TROX® TECHNIK
The art of handling air

Conforme à VDI 6022

MFI

KOMPAKTNÍ KONSTRUKCE PRO VYSOKÉ PRŮTOKY VZDUCHU

Předfiltry nebo koncové pro zachycování jemného prachu, nebo HEPA filtry pro nejpřísnější požadavky ve vzduchotechnických zařízeních

- Filtrační třídy: M5, M6, F7, F9, E10, E11, H13, H14
- Údaje o vlastnostech zkoušeny podle EN 779 nebo EN 1822
- Certifikace Eurovent pro filtry jemného prachu
- Vyhovuje hygienickým požadavkům VDI 6022
- Nejvyšší energetická efektivnost podle dokumentu Eurovent 4/11
- Filtrační média pro speciální požadavky, papír ze skelných vláken, s distančními vložkami z tavného lepidla nebo textilních nití
- Nízká počáteční tlaková diference díky ideální poloze záhybů a největší možné filtrační ploše
- Kompaktní hloubka konstrukce
- Upevnění do standardních rámů elementů pro filtrační stěny (typ SIF), do montážních rámů (typu MF), nebo do univerzálních skříní (typ UCA) pro montáž do potrubí

Použití

Použití

- Filtrační vložka Mini Pleat typu MFI pro zachycování jemného prachu a suspendovaných částic, například aerosolů, toxických prachů, virů a bakterií z přiváděného a odváděného vzduchu ve vzduchotechnice s vysokými průtoky vzduchu a požadavkem na dlouhou životnost filtru
- Jemný prachový filtr: předfiltr nebo koncový filtr pro zachycování jemného prachu ve vzduchotechnice.
- HEPA filtr: hlavní nebo koncový filtr používaný pro ty nejvyšší požadavky na čistotu vzduchu a sterilitu, například v průmyslových, výzkumných a zdravotnických prostorách, prostorách pro farmaceutický průmysl a jaderné inženýrství

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Zkouška těsnosti je standardní pro všechny HEPA filtry filtračních tříd H13, H14

Popis

Filtrační třídy

- Jemné prachové filtry M5, M6, F7, F9
- HEPA filtry E10, E11, H13, H14

Provedení

- PLA: Rám z plastu
- SPC Rám z pozinkované oceli, práškový lak RAL 9010, čistě bílá

Možnosti

- Počet filtračních souborů
- FNU: Těsnění s plochým profilem na vstupní straně
- FND: Těsnění s plochým profilem na výstupní straně
- OT: Zkouška olejovou mlhou (pouze pro filtrační třídy H13, H14)
- OTC: Zkouška olejovou mlhou s certifikátem (pouze pro filtrační třídy H13, H14)

Užitečné doplňky

- Filtrační stěna (SIF)
- Montážní rám (MF)
- Univerzální skříň (UCA)

Charakteristické konstrukční znaky

- Provedení PLA a SPC používané jako jemné prachové filtry standardně nemají těsnění.
- Provedení PLA a SPC s volitelným těsněním s plochým profilem
- Provedení SPC jako HEPA filtr s těsněním s plochým profilem Filtrační třídy E11, H13 a H14 s ochranou mřížkou na výstupní straně

Materiály a povrchy

- Filtrační média z vysoce kvalitních, proti vlhku odolných papírů ze skelných vláken, plisovaná
- Distanční vložky zajišťují stejnoměrný rozestup záhybů
- Těsnicí materiál vyrobený z trvale pružného dvousložkového polyuretanového lepidla
- Rám z plastu (volitelný) nebo z pozinkovaného plechu, práškový lak RAL 9010, čistě bílá

TECHNICKÉ ÚDAJE

Filter class according to EN 779	M5	M6	F7	F9
Average efficiency according to EN 779	60 %	65 %	85 %	>95 %
Initial differential pressure at nominal volume flow rate	90 Pa	90 Pa	110 Pa	140 Pa
Recommended final differential pressure	450 Pa	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Maximum operating temperature	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Maximum relative humidity	100 %	100 %	100 %	100 %

Filter class according to EN 1822	E10	E11	H13	H14
Efficiency according to EN 1822	>85 %	>95 %	>99.95 %	>99.995 %
Initial differential pressure at nominal volume flow rate	160 Pa	160 Pa	265 Pa	300 Pa
Recommended final differential pressure	450 Pa	450 Pa	600 Pa	600 Pa
Maximum operating temperature	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Maximum relative humidity	100 %	100 %	100 %	100 %

MFI

MFI – H13 – SPC / 592 × 592 × 292 × 8 / PD / FND / OT

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Type
MFI Mini Pleat filter insert

2 Filter class
M5 Fine dust filter according to EN 779
M6 Fine dust filter according to EN 779
F7 Fine dust filter according to EN 779
F9 Fine dust filter according to EN 779
E10 Particulate filter according to EN 1822
E11 Particulate filter according to EN 1822
H13 Particulate filter according to EN 1822
H14 Particulate filter according to EN 1822

3 Construction
PLA Frame made of plastic
SPC Frame made of galvanised steel, powder-coated RAL 9010, pure white

4 Nominal size [mm]
B × H × T

5 Number of filter packs
6
8

6 Protection grid
No entry: none
PD Protection grid on the downstream side (only for filter classes E11, H13 and H14)

7 Seal
No entry: none
FNU Flat section seal on the upstream side
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)