



Conforme à VDI 6022

## MFI

### EXECUȚIE COMPACTĂ PENTRU DEBITE VOLUMETRICE MARI

Filtre preliminare sau finale pentru separarea prafului fin sau filtre de particule pentru cerințele cele mai exigente în sistemele de ventilație.

- Clase de filtrare: M5, M6, F7, F9, E10, E11, H13, H14
- Date de performanță conform EN 779 sau EN 1822
- Certificare Eurovent pentru filtrele de praf fin
- Îndeplinește cerințele de igienă ale VDI 6022
- Cea mai mare eficiență energetică în conformitate cu documentul Eurovent 4/11
- Material filtrant pentru cerințe speciale, hârtie din fibră de sticlă, cu distanțiere executate din adezivi topiți la cald sau fibre textile
- Presiune diferențială inițială scăzută datorită poziției ideale a pliurilor și a suprafeței de filtrare cea mai mare posibilă
- Construcție compactă adâncă
- Asamblare în cadre standard pentru pereți de filtanți (tip SIF), în carcase de montaj (tip MIF) sau în carcase universale (tip UCA) pentru montarea tubulaturilor

## Aplicație



### Aplicație

- Filtru cu pliuri mini "V" tip MFI pentru separarea prafului fin și a particulelor în suspensie cum sunt aerosolii, prafulurile toxice, virusurile și bacteriile din aerul de alimentare și extragere în sistemele de ventilație cu debite volumetrice mari și cerințe pentru durată de funcționare 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 de particule E10, E11, H13, H14

### Construcție

- PLA: Cadru executat din plastic
- SPC Cadru executat din oțel galvanizat, vopsit RAL 9010, alb pur

### Opțiuni

- Număr de pachete de filtre
- FNU: Garnitură de etanșare secțiune plată în amonte
- FND: Garnitură de etanșare secțiune plată în aval
- 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)

### Suplimente utile

- Perete filtrant (SIF)
- Cadru de montaj (MF)
- Carcasă universală (UCA)

### Caracteristici ale modelului

- Ca standard, execuțiile PLA și SPC folosite ca filtre de praf fin nu au nici o garnitură.
- Execuții PLA și SPC cu garnitură plată opțională
- Execuție SPC ca filtru pentru particule cu garnitură plată. Filtre clasele E11, H13 și H14 cu grilaj de protecție pe fața în aval

### Materiale și suprafețe


- Material filtrant executat din hârtie de fibră de sticlă de înaltă calitate, rezistentă la umiditate, pliate
- Distanțierile asigură o spațiere uniformă a pliurilor
- Agent de etanșare a rosturilor executat din adeziv bi-component de poliuretan permanent elastic
- Cadru executat din plastic (opțiune) sau tablă de oțel galvanizat, vopsit RAL 9010, alb pur

## 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	140 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	E10	E11	H13	H14
Efficiency according to EN 1822	>85 %	>95 %	>99.95 %	>99.995 %
Initial differential pressure at nominal volume flow rate	160 Pa	160 Pa	265 Pa	300 Pa
Recommended final differential pressure	450 Pa	450 Pa	600 Pa	600 Pa
Maximum operating temperature	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Maximum relative humidity	100 %	100 %	100 %	100 %

## MFI

<b>MFI – H13 – SPC / 592 x 592 x 292 x 8 / PD / FND / OT</b> 
---

### 1 Type

**MFI** Mini Pleat filter insert

### 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  
**E10** Particulate filter according to EN 1822  
**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  
**SPC** Frame made of galvanised steel, powder-coated RAL 9010, pure white

### 4 Nominal size [mm]

B x H x T

### 5 Number of filter packs

6  
8

### 6 Protection grid

No entry: none  
**PD** Protection grid on the downstream side (only for filter classes E11, H13 and H14)

### 7 Seal

No entry: none  
**FNU** Flat section seal on the upstream side  
**FND** Flat section seal on the downstream side

### 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)