



MFP



Conforme à VDI 6022



## MFP

### PENTRU CELE MAI EXIGENTE CERINȚE DE PURITATE A AERULUI ȘI STERILITATE

Prefiltre sau filtre finale pentru separarea prafului fin și particulelor în suspensie. Folosite pentru aplicații industriale, de cercetare, medicale, farmaceutice și inginerie nucleară.

- Clase de filtrare M5, M6, F7, F9, E11, H13, H14
- Datele de performanță testate conform EN 779 sau EN 1822 îndeplinesc cerințele de igienă conform VDI 6022
- Certificare Eurovent pentru filtrele de praf fin
- Material filtrant pentru cerințe speciale, hârtie din fibră de sticlă, cu distanțiere executate din adezivi termoplastici topiți la cald
- Presiune diferențială inițială scăzută datorită poziției ideale a pliurilor și a suprafeței de filtrare cea mai mare posibilă
- Adaptare perfectă la cerințele individuale datorită adâncimilor diferite ale pliurilor, rama filtrului executată din diferite materiale
- Test automat prin scanarea filtrului pentru toate filtrele de la clasa de filtre H14
- Asamblare în filtre de particule montate pe plafon sau pe perete (tipurile TFC, TFW, TFM, TFP), filtre pentru particule pe tubulatură (tipurile KSF, KSFS), carcase pe tubulatură pentru filtre de particule (tip DCA), sau plafoanele sălilor de operații

## Aplicație



### Aplicație

- Panouri de filtrare cu pliuri mini tip MFP pentru separarea prafului fin și a particulelor în suspensie cum sunt aerosolii, praful toxic, virusurile și bacteriile din aerul de alimentare și extragere în sistemele de ventilație cu debite volumetrice mari și cerințe pentru durată de viață funcțională lungă a filtrelor
- Filtru pentru praf fin: Filtru preliminar sau final pentru separarea prafului fin în sisteme de ventilație.
- Filtru pentru particule: Filtru principal sau final, utilizat pentru cerințele cele mai exigente de curățenie și de sterilitate a aerului în zone cum sunt industrie, cercetare, medicină, farmacie și inginerie nucleară.

### Caracteristici speciale

- Testul de etanșeitate este standard pentru toate filtrele pentru particule de clasele H13, H14

## Descriere



### Clase de filtrare

- Filtre pentru praf fin M5, M6, F7, F9
- Filtre pentru particule E11, H13, H14

### Construcție

- PLA: Cadru executat din plastic (adâncime 48, 96 și 150 mm)
- MDFF: Cadru executat din MDF, cu ramă de colector (adâncime 60 mm)
- MDF: Cadru executat din MDF (adâncime 60, 78, 150 și 292 mm)
- GAL: Cadru executat din oțel galvanizat (adâncime 60, 150 și 292 mm)
- STA: Cadru executat din oțel inoxidabil (adâncime 60, 150 și 292 mm)
- ALN: Cadru executat din aluminiu extrudat (adâncime 30 mm)
- ALZ: Cadru executat din aluminiu extrudat (adâncime 78 mm)
- ALY: Cadru executat din aluminiu extrudat (adâncime 150 mm)
- ALU: Cadru executat din aluminiu extrudat (adâncime 91 mm)
- ALV: Cadru executat din aluminiu extrudat (adâncime 85 mm)

### Opțiuni

- FT: Adâncimea pliului
- PU: Plasă de protecție în amonte
- PD: Plasă de protecție în aval
- PB: Plasă de protecție pe ambele fețe
- FNU: Garnitură de etanșare secțiune plată în amonte
- FND: Garnitură de etanșare secțiune plată în aval
- FNB: Garnitură plată pe ambele fețe
- TGU: Garnitură de testare tip "U" pe fața din amonte (numai pentru filtrele clasele H13, H14)
- CSU: Garnitură continuă în amonte
- CSD: Garnitură continuă în aval
- CSB: Garnitură continuă pe ambele fețe
- GPU: Etanșare fluidă (numai pentru ALU/ALV)
- WS: Fără garnitură
- OT: Testul cu ulei pulverizat (numai pentru filtrele de clasele H13, H14)
- OTC: Testul cu ulei pluverizat cu certificat (numai pentru filtrele de clasele H13, H14)
- ST: Testul prin scanare (numai pentru filtrele de clasele H13, H14)

### Suplimente utile

- Perete filtrant (SIF)
- Carcasă universală (UCA)
- Filtre pentru particule pe tubulatură, disponibile ca o singură unitate (KSF, KSFS) sau ca sistem de unități de filtrare (KSFSSP)
- Carcase de tubulatură pentru filtre de particule (DCA)
- Filtru pentru particule montat pe plafon (TFC)
- Filtru pentru particule montat pe perete (TFW)
- Modul filtru pentru particule (TFM)
- Terminal filtrant pentru cameră curată farmaceutică (TFP)

### Caracteristici ale modelului

- Garnitură de etanșare plată perimetrală în amonte pentru construcțiile MDF, GAL, STA, ALN, ALZ, ALY
- Unele construcții cu garnitură de etanșare opțională continuă din spumă sau cu o garnitură de testare tip "U" (filtre de clasele H13, H14) în amonte; secțiunea plată sau garnitura continuă pot fi de asemenea montate în aval sau pe ambele fețe
- Ca standard, execuții ALU/ALV sunt asamblate cu etanșare fluidă
- Plasa de protecție executată din metal expandat, poate fi asamblată în aval sau în amonte sau pe ambele fețe, după cerință

### Materiale și suprafețe

- Material filtrant executat din hârtie de fibră de sticlă de înaltă calitate, rezistentă la umiditate, pliate
- Distanțierile executate din adezivi termoplastici topiți la cald asigură o spațiere uniformă a pliurilor
- Agent de etanșare a rosturilor executat din adeziv bi-component de poliuretan permanent elastic
- Cadru executat fie din plastic, MDF, tablă de oțel galvanizată, oțel inoxidabil sau din aluminiu extrudat

## INFORMAȚII TEHNICE

| 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 %      |

### 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)