



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 vazдушnu 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 ekspaniranog 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 falci
- Masa za zaptivanje spojeva izrađena od trajno elastičnog dvokomponentnog 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 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)