



Conforme à VDI 6022

TFC

TIL KRITISK LUFTRENHED OG STRENGE HYGIEJNEKRAV, EGNET TIL LOFTSMONTERING

Loftmonterede partikelfiltre som et afsluttende filtertrin med Mini Pleat-filterpaneler til separation af svævende partikler. Anvendes inden for medicin, biologi, medicinalindustrien og følsomme tekniske områder.

- Nemt, tidsbesparende og sikkert filterskift, der kan udføres af én person på grund af den specielle montereramme
- Hurtig og nem fastgørelse af armaturet med central skrue og fjeder
- Stabil, svejset konstruktion
- Med eller uden valgfri testfacilitet for tætningsintegritet
- Kompakt konstruktion, velegnet til lave lofthøjder, integration med alle renrumsloftsystemer fra forskellige producenter
- Forskellige armaturer til optimal opfyldelse af individuelle krav
- Horisontal (cirkulær, rektangulær) eller vertikal (cirkulær) tilslutningsmulighed
- Valg af afspærringsspjæld med lav lækage eller volumenstrømsbegrænser til horisontal tilslutning
- Udstyr til måling af differenstrøg og prøveudtagning til partikelmåling
- Filterelementet er let tilgængeligt fra renluftsiden, selv efter installation, på grund af en aftagelig tværstang
- Til renhedsklasser 5 til 8 i henhold til EN ISO 14644-1
- Opfylder hygiejnekravene i henhold til VDI 6022
- Tæthedsklasse: DIN EN 1886 L1, DIN EN 15727 klasse D

Anvendelse



Anvendelse

- Mikrofilter-diffusor til loftsmontage som et sidste filtertrin og til luftfordeling
- Montering af filterelementer til udskillelse af svævepartikler som aerosoler, giftigt støv, vira eller bakterier fra indblæsnings- eller udsugningsluften

Særlige egenskaber

- Kompakt konstruktion
- Enkel betjening
- Høj driftssikkerhed

Klassificering

- Hygiejnetestet i henhold til VDI 6022

- SC, SCH, SCV, SCM, SCD, SCA, TC, TCM, TCA, SR

Nominelle størrelser

- 400, 500, 600, 625, 680, 825 mm

Beskrivelse



Varianter

- SC: Cirkulær studs med sidetilslutning
- SCH: Cirkulær studs med sidetilslutning, manuelt justerbart afspærringsspjæld
- SCE: Cirkulær studs med sidetilslutning, lukkespjæld med elektrisk aktuator 24 - 240 V AC
- SCV: Cirkulær studs med sidetilslutning, volumenstrømsbegrænsere
- SCM: Cirkulær studs med sidetilslutning, spjældblad til afbalancering af volumenstrøm
- SCD: Cirkulær studs med sidetilslutning, forsænket
- SCA: Cirkulær studs med sidetilslutning, aerosoltilførsel
- TC: Cirkulær studs med toptilslutning
- TCM: Cirkulær studs med toptilslutning, spjældblad til afbalancering af volumenstrøm
- TCA: Cirkulær studs med toptilslutning, aerosoltilførsel
- SR: Rektangulær studs med sidetilslutning

Udførelser (kabinet)

- SPC: Stål, pulverlakeret RAL 9010, ren hvid
- STA: Rustfrit stål (kun til SC, TC, SR)

Konstruktion

- G: Gel-tætning (rammedybder 91 - 105 mm)
- CF: Kontinuerlig tætning eller flad tætning (rammedybder 78 - 90 mm)
- CFL: Kontinuerlig tætning eller flad tætning (rammedybde 150 mm)
- FT: Flad tætning (rammedybde 78 mm)
- FTL: Flad tætning (rammedybde 150 mm)

Komponenter og egenskaber

- Elektrisk spjældmotor: nettilslutning 24 - 240 V, 50 Hz
- Volumenstrømsbegrænsere: indstillet på en reference-volumenstrøm fra fabrikken, kan efterjusteres inden for et volumenstrømsområde på > 5 : 1

Armaturer

- ADLQ: Loftdiffusor
- DLQ: Loftdiffusor
- DLQL: Hvirveldiffusor til loft med baffeelement lavet af akustisk fleece
- LF: Loftdiffusor
- FD: Loftdiffusor
- TDF: Loftdiffusor
- VDWF: Loftdiffusor
- PCD: PROCONDIF® diffusor
- AIRNAMIC: Hvirveldiffusor

Tilvalgsmuligheder:

- ED: Ekstern diffusor
- ID: Indvendig diffusor
- CC: Clip-in til loftplader
- D: Diameter på studs
- T: Toptilslutning og målepunkter
- S: Sidetilslutning og målepunkter
- FC: Med understøtninger til at bære et nedhængt loft, målepunkter i toppen

Supplerende produkter

- Mini Pleat filterplader (MFP) eller Mini Pleat-filterpaneler til renrum (MFPCR)

- Tilhørende filterelementer skal bestilles separat

Konstruktionsegenskaber

- Spændemekanisme med 4 fastgørelsespunkter til filterelementer
- Mulighed for test af forseglingsintegritet som ekstraudstyr
- Aftagelig tværstang
- Målepunkter til overvågning af det differentierede tryk

Materialer og overflader

- Kabinet fremstillet af stål, pulverlakeret RAL 9010, ren hvid, eller af rustfrit stål til varianterne SC, TC og SR
- Diffusorfront fremstillet af stål, pulverlakeret RAL 9010, ren hvid: DLQ, FD, TDF, VDWF, LF, DLQL. Diffusorfront fremstillet af anodiseret aluminium: ADLQ; afskærmning lavet af rustfrit stål: VDWF og LF
- Diffusor af stål, pulverlakeret RAL 9010 (renhvid, mat). hvid, mat); type PCD med indvendig del fremstillet af PP-plast, RAL 9010 (ren hvid)
- Diffusor fremstillet af ABS-plast af høj kvalitet, RAL 9010 (ren hvid), type AIRNAMIC

TEKNISKE INFORMATIONER

Funktion, Specifikationstekst, Ordrekode



□

- 1 Casing
- 2 Fixing bracket
- 3 Spigot with lip seal
- 4 Internal measuring tube
- 5 Air terminal device
- 6 Clamping mechanism for the filter element
- 7 Clamping screws
- 8 Filter element
- 9 Filter fitting
- 10 Pressure measurement point

Partikelfilter-enhed type TFC til loftsmontage som afsluttende filtertrin og til luftfordeling. Montering af filterelementer til udskillelse af svævepartikler som aerosoler, giftigt støv, vira og bakterier fra indblæsnings- eller udsugningsluften.

Kabinet med cirkulær studs med side- eller toptilslutning eller med rektangulær studs med sidetilslutning. Loftmonterede partikelfiltre med cirkulær studs er som standard udstyret med en læbetætning. Vælg mellem forskellige konstruktioner: lufttæt afspærringsspjæld med lav lækage, enten manuelt justerbart eller med elektrisk aktuator; volumenstrømsbegrænsere; spjældblad til balancering af volumenstrøm; forsænket sidetilslutningsstuds; eller aerosoltilførsel. Kabinet uden testtrille til filtre med flad forsegling, kontinuerlig skumforsegling eller gelforsegling; kabinet med testtrille som ekstraudstyr til filtre med flad forsegling.

Filterdybder fra 78 til 150 mm. Kabinet i stål med pulverlakering RAL 9010; rustfrit stål som ekstraudstyr. Kabinet og diffusor er egnet til installation i kommercielt tilgængelige gipsplader og mineralfiberlofter samt i walk-on loftsystemer. Det er også muligt at montere dem i lofter med clip-in-fliser (ekstraudstyr). Udvendig diffusor som standard, indvendig diffusor som ekstraudstyr til planforsænket installation. Fastgørelse på tværstangen med central skrue og fjeder; kan fjernes, så filteret (nedstrøms side) kan kontrolleres. Filterelementerne presses på plads af en installationsunderramme med fire klemskruer.

Som standard er kabinetterne udstyret med et indvendigt målerør og trykmålepunkter til overvågning af det differentierede driftstryk. Som standard er trykmålepunkterne øverst, valgfrit på siden; i tilfælde af falsk loftinstallation er målepunkterne øverst.

Til montage af Mini Pleat-filterpaneler med flad tætning, kontinuerlig skumtætning eller geltætning.

Lækagetest for hvert kabinet. Lækageklasse L1 i henhold til EN 1886; lækageklasse D i henhold til EN 15727.

Varianter

- SC: Cirkulær studs med sidetilslutning
- SCH: Cirkulær studs med sidetilslutning, manuelt justerbart afspærringsspjæld
- SCE: Cirkulær studs med sidetilslutning, lukkespjæld med elektrisk aktuator 24 - 240 V AC
- SCV: Cirkulær studs med sidetilslutning, volumenstrømsbegrænsere
- SCM: Cirkulær studs med sidetilslutning, spjældblad til afbalancering af volumenstrøm
- SCD: Cirkulær studs med sidetilslutning, forsænket
- SCA: Cirkulær studs med sidetilslutning, aerosoltilførsel
- TC: Cirkulær studs med toptilslutning
- TCM: Cirkulær studs med toptilslutning, spjældblad til afbalancering af volumenstrøm
- TCA: Cirkulær studs med toptilslutning, aerosoltilførsel
- SR: Rektangulær studs med sidetilslutning

Armaturer

- ADLQ: Loftdiffusor
- DLQ: Loftdiffusor
- DLQL: Hvirveldiffusor til loft med bafflelement lavet af akustisk fleece
- LF: Loftdiffusor
- FD: Loftdiffusor
- TDF: Loftdiffusor
- VDWF: Loftdiffusor
- PCD: PROCONDIF® diffusor
- AIRNAMIC: Hvirveldiffusor

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----|---|----|---|-----|---|----|---|----|---|------|---|----------|---|----|
| TFC | - | SC | - | CF | - | SPC | - | CC | - | ID | - | VDWF | / | 600 × 24 | - | 24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 |

1 Type

TFC: Loftmonteret partikelfilter

2 Variant

SC: Cirkulær studs med sidetilslutning

SCH: Cirkulær studs med sidetilslutning, manuelt justerbart afspærringsspjæld

SCE: Cirkulær studs med sidetilslutning, lukkespjæld med elektrisk aktuator 24 - 240 V AC

SCM: Cirkulær studs med sidetilslutning, spjældblad til afbalancering af volumenstrøm

SCV: Cirkulær studs med sidetilslutning, volumenstrømsbegrænsere

SCD: Cirkulær studs med sidetilslutning, forsænket

SCA: Cirkulær studs med sidetilslutning, aerosoltilførsel

TC: Cirkulær studs med toptilslutning

TCM: Cirkulær studs med toptilslutning, spjældblad til afbalancering af volumenstrøm

TCA: Cirkulær studs med toptilslutning, aerosoltilførsel

SR: Rektangulær studs med sidetilslutning

3 Filtermontering og konstruktion

Uden testrille

G: Filter med geltætning (rammedybde 91 - 105 mm)

CF: Filter med kontinuerlig tætning og flad tætning (rammedybde 78 - 90 mm)

CFL: Filter med kontinuerlig tætning og flad tætning (rammedybde 150 mm) (kun til SC, SCM, SCA, TC, TCM, TCA, SR)

Med testrille

FT: Filter med flad tætning (rammedybde 78 mm)

FTL: Filter med flad tætning (rammedybde 150 mm) (kun til SC, SCM, SCA, TC, TCM, TCA, SR)

4 Materiale (kabinet)

SPC: Stål, pulverlakeret, RAL 9010 (ren hvid)

STA: Rustfrit stål (kun til SC, TC, SR)

5 Lofttype

Ingen angivelse: Standard

CC: Clip-in loft

6 Placering af enheden

ED: Udvendig

ID: Indvendig (ikke for nominal størrelse 250)

7 Udstyr

Ingen angivelse: none

Stål, pulverlakeret (SPC)

Udvendig diffusor (ED)

ADLQ, DLQ, DLQL, LF, FD, TDF, VDWF, PCD, AIRNAMIC

Indvendig diffusor (ID)

LF, FD, TDF, VDWF

Rustfrit stål (STA)

Indvendig eller udvendig diffusor (ID, ED)

LF, VDWF

8 Nominal størrelse [mm]

Uden diffuser

400, 500, 600, 625, 680, 825

Udvendig diffusor (ED)

ADLQ, DLQ, DLQL, FD, TDF

400, 500, 600, 625, 680

AIRNAMIC, PCD

600, 625

LF

400, 500, 600, 625, 680, 825

VDWF × 16

400 × 16

VDWF × 24

500 × 24, 600 × 24, 625 × 24, 680 × 24

VDWF × 48

625 × 48

VDWF × 54

680 × 54

VDWF × 72
825 × 72

Indvendig diffusor (ID)
LF, FD, TDF
400, 500, 600, 625, 680

VDWF × 16
400 × 16

VDWF × 24
500 × 24, 600 × 24, 625 × 24, 680 × 24

VDWF × 48
625 × 48

VDWF × 54
680 × 54

9 Studs størrelse [mm]

Angiv diameter

For variant SR
Angiv størrelse (bredde × højde)

10 Flangebredde [mm]

0 (AIRNAMIC only)

10 - 55

11 Ophæng/målepunkter

T: Ophæng og målepunkter i toppen

S: Ophæng og målepunkter i siden

FC: Installation af falsk loft, målepunkter i toppen

ORDRE EKSEMPEL: TFC - SC - CF - SPC - CC - ID - VDWF / 600 × 24 - 248 - 20 / T

| | |
|---------------------------------|---|
| Type | TFC |
| Variant | SC: Cirkulær studs med sidetilslutning |
| Filtermontering og konstruktion | CF: Filter med kontinuerlig tætning og flad tætning (rammedybde 78 - 90 mm) |
| Materiale (kabinet) | SPC: Stål, pulverlakeret, RAL 9010 (ren hvid) |
| Lofttype | CC: Clip-in loft |
| Placering af enheden | Internal diffusor |
| Udstyr | VDWF |
| Nominal størrelse [mm] | 600 × 24 |
| Studs størrelse [mm] | Ø 248 |
| Flangebredde [mm] | 20 |
| Ophæng/målepunkter | T: Ophæng og målepunkter i toppen |

Varianter



Variant TFC-SC

□