



MFP



Conforme à VDI 6022



MFP

ZA NAJVIŠE ZAHTJEVE ZA ČISTOĆU ZRAKA I STERILNOST

Predfiltri ili završni filtri za odvajanje fine prašine i lebdećih čestica. Koriste se za primjene u sektorima industrije, istraživanja, medicine, farmacije i nuklearne tehnologije.

- Razredi filtra: M5, M6, F7, F9, E11, H13, H14
- Podaci o učinku ispitani u skladu s normom EN 779 ili EN 1822
- Ispunjavaju higijenske zahtjeve u skladu s normom VDI 6022
- Certifikat Eurovent za filtre fine prašine
- Filtarski mediji za posebne zahtjeve, papiri od staklenih vlakana s odstojećim od termoplastičnih vruće taljivih ljepila
- Niska početna razlika tlaka zahvaljujući idealnom položaju nabora i najvećem mogućem području filtracije
- Savršeno prilagođavanje individualnim zahtjevima zahvaljujući različitim dubinama nabora, filtarski okvir izrađen od različitih materijala
- Automatski test skeniranja filtra za sve filtre od razreda filtra H14
- Postavljanje u stropne ili zidne filtre čestica (tipovi TFC, TFW, TFM, TFP), kanalske filtre čestica (tipovi KSF, KSFS), kanalska kućišta za filtre čestica (tip DCA) ili stropove operacijskih sala

Primjena



Primjena

- Ploča filtra s malim naborima tipa MFP za odvajanje fine prašine i lebdećih čestica, kao što su aerosoli, toksične prašine, virusi i bakterije iz dovodnog i otpadnog zraka u ventilacijskim sustavima s velikim volumnim protocima i zahtjevom za dugim vijekom trajanja filtra
- Filtar fine prašine: predfilter ili završni filter za odvajanje fine prašine u ventilacijskim sustavima.
- Filtar čestica: glavni ili završni filter koji se koristi za najviše zahtjeve za čistoću zraka i sterilnost u sektorima kao što su industrija, istraživanje, medicina, farmacija i nuklearna tehnologija

Posebna obilježja

- Ispitivanje propuštanja je standardno za sve filtre čestica razreda H13, H14

Razredi filtra:

- Filtri fine prašine: M5, M6, F7, F9
- Filtri čestica: E11, H13, H14

Izvedba

- PLA: okvir izrađen od plastike (dubina 48, 96 i 150 mm)
- MDFF: okvir izrađen od MDF-a, s gornjim okvirom (dubina 60 mm)
- MDF: okvir izrađen od MDF-a (dubina 60, 78 i 150 i 292 mm)
- GAL: okvir izrađen od pocinčanog čelika (dubina 60, 150 i 292 mm)
- STA: okvir izrađen od nehrđajućeg čelika (dubina 60, 150 i 292 mm)
- ALN: okvir izrađen od profila od eloksiranog aluminija (dubina 30 mm)
- ALZ: okvir izrađen od profila od eloksiranog aluminija (dubina 78 mm)
- ALY: okvir izrađen od profila od eloksiranog aluminija (dubina 150 mm)
- ALU: okvir izrađen od profila od eloksiranog aluminija (dubina 91 mm)
- ALV: okvir izrađen od profila od eloksiranog aluminija (dubina 85 mm)

Opcije

- FT: dubina nabora
- PU: zaštitna rešetka na strani uzlaznog strujanja
- PD: zaštitna rešetka na strani silaznog strujanja
- PB: zaštitna rešetka na objema stranama
- FNU: plosnata profilna brtva na strani uzlaznog strujanja
- FND: plosnata profilna brtva na strani silaznog strujanja
- FNB: plosnata profilna brtva na objema stranama
- TGU: brtva s testnim žljebovima na strani uzlaznog strujanja (samo za razrede filtra H13, H14)
- CSU: kontinuirana brtva na strani uzlaznog strujanja
- CSD: kontinuirana brtva na strani silaznog strujanja
- CSB: kontinuirana brtva na objema stranama
- GPU: tekuća brtva (samo za ALU/ALV)
- WS: bez brtve
- OT: test s uljnom maglom (samo za razrede filtra H13, H14)
- OTC: test s uljnom maglom sa certifikatom (samo za razrede filtra H13, H14)
- ST: test skeniranja (samo za razrede filtra H13, H14)

Korisni dodaci

- Filtarski zid (SIF)
- Univerzalno kućište (UCA)
- Kanalski filtri čestica, dostupni kao jedna jedinica (KSF, KSFS) ili kao sustav filtarskih jedinica (KSFSSP)
- Kućište kanala za filtre čestica (DCA)
- Stropni filter čestica (TFC)
- Zidni filter čestica (TFW)
- Modul filtra čestica (TFM)
- Terminalni filter za farmaceutске čiste sobe (TFP-TC)

Značajke izvedbe

- Obodna plosnata profilna brtva na strani uzlaznog strujanja za izvedbe MDF, GAL, STA, ALN, ALZ, ALY
- Neke izvedbe su dostupne s opcijском pjenastom kontinuiranom brtvom ili s brtvom s testnim žljebovima (razredi filtra H13, H14) na strani uzlaznog strujanja; plosnata profilnu ili kontinuiranu brtvu također je moguće postaviti na strani silaznog strujanja ili na obje strane
- Izvedbe ALU/ALV standardno su opremljene tekućom brtvom
- Zaštitna rešetka izrađena od istegnutoг metala, može se postaviti na strani silaznog ili uzlaznog strujanja ili na obje strane prema potrebi

Materijali i površine

- Filtarski mediji od visokokvalitetnih papira od staklenih vlakana postojanih na vlagu, izvedba u naborima
- Odstojnici od termoplastičnih vruće taljivih ljepila omogućuju ravnomjerno odstojanje nabora
- Smjesa za zalijevanje od trajno elastičnog dvokomponentnog poliuretanskog ljepila
- Okvir izrađen od plastike, MDF-a, pocinčanog čeličnog lima, nehrđajućeg čelika ili profila od eloksiranog aluminija

TEHNIČKI PODACI

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)