



FHD

ZA NAJVIŠE ZAHTJEVE U PODRUČJIMA ČISTIH PROSTORIJA

Završni filteri za odvajanje lebdećih čestica prikladni za primjene u sektorima industrije, istraživanja, medicine, farmacije

- Razredi filtra: E11, H13, H14, U15
- Podaci o učinku tvornički ispitani u skladu s normom EN 1822
- Filtarski mediji za posebne zahtjeve, papiri od staklenih vlakana s odstojećim vlaknima od termoplastičnih vruće taljivih ljepila
- Niska početna razlika tlaka zahvaljujući idealnom položaju nabora i najvećem mogućem području filtracije
- Savršeno prilagođavanje individualnim zahtjevima zahvaljujući različitim izvedbama
- Filtarske nape dostupne su u različitim veličinama i s uobičajenim veličinama rešetke
- Automatski test skeniranja filtra za sve filtre od razreda filtra H14

Opcijska oprema i pribor

- Mehanizam za podešavanje volumnog protoka

Primjena

Primjena

- Ploča filtra s malim naborima tipa s napom FHD za odvajanje lebdećih čestica, kao što su aerosoli, toksične prašine, virusi i bakterije iz dovodnog i otpadnog zraka u sustavima čistih prostorija uz kontroliranu čistoću i strujanje zraka
- Filtri čestica: završni filtri za najviše zahtjeve za čistoću zraka i sterilnost u sektorima kao što su industrija, istraživanje, medicina, farmacija i nuklearna tehnologija

Posebna obilježja

- Savršena geometrija nabora filtarskog medija
- Strujanje zraka uz neznatne turbulencije na strani silaznog strujanja
- Ispitivanje propuštanja, standardno za sve filtre čestica razreda H13, H14, U15

Opis

Razredi filtra:

- Filtri čestica: E11, H13, H14, U15

Izvedba

- Bez središnjeg stupa, priključni nastavak s pričvršćenom skretnom pločom
- D: središnji stup s točkom mjerenja tlaka na strani silaznog strujanja, priključni nastavak s pričvršćenom skretnom pločom
- R: središnji stup s točkom mjerenja tlaka na strani silaznog strujanja, priključni nastavak s podesivom skretnom pločom za uravnoteženje volumnog protoka
- V: središnji stup s točkom mjerenja tlaka na strani silaznog strujanja, priključni nastavak s lopaticom za uravnoteženje volumnog protoka

Opcije

- D: promjer priključnog nastavka
- PD: zaštitna rešetka na strani silaznog strujanja
- SD: zaštitna rešetka od nehrđajućeg čelika na strani silaznog strujanja
- SPD: perforirana prednja ploča od nehrđajućeg čelika na strani silaznog strujanja
- APD: perforirana prednja ploča od aluminija na strani silaznog strujanja
- FND: plosnata profilna brtva na strani silaznog strujanja
- WS: bez brtve
- OT: test s uljnom maglom (samo za razrede filtra H13, H14)
- OTC: test s uljnom maglom sa certifikatom (samo za razrede filtra H13, H14)
- ST: test skeniranja (samo za razrede filtra H13, H14, U15)

Značajke izvedbe

- Napa s gornjim ulaznim okruglim priključnim nastavkom
- Promjer priključnog nastavka dostupan u komercijalnim veličinama
- Neke izvedbe opremljene su opsijskom plosnatom profilnom brtvom na strani silaznog strujanja
- Zaštitna rešetka na strani silaznog strujanja: rešetka od istegnutog metala ili nehrđajućeg čelika
- Perforirana prednja ploča od nehrđajućeg čelika ili aluminija na strani silaznog strujanja

Materijali i površine

- Filtarski mediji od visokokvalitetnih papira od staklenih vlakana postojanih na vlagu, izvedba u naborima
- Odstojnici od termoplastičnih vruće taljivih ljepila omogućuju ravnomjerno odstojanje nabora
- Smjesa za zalijevanje od trajno elastičnog dvokomponentnog poliuretanskog ljepila
- Okvir izrađen od profila od eloksiranog aluminija
- Napa s priključnim nastavkom izrađenim od pocinčanog čeličnog lima

TEHNIČKI PODACI

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)