



Conforme à VDI 6022

## MFPCR

### ЗА НАЙ-ВЗИСКАТЕЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ НА ЧИСТОТА НА ВЪЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯТА, РАБОТНИ МЕСТА И УСТРОЙСТВА

HEPA и ULPA филтри като високоефективни филтри за твърди частици за отделянето на диспергирано вещество в системи на чисти помещения. Използват се за промишлени, изследователски, фармацевтични приложения и приложения в ядрената техника.

- Филтри категория 14, U15, U16
- Експлоатационни характеристики, изпитани съгласно EN 1822
- Отговаря на изискванията за хигиена на VDI 6022
- Филтриращи среди за специални изисквания, хартии от стъкловолокна, с дистанционни елементи, изработени от термопластично стопилково лепило
- Отлична настройка към индивидуални изисквания благодарение на променливи дълбочини на плисетата
- Ниско първоначално диференциално налягане благодарение на идеално разположение на плисетата и най-голямата възможна филтрираща повърхност
- Автоматично сканиращо изпитване на филтъра
- Монтаж във филтровентилационни уреди, работни маси в чисти помещения или тавани на операционни

## Приложение



### Приложение

- Филтриращ панел тип мини плисе, тип MFPCR за отделянето на диспергирано вещество, като напр. аерозоли, токсични прахове, вируси и бактерии от подавания и изтегляния въздух в системи на чисти помещения с контролирана чистота на въздуха и въздушния поток
- Филтър за твърди частици: краен филтър за най-взискателни изисквания към чистотата и стерилността на въздуха в области като промишленост, изследователски лаборатории, медицина, фармацевтични лаборатории и ядрена техника

### Специални характеристики

- Идеална геометрия на плисетата на филтриращата среда
- Ниско първоначално диференциално налягане при висока характеристика на филтрация
- Нискотурбулентен въздушен поток от страната на изхода
- Сканиращото изпитване на филтъра осигурява конструкция без теч, както и съвместимост с установената ефективност и диференциално налягане

## Описание



## Филтърни класове

- Филтри за твърди частици H14, U15, U16

## Конструкция

- ALB: Рамка, изработена от екструдирани алуминиеви профили (дълбочина 69 мм)
- ALC: Рамка, изработена от екструдирани алуминиеви профили (дълбочина 78 мм)
- ALG: Рамка, изработена от екструдирани алуминиеви профили (дълбочина 90 мм)

Специално конструкция:

- Рамка на филтъра с профил като острие на нож
- Рамка на филтъра с U-образен профил, запълнен с гел като хидравлично уплътнение

## По избор

- FT: Дълбочина на плисетата
- PU: Защитна решетка от страната на входа
- PD: Защитна решетка от страната на изхода
- PB: Защитна решетка от двете страни
- CSU: Непрекъснато уплътнение от страната на входа
- CSD: Непрекъснато уплътнение от страната на изхода
- CSB: Непрекъснато уплътнение от двете страни
- OT: Изпитване на маслена мъгла (само за филтърен клас H14)

## Конструктивни характеристики

- Непрекъснато уплътнение по външната граница от страната на входа като стандарт
- Някои конструкции с незадължително непрекъснато уплътнение от страната на изхода или от двете страни
- Защитна решетка, изработена от разширена метална мрежа, може да бъде монтирана при необходимост от страната на входа, от страната на изхода или от двете страни

## Материали и повърхности

- Филтриращи среди, изработени от висококачествени устойчиви на влага хартии от стъкловлакна, плисирани
- Дистанционни елементи, изработени от термопластично стопилково лепило, осигуряват равномерното разполагане на плисетата
- Субстанцията за уплътняване на фугите е изработена от постоянно еластично двукомпонентно полиуретаново лепило
- Рамка, изработена от екструдирани алуминиеви профили

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

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)