



MFP



Conforme à VDI 6022



## MFP

### PRO NEJNÁROČNĚJŠÍ POŽADAVKY NA ČISTOTU A STERILITU VZDUCHU

Předfiltry nebo koncové filtry pro zachycování jemného prachu a suspendovaných částic Pro použití v průmyslu, výzkumu, lékařství, farmacii a jaderné energetice.

- Filtrační třídy: M5, M6, F7, F9, E11, H13, H14
- Údaje o výkonnosti vyhovují EN 779 nebo EN 1822. Vyhovuje hygienickým požadavkům podle VDI 6022
- Certifikace Eurovent pro filtry jemného prachu
- Filtrační média pro speciální požadavky, papír ze skelných vláken s distančními vložkami z termoplastického tavného lepidla
- Nízká počáteční tlaková diference díky ideální poloze záhybů a největší možné filtrační ploše
- Dokonalé přizpůsobení individuálním požadavkům díky různým hloubkám záhybů, filtrační rám z různých materiálů
- Automatický scan-test filtru pro všechny filtry od filtrační třídy H14
- Upevnění do stropních nebo nástěnných HEPA filtrů (typy TFC, TFW, TFM, TFP), potrubních HEPA filtrů (typy KSF, KSFS), potrubních skříní pro HEPA filtry (typ DCA) nebo stropů operačních sálů

## Použití



### Použití

- Filtrační desky Mini Pleat typu MFP pro zachycování jemného prachu a suspendovaných částic, například aerosolů, toxických prachů, virů a bakterií z přiváděného a odváděného vzduchu ve vzduchotechnice s vysokými průtoky vzduchu a požadavkem na dlouhou životnost filtru
- Jemný prachový filtr: předfiltr nebo koncový filtr pro zachycování jemného prachu ve vzduchotechnice.
- HEPA filtr: hlavní nebo koncový filtr používaný pro ty nejvyšší požadavky na čistotu vzduchu a sterilitu, například v průmyslových, výzkumných a zdravotnických prostorách, prostorách pro farmaceutický průmysl a jaderné inženýrství

### Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Zkouška těsnosti je standardní pro všechny HEPA filtry filtračních tříd H13, H14

### Filtrační třídy

- Jemné prachové filtry M5, M6, F7, F9
- HEPA filtry E11, H13, H14

### Provedení

- PLA: Rám z plastu (hloubka 48, 96 a 150 mm)
- MFFF: Rám z MDF, s hlavním rámem (hloubka 60 mm)
- MDF: Rám z MDF (hloubka 60, 78, 150 a 292 mm)
- GAL: Rám z pozinkovaného plechu (hloubka 60, 150 a 292 mm)
- STA: Rám z nerezavějící oceli (hloubka 60, 150 a 292 mm)
- ALN: Rám z extrudovaných hliníkových profilů (hloubka 30 mm)
- ALZ: Rám z extrudovaných hliníkových profilů (hloubka 78 mm)
- ALY: Rám z extrudovaných hliníkových profilů (hloubka 150 mm)
- ALU: Rám z extrudovaných hliníkových profilů (hloubka 91 mm)
- ALV: Rám z extrudovaných hliníkových profilů (hloubka 85 mm)

### Možnosti

- FT: Hloubka záhybu
- PU: Ochranná mřížka na vstupní straně
- PD: Ochranná mřížka na obou stranách
- PB: Ochranná mřížka na obou stranách
- FNU: Těsnění s plochým profilem na vstupní straně
- FND: Těsnění s plochým profilem na výstupní straně
- FNB: Těsnění s plochým profilem na obou stranách
- TGU: Zkouška těsnosti na vstupní straně (pouze pro filtrační třídy H13, H14)
- CSU: Nekonečné těsnění na vstupní straně
- CSD: Nekonečné těsnění na výstupní straně
- CSB: Nekonečné těsnění na obou stranách
- GPU: Gelové těsnění (pouze pro ALU/ALV)
- WS: Bez těsnění
- OT: Zkouška olejovou mlhou (pouze pro filtrační třídy H13, H14)
- OTC: Zkouška olejovou mlhou s certifikátem (pouze pro filtrační třídy H13, H14)
- ST: Scan-test (pouze pro filtry tříd H13, H14)

### Užitečné doplňky

- Filtrační stěna (SIF)
- Univerzální skříň (UCA)
- Potrubní HEPA filtr, dostupný jako jedna jednotka (KSF, KSFS) nebo jako filtrační zařízení (KSFSSP)
- Potrubní skříň pro HEPA filtry (DCA)
- Stropní HEPA filtr (TFC)
- Nástěnný HEPA filtr (TFW)
- Modul HEPA filtru (TFM)
- Koncový filtr pro farmaceuticky čisté prostory (TFP)

### Charakteristické konstrukční znaky

- Těsnění s plochým profilem na nátokové straně pro provedení MDF, GAL, STA, ALN, ALZ, ALY
- Některé konstrukce s volitelným pěnovým nekonečným těsněním nebo s břitovým těsněním (filtrační třídy H13, H14) na vstupní straně; těsnění s plochým profilem nebo nekonečné těsnění lze rovněž upevnit na výstupní stranu nebo na obě strany
- Provedení ALU/ALV je standardně opatřeno gelovým těsněním
- Ochranná mřížka z tahokovu, lze osadit na výstupní straně nebo na vstupní straně nebo podle potřeby na obou stranách

### Materiály a povrchy

- Filtrační média z vysoce kvalitních, proti vlhku odolných papírů ze skelných vláken, plisovaná
- Distanční vložky z termoplastického tavného lepidla zajišťují stejnou vzdálenost záhybů
- Těsnicí materiál vyrobený z trvale pružného dvousložkového polyuretanového lepidla
- Rám vyrobený buď z plastu, MDF, pozinkovaného ocelového plechu, nerezové oceli, nebo z extrudovaných hliníkových profilů

## TECHNICKÉ ÚDAJE

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)