



Conforme à VDI 6022

## MFI

### KOMPAKTNA IZVEDBA ZA VELIKE ZAPREMINSKE PROTOKE

Predfilteri ili krajnji filteri za separaciju fine prašine, ili apsolutni filteri za najstrožije zahteve u sistemima za ventilaciju

- Klase filtera M5, M6, F7, F9, E10, E11, H13, H14
- Karakteristike ispitane u skladu sa EN 779 ili EN 1822
- Sertifikat EUROVENT za filtere za finu prašinu
- Zadovoljava higijenske zahteve u skladu sa VDI 6022
- Maksimalni stepen energetske efikasnosti u skladu sa Eurovent dokumentom 4/11
- Filterski medijum za specijalne zahteve, papir od staklenih vlakana, sa distancerima izrađenim od termoplastičnog topljenog lepka ili tekstilnih vlakana
- Nizak inicijalni diferencijalni pritisak zahvaljujući idealnom položaju falta i najvećoj mogućoj površini filtera
- Kompaktna izvedba za male ugradne dubine
- Postavljanje u standardni ram za filterski zid (tip SIF), u montažni ram (tip MF), ili u univerzalna kućišta (tip UCA) za ugradnju u

vazdušne kanale

## Primena



### Primena

- Plisirani filterski uložak tip MFI za separaciju fine prašine i lebdećih čestica kao što su aerosoli, toksična isparenja, virusi i bakterije iz dovodnog i otpadnog vazduha u sistemima za ventilaciju sa velikim zapreminskim protokom i kod zahteva za dugim životnim vekom filtera
- Filter za finu prašinu: predfilter ili krajnji filter za odvajanje fine prašine u sistemima za ventilaciju.
- Apsolutni filter: Glavni ili krajnji filteri koji se koriste za najstrožije zahteve u pogledu čistoće vazduha i sterilnosti u područjima kao što su industrija, istraživanje, medicina, farmacija i nuklearni inženjering.

### Posebne odlike

- Ispitivanje zaptivanja se standardno obavlja za sve apsolutne filtere klase H13, H14

## Opis



### Klase filtera

- Filteri za finu prašinu M5, M6, M7, F9
- Apsolutni filteri E10, E11, H13, H14

### Konstrukcija

- PLA: Ram izrađen od plastike
- SPC Ram izrađen od pocinkovanog čelika, praškasto obojeno RAL 9010, čisto bela

### Opcije

- Broj paketa filtera
- FNU: Ravna zaptivka na strani uz vazdušnu struju
- FND: Ravna zaptivka na strani niz vazdušnu struju
- OT: Ispitivanje zaptivanja pomoću uljane pare (samo za filtere klase H13, H14)
- OTC: Ispitivanje zaptivanja pomoću uljane pare sa sertifikatom (samo za filtere klase H13, H14)

### Korisni dodaci

- Filterski zid (SIF)
- Ugradni ram (MF)
- Univerzalno kućište (UCA)

### Konstruktivske karakteristike

- Kao standard, izvedbe PLA i SPC koje se koriste kao filteri za finu prašinu nemaju zaptivku
- Izvedbe PLA i SPC sa opcionom ravnom zaptivkom
- Izvedba SPC kao apsolutni filter sa ravnom zaptivkom. Klase filtera E11, H13 i H14 sa zaštitnom rešetkom na strani niz vazdušnu struju

### Materijali i površine


- Filterski medijum izrađen od visoko kvalitetnog papira od staklenih vlakana, otpornog na vlagu, plisirani
- Distanceri omogućavaju ravnomeran razmak između falci
- Masa za zaptivanje spojeva izrađena od trajno elastičnog dvokomponentnog poliuretanskog lepka
- Ram izrađen od plastike (opcija) ili od pocinkovanog čeličnog lima, praškasto obojeno RAL 9010, čisto bela

## TEHNIČKE INFORMACIJE

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)