



Conforme à VDI 6022

MFPCR

PRO NEJNÁROČNĚJŠÍ POŽADAVKY NA ČISTOTU VNITŘNÍHO VZDUCHU, PRACOVNÍ STANICE A ZAŘÍZENÍ

HEPA a ULPA filtry jako vysoce účinné filtry částic v systémech čistých prostor. Použití v průmyslu, výzkumu, lékařství, farmacii a jaderném inženýrství

- Filtrační třídy: H14, U15, U16
- Údaje o vlastnostech zkoušeny podle EN 1822
- Vyhovuje hygienickým požadavkům VDI 6022
- Filtrační média pro speciální požadavky, papír ze skelných vláken s distančními vložkami z termoplastického tavného lepidla
- Dokonalé přizpůsobení individuálním požadavkům díky variabilní hloubce záhybů
- Nízká počáteční tlaková diference díky ideální poloze záhybů a největší možné filtrační ploše
- Automatický scan-test filtru
- Montáž do filtračních ventilátorů, pracovních stolů v čistých prostorách nebo ve strozech operačních místností

Použití



Použití

- Plisovaná filtrační deska typu MFPCR pro zachycování jemného prachu a suspendovaných částic, například aerosolů, toxických prachů, virů a bakterií z přiváděného a odváděného vzduchu v systémech čistých prostor s řízenou čistotou a průtokem vzduchu
- Filtr pro zachycování částic: koncový filtr používaný pro nejvyšší požadavky na čistotu vzduchu a sterilitu, například v průmyslových, výzkumných a zdravotnických prostorách, prostorách pro farmaceutický průmysl a jadernou energetiku

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Ideální geometrie záhybů filtračního média
- Nízká počáteční tlaková diference při vysokém filtračním výkonu
- Průtok vzduchu s nízkou turbulencí na výstupní straně
- Scan-test filtru zajišťuje těsnost a také shodu s uvedenou účinností a rozdílem tlaku

Popis



Filtrační třídy

- HEPA filtry E14, H15, U16

Provedení

- ALB: rám z extrudovaných hliníkových profilů (hloubka 69 mm)
- ALC: Rám z extrudovaných hliníkových profilů (hloubka 78 mm)
- ALG: Rám z extrudovaných hliníkových profilů (hloubka 90 mm)

Speciální provedení

- Filtrační rám s břitovým profilem
- Filtrační rám ve tvaru U, plněný gelem jako těsněním

Možnosti

- FT: Hloubka záhybu
- PU: Ochranná mřížka na vstupní straně
- PD: Ochranná mřížka na obou stranách
- PB: Ochranná mřížka na obou stranách
- CSU: Nekonečné těsnění na vstupní straně
- CSD: Nekonečné těsnění na výstupní straně
- CSB: Nekonečné těsnění na obou stranách
- OT: Zkouška olejovou mlhou (pouze u filtrů třídy H14)

Charakteristické konstrukční znaky

- Standardně nekonečné těsnění po obvodu na vstupní straně
- Některá provedení s volitelným souvislým těsněním na výstupní straně nebo na obou stranách
- Ochranná mřížka z tahokovu, lze osadit na výstupní straně nebo na vstupní straně nebo podle potřeby na obou stranách

Materiály a povrchy

- Filtrační média z vysoce kvalitních, proti vlhku odolných papírů ze skelných vláken, plisovaná
- Distanční vložky z termoplastického tavného lepidla zajišťují stejnoměrný rozestup záhybů
- Těsnicí materiál vyrobený z trvale pružného dvousložkového polyuretanového lepidla
- Rám z extrudovaných hliníkových profilů

TECHNICKÉ ÚDAJE

| 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)