TROX® TECHNIK
The art of handling air

Conforme à VDI 6022

MFPCR

ZA NAJSTROŽIJE ZAHTEVE U POGLEDU ČISTOĆE VAZDUHA U PROSTORIJI, RADNIH STANICA I UREĐAJA

HEPA i ULPA filteri kao visoko efikasni apsolutni filteri za odvajanje lebdećih čestica u sistemima čiste sobe. Primena u oblastima kao što su industrija, istraživanje, medicina, farmacija i nuklearni inženjering.

- Klase filtera H14, U15, U16
- Karakteristike ispitane u skladu sa EN 1822
- Zadovoljava higijenske zahteve u skladu sa VDI 6022
- Filterski medijum za specijalne zahteve, papir od staklenih vlakana sa distancerima od termoplastičnog topljenog lepka
- Perfektno prilagođavanje individualnim potrebama zahvaljujući varijabilnim dubinama falti
- Nizak inicijalni diferencijalni pritisak zahvaljujući idealnom položaju falti i najvećoj mogućoj površini filtera
- Automatski Scan test filtera
- Postavljanje u filterske ventilatore, radne površine u čistim sobama ili u plafone sala za operaciju

Primena

Primena

- Plisirani panelni filter tip MFPCR za odvajanje lebdećih čestica kao što su aerosoli, toksična isparenja, virusi i bakterije iz dovodnog i otpadnog vazduha u sistemima čiste sobe sa kontrolisanom čistoćom vazduha i protokom vazduha
- Apsolutni filter: 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

- Idealna geometrija falti filterskog medijuma
- Nizak inicijalni diferencijalni pritisak uz visoku efikasnost filtracije
- Male turbulencije protoka vazduha na strani niz vazdušnu struju
- Sken test filtera obezbeđuje zaptivanje konstrukcije kao i usklađenost sa naznačenom efikasnošću i diferencijalnim pritiskom

Opis

Klase filtera

- Apsolutni filteri H14, U15, U16

Konstrukcija

- ALB: Ram izrađen od ekstrudiranih aluminijumskih profila (dubina 69 mm)
- ALC: Ram izrađen od ekstrudiranih aluminijumskih profila (dubina 78 mm)
- ALG: Ram izrađen od ekstrudiranih aluminijumskih profila (dubina 90 mm)

Specijalna izvedba:

- Ram filtera sa zaptivnim sečivom
- Ram filtera sa U-profilom, ispunjenim gelom kao gel zaptivka

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
- CSU: Neprekidna zaptivka na strani uz vazdušnu struju
- CSD: Neprekidna zaptivka na strani niz vazdušnu struju
- CSB: Neprekidna zaptivka na obe strane
- OT: Ispitivanje zaptivanja pomoću uljane pare (samo za filtere klase H14)

Konstrukcijske karakteristike

- Neprekidna zaptivka duž oboda na strani uz vazdušnu struju, standardno
- Neke izvedbe sa opcionom neprekidnom zaptivkom na strani niz vazdušnu struju ili na obe strane
- Zaštitna rešetka izrađena od ekspandiranog 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, plisiran
- Distanceri izrađeni od termoplastičnog topljenog lepka za ravnomeran razmak između falti
- Masa za zaptivanje spojeva izrađena od trajno elastičnog dvokomponentog poliuretanskog lepka
- Ram izrađen od ekstrudiranih aluminijumskih profila

TEHNIČKE INFORMACIJE

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 × 610 × 78 × 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 × H × 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)