



KSFS

FILTERSKAB TIL MONTERING AF FILTERELEMENTER TIL UDSKILLELSE AF STØVPARTIKLER I OMRÅDER MED KRITISKE KRAV

Kanalbaseret partikelfilter til Mini Pleat-filterpaneler, Mini Pleat-filterceller og filterceller med aktivt kul. Til installation i kanal i ventilationssystemer. Anvendes inden for områderne medicin, biologi, farmaci og følsomme tekniske områder.

- Partikelfilter kabinet fremstillet af stål med dekontaminerbar pulverlakering i RAL 9010 og spændemekanisme af rustfrit stål
- Robust, svejset konstruktion med dobbeltkantede perimeterflanger med forborede huller giver sikker tætning
- Et-trins eller to-trins kabinet til montering af finstøvfiltre som forfiltertrin og af partikelfiltre som andet filtertrin
- Sikker tætning og nem håndtering på grund af spænde håndtaget, der sikrer et ensartet kontakttryk og dermed tætningsintegritet mellem kabinettet og filterelementet
- Med testfacilitet til forseglingsintegritet for filterelementer

Ekstraudstyr og tilbehør

- Valgfri serviceplade med dobbelt rille til kontamineringsfrit filterskift ('safe change')
- Plastservicepose med O-ring til kontamineringsfrit filterskift
- Eksplosionssikker konstruktion til beskyttelseszone 1 og 2 samt 21 og 22

Anvendelse

Anvendelse

- Kanalpartikelfiltre til kritiske behov
- Kabinettet til kanalinstallation

- Montering af filterelementer til udskillelse af støvpartikler som aerosoler, giftigt støv, vira og bakterier fra indblæsnings- eller udsugningsluften
- Montering af filterceller med aktivt kul til udskillelse af gasformede lugtstoffer og forurenende stoffer fra indblæsnings- og udsugningsluften

Nominelle størrelser

- B × H × T [mm]

Varianter

- M: Kabinet uden forfilter (prefilter)
- PM: Kabinet med forfilter (prefilter)

Beskrivelse



Udførelser

- SPC: stål pulverlakeret, RAL 9010, ren hvid
- SPC-EX: stål, pulverlakeret RAL 9010, ren hvid, i eksplosionssikker konstruktion
- STA: rustfrit stål
- STA-EX: rustfrit stål i eksplosionssikker konstruktion

Ekstraudstyr

- MD: Kabinet med serviceplade med dobbelt rille

Tilbehør

- Servicepose i plast med O-ring

Supplerende produkter

Nedenstående filterelementer skal bestilles separat

- Mini Pleat filterplader (MFP)
- Mini Pleat filterceller (MFC)
- Filterceller med aktivt kul (ACF)
- Andre filterelementer på forespørgsel
- Tilslutningsstudser (KSFSSP)

Konstruktionsegenskaber

- Kabinet med robuste, dobbeltkantede tilslutningsflanger med forborede huller
- Automatisk justerende klemmemekanisme, der garanterer tætningsintegritet mellem kabinettet og filterelementet; denne klemmemekanisme kan kun lukkes, når filterelementet er korrekt placeret
- Afdækningsplade med profileret tætning og 4 spændeskruer med stjernegreb
- Forfilterkabinet til montering af Mini Pleat filterplader som finstøvfilter
- Serviceplade med dobbelt rille og servicepose af plast til kontamineringsfrit filterskift
- Testfacilitet til forseglingsintegritet for Mini Pleat-filterplader som partikelfiltre
- Kabinet med fordybninger for at sikre præcis montering af filterelementerne
- Lækageklasser D i henhold til EN 15727 og L1 i henhold til EN 1886
- Lækagetest for hvert enkelt kabinet

Materialer og overflader

- Kabinet af stål, pulverlakeret i RAL 9010, ren hvid, eller af rustfrit stål
- Spændemekanisme af rustfrit stål

Installation og idriftsættelse

- Installationsretning: horisontal eller vertikal (drejet 90°)
- Trykmålepunkter for hver filterenhed er en del af leveringspakken, men skal opsættes på stedet af andre

Standarder og retningslinjer

- EN 15727: Ventilation i bygninger – Kanaler og kanalkomponenter, lækageklassificering og testning
- EN 1886: Ventilation i bygninger – Ventilationsaggregater – Mekanisk ydeevne
- ATEX-direktiv 2014/34/EU

Vedligeholdelse

- Udsiftning af filter: Udstødningsmekanisme til nem fjernelse af filterelementerne fra filterkabinettet

TEKNISKE INFORMATIONER

Funktion, Specifikationstekst, Ordrekode



Schematic illustration of KSFS

□

- ① Double-groove service board (optional)
- ② Sealing integrity test facility
- ③ Spigot for sealing integrity test facility
- ④ Ejection mechanism for filter change
- ⑤ Clamping mechanism for the filter element

Kanalbaseret partikelfilter, KSFS, til kritiske behov som filterhuse til installation i ventilationssystemers kanaler. Montering af filterelementer til udskillelse af støvpartikler som aerosoler, giftigt støv, vira og bakterier fra indblæsnings- eller udsugningsluften; også til montering af filterceller med aktivt kul til udskillelse af gasformede lugtstoffer og forurenende stoffer. Et-trins eller to-trins filterkabinet til montering af finstøvfiltre som forfiltertrin og af partikelfiltre som andet filtertrin.

Kanalpartikelfilter KSFS med robuste, dobbeltkantede tilslutningsflanger med forborede huller. Spændemekanisme af rustfrit stål med spændehåndtag til ensartet tætningsintegritet mellem kabinet og filterelement. Filterkabinet med testfacilitet for tætningsintegritet, fås med valgfri serviceplade med dobbelt rille og servicepose af plast til kontamineringsfrit filterskift. Afdækningspladen er udstyret med en profileret tætning og 4 spændeskruer med stjernegreb. Trykmålepunkter er en del af leveringspakken, men skal opsættes på stedet af andre.

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

Ekstraudstyr: Filterkabinet KSFS med eksplosionsbeskyttelse, brug i områder med en potentielt eksplosiv atmosfære i zone 1 og 2, samt zone 21 og 22 (Ex II 2G Ex IIC T6 Gb og Ex II 2D Ex IIIB T80 °C Db).

Filterkabinetterne skal være jordforbundet. Alle ledende og afledende dele skal være forbundet med hinanden og jorden. Ledende støv er udelukket fra anvendelsen. Der må under ingen omstændigheder komme metalliske fremmedlegemer ind i filterkabinettet.

Materialer og overflader

- Kabinet af stål, pulverlakeret i RAL 9010, ren hvid, eller af rustfrit stål
- Spændemekanisme af rustfrit stål

Udførelser

- SPC: stål pulverlakeret, RAL 9010, ren hvid
- SPC-EX: stål, pulverlakeret RAL 9010, ren hvid, i eksplosionssikker konstruktion
- STA: rustfrit stål
- STA-EX: rustfrit stål i eksplosionssikker konstruktion

KSFS - PM - SPC / 710 × 794 × 710
| 1 | 2 | 3 | 4

1 Type

KSFS: Kanalpartikelfilter til høje krav

2 Variant

M: Kabinet uden forfilter (prefilter)

PM: Kabinet med forfilter (prefilter)

3 Materiale

SPC: Stål pulverlakeret, RAL 9010, ren hvid

SPC-EX: Stål, pulverlakeret RAL 9010, ren hvid, i eksplosionssikret konstruktion

STA: Rustfrit stål

STA-EX: Rustfrit stål i eksplosionssikker konstruktion

4 Nominel størrelse [mm]

B × H × T

5 Serviceplade

Ingen angivelse: Uden

MD: Kabinet med serviceplade

Varianter, Dimensioner, Produktdetaljer



KSFS-M

□

- Variant KSFS-M: Casing without prefilter

PRODUKTSPECIFIKKE DATA - KSFS-M

Nominel størrelse			Filterstørrelse	~ Vægt
B [mm]	H [mm]	T [mm]	B × H × T [mm]	(kg)
710	411	405	305 × 610 × 150	40
710	411	710	610 × 610 × 150	50
710	553	405	305 × 610 × 292	55
710	553	710	610 × 610 × 292	65
710	553	862	762 × 610 × 292	70

PRODUKTSPECIFIKKE DATA - KSFS-PM

Nominel størrelse			Størrelse på forfilter	Størrelse på hovedfilter	~ Vægt
B [mm]	H [mm]	T [mm]	B × H × T [mm]		(kg)
710	652	405	305 × 610 × 60	305 × 610 × 150	60
710	652	710	610 × 610 × 60	610 × 610 × 150	70
710	794	405	305 × 610 × 60	305 × 610 × 292	70
710	794	710	610 × 610 × 60	610 × 610 × 292	85
710	794	862	762 × 610 × 60	762 × 610 × 292	95

KSFS-M, front view

□

KSFS-M, side view

□

Detail X

□

Detail Z

□

KSFS-PM, front view

□

KSFS-PM, side view

□

Installation og idriftsættelse

- Følg installations- og vedligeholdelsesvejledningen
- Installationsretning: horisontal eller vertikal (drejet 90°)
- Kabinet med fordybninger for at sikre præcis montering af filterelementerne
- Trykmålepunkter for hver filterenhed er en del af leveringspakken, men skal opsættes på stedet af andre

KSFS flange dimensions

□

For filter 305 × 610 (B × H)

KSFS flange dimensions

□

For filter 762 × 610 (B × H)

KSFS flange dimensions

□

For filter 610 × 610 (B × H)