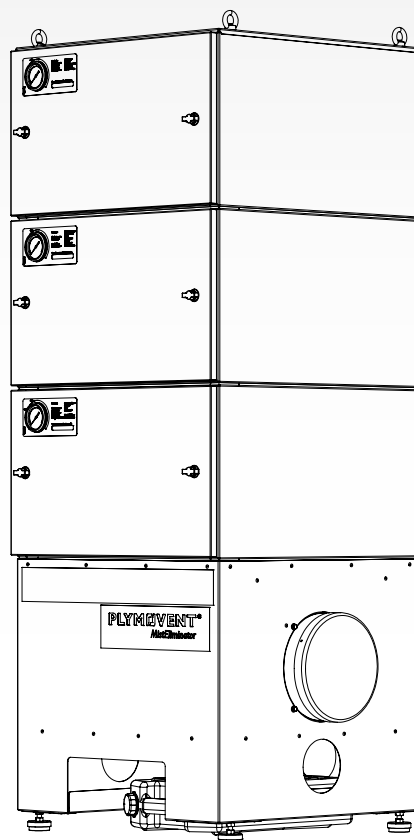


Olienevelfilter

## MISTELIMINATOR



NL

Installatie- en gebruikershandleiding

---

---

## INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD .....	2
1 INLEIDING .....	2
2 PRODUCTBESCHRIJVING.....	3
3 VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN .....	4
4 INSTALLATIE .....	5
5 GEBRUIK.....	6
6 ONDERHOUD.....	6
7 VERHELPE VAN STORINGEN .....	7
8 RESERVEONDERDELEN .....	7
9 AFDANKEN .....	7
CE-VERKLARING .....	7

### NL | VERTALING VAN DE OORSPRONKELIJKE GEBRUIKSAANWIJZING

Alle rechten voorbehouden. De in deze handleiding verstrekte informatie is gebaseerd op algemene gegevens aangaande de ons ten tijde van verschijnen bekende constructies, materiaaleigenschappen en werkmethoden, zodat wijzigingen worden voorbehouden. Om deze reden dienen de gegeven instructies slechts als richtlijn voor het installeren, gebruiken, onderhouden en repareren van het op de voorzijde van dit document vermelde product. Deze handleiding is geldig voor het product in de standaard uitvoering. De fabrikant kan derhalve niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade voortvloeiend uit de van de standaard uitvoering afwijkende specificaties van het aan u geleverde product. Deze handleiding is met alle mogelijke zorg samengesteld, maar de fabrikant kan geen verantwoording op zich nemen voor eventuele fouten in deze handleiding of voor de gevolgen daarvan.

## VOORWOORD

### Gebruik van deze handleiding

Deze handleiding is bedoeld als naslagwerk waarmee professionele, geschoolde en daartoe bevoegde gebruikers het aan de voorzijde van dit document vermelde product op veilige wijze kunnen installeren, gebruiken, onderhouden en repareren.

### Pictogrammen en symbolen

In deze handleiding worden de volgende pictogrammen en symbolen gebruikt:

	<b>TIP</b> Suggesties en adviezen om de betreffende taken of handelingen gemakkelijker te kunnen uitvoeren.
	<b>LET OP!</b> Een opmerking met aanvullende informatie voor de gebruiker. Een opmerking maakt de gebruiker attent op mogelijke problemen.
	<b>VOORZICHTIG</b> Procedures die -wanneer ze niet met de nodige voorzichtigheid worden uitgevoerd- schade aan het product, de omgeving of het milieu tot gevolg kunnen hebben.
	<b>WAARSCHUWING</b> Procedures die -wanneer ze niet met de nodige voorzichtigheid worden uitgevoerd- ernstige schade aan het product of lichamelijk letsel tot gevolg kunnen hebben.
	<b>VOORZICHTIG</b> Gevaar voor elektrische spanning.
	<b>WAARSCHUWING</b> Brandgevaar! Belangrijke waarschuwing ter voorkoming van brand.
	<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)</b> Instructie voor het gebruik van adembescherming bij het uitvoeren van service-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden en tijdens het uitvoeren van een functionele test. Wij adviseren een halfgelaatsmasker volgens EN 149:2001 + A1:2009, klasse FFP3 (Richtlijn 89/686/EEC).
	<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)</b> Instructie voor het gebruik van beschermende handschoenen bij het uitvoeren van service-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.

### Tekstaanduidingen

Tekst aangegeven met een "-" (koppelteken) betreft een opsomming.

Tekst aangegeven met een "•" (bulletpoint) beschrijft de te verrichten stappen.

### Service en technische ondersteuning

Voor informatie betreffende specifieke afstellingen, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden die buiten het bestek van deze handleiding vallen, gelieve contact op te nemen met de leverancier van het product. Deze is altijd bereid u te helpen. Zorg ervoor dat u de volgende gegevens bij de hand heeft:

- productnaam
- serienummer

Deze gegevens vindt u op het identificatieplaatje.

## 1 INLEIDING

### 1.1 Identificatie van het product

Het identificatieplaatje bevat o.a. de volgende gegevens:

- productnaam
- serienummer
- aansluitspanning en frequentie
- vermogen



### 1.2 Algemene beschrijving

De MistEliminator is stationair filtersysteem voor hoofdzakelijk olieneveltoepassingen, die wordt gebruikt in de verspanende industrie. Afhankelijk van de specifieke toepassing, is de MistEliminator verkrijgbaar met vier verschillende filterpakketten<sup>1</sup>, met of zonder geïntegreerde ventilatormodule. In het geval van recirculatie verdient het aanbeveling om een MistEliminator te gebruiken die voorzien is van een additioneel HEPA-filter (ME-32 en ME-42 serie).

Met uitzondering van de ME-42/F1 en ME-42/F2 met geïntegreerde ventilator, heeft de MistEliminator geen stroomvoorziening nodig.

### 1.3 Opties en accessoires

De volgende producten zijn als optie en/of accessoire verkrijgbaar:

#### Alleen ME-31/32/41/42:

- FUA ventilatorserie voor directe montage op de MistEliminator
- FF-DUCT/250: kanaalaansluiting Ø 250 mm
- FF-FAN/S: filter-ventilator adapter FUA-1800/2100
- FF-FAN/B: filter-ventilator adapter FUA-3000/4700
- FF-RACK: montageframe


### 1.4 Technische specificaties

<b>Gewicht:</b> - ME-31 - ME-32 - ME-41 - ME-42 - ME-42/F1 - ME-42/F2	- 98 kg - 134 kg - 104 kg - 138 kg - 182 kg - 190 kg
<b>Filterklasse:</b> - ME-31/ME-41 - ME-32/ME-42/ME-42/F1/F2	- F9 volgens DIN EN 779 - H13 volgens DIN EN 1822
<b>Drukval:</b> - ME-31 - ME-32 - ME-41 - ME-42	(voor dimensionering) - 700 Pa - 1200 Pa - 1300 Pa - 1500 Pa
<b>Negatieve druk</b>	max. 4000 Pa



1. **ME-31: zakkenfilter;** voor "vervulde" of verbrande hoogvisceuze olie/emulsie  
**ME-32: zakkenfilter + HEPA-filter;** voor "vervulde" of verbrande hoogvisceuze olie/emulsie + recirculatie  
**ME-41: olienevelfilter in 2 fasen;** voor "schone" of recyclebare laagvisceuze olie  
**ME-42 serie: olienevelfilter in 2 fasen + HEPA filter;** voor "schone" of recyclebare laagvisceuze olie + recirculatie

Luchtstroom*): - ME-31/ME-32 - ME-41/ME-42	Max.: - 3000 m <sup>3</sup> /h - 2000 m <sup>3</sup> /h
Volume oliecontainer	8 liter
*) De maximale luchtstroom is een plafondwaarde en wordt in het algemeen niet aanbevolen als ontwerpwaarde voor gebruik van het ME-filtersysteem, aangezien dit de levensduur van filters kan verkorten. De prestatie van het ME-filtersysteem 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.	

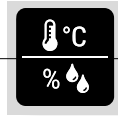
 Zie de beschikbare productinformatiebladen voor gedetailleerde productspecificaties.

## 1.5 Afmetingen

Zie Fig. I op pagina 8.



## 1.6 Omgevingscondities



Bedrijfstemperatuur:	
- min.	5°C
- nom.	20°C
- max.	45°C
Max. relatieve vochtigheid	80%
Geschikt voor buitengebruik	nee

## 2 PRODUCTBESCHRIJVING

Het product bestaat uit de volgende hoofdcomponenten en -elementen:

Fig. 2.1

### ME-31:

- A oliecontainer
- B luchtinlaatmodule
- C HydroFilter (impinger)
- D aluminium voorfilter
- E zakkenfilter

### Additioneel voor ME-32:

- F HEPA-filter

### ME-41:

- G oliecontainer
- H luchtinlaatmodule
- I HydroFilter (impinger)
- J aluminium voorfilter
- K OC-1 (olienevelfilter fase 1)
- L OC-2 (olienevelfilter fase 2)

### Additioneel voor ME-42:

- M HEPA-filter

### Additioneel voor ME-42/F1:

- N 1,1 kW ventilator

### Additioneel voor de ME-42/F2:

- O 2,2 kW ventilator

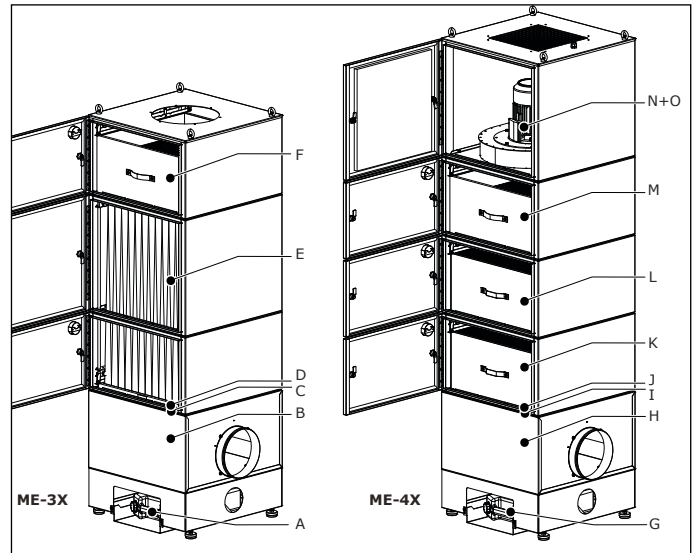


Fig. 2.1 Hoofdcomponenten en -elementen

## 2.1 Werking



De afgezogen lucht bevat olienevel die tijdens werkzaamheden met machines in de verspanende industrie vrijkomt als gevolg van de impact van het machinereedschap of hitte van een heet oppervlak; in dit geval worden de vloeistofdeeltjes gecondenseerd uit een damp. Olienevel die ontstaat door hitte wordt vaak rook genoemd. De samenstelling van olienevel hangt af van de vloeistof en het proces en kan olie, water, metaaldamp (verdampt en gecondenseerd metaal), roet en metaaldeeltjes bevatten, evenals diverse additieven die zijn toegevoegd aan de metaalbewerkingsvloeistof.

De afgezogen olienevel gaat via de luchtinlaatmodule aan de onderzijde de MistEliminator binnen. De inlaatmodule distribueert de lucht en voorkomt dat grote deeltjes de filterpakketten binnendringen.

Volgende filterstadia:

### Algemeen:

1. HydroFilter; impinger die oliedruppeltjes scheidt en olienevel samenvoegt tot druppeltjes
2. Aluminium voorfilter om grotere deeltjes tegen te houden

### ME-31:

3. Zakkenfilter als hoofdfilter

### ME-32:

3. Zakkenfilter als hoofdfilter
4. HEPA-filter als nafilter

### ME-41:

3. OC-1 filtercassette die olienevel samenvoegt tot druppeltjes en *middelgrote* deeltjes verzamelt
4. OC-2 filtercassette die olienevel samenvoegt tot druppeltjes en *fijne* deeltjes verzamelt

### ME-42 serie:

3. OC-1 filtercassette die olienevel samenvoegt tot druppeltjes en *middelgrote* deeltjes verzamelt
4. OC-2 filtercassette die olienevel samenvoegt tot druppeltjes en *fijne* deeltjes verzamelt
5. HEPA-filter als nafilter

De olie en andere substanties komen terecht in de oliecontainer.

Indien de MistEliminator is uitgerust met een HEPA-filter (ME-32- en ME-42-serie), kan de schone lucht worden

gerecicleerd in de werkplaats. Zonder HEPA-filter (ME-31- en ME-41-serie) verdient het aanbeveling de gefilterde lucht niet te laten recirculeren, maar naar buiten af te voeren.



#### WAARSCHUWING

Controleer bij de relevante gezondheids- en veiligheidsinstanties welke voorschriften gelden ten aanzien van recirculatie.

Manometers op elke filtermodule geven aan wanneer de filters moeten worden vervangen.

### 3 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

#### Algemeen

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade of letsel veroorzaakt door het niet (strikt) naleven van de veiligheidsvoorschriften en -instructies in deze handleiding, dan wel door onachtzaamheid tijdens installatie, gebruik, onderhoud en reparatie van het op de voorzijde van dit document vermelde product en de eventuele bijbehorende accessoires.

Afhankelijk van de specifieke werkomstandigheden of gebruikte accessoires kunnen aanvullende veiligheidsinstructies nodig zijn. Neem direct contact op met uw leverancier indien u bij het gebruik van het product een potentieel gevaar hebt geconstateerd.

**De gebruiker van het product is te allen tijde volledig verantwoordelijk voor de naleving van de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften en -richtlijnen. Respecteer dan ook alle veiligheidsvoorschriften en -richtlijnen die van toepassing zijn.**

#### Gebruikershandleiding

- Een ieder die aan of met het product werkt, dient van de inhoud van deze handleiding op de hoogte te zijn en de instructies daarin nauwgezet op te volgen. De bedrijfsleiding dient het personeel aan de hand van de handleiding te onderrichten en alle voorschriften en aanwijzingen in acht te nemen.
- Wijzig nooit de volgorde van de te verrichten handelingen.
- Bewaar de handleiding steeds in de nabijheid van het product.

#### Gebruikers

- Gebruik van het product is uitsluitend voorbehouden aan daartoe opgeleide en bevoegde gebruikers. Tijdelijke werkkrachten en personen in opleiding mogen het product uitsluitend onder toezicht en verantwoording van vaklui gebruiken.
- Blijf voortdurend opletten en houd uw aandacht bij het werk. Gebruik het product niet als u onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.
- Het product mag niet worden gebruikt door kinderen of personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, tenzij onder toezicht of instructie.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met het product gaan spelen.

#### Gebruik volgens bestemming<sup>2</sup>

Het product is uitsluitende ontworpen voor het filteren van olie, in water oplosbare koelvloeistoffen, emulsies en/of oliehoudende rook die vrijkomen tijdens de veel voorkomende

2. "Gebruik volgens bestemming" zoals vastgelegd in de EN-ISO 12100-1 is het gebruik waarvoor het technisch product volgens de opgave van de fabrikant -inclusief diens aanwijzingen in de verkoopbrochure- geschikt is. Bij twijfel is dat het gebruik dat uit de constructie, uitvoering en functie van het product als gebruikelijk naar voren komt. Tot het gebruik volgens bestemming behoort ook het in acht nemen van de instructies in de gebruikershandleiding.

processen in de verspanende industrie<sup>3</sup>. Elk ander of verdergaand gebruik geldt niet als conform de bestemming. Elk ander of verdergaand gebruik geldt niet als conform de bestemming. Voor schade of letsel dat hiervan het gevolg is, aanvaardt de fabrikant geen enkele aansprakelijkheid. Het product is in overeenstemming met de vigerende normen en richtlijnen gebouwd. Gebruik het product uitsluitend in technisch perfecte conditie, conform de hierboven beschreven bestemming.

#### Technische specificaties

De in deze handleiding vermelde specificaties mogen niet worden gewijzigd.

#### Modificaties

Modificatie van (onderdelen van) het product is niet toegestaan.

#### Productcombinaties

Indien het product wordt gebruikt in combinatie met andere producten of machines, zijn eveneens de in de documentatie van deze producten opgenomen veiligheidsvoorschriften van toepassing.

#### Gebruik



#### WAARSCHUWING

Brandgevaar! Gebruik het product **niet** voor:

- afzuiging en/of filtratie van ontvlambare, gloeiende of brandende deeltjes of vloeistoffen
- afzuiging en/of filtratie van agressieve rook en gassen (bv. van zuren en alkaline) of scherpe voorwerpen
- afzuiging van sigaretten, sigaren, tissues of andere brandende deeltjes, voorwerpen of zuren



#### WAARSCHUWING

Gebruik het product **niet** voor:

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

*NB: deze lijst is niet allesomvattend.*

#### Installatie

- Installatie van het product is uitsluitend voorbehouden aan daartoe opgeleide en bevoegde installateurs.
- De elektrische aansluiting, indien van toepassing, moet geschieden in overeenstemming met de ter plaatse geldende voorschriften. Zorg voor naleving van de EMC-voorschriften.
- Draag tijdens installatie altijd persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) ter voorkoming van letsel. Dit geldt ook voor personen die tijdens installatie in het werkgebied aanwezig zijn.
- Gebruik bij werkzaamheden hoger dan 2 meter goedgekeurd klimmateriaal voor werken op de desbetreffende hoogte (houd rekening met eventuele lokale voorschriften).
- Installeer het product nooit voor in-, uit- en doorgangen die zijn bedoeld voor hulpdiensten.

3. Bv.: CNC-bewerkingscentra voor het snijden, kotten, boren en honen; machines voor metaalvervormende werkzaamheden zoals koudstuiken en stansen; olienevel die wordt geproduceerd door hitte en oppervlaktebehandeling zoals harden en natslijpen




- Als het product niet op de vloer wordt geplaatst, zorg er dan voor dat het ondersteunende systeem sterk genoeg is om het product te dragen.
- Zorg voor voldoende verlichting.
- Gebruik uw gezond verstand. Blijf voortdurend opletten en houd uw aandacht bij het werk. Installeer het product niet als u onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.
- Zorg ervoor dat op de werkplek, in de nabijheid van het product, voldoende goedgekeurde brandblussers (geschikt voor brandklassen ABC) aanwezig zijn.

## Gebruik

- Inspecteer het product en controleer het op beschadigingen. Verifieer de werking van de veiligheidsvoorzieningen.
- Draag tijdens gebruik altijd persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) ter voorkoming van letsel. Dit geldt ook voor personen die in het werkgebied aanwezig zijn.
- Controleer de werkomgeving. Laat onbevoegden niet in de werkomgeving toe.
- Bescherm het product tegen water of vocht.
- Zorg altijd voor voldoende ventilatie, met name in kleine ruimten.

## Service, onderhoud en reparatie

- Respecteer de in deze handleiding gegeven onderhoudsintervallen. Achterstallig onderhoud kan leiden tot hoge kosten voor reparaties en revisies en kan aanspraken op garantie doen vervallen.
- Draag tijdens service-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) ter voorkoming van letsel. Dit geldt ook voor personen die in het werkgebied aanwezig zijn.
- Gebruik bij werkzaamheden hoger dan 2 meter goedgekeurd klimmateriaal voor werken op de desbetreffende hoogte (houd rekening met eventuele lokale voorschriften).

	<b>LET OP!</b> Service, onderhoud en reparatie mag alleen worden uitgevoerd conform de richtlijnen TRGS 560 en TRGS 528 door daartoe bevoegd, gekwalificeerd en getraind personeel, dat gebruik maakt van de juiste werkmethoden.
	<b>VOORZICHTIG</b> Voordat u service-, onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden gaat uitvoeren: schakel het systeem uit en ontkoppel het van het net (indien van toepassing) of schakel het aangesloten afzuigstelsel uit.
	<b>WAARSCHUWING!</b> Gebruik het filtersysteem alleen met het volledige filterpakket.

## 4 INSTALLATIE

### 4.1 Positionering

De MistEliminator kan zowel op de vloer als op een platform worden geplaatst. De verspaningsmachine kan aan de linkerzijde of rechterzijde van de luchtinlaatmodule worden aangesloten. De ongebruikte zijde van de module moet worden afgesloten met de bijgeleverde buisdeksel.



### 4.2 Gereedschappen en benodigdheden

- Om het systeem te installeren, zijn de volgende gereedschappen en benodigdheden nodig:
- hijs- en hefmiddelen
  - waterpas



- materiaal ter bevestiging van het leidingwerk
- steelsleutels

### 4.3 Uitpakken

De MistEliminator wordt volledig geassembleerd geleverd.



Controleer of het product compleet is. De inhoud van de verpakking bestaat uit:

- geassembleerd filtersysteem

Verpakt in de luchtinlaatmodule:

- stelvoet (4)
- buisdeksel Ø 250 mm
- oliecontainer

Indien er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw leverancier.

### 4.4 Installatie

Monteer het filtersysteem als volgt.



Fig. 4.2

- Monteer de stelvoeten (A).
- Plaats het filtersysteem op een geschikte positie.
- Indien nodig: gebruik de stelvoeten om het filtersysteem waterpas te zetten.
- Sluit de luchtinlaatmodule aan op de verspaningsmachine.
- Bevestig het buisdeksel aan de andere kant van de luchtinlaatmodule.
- Plaats de oliecontainer onder het filtersysteem.

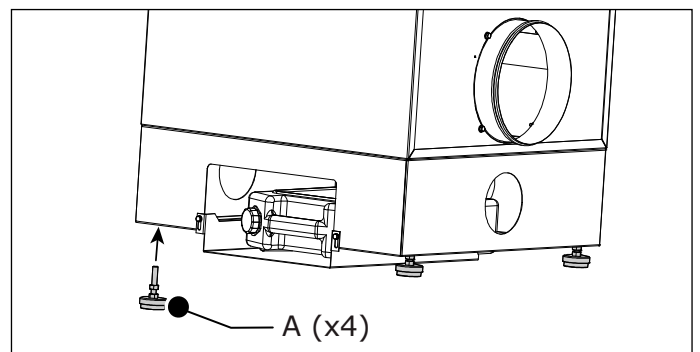


Fig. 4.2 Stelvoeten



### WAARSCHUWING!

Gebruik afgedicht leidingwerk en kanaalaansluitingen om oliekkage te voorkomen.

### Alleen ME-42/F1 en ME-42/F2:

- Indien nodig: sluit de ventilatoruitlaat aan op een afzuigleiding.

### Overige types (zonder geïntegreerde ventilator):

- Monteer een optionele ventilator van de FUA-serie op de filteruitlaat; of
- Sluit de uitlaat aan op het afzuigstelsel.

### 4.5 Aansluiting op het net


Aansluiting op het elektriciteitsnet is alleen van toepassing op de ME-42/F1 en ME-42/F2.




### VOORZICHTIG

Voordat u service-, onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden gaat uitvoeren: schakel het systeem uit en ontkoppel het van het net (indien van toepassing) of schakel het aangesloten afzuigstelsel uit.


- Sluit de ventilator aan op het elektriciteitsnet.
- Zorg ervoor dat de motor de goede kant op draait. Een pijl op de ventilatorbehuizing geeft de juiste richting aan.
- Wijzig indien nodig de fasenaansluiting.

 **LET OP!**  
Een motorstarter of besturingsapparatuur zijn niet inbegrepen in de leveringsomvang en moeten lokaal worden geregeld.

## 5 GEBRUIK

 **LET OP!**  
Gebruik het filtersysteem alleen met het volledige filterpakket.

De MistEliminator treed in werking door de geïntegreerde of aangesloten afzuigventilator in te schakelen.

 **VOORZICHTIG**  
Schakel de aangesloten of geïntegreerde ventilator **uit** wanneer de verspaningsmachine niet in bedrijf is. Wanneer de MistEliminator gebruikt wordt wanneer de verspaningsmachine niet in bedrijf is, leidt dit tot verdamping van het waterdeel in de metaalbewerkingsvloeistof. Als gevolg hiervan zullen de filters verstopt raken door kristallisatie van de in de metaalbewerkingsvloeistof opgeloste additieven.

### 5.1 Oliecontainer

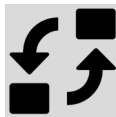
Tijdens het gebruik moet u het niveau van de oliecontainer regelmatig controleren. De frequentie voor het legen van de stofton is afhankelijk van de intensiteit van het gebruik en is een kwestie van ervaring.



- Controleer de inhoud van de oliecontainer op regelmatige basis.
- Indien nodig legen. Zie paragraaf 6.2.

### 5.2 Manometers

De manometers geven het niveau van vervuiling aan van elke afzonderlijke filtermodule. Tijdens gebruik moet u deze meters regelmatig controleren. Wanneer de druk een bepaalde waarde heeft bereikt, moeten de filters worden vervangen.



- Controleer de manometers op regelmatige basis.
- Vervang filter(s) indien nodig. Zie paragraaf 6.3.

## 6 ONDERHOUD

### 6.1 Periodiek onderhoud



Het product is ontworpen om gedurende lange tijd probleemloos te functioneren met een minimum aan onderhoud. Om dit te garanderen zijn echter enkele eenvoudige, regelmatig uit te voeren onderhoudswerkzaamheden noodzakelijk die in dit hoofdstuk worden beschreven.

De aangegeven onderhoudsintervallen kunnen variëren afhankelijk van de specifieke arbeids- en bedrijfsomstandigheden. Daarom wordt aanbevolen - naast het hier aangegeven periodieke onderhoud - het product jaarlijks aan een grondige, algehele inspectie te onderwerpen. Neem hiertoe contact op met uw leverancier.

 **WAARSCHUWING!**  
Draag bij onderhoudswerkzaamheden altijd een stofmasker en handschoenen.

De onderhoudswerkzaamheden in onderstaande tabel mogen door de gebruiker worden uitgevoerd.

Onderdeel	Actie	Frequentie: elke 6 mnd
Filterpakket	Controleer alle filters op beschadigingen. Indien nodig vervangen.	X
HydroFilter (impinger)	Reinig het filter; zie paragraaf 6.4.	X
Aluminium voorfilter	Reinig het filter; zie paragraaf 6.4.	X
Luchtinlaatmodule	Maak de binnenkant schoon.	X
Alle luchtslangen binnenin de filtermodules	Controleer de aansluitingen. Indien nodig repareren.	X
Behuizing	Algemene mechanische controle, inclusief afdichtingsmateriaal.	X


### 6.2 Oliecontainer



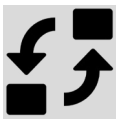
 **WAARSCHUWING!**  
Draag bij het legen van de oliecontainer altijd een stofmasker en handschoenen.

Leeg de oliecontainer als volgt.

- Haal de oliecontainer onder het filtersysteem vandaan en sluit deze af met de bijgeleverde dop.
- Leeg de container en plaats deze terug.

 Voorkom tijdens het legen van de container dat er olie uit het filtersysteem op de vloer lekt.


### 6.3 Filterpatroon vervangen




Manometers op elke filtermodule geven aan wanneer u de filters moet vervangen. Met uitzondering van het HydroFilter en het aluminium voorfilter, kunnen de filters niet worden gereinigd.

De tabel hieronder geeft aan bij welk maximale drukk niveau de verschillende filters moeten worden vervangen.

Filtertype	Vervang het filter bij:
Zakkenfilter	500 Pa
Olienevelfilter OC-1	500 Pa
Olienevelfilter OC-2	800 Pa
HEPA-filter	800 Pa

 **WAARSCHUWING!**  
Draag bij het vervangen van de filters altijd een stofmasker en handschoenen.

 **WAARSCHUWING!**  
Schakel het geïntegreerde of aangesloten afzuigsysteem altijd **uit** voordat u de filters vervangt.

Vervang de filters als volgt.

Fig. 6.1

- Open de deur van de betreffende filtermodule.
- Trek aan de lussen om het filter te ontgrendelen.
- Verwijder het filter.
- Voer het filter af in overeenstemming met de plaatselijke of nationale voorschriften.
- Reinig de binnenkant van de filterbehuizing.
- Installeer een nieuw filter. Druk de metalen strips (waar de lussen aan bevestigd zijn) vast.
- Sluit en vergrendel de deur.

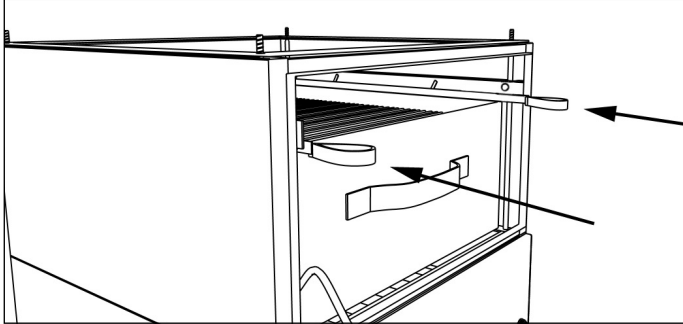


Fig. 6.1 Filtervergrendeling

**LET OP!**  
 Let op de luchtstroomrichting van de filters. Deze moet van onder naar boven gaan. Een pijl geeft de juiste luchtstroomrichting aan.

#### 6.4 Filterreiniging

Het HydroFilter en aluminium voorfilter moeten periodiek worden gereinigd (zie paragraaf 6.1).



Reinig de filters als volgt.

Fig. 6.2

- Open de deur van de onderste filtermodule (B).
- Verwijder het aluminium voorfilter (A) en het HydroFilter (C).
- Reinig de filters met een industrieel reinigingsmiddel, bv. Plymovent EFC.
- installeer de filters in omgekeerde volgorde en sluit de filtermodule.

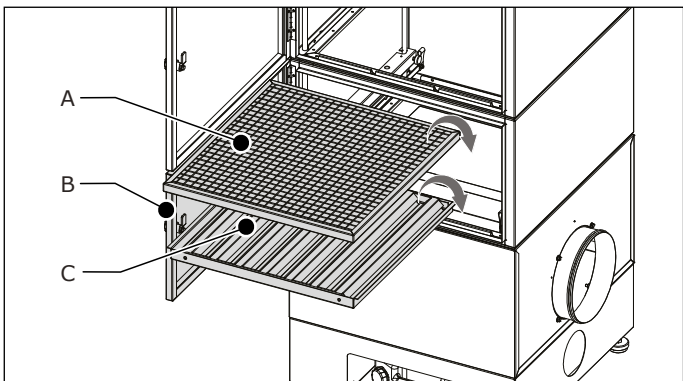


Fig. 6.2 Uitnemen van de filters

## 7 VERHELPEN VAN STORINGEN

Wanneer het systeem niet (correct) functioneert, raadpleeg dan de volgende checklist om te zien of u het probleem zelf kunt verhelpen. Is dit niet het geval, neem dan contact op met uw leverancier.



Signalering	Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Lekkage van olie in de filtermodule	Vervuiling van de filterbehuizing	Filter(s) onjuist geïnstalleerd	Installeer de filters op correcte wijze en vergrendel deze
		Afdichtingsmateriaal van een of meer filters beschadigd of los	Vervang de filters

## 8 RESERVEONDERDELEN

Voor het product zijn de volgende reserveonderdelen verkrijgbaar.



### 8.1 ME-31 / ME-32 (F1 / F2)

Zie Fig. II op pagina 9.

### 8.2 ME-41 / ME-42 (F1 / F2)

Zie Fig. III op pagina 10.

## 9 AFDANKEN

Voer het product na het einde van de levensduur af conform de lokaal geldende voorschriften en/of richtlijnen.



## CE-VERKLARING

### EG-verklaring van overeenstemming



Wij, Plymovent Manufacturing B.V., Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, Nederland, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten:  
 - ME-42/F1  
 - ME-42/F2

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de bepalingen van de volgende richtlijnen:  
 - Machinerichtlijn 2006/42 EC

en (in voorkomend geval) in overeenstemming is/zijn met de volgende geharmoniseerde normen en/of andere normatieve documenten + eventuele amendementen:  
 - EN ISO 12100-1 (machineveiligheid)  
 - EN ISO 12100-2 (machineveiligheid)  
 - EN ISO 13857 (veiligheidsafstanden)

Alkmaar, Nederland, 1 juli 2019

M.K. Geus  
 Product Manager



Fig. I Afmetingen

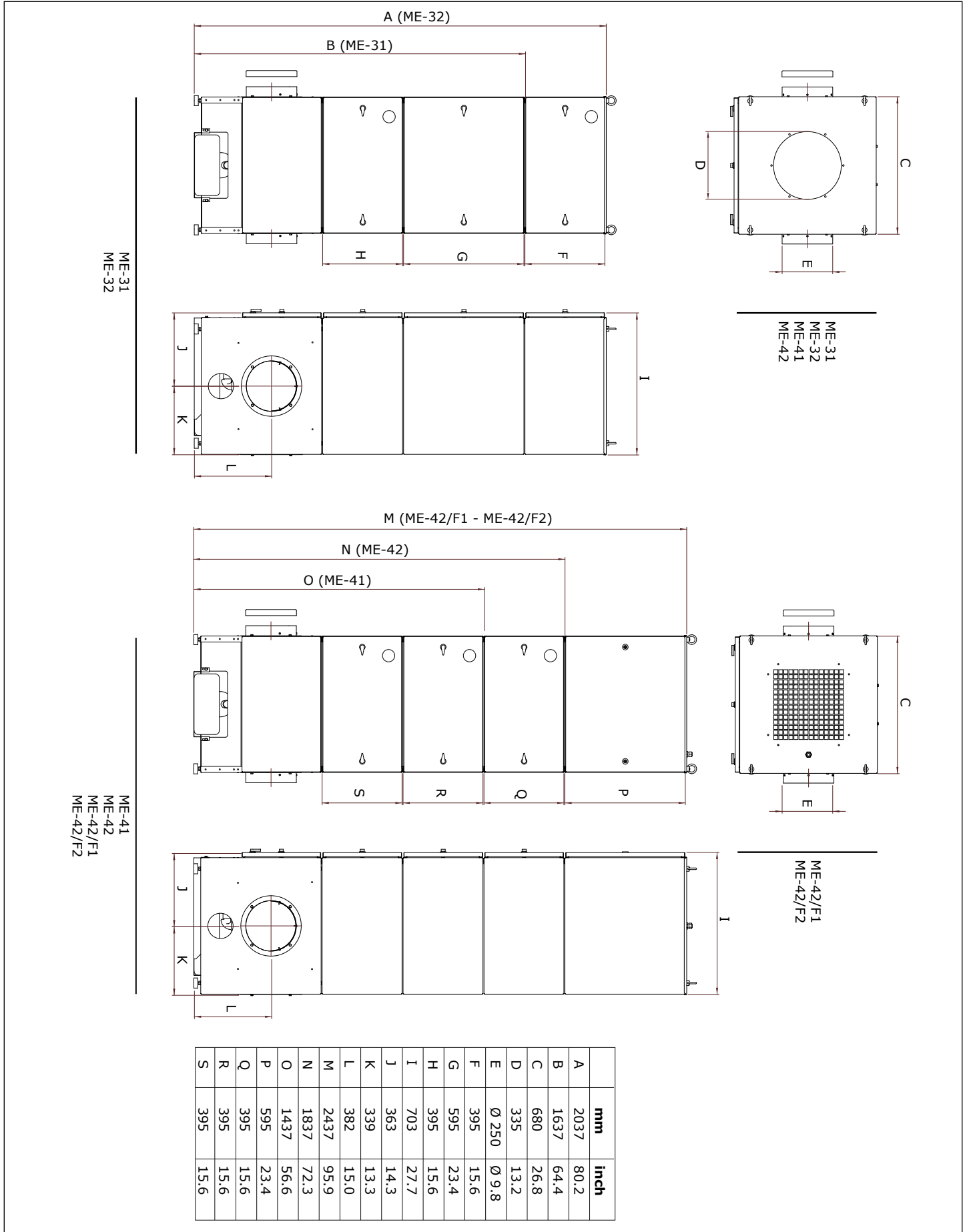
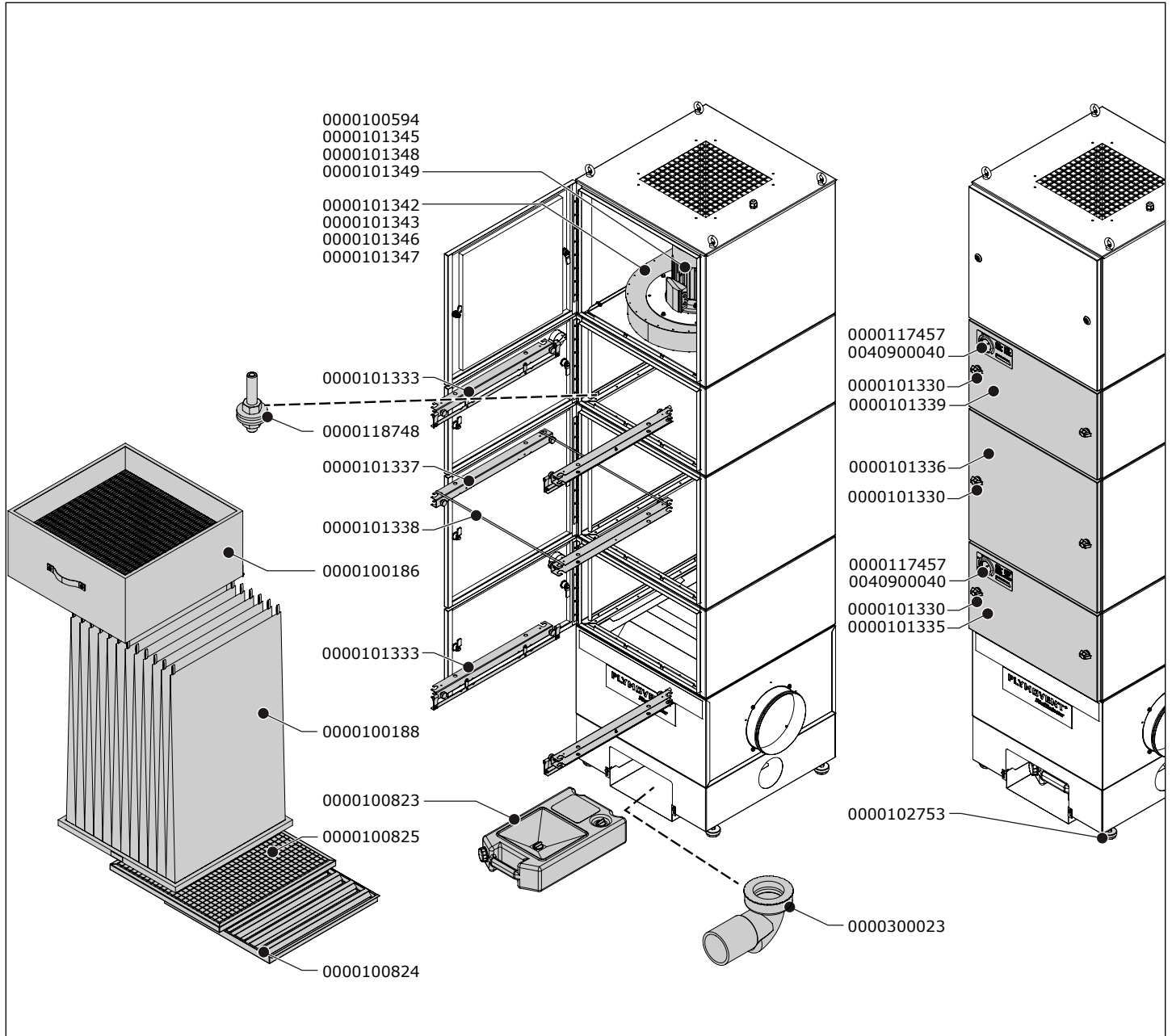


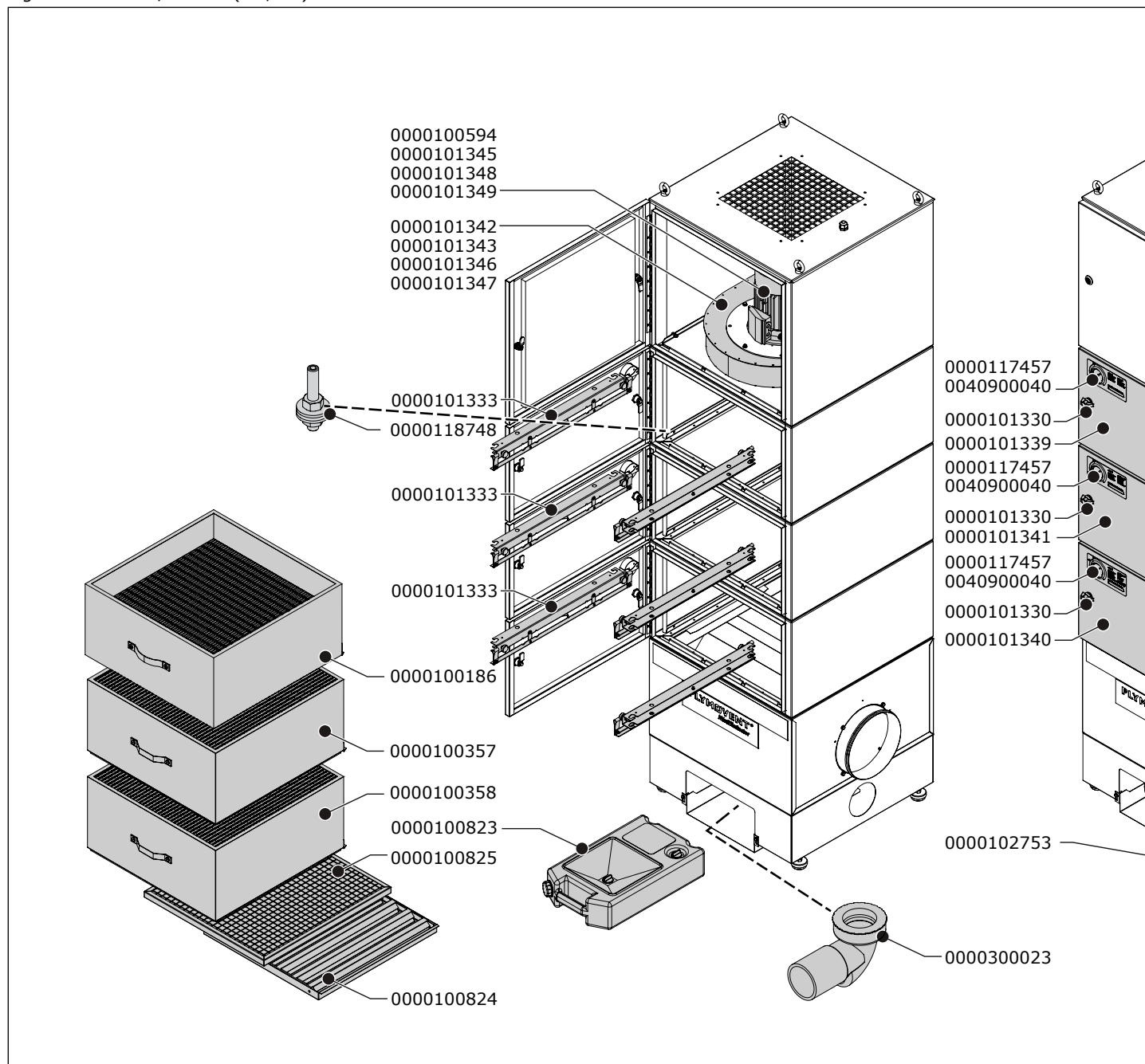
Fig. II Reserveonderdelen MF-31 / ME-32 (F1 / F2)



Art.nr.	Omschrijving
0000100186	HFME-3 / HEPA-nafilter
0000100188	BFME-31 / Zakkenfilter
0000100594	Motor 1,1 kW; 230-400V/3ph/50Hz
0000100823	Oliecontainer (8 liter)
0000100824	ME-INL/IMP / HydroFilter (impinger)
0000100825	ME-INL/PF / Voorfilter
0000101330	Vergrendeling met handgreep (set van 2)
0000101333	Vergrendeling filtercassette (set van 2)
0000101335	Onderste deur zakkenfiltermodule, incl. vergrendelingen, scharnieren en sticker
0000101336	Bovenste deur zakkenfiltermodule, incl. vergrendelingen, scharnieren en sticker
0000101337	Ophanging zakkenfilter (set van 2)
0000101338	Aluminium ophangstang Ø 12 mm (set van 2)
0000101339	Deur HEPA-filtermodule, incl. vergrendelingen, scharnieren en sticker
0000101342	Ventilatorwiel 1,1kW/50Hz

Art.nr.	Omschrijving
0000101343	Ventilatorwiel 1,1kW/60Hz
0000101345	Motor 1,1 kW; 208-220/460V/3ph/60Hz
0000101346	Ventilatorwiel 2,2kW/50Hz
0000101347	Ventilatorwiel 2,2kW/60Hz
0000101348	Motor 2,2 kW; 230-400V/3ph/50Hz
0000101349	Motor 2,2 kW; 208-220/460V/3ph/60Hz
0000102753	Stelvoet
0000300023	Sifon
0000117457	Manometer Ø 60 mm (zwarte ring)
0000118748	Buis Ø 6 mm met schroefdraad (5 stuks)
0040900040	Manometer Ø 63 mm (metalen ring)

Fig. III ME-41 / ME-42 (F1 / F2)



Art.nr.	Omschrijving
0000100186	HFME-3 / HEPA-filter voor nafiltratie
0000100357	OC-2 / Coalescentiefiltercassette fase 2
0000100358	OC-1 / Coalescentiefiltercassette fase 1
0000100594	Motor 1,1 kW; 230-400V/3ph/50Hz
0000100823	Oliecontainer (8 liter)
0000100824	ME-INL/IMP / HydroFilter (impinger)
0000100825	ME-INL/PF / Voorfilter
0000101330	Vergrendeling met handgreep (set van 2)
0000101333	Vergrendeling filtercassette (set van 2)
0000101339	Deur HEPA-filtermodule, incl. vergrendelingen, scharnieren en sticker
0000101340	Deur filtermodule OC-1, incl. vergrendelingen, scharnieren en sticker
0000101341	Deur filtermodule OC-2, incl. vergrendelingen, scharnieren en sticker
0000101342	Ventilatorwiel 1,1kW/50Hz

Art.nr.	Omschrijving
0000101343	Ventilatorwiel 1,1kW/60Hz
0000101345	Motor 1,1 kW; 208-220/460V/3ph/60Hz
0000101346	Ventilatorwiel 2,2kW/50Hz
0000101347	Ventilatorwiel 2,2kW/60Hz
0000101348	Motor 2,2 kW; 230-400V/3ph/50Hz
0000101349	Motor 2,2 kW; 208-220/460V/3ph/60Hz
0000102753	Stelvoet
0000117457	Manometer Ø 60 mm (zwarte ring)
0000118748	Buis Ø 6 mm met schroefdraad (5 stuks)
0000300023	Sifon
0040900040	Manometer Ø 63 mm (metalen ring)

