TROX® TECHNIK
The art of handling air

Conforme à VDI 6022

MFI

КОМПАКТНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ГОЛЕМИ ОБЕМНИ СКОРОСТИ НА ПОТОКА

Предварителни филтри или крайни филтри за отделянето на фин прах или филтри за твърди частици за най-взискателните изисквания във вентилационни системи

- Филтърни класове M5, M6, F7, F9, E10, E11, H13, H14
- Експлоатационни характеристики, съгласно EN 779 или EN 1822
- Сертификат от EUROVENT за филтри за фин прах
- Отговаря на изискванията за хигиена на VDI 6022
- Най-висока енергийна ефективност съгласно документ 4/11 на EUROVENT
- Филтриращи среди за специални изисквания, хартии от стъкловлъкна, с дистанционни елементи, изработени от стопилково лепило или текстилни нишки
- Ниско първоначално диференциално налягане благодарение на идеално разположение на плисетата и най-голямата възможна филтрираща повърхност

- Конструкция с компактна дълбочина
- Монтаж в стандартни клетъчни рамки за филтриращи стени (тип SIF), в монтажни рамки (тип MF) или в универсални кутии (тип UCA) за монтаж във въздуховоди

Приложение

Приложение

- Филтриращ елемент тип мини плисе, тип MFI за отделянето на фин прах и диспергирано вещество, като напр. аерозоли, токсични прахове, вируси и бактерии от подавания и изтегляния въздух във вентилационни системи с големи обемни скорости на потока и изисквания за дълъг живот на филтъра
- Филтър за фин прах: предварителен филтър или краен филтър за отделянето на фин прах във вентилационни системи.
- Филтър за твърди частици: Основен или краен филтър, използван при най-взискателни изисквания към чистотата и стерилността на въздуха в области като промишленост, изследователски лаборатории, медицина, фармацевтични лаборатории и ядрена техника

Специални характеристики

- Изпитването за пропускливост е стандартно за всички филтри за твърди частици от класове H13, H14

Описание

Филтърни класове

- Филтри за фин прах M5, M6, F7, F9
- Филтри за твърди частици E10, E11, H13, H14

Конструкция

- PLA: Рамка, изработена от пластмаса
- SPC Рамка, изработена от галванизирана стомана, прахово покритие RAL 9010, чисто бяло

По избор

- Брой на филтриращите елементи
- FNU: Плоско секционно уплътнение от страната на входа
- FND: Плоско секционно уплътнение от страната на изхода
- OT: Изпитване на маслена мъгла (само за филтърни класове H13, H14)
- OTC: Изпитване на маслена мъгла със сертификат (само за филтърни класове H13, H14)

Полезни допълнения

- Филтърна стена (SIF)
- Монтажна рамка (MF)
- Универсална кутия (UCA)

Конструктивни характеристики

- Като стандарт, конструкции PLA и SPC, когато се използват като филтри за фин прах нямат никакво уплътнение.
- Конструкции PLA и SPC с незадължително плоско секционно уплътнение
- Конструкция SPC като филтър за твърди частици с плоско секционно уплътнение Филтърни класове E11, H13 и H14 със защитна решетка от страната на изхода

Материали и повърхности

- Филтриращи среди, изработени от висококачествени устойчиви на влага хартии от стъкловлакна, плисирани
- Дистанционни елементи осигуряват равномерно разполагане на плисетата
- Субстанцията за уплътняване на фугите е изработена от постоянно еластично двукомпонентно полиуретаново лепило
- Рамката е изработена от пластмаса (по избор) или от галванизирана листова стомана, прахово покритие RAL 9010, чисто бяло

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

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)