



TYPE MFP

ZA NAJSTROŽIJE ZAHTEVE U POGLEDU ČISTOĆE VAZDUHA I STERILNOSTI

Predfilteri ili krajnji filteri za odvajanje fine prašine i lebdećih čestica. Primena u oblastima kao što su industrija, istraživanje, medicina, farmacija i nuklearni inženjering.

- Klase filtera: M5, M6, F7, F9, E11, H13, H14
- Karakteristike ispitane u skladu sa EN 779 ili EN 1822 Zadovoljava higijenske zahteve u skladu sa VDI 6022
- Sertifikat EUROVENT za filtere za finu prašinu
- Filterski medijum za specijalne zahteve, papir od staklenih vlakana sa distancerima od termoplastičnog topljenog lepka
- Nizak inicijalni diferencijalni pritisak zahvaljujući idealnom položaju falti i najvećoj mogućoj površini filtera
- Perfektno prilagođavanje individualnim potrebama zahvaljujući različitim dubinama falti, ram filtera se izrađuje od raznih materijala
- Automatski Sken test filtera za sve filtere počev od klase filtera H14
- Postavljanje u plafonske ili zidne apsolutne filtere (tip TFC, TFW, TFM, TFP), kanalne apsolutne filtere (tip KSF, KSFS), kanalska kućišta za apsolutne filtere (DCA) ili plafone sala za operaciju

Primena

Primena

- Plisirani panelni filter tip MFP za odvajanje 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 E11, H13, H14

Konstrukcija

- PLA: Ram izrađen od plastike (dubina 48, 96 i 150 mm)
- MDFF: Ram izrađen od MDF ploče, sa čeonim ramom (dubina 60 mm)
- MDF: Ram izrađen od MDF ploče (dubina 60, 78, 150 i 292 mm)
- GAL: Ram izrađen od pocinkovanog čelika (dubina 60, 150 i 292 mm)
- STA: Ram izrađen od nerđajućeg čelika (dubina 60, 150 i 292 mm)
- ALN: Ram izrađen od ekstrudiranih aluminijumskih profila (dubina 30 mm)
- ALZ: Ram izrađen od ekstrudiranih aluminijumskih profila (dubina 78 mm)
- ALY: Ram izrađen od ekstrudiranih aluminijumskih profila (dubina 150 mm)
- ALU: Ram izrađen od ekstrudiranih aluminijumskih profila (dubina 91 mm)
- ALV: Ram izrađen od ekstrudiranih aluminijumskih profila (dubina 85 mm)

Opcije

- FT: Dubina falte
- PU: Zaštitna rešetka na strani uz vazdušni mlaz
- PD: Zaštitna rešetka na strani niz vazdušni mlaz
- PB: Zaštitna rešetka na obe strane
- FNU: Ravna zaptivka na strani uz vazdušnu struju
- FND: Ravna zaptivka na strani niz vazdušnu struju
- FNB: Ravna zaptivka na obe strane
- TGU: Zaptivka sa ispitnim žljebom na strani uz vazdušnu struju (samo za filtere klase H13, H14)
- CSU: Neprekidna zaptivka na strani uz vazdušnu struju
- CSD: Neprekidna zaptivka na strani niz vazdušnu struju
- CSB: Neprekidna zaptivka na obe strane
- GPU: Gel zaptivka (samo za ALU/ALV)
- WS: Bez zaptivke
- 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)
- ST: Sken test (samo za filtere klase H13, H14)

Korisni dodaci

- Filterski zid (SIF)
- Univerzalno kućište (UCA)
- Kanalski apsolutni filter, dostupan kao jedna jedinica (KSF, KSFS) ili kao sistem filterskih jedinica (KSFSSP)
- Kanalsko kućište za apsolutne filtere (DCA)
- Plafonski apsolutni filteri (TFC)
- Zidni apsolutni filteri (TFW)
- Apsolutni filterski modul (TFM)
- Farmaceutski krajnji filter za čiste sobe (TFP)

Konstruktivske karakteristike

- Ravna zaptivka duž oboda na strani uz vazdušnu struju za izvedbe MDF, GAL, STA, ALN, ALZ, ALY
- Neke izvedbe sa opcionim penastom neprekidnom zaptivkom ili sa zaptivkom sa ispitnim žljebom (klase filtera H13, H14) na strani uz vazdušnu struju; ravna zaptivka ili neprekidna zaptivka mogu takođe da budu postavljene na strani niz vazdušnu struju ili na obe strane
- Standardno izvedbe ALU/ALV imaju gel zaptivku
- Zaštitna rešetka izrađena od ekspaniranog metala, može se postavljati na strani niz i uz vazdušnu struju ili na obe strane u slučaju potrebe

Materijali i površine

- Filterski medijum izrađen od visoko kvalitetnog papira od staklenih vlakana, otpornog na vlagu, plisirani
- Distanceri izrađeni od termoplastičnog topljenog lepka za ravnomeran razmak između falci
- Masa za zaptivanje spojeva izrađena od trajno elastičnog dvokomponentnog poliuretanskog lepka
- Ram izrađen ili od plastike, MDF ploče, od pocinkovanog čeličnog lima, nerđajućeg čelika ili ekstrudiranih aluminijumskih profila

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	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)