



FHD

PRO NEJPŘÍSNĚJŠÍ POŽADAVKY V ČISTÝCH PROSTORÁCH

Koncové filtry pro oddělení suspendovaných částic, vhodné pro použití v průmyslu, výzkumu, lékařství a farmacii

- Filtrační třídy: E11, H13, H14, U15
- Údaje o vlastnostech zkoušeny výrobcem podle EN 1822
- Filtrační média pro speciální požadavky, papír ze skelných vláken s distančními vložkami z termoplastického tavného lepidla
- Nízká počáteční tlaková diference díky ideální poloze záhybů a největší možné filtrační ploše
- Dokonalé přizpůsobení individuálním požadavkům díky různému provedení
- Filtrační nástavec dostupný v různých velikostech a obvyklých rozměrech rastru
- Automatický scan-test filtru pro všechny filtry od filtrační třídy H14

Volitelné vybavení a příslušenství

- Mechanismus pro nastavení průtoku vzduchu

Použití



Použití

- Plisovaná filtrační deska s nástavcem typu FHD pro zachycování suspendovaných částic, například aerosolů, toxických prachů, virů a bakterií z přiváděného a odváděného vzduchu v systémech čistých prostor s řízenou čistotou a průtokem vzduchu
- Filtry pro zachycování částic: koncové filtry používané 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
- Průtok vzduchu s nízkou turbulencí na výstupní straně
- Zkouška těsnosti, standardní pro všechny HEPA filtry filtračních tříd H13, H14, U15

Popis



Filtrační třídy

- HEPA filtry E11, E13, H14, H15

Provedení

- Bez středové dělicí přepážky, připojovací nástavec s pevným regulačním plechem
- D: Středová dělicí přepážky s měřicím bodem tlaku na výstupní straně, připojovací hrdlo s pevným regulačním plechem
- R: Středová dělicí přepážky s měřicím bodem tlaku na výstupní straně, připojovací nástavec s regulačním plechem pro nastavení průtoku vzduchu
- V: Středová dělicí přepážky s měřicím bodem tlaku na výstupní straně, připojovací nástavec s regulační klapkou pro nastavení průtoku vzduchu

Možnosti

- D: Průměr hrdla
- PD: Ochranná mřížka na obou stranách
- SD: Nerezová ochranná mřížka na výstupní straně
- SPD: Děrovaná čelní deska z nerezové oceli na výstupní straně
- APD: Děrovaná hliníková čelní deska na výstupní straně
- FND: Těsnění s plochým profilem na výstupní straně
- WS: Bez těsnění
- OT: Zkouška olejovou mlhou (pouze pro filtrační třídy H13, H14)
- OTC: Zkouška olejovou mlhou s certifikátem (pouze pro filtrační třídy H13, H14)
- ST: Scan-test (pouze pro filtry tříd H13, H14, U15)

Charakteristické konstrukční znaky

- Nástavec s připojovacím hrdlem s horním vstupem
- Průměr připojovacího hrdla dostupný v komerčních velikostech
- Některá provedení jsou vybavena volitelným těsněním s plochým profilem na výstupní straně
- Ochranná mřížka na výstupní straně: mřížka z tahokovu nebo nerezová mřížka
- Čelní deska z děrované nerezové oceli nebo hliníku na výstupní straně

Materiály a povrchy

- Filtrační média z vysoce kvalitních, proti vlhku odolných papírů ze skelných vláken, plisovaná
- Distanční vložky z termoplastického tavného lepidla zajišťují stejný rozestup záhybů
- Těsnicí materiál vyrobený z trvale pružného dvousložkového polyuretanového lepidla
- Rám z extrudovaných hliníkových profilů
- Nástavec s připojovacím hrdlem z pozinkovaného ocelového plechu

TECHNICKÉ ÚDAJE

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	2	3	4	5	6	7	8

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)