



MFP



Conforme à VDI 6022



## MFP

### VOOR DE HOOGSTE EISEN AAN LUCHTKWALITEIT EN DE KIEMVRIJHEID

Voor- of eindfilter voor de afscheiding van fijnstof en zwevende stoffen. Voor toepassing in de industrie, onderzoek, medicijnen, farmacie en nucleaire techniek

- Filterklassen M5, M6, F7, F9, E11, H13, H14
- Prestaties getest conform EN 779 of conform EN 1822 Hygiëne-eisen conform VDI 6022
- Eurovent-certificering voor fijnstoffilters
- Filtermedium afgestemd op specifieke eisen van glasvezelpapier met afstandhouders van thermoplastische lijm
- Laag begindrukverschil door optimale vouwgeometrie en zo groot mogelijk filteroppervlak
- Optimale aanpassing aan de individuele eisen door variabele vouwhoogtes en omrandingen van verschillende materialen
- Controle door automatische filter scantest voor alle filters vanaf filterklasse H14
- Inbouwmogelijkheden in rooster HEPA-filter combinaties (type TFC, TFW, TFM, TFP), in kanaal HEPA-filterhuizen (type KSF, KSFS) en kanaalhuizen voor HEPA-/actiefkoolfilter (type DCA) of in OK-plafonds

## Toepassing



### Toepassing

- Plisséfilter-platen type MFP voor het filteren van fijnstof en zwevende stoffen zoals, b.v. aerosolen, toxische stoffen, virussen, bacteriën enz. uit de toe- en afvoer lucht in luchttechnische installaties met grote luchthoeveelheden en lange filterstandtijden
- Fijnstoffilter: Als voor- of eindfilter in luchttechnische installaties voor de afscheiding van fijnstof
- HEPA-filters: Hoofd- of eindfilter voor de hoogste eisen aan de luchtkwaliteit en kiemvrijheid in de toepassingsgebieden: industrie, onderzoek, medicijnen, farmacie en nucleaire techniek

### Speciale kenmerken

- Lektest-controle standaard voor alle HEPA-filters filterklassen H13, H14

### Filterklassen

- Fijnstoffilter M5, M6, F7, F9
- HEPA-filter E11, H13, H14

### Uitvoeringen

- PLA: Filteromranding van kunststof (Diepte 48, 96 en 150 mm)
- MDFF: Filteromranding van vezelplaat met flensrand (Diepte 60 mm)
- MDF: Filteromranding van vezelplaat (Diepte 60, 78, 150 en 292 mm)
- GAL: Filteromranding van verzinkt plaatstaal (Diepte 60, 150 und 292 mm)
- STA: Filteromranding van roestvaststaal (Diepte 60, 150 und 292 mm)
- ALN: Filteromranding van aluminium profiel (Diepte 30 mm)
- ALZ: Filteromranding van aluminium profiel (Diepte 78 mm)
- ALY: Filteromranding van aluminium profiel (Diepte 150 mm)
- ALU: Filteromranding van aluminium profiel (Diepte 91 mm)
- ALV: Filteromranding van aluminium profiel (Diepte 85 mm)

### Opties

- VH: Vouwhoogte
- PU: Beschermgas "vuile" zijde
- PD: Beschermgas "schone" zijde
- PB: Beschermgas beide zijden
- FNU: Vlakprofiel-pakking "vuile" zijde
- FND: Vlakprofiel-pakking "schone" zijde
- FNB: Vlakprofiel-pakking beide zijden
- TGU: Afdichtingscontrole-pakking "vuile" zijde (alleen voor filterklassen H13, H14)
- CSU: naadloze pakking "vuile" zijde
- CSD: naadloze pakking "schone" zijde
- CSB: naadloze pakking beide zijde
- GPU: Gel-pakking (alleen voor ALU/ALV)
- WS: Zonder afdichting
- OT: Olieneveltest (alleen voor filterklassen H13, H14)
- OTC: Olieneveltest met certificaat (alleen voor filterklassen H13, H14)
- ST: Scantest (alleen voor filterklassen H13, H14)

### Aanvullende producten

- Filterwand (SIF)
- Universeel filterhuis (UCA)
- Kanaal HEPA-filterhuis verkrijgbaar als filterhuis (KSF, KSFS) of samengesteld uit meerdere filterhuizen (KSFSSP)
- Kanaalhuis voor HEPA-/actiefkoolfilter (DCA)
- Plafondrooster HEPA-filter combinatie (TFC)
- Wandrooster HEPA-filter combinatie (TFW)
- Plafondrooster HEPA-filter module (TFM)
- Pharmacy HEPA-filter combinatie (TFP)

### Constructiegegevens

- Omlopende vlakprofiel-pakking aan de "vuile" zijde voor de uitvoeringen MDF, GAL, STA, ALN, ALZ, ALY
- Optioneel leverbaar met opgeschuimde naadloze pakking of met een afdichtingscontrole-pakking (filterklassen H13, H14) op de "vuile" zijde, plaatsing van vlakprofiel-pakking of de naadloze pakking kan zowel op de "schone" zijde als op beide zijden worden uitgevoerd
- Uitvoeringen ALU/ALV standaard met gel-pakking
- Beschermgas van strekmetaal, afhankelijk van de toepassing op "schone" of "vuile" zijde of aan beide zijden

### Materialen en afwerking

- Filtermedia van hoogwaardig, vochtbestendig glasvezelpapier die in smalle vouwen geplooid zijn
- Afstandhouders van thermoplastische gesmolten lijm zorgen voor een gelijkmatige afstand tussen de vouwen onderling
- Gietmateriaal van duurelastische tweekomponenten polyurethaan-lijm
- Filteromranding optioneel van kunststof, vezelplaat, verzinkt plaatstaal, roestvaststaal of aluminium profiel

## TECHNISCHE INFORMATIE

| Filter class according to EN 779                          | M5     | M6     | F7     | F9     |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Average efficiency according to EN 779                    | 60 %   | 65 %   | 85 %   | >95 %  |
| Initial differential pressure at nominal volume flow rate | 90 Pa  | 90 Pa  | 110 Pa | 150 Pa |
| Recommended final differential pressure                   | 450 Pa | 450 Pa | 450 Pa | 450 Pa |
| Maximum operating temperature                             | 80°C   | 80°C   | 80°C   | 80°C   |
| Maximum relative humidity                                 | 100 %  | 100 %  | 100 %  | 100 %  |

| Filter class according to EN 1822                         | E11    | H13      | H14        |
|---|--------|----------|------------|
| Efficiency according to EN 1822                           | >95 %  | >99.95 % | >99.995 %  |
| Initial differential pressure at nominal volume flow rate | 125 Pa | 250 Pa   | 120/140 Pa |
| Recommended final differential pressure                   | 300 Pa | 600 Pa   | 600 Pa     |
| Maximum operating temperature                             | 80°C   | 80°C     | 80°C       |
| Maximum relative humidity                                 | 100 %  | 100 %    | 100 %      |

Plisséfilter-plaat MFP voor het afscheiden van fijnstof b.v. aerosolen, toxische stoffen, virussen, bacteriën uit de toe- en afvoerlucht in luchttechnische installaties.

Toepassing als fijnstoffilter resp. hoofd- of eindfilter in luchttechnische installaties of als HEPA-filter resp. hoofd- of eindfilter voor de hoogste eisen aan de luchtkwaliteit en kiemvrijheid in de toepassingsgebieden: industrie, onderzoek, medicijnen, farmacie en nucleaire techniek.

Kleine inbouwdiepte door compacte bouwvorm voor installaties met grote luchthoeveelheden en lange filterstandtijden.

Filtermedia van hoogwaardig, vochtbestendig glasvezelpapier met afstandhouders van thermoplastische lijm.

Optimale vouwgeometrie en een groot filteroppervlak zorgen voor lage begindrukverschillen.

Plisséfilter-platen leverbaar in standaard- en speciale afmetingen, met variabele vouwhoogten, filterklassen M5, M6, F7, F9, E11, H13, H14.

Plisséfilter-platen worden afhankelijk van de omranding standaard zonder afdichting, met vlakprofiel-pakking op de "vuile" zijde of met een gel-pakking uitgevoerd.

Optioneel leverbaar met opgeschuimde naadloze pakking aan één of beide zijden, met afdichtingscontrole-pakking op de "vuile" zijde of met beschermgaas, plaatsing naar wens.

Plisséfilter-platen als fijnstoffilter zijn volgens Eurovent gecertificeerd.

Hygiëneconformiteit volgens VDI 6022 voor uitvoeringen met raam van aluminium profielen.

### Speciale kenmerken

- Lektest-controle standaard voor alle HEPA-filters filterklassen H13, H14

### Materialen en afwerking

- Filtermedia van hoogwaardig, vochtbestendig glasvezelpapier die in smalle vouwen geplooid zijn
- Afstandhouders van thermoplastische gesmolten lijm zorgen voor een gelijkmatige afstand tussen de vouwen onderling
- Gietmateriaal van duurelastische tweekomponenten polyurethaan-lijm
- Filteromranding optioneel van kunststof, vezelplaat, verzinkt plaatstaal, roestvaststaal of aluminium profiel

### Uitvoeringen

- PLA: Filteromranding van kunststof (Diepte 48, 96 en 150 mm)
- MDFF: Filteromranding van vezelplaat met flensrand (Diepte 60 mm)
- MDF: Filteromranding van vezelplaat (Diepte 60, 78, 150 en 292 mm)
- GAL: Filteromranding van verzinkt plaatstaal (Diepte 60, 150 und 292 mm)
- STA: Filteromranding van roestvaststaal (Diepte 60, 150 und 292 mm)
- ALN: Filteromranding van aluminium profiel (Diepte 30 mm)
- ALZ: Filteromranding van aluminium profiel (Diepte 78 mm)
- ALY: Filteromranding van aluminium profiel (Diepte 150 mm)
- ALU: Filteromranding van aluminium profiel (Diepte 91 mm)
- ALV: Filteromranding van aluminium profiel (Diepte 85 mm)

### Selectiegegevens

- Filterklasse
- Luchthoeveelheid [m<sup>3</sup>/h]
- Begindrukverschil [Pa]
- Nominale grootte [mm]

**MFP**

MFP – H13 – MDF / 610 x 610 x 78 x 50 / PD / FNU / ST

1

2

3

4

5

6

7

8

**1 Type****MFP** Mini Pleat filter panel**2 Filter class**

**M5** Fine dust filter according to EN 779  
**M6** Fine dust filter according to EN 779  
**F7** Fine dust filter according to EN 779  
**F9** Fine dust filter according to EN 779  
**E11** Particulate filter according to EN 1822  
**H13** Particulate filter according to EN 1822  
**H14** Particulate filter according to EN 1822

**3 Construction**

**PLA** Frame made of plastic  
**MDF** Frame made of MDF, with header frame  
**MDF** Frame made of MDF  
**GAL** Frame made of galvanised steel  
**STA** Frame made of stainless steel  
**ALN** Frame made of extruded aluminium profile (depth 30 mm)  
**ALZ** Frame made of extruded aluminium profile (depth 78 mm)  
**ALY** Frame made of extruded aluminium profile (depth 150 mm)  
**ALU** Frame made of extruded aluminium profile (depth 91 mm)  
**ALV** Frame made of extruded aluminium profile (depth 85 mm)

**4 Nominal size [mm]**

B x H x T

**5 Pleat depth****FT****6 Protection grid**

No entry: none  
**PU** Protection grid on the upstream side  
**PD** Protection grid on the downstream side  
**PB** Protection grid on both sides

**7 Seal**

**WS** Without seal  
**FNU** Flat section seal on the upstream side  
**FND** Flat section seal on the downstream side  
**FNB** Flat section seal on both sides  
**TGU** Test groove seal on the upstream side  
**CSU** Continuous seal on the upstream side  
**CSD** Continuous seal on the downstream side  
**CSB** Continuous seal on both sides  
**GPU** Fluid seal (only for ALU/ALV)

**8 Testing**

No entry: no leakage test  
**OT** Oil mist test (only for filter classes H13, H14)  
**OTC** Oil mist test with certificate (only for filter classes H13, H14)  
**ST** Scan test (only for filter classes H13, H14)