



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)