



Conforme à VDI 6022

MFPCR

ZA NAJVIŠE ZAHTJEVE ZA ČISTOĆU ZRAKA U PROSTORIJAMA, NA RADNIM MJESTIMA I U UREĐAJIMA

HEPA i ULPA filtri visokoučinkoviti su filtri čestica za odvajanje lebdećih čestica u sustavima čistih prostorija. Koriste se za primjene u sektorima industrije, istraživanja, medicine, farmacije i nuklearne tehnologije.

- Razredi filtra: H14, U15, U16
- Podaci o učinku ispitani u skladu s normom EN 1822
- Ispunjavaju higijenske zahtjeve norme VDI 6022
- Filtarski mediji za posebne zahtjeve, papiri od staklenih vlakana s odstojnicima od termoplastičnih vruće taljivih ljepila
- Savršeno prilagođavanje individualnim zahtjevima zahvaljujući varijabilnim dubinama nabora
- Niska početna razlika tlaka zahvaljujući idealnom položaju nabora i najvećem mogućem području filtracije
- Automatski test skeniranja filtra
- Postavljaju se u filtarske ventilatorske jedinice, čiste sobne radne stolove ili u stropove operacijskih sala

Primjena



Primjena

- Ploča filtra s malim naborima tipa MFPCR za odvajanje lebdećih čestica, kao što su aerosoli, toksične prašine, virusi i bakterije iz dovodnog i otpadnog zraka u sustavima čistih prostorija uz kontroliranu čistoću i strujanje zraka
- Filtar čestica: 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

- Savršena geometrija nabora filtarskog medija
- Niska početna razlika tlaka uz visok učinak filtracije
- Strujanje zraka uz neznatne turbulencije na strani silaznog strujanja
- Test skeniranja filtra osigurava nepropustnu izvedbu kao i sukladnost s navedenom učinkovitosti i razlikom tlaka

Opis



Razredi filtra:

- Filtri čestica: H14, U15, U16

Izvedba

- ALB: okvir izrađen od profila od eloksiranog aluminija (dubina 69 mm)
- ALC: okvir izrađen od profila od eloksiranog aluminija (dubina 78 mm)
- ALG: okvir izrađen od profila od eloksiranog aluminija (dubina 90 mm)

Posebna izvedba:

- Filtarski okvir s profilom ruba oštrice
- Filtarski okvir s U-profilom, napunjen s gelom kao tekućom brtvom

Opcije

- FT: dubina nabora
- PU: zaštitna rešetka na strani uzlaznog strujanja
- PD: zaštitna rešetka na strani silaznog strujanja
- PB: zaštitna rešetka na objema stranama
- CSU: kontinuirana brtva na strani uzlaznog strujanja
- CSD: kontinuirana brtva na strani silaznog strujanja
- CSB: kontinuirana brtva na objema stranama
- OT: test s uljnom maglom (samo za razrede filtra H14)

Značajke izvedbe

- Obodna kontinuirana brtva na strani uzlaznog strujanja kao standard
- Neke izvedbe su s opcijskim kontinuiranim brtvama na strani silaznog strujanja ili na objema stranama
- Zaštitna rešetka izrađena od istegnuto metalna, 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 profila od eloksiranog aluminija

TEHNIČKI PODACI

Filter class according to EN 1822	H14	U15	U16
Efficiency according to EN 1822	>99.995 %	>99.9995 %	>99.99995 %
Nominal face velocity	0.45 m/s	0.45 m/s	0.45 m/s
Initial differential pressure at nominal face velocity for frame ALB	110 Pa	130 Pa	–
Initial differential pressure at nominal face velocity for frame ALC	95 Pa	115 Pa	140 Pa
Initial differential pressure at nominal face velocity for frame ALG	85 Pa	100 Pa	120 Pa
Maximum operating temperature	80°C	80°C	80°C
Maximum relative humidity	100 %	100 %	100 %

MFPCR

MFPCR – H14 – ALC / 1220 x 610 x 78 x 58 / PD / CSU / ST

1

2

3

4

5

6

7

8

1 Type

MFPCR Mini Pleat filter panel
for clean room technology

2 Filter class

H14 Particulate filter according to EN 1822
U15 Particulate filter according to EN 1822
U16 Particulate filter according to EN 1822

3 Construction

ALB Frame made of extruded aluminium profile
(depth 69 mm)
ALC Frame made of extruded aluminium profile
(depth 78 mm)
ALG Frame made of extruded aluminium profile
(depth 90 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

CSU Continuous seal on the upstream side
CSD Continuous seal on the downstream side
CSB Continuous seal on both sides

8 Testing

ST Scan test
OT Oil mist test (only for filter class H14)