



FHD

ZA NAJSTROŽIJE ZAHTEVE U POGLEDU PODRUČJA ČISTE SOBE

Krajnji filteri za separaciju odvajanje lebdećih čestica, podesni za oblasti kao što su industrija, istraživanje, medicina, farmacija i nuklearni inženjering.

- Klase filtera: E11, H13, H14, U15
- Karakteristike fabrički ispitane u skladu sa EN 1822
- Filterski medijum za specijalne zahteve, papir od staklenih vlakana sa distancerima od termoplastičnog topljenog lepka
- Nizak inicijalni diferencijalni pritisak zahvaljujući idealnom položaju falti i najvećoj mogućoj površini filtera
- Perfektno prilagođavanje individualnim potrebama zahvaljujući različitim izvedbama
- Filteri sa haubom dostupni u različitim veličinama i uobičajenim veličinama rastera
- Automatski Sken test filtera za sve filtere počev od klase filtera H14

Opciona oprema i dodatni pribor

- Mehanizam za podešavanje zapreminskog protoka

Primena



Primena

- Plisirani panelni filter sa haubom, tip FHD 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 filteri: 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
- Male turbulencije protoka vazduha na strani niz vazдушnu struju
- Ispitivanje zaptivanja se standardno obavlja za sve apsolutne filtere klase H13, H14, U15

Opis



Klase filtera

- Apsolutni filteri E11, E13, H14, U15

Konstrukcija

- Bez centralne prečke, priključna prirubnica sa fiksnim deflektorom
- D: Centralna prečka sa mestom za merenje pritiska na strani niz vazдушnu struju, priključna prirubnica sa fiksnim deflektorom
- R: Centralna prečka sa mestom za merenje pritiska na strani niz vazдушnu struju, priključna prirubnica sa podesivim deflektorom za balansiranje protoka
- V: Centralna prečka sa mestom za merenje pritiska na strani niz vazдушnu struju, priključna prirubnica sa klapnom za balansiranje protoka

Opcije

- D: Prečnik priključne prirubnice
- PD: Zaštitna rešetka na strani niz vazдушni mlaz
- SD: Zaštitna rešetka od nerđajućeg čelika na strani niz vazдушni mlaz
- SPD: Perforirana prednja maska od nerđajućeg čelika na strani niz vazдушni mlaz
- APD: Perforirana prednja maska od aluminijuma na strani niz vazдушni mlaz
- FND: Ravna zaptivka na strani niz vazдушnu struju
- WS: Bez zaptivke
- OT: Ispitivanje zaptivanja pomoću uljane pare (samo za filtere klase H13, H14)
- OTC: Ispitivanje zaptivanja pomoću uljane pare sa sertifikatom (samo za filtere klase H13, H14)
- ST: Sken test (samo za filtere klase H13, H14, U15)

Konstruktivske karakteristike

- Hauba sa gornjom ulaznom okruglom priključnom prirubnicom
- Prečnik priključne prirubnice dostupan u uobičajenim veličinama
- Neke izvedbe sa opcionom ravnom zaptivkom na strani niz vazдушnu struju
- Zaštitna rešetka na strani niz vazдушni mlaz: rešetka od ekspaniranog metala ili nerđajućeg čelika
- Perforirana prednja maska od nerđajućeg čelika ili aluminijuma na strani niz vazдушni mlaz

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 falti
- Masa za zaptivanje spojeva izrađena od trajno elastičnog dvokomponentnog poliuretanskog lepka
- Ram izrađen od ekstrudiranih aluminijumskih profila
- Hauba sa priključnom prirubnicom od pocinkovanog čeličnog lima

TEHNIČKE INFORMACIJE

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

FHD – H13 – D / 1220 x 610 x 140 x 313 / PD / FND / ST

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 x H x 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)