TROX® TECHNIK
The art of handling air

NAWIEWNIKI Z FILTREM ABSOLUTNYM

Conforme à VDI 6022

TFC

ЗА ВЗИСКАТЕЛНА ЧИСТОТА НА ВЪЗДУХА И ВЗИСКАТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ХИГИЕНА, ПОДХОДЯЩ ЗА МОНТАЖ В ТАВАН

Монтирани на тавана филтри за твърди частици като крайна

степен за очистване с филтриращи панели тип мини плисе за отделянето на диспергирано вещество. Използват се в медицината, биологията, фармацевтичните лаборатории и чувствителни технически области.

- Лесна, спестяваща време и безопасна смяна на филтъра, може да бъде извършена от едно лице благодарение на специална запресована рамка
- Здрава заварена конструкция
- Компактна конструкция, подходяща за ниски тавани, интегриране с всички таванни системи на чисти помещения от различни производители
- Редица дифузори за идеално отговаряне на индивидуалните изисквания
- Хоризонтално (кръгло, правоъгълно) или вертикално (кръгло) присъединяване
- Избор на спирателна клапа с ниска пропускливост или ограничител на обемния разход за хоризонтално присъединяване
- Оборудване за измерване на диференциалното налягане, изпитване на цялостността на уплътняването и вземане на проби на твърдите частици за измерване
- За чистота на въздуха, класове 5 до 8 съгласно ISO 14644-1
- Отговаря на изискванията за хигиена на VDI 6022

Приложение

Приложение

- Филтър за твърди частици тип TFC на въздушен дифузор за монтаж в таван като крайна степен на очистване и за разпределение на въздуха
- Сглобяване на филтриращи елементи за отделянето на диспергирано вещество, като напр. аерозоли, токсични прахове, вируси и бактерии от подавания или изтегляния въздух

Специални характеристики

- Компактна конструкция
- Лесна експлоатация
- Висока оперативна надеждност

Описание

Варианти

- SC: Страничен входящ кръгъл щуцер
- SC00H: Страничен входящ кръгъл щуцер, ръчно регулируема спирателна клапа
- SCTN0: Страничен входящ кръгъл щуцер, спирателна клапа с пневматичен задвижващ механизъм
- SCBR0: Страничен входящ кръгъл щуцер, спирателна клапа с електрически задвижващ механизъм 24 – 240 V~
- SCVFL: Страничен входящ кръгъл щуцер, ограничител на обемния разход
- TC: Горен входящ кръгъл щуцер
- SR: Страничен входящ правоъгълен щуцер
- SRKSR: Страничен входящ правоъгълен щуцер, ръчно регулируема спирателна клапа

Конструкция

- SPC: Стомана, прахово покритие RAL 9010, чисто бяло
- STA: Неръждаема стомана (само за SC, TC, SR)

Части и характеристики

- Пневматичен задвижващ механизъм: управляващо налягане 0,6 – 1,0 bar
- Електрически задвижващ механизъм: свързване към мрежа 24 – 240 V, 50 Hz
- Ограничител на дебита: фабрично зададен референтен дебит, може да бъде настройвана повторно в рамките на диапазона на дебита от > 5 : 1

Приставки

- ADLQ: Таванен дифузор
- DLQ: Таванен дифузор
- FD: Таванен вихров дифузор
- TDF: Таванен вихров дифузор
- FDF: Таванен вихров дифузор
- VDW: Таванен вихров дифузор
- DLQLF: Таванен дифузор
- DLQL: Таванен вихров дифузор с направляващ елемент, изработен от акустичен мъх
- PCD: PROCONDIF® дифузор
- AIRNAMIC: Таванен вихров дифузор

По избор

- D: Диаметър на щуцера
- M: Лопатка на клапата за съгласуване на обемната скорост на потока
- 2: Монтажна подрамка с 2 точки на закрепване
- 4: Монтажна подрамка с 4 точки на закрепване
- T: Горно окачване и точки на измерване
- S: Странично окачване и точки на измерване

Полезни допълнения

- Филтриращи панели тип мини плисе (MFP)
- Подходящи филтриращи елементи, които да бъдат поръчани отделно

Конструктивни характеристики

- Затягащ механизъм с 2 точки на закрепване за филтриращи елементи; 4 точки на закрепване като вариант
- Стенд за изпитвания на цялостността на уплътняването за проверка на функционирането на филтъра
- Точки на измерване на налягането, за да се следи работното диференциално налягане

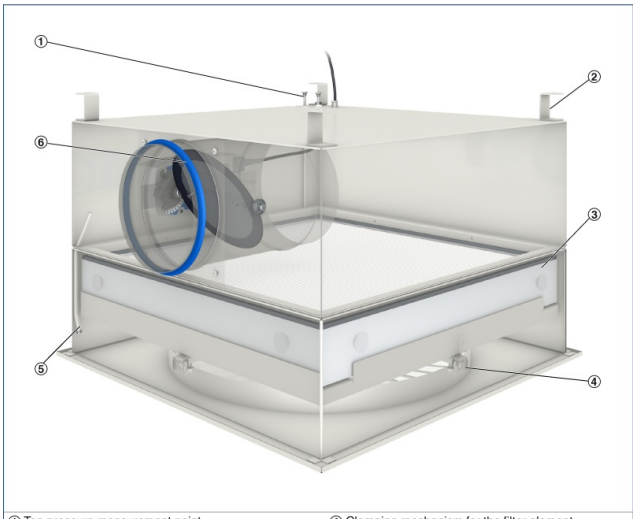
Материали и повърхности

- Кутията е изработена или от листова стомана, прахово покритие RAL 9010, чисто бяло или от неръждаема стомана за варианти SC, TC и SR
- Дифузори, изработени от листова стомана, прахово покритие RAL 9010, чисто бяло (типове DLQ, FD, TDF, VDW, DLQLF, DLQL), от анодизиарни алуминиеви профили (тип ADLQ) или от неръждаема стомана (тип FDF)
- Дифузор, изработен от листова стомана, прахово покритие RAL 9010 (чисто бяло, матово); тип PCD с вътрешна част, изработена от PP пластмаса, RAL 9010 (чисто бяло)
- Дифузор, изработен от висококачествена ABS пластмаса, RAL 9010 (чисто бяло), тип AIRNAMIC

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

TROX® TECHNIK
The art of handling air

Schematic illustration of TFC-SCBR0



① Top pressure measurement point
② Top suspension
③ Filter element with flat section seal
④ Clamping mechanism for the filter element
⑤ Internal measuring tube
⑥ Spigot with lip seal

TFC

TFC – SC – SPC – VDW / 600 × 24 × 248 × 344 / M / 2 / S / F

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Type
TFC Ceiling mounted particulate filter

2 Variant
SC Side entry circular spigot
SC00H Side entry circular spigot, manually adjustable shut-off damper
SCTN0 Side entry circular spigot, shut-off damper with pneumatic actuator
SCBR0 Side entry circular spigot, shut-off damper with electric actuator 24 – 240 V AC
SCVFL Side entry circular spigot, volume flow limiter

TC Top entry circular spigot

SR Side entry rectangular spigot
SRKSR Side entry rectangular spigot, manually adjustable shut-off damper

3 Casing material
SPC Steel, powder-coated RAL 9010, pure white
STA Stainless steel

4 Air terminal device
No entry: none
ADLQ
DLQ
FD
TDF
FDF
DLQLF
DLQL
VDW
PCD
AIRNAMIC

5 Nominal size [mm]
ADLQ, DLQ, FD, TDF, FDF, DLQLF, DLQL
400
500
600
625
680

VDW
400 × 16
500 × 24
600 × 24
625 × 24
625 × 48
680 × 24
680 × 54

PCD
600
625

AIRNAMIC
600
625

6 Spigot diameter [mm]
D

7 Casing height [mm]
G1

8 Damper blade
No entry: none
M Damper blade for volume flow rate balancing (only for TFC-SC and TFC-TC)

9 Fixing points
2 Installation subframe with 2 fixing points
4 Installation subframe with 4 fixing points (not for SC00H)

10 Suspension/measurement points
T Top
S Side

11 Flange width [mm]
No entry: standard
F 10 – 55 mm