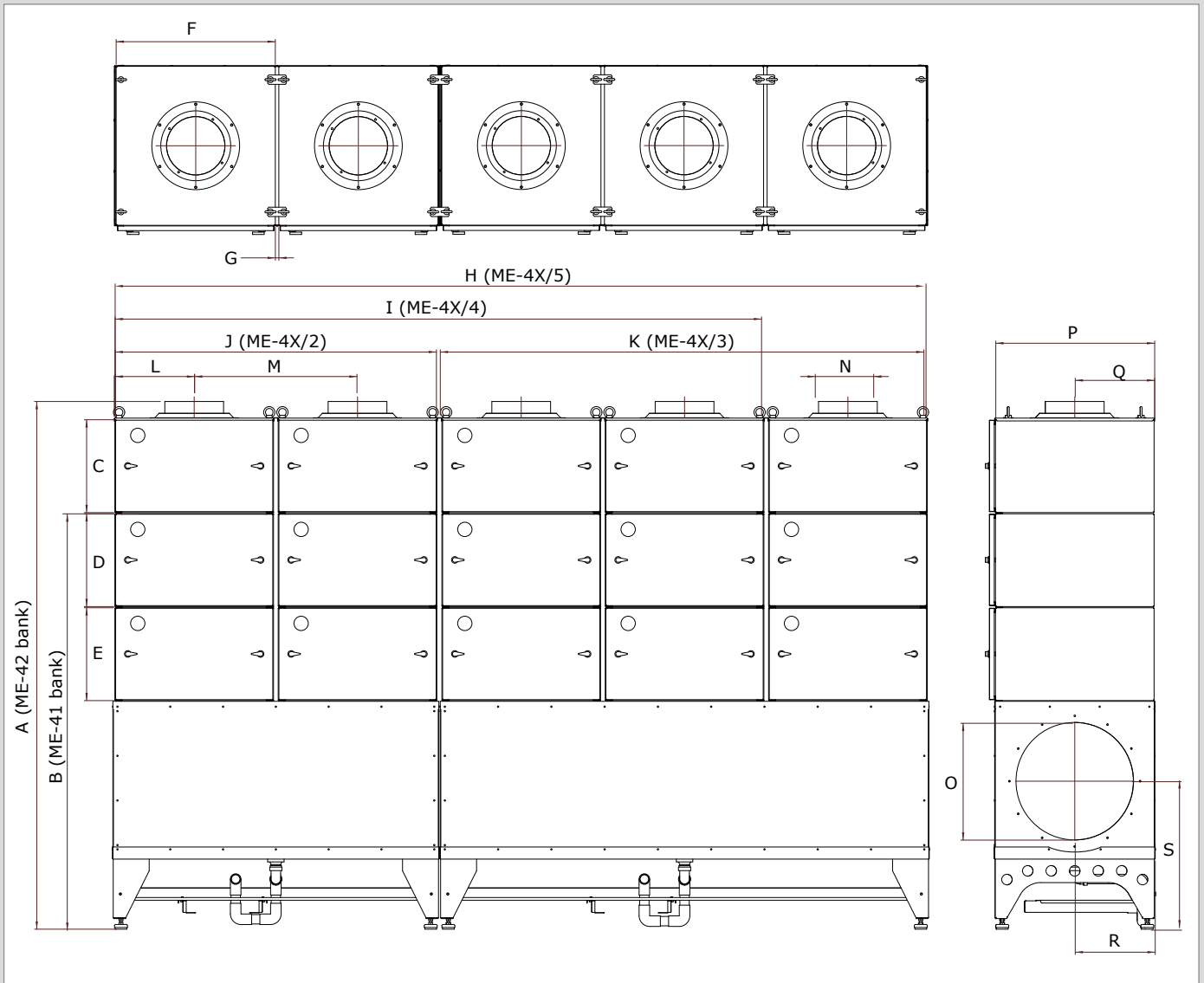
Handzame oliecontainer. Inhoud: 8 liter.



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



AFMETINGEN



| | mm | inch |
|---|-------|--------|
| A | 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 |

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Type | ME-41 / ME-42 banks |
| Artikelnummer | <i>zie bestelinformatie</i> |
| Productgroep | olienevelfilters |
| Versie | 120121/C |

Kijk voor de laatste versie op www.plymovent.com