



Conforme à VDI 6022

MFPCR

PENTRU CERINȚELE CELE MAI EXIGENTE DE PURITATE A AERULUI ÎN INTERIOR, LA PUNCTE DE LUCRU ȘI ECHIPAMENTE

Filtre HEPA și ULPA ca filtre de particule de înaltă eficiență pentru separarea particulelor în suspensie în sisteme de camere curate. Folosite pentru aplicații industriale, în cercetare, medicale, farmaceutice și inginerie nucleară.

- Clase de filtrare H14, U15, U16
- Date de performanță testate conform EN 1822
- Îndeplinește cerințele de igienă ale VDI 6022
- Material filtrant pentru cerințe speciale, hârtie din fibră de sticlă, cu distanțiere executate din adezivi termoplastici topiți la cald
- Adaptare perfectă la cerințele individuale datorită adâncimilor variabile ale pliseurilor
- Presiune diferențială inițială scăzută datorită poziției ideale a pliurilor și a suprafeței de filtrare cea mai mare posibilă
- Test automat prin scanarea filtrului
- Asamblare în unitățile de ventilație cu filtre, bancuri de lucru în camere curate sau plafoanele sălilor de operații

Aplicație



Aplicație

- Panou filtrant cu pliuri mini tip MFPCR pentru separarea particulelor în suspensie cum sunt aerosolii, prafurile toxice, virusurile și bacteriile din aerul de alimentare și extragere în sistemele de camere curate cu puritatea aerului și fluxul de aer controlate
- Filtru pentru particule: Filtru final pentru cerințele cele mai exigente de curățenie și de sterilitate a aerului în zone cum sunt industrie, cercetare, medicină, farmacie și inginerie nucleară.

Caracteristici speciale

- Geometrie ideală a pliului pe materialul filtrant
- Presiune diferențială inițială scăzută la performanță de filtrare ridicată
- Flux de aer cu turbulență scăzută în aval
- Testul filtrului prin scanare certifică construcția și conformitatea cu eficiența declarată și căderea de presiune

Descriere



Clase de filtrare

- Filtre de particule H14, U15, U16

Construcție

- ALB: Cadru executat din aluminiu extrudat (adâncime 69 mm)
- ALC: Cadru executat din aluminiu extrudat (adâncime 78 mm)
- ALG: Cadru executat din aluminiu extrudat (adâncime 90 mm)

Execuție specială:

- Ramă filtru cu profil ascuțit
- Ramă filtru cu secțiune în canal U, umplut cu gel ca etanșare fluidă

Opțiuni

- FT: Adâncimea pliului
- PU: Plasă de protecție în amonte
- PD: Plasă de protecție în aval
- PB: Plasă de protecție pe ambele fețe
- CSU: Garnitură continuă în amonte
- CSD: Garnitură continuă în aval
- CSB: Garnitură continuă pe ambele fețe
- OT: Testul cu ulei pulverizat (numai pentru filtrele de clasa H14)

Caracteristici ale modelului

- Garnitură continuă pe perimetru pe fața amonte ca standard
- Unele execuții cu garnitură continuă opțională în aval sau pe ambele fețe
- Plasa de protecție executată din metal expandat, poate fi asamblată în aval sau în amonte sau pe ambele fețe, după cerință

Materiale și suprafețe

- Material filtrant executat din hârtie de fibră de sticlă de înaltă calitate, rezistentă la umiditate, pliate
- Distanțierele executate din adezivi termoplastici topiți la cald asigură o spațiere uniformă a pliurilor
- Agent de etanșare a rosturilor executat din adeziv bi-component de poliuretan permanent elastic
- Cadru executat din aluminiu extrudat

INFORMAȚII TEHNICE

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)