



## FHD

### ЗА НАЙ-ВЗИСКАТЕЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ В ОБЛАСТТА НА ЧИСТЕТЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Крайни филтри за отделянето на диспергирано вещество, подходящи за промишлени, изследователски, медицински и фармацевтични приложения

- Филтърни класове E11, H13, H14, U15
- Експлоатационни характеристики, изпитани заводски съгласно EN 1822
- Филтриращи среди за специални изисквания, хартии от стъкловолокна, с дистанционни елементи, изработени от термопластично стопилково лепило
- Ниско първоначално диференциално налягане благодарение на идеално разположение на плисетата и най-голямата възможна филтрираща повърхност
- Отлична настройка към индивидуални изисквания благодарение на различни конструкции
- Филтърен кожух, наличен в различни размери и обичайните размери на мрежата
- Автоматично сканиращо изпитване на филтъра за всички филтри от филтърен клас H14

Допълнително оборудване или принадлежности

- Механизъм за настройване на обемната скорост

## Приложение



### Приложение

- Филтриращ панел тип мини плисе с кожух, тип FHD 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
- Филтри за твърди частици: крайни филтри 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
- Нискотурбулентен въздушен поток от страната на изхода
- Изпитването за пропускливост е стандартно за всички филтри за твърди частици от класове H13, H14, U15

## Описание



### Филтърни класове

- Филтри за твърди частици E11, H13, H14, U15

### Конструкция

- Без средна щега, щуцер с фиксирана направляваща плоча
- D: Средна щега с точка за измерване на налягане от страната на изхода, щуцер с фиксирана направляваща плоча
- R: Средна щега с точка за измерване на налягане от страната на изхода, щуцер с регулираема направляваща плоча за балансиране на обемната скорост на потока
- V: Средна щега с точка за измерване на налягане от страната на изхода, щуцер с лопатка на клапа плоча за балансиране на обемната скорост на потока

### По избор

- D: Диаметър на щуцера
- PD: Защитна решетка от страната на изхода
- SD: Защитна решетка от неръждаема стомана от страната на изхода
- SPD: Лицев панел от перфорирана неръждаема стомана от страната на изхода
- APD: Лицев панел от перфориран алуминий от страната на изхода
- FND: Плоско секционно уплътнение от страната на изхода
- WS: Без уплътнение
- OT: Изпитване на маслена мъгла (само за филтърни класове H13, H14)
- OTC: Изпитване на маслена мъгла със сертификат (само за филтърни класове H13, H14)
- ST: Сканиращо изпитване (само за филтърни класове H13, H14, U15)

### Конструктивни характеристики

- Кожух с горен входящ кръгъл щуцер
- Диаметърът на щуцера е наличен в търговските размери
- Някои конструкции са оборудвани с незадължително плоско секционно уплътнение от страната на изхода
- Защитна решетка от страната на изхода: разширена метална мрежа или неръждаема стомана
- Лицев панел от перфорирана неръждаема стомана или алуминий от страната на изхода

### 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
- Кожух с щуцер, изработен от галванизирани листови стомана

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Filter class according to EN 1822	E11	H13	H14	U15
Efficiency according to EN 1822	>95 %	>99.95 %	>99.995 %	>99.9995 %
Nominal face velocity	0.82 m/s	0.82 m/s	0.45 m/s	0.45 m/s
Initial differential pressure at nominal face velocity	125 Pa	250 Pa	125 Pa	145 Pa
Recommended final differential pressure	300 Pa	600 Pa	600 Pa	300 Pa
Maximum operating temperature	80°C	80°C	80°C	80°C
Maximum relative humidity	100 %	100 %	100 %	100 %

### FHD

<b>FHD – H13 – D / 1220 × 610 × 140 × 313 / PD / FND / ST</b> 
-------------------------------------------------------------------

#### 1 Type

**FHD** Mini Pleat filter panel with hood

#### 2 Filter class

**E11** Particulate filter according to EN 1822  
**H13** Particulate filter according to EN 1822  
**H14** Particulate filter according to EN 1822  
**U15** Particulate filter according to EN 1822

#### 3 Construction

No entry: without centre mullion; spigot with fixed baffle plate  
**D** Centre mullion with pressure measurement point on the downstream side, spigot with fixed baffle plate  
**R** Centre mullion with pressure measurement point on the downstream side, spigot with adjustable baffle plate for volume flow rate balancing  
**V** Centre mullion with pressure measurement point on the downstream side, spigot with damper blade for volume flow rate balancing

#### 4 Nominal size [mm]

B × H × T

#### 5 Spigot diameter [mm]

**D**

#### 6 Protection grid

**PD** Protection grid on the downstream side  
**SD** Stainless steel protection grid on the downstream side  
**SPD** Perforated stainless steel plate on the downstream side  
**APD** Perforated aluminium plate on the downstream side

#### 7 Seal

**WS** Without seal  
**FND** Flat section seal on the downstream side

#### 8 Testing

No entry: no leakage test  
**OT** Oil mist test (only for filter classes H13, H14)  
**OTC** Oil mist test with certificate (only for filter classes H13, H14)  
**ST** Scan test (only for filter classes H13, H14, U15)