



Conforme à VDI 6022



PFG

FORFILTER ELLER SLUTFILTER I VENTILATIONSSYSTEMER

Posefilter til udskillelse af fint støv

- Filtergrupper ISO ePM10 og ISO ePM1 (filtre til fint støv)
- Ydeevne testet i henhold til ISO 16890
- Eurovent-certificering for finstøvfiltre
- Opfylder hygiejnekravene i henhold til VDI 6022
- Høj energieffektivitetsklasse i henhold til Eurovent
- Ikke-vævede glasfibre, syet udførelse
- Forstørret filterområde på grund af filterposer
- Lavt indledende differenstryk og høj støvtilbageholdelseskapacitet, ideelle luftstrømsforhold på grund af kileformede filterposer
- Forskellige antal poser og posedybder
- Hurtig installation og filterskift takket være nem og sikker håndtering
- Passer ind i standardcellerammer til filtervægge (type SIF) eller i universalhuse (type UCA) til kanalinstallation

Valgfrit udstyr og tilbehør

- Frontramme af plast eller galvaniseret stål
- ATEX-konstruktion til beskyttelseszone 1 og 2 samt 21 og 22

Anvendelse

Anvendelse

- Posefilter af glasfiber fra serien PFG til udskillelse af finstøv
- Finstøvfiltre: for- eller slutfilter i ventilationsanlæg

Klassificering

- Eurovent-certificering for filtre til fint støv
- Opfylder hygiejnekravene i henhold til VDI 6022

- Overensstemmelsescertifikat til brug i områder med potentielt eksplosiv atmosfære

Nominelle størrelser

- B × H × D [mm]

Beskrivelse



Filtergrupper

- ISO ePM10 til ISO 16890
- ISO ePM1 til ISO 16890

Filterklasser

- ePM10 60%
- ePM10 75%
- ePM1 60%
- ePM1 75%
- ePM1 90%

Udførelser

- PLA: Ramme fremstillet af plast
- GAL: Ramme fremstillet af galvaniseret stål

Supplerende produkter

- Filtervæg (SIF)
- Universal filterhus (UCA)

Konstruktionsegenskaber

- Kileformede filterposer
- Rammedybde, PLA: 25 mm
- Rammedybde, GAL: 20, 25 mm
- Antal poser: 3, 4, 5, 6, 7, 8

Materialer og overflader

- Filtermedie fremstillet af ikke-vævede glasfiber
- Ramme af plast eller galvaniseret stål

Standarder og retningslinjer

- Test i henhold til ISO 16890; international standard for generel luftfordeling i rum; klassifikation af arrestanceeffektivitet baseret på den målte fraktionelle arrestanceeffektivitet, som behandles i et rapporteringssystem for arrestanceeffektiviteten for fint støv (ePM)
- For finstøvfiltre bestemmes den fraktionerede arrestanceeffektivitet for et bestemt størrelsesområde af aerosoler (DEHS og KCl)
- Filtrene klassificeres i filtergrupperne ISO ePM10 og ISO ePM1 afhængigt af de testede værdier
- Konstruktion PLA opfylder hygiejnekravene i VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 del 4, ÖNORM H 6021 og ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 og SWKI 99-3 samt EN 16798
- Overensstemmelsescertifikat for korrekt brug i områder med en potentielt eksplosiv atmosfære i overensstemmelse med retningslinje 2014/34/EU og overholdelse af grundlæggende sundheds- og sikkerhedskrav i overensstemmelse med EN 80079-36:2016 og EN 80079-37:2016

TEKNISKE INFORMATIONER

Fraktioneret virkningsgrad ePM10 [%] i henhold til ISO 16890	60	75	-	-	-
Fraktioneret virkningsgrad ePM1 [%] i henhold til ISO 16890	-	-	60	75	90
Indledende trykforskel [Pa] ved nominal gennemstrømningshastighed	55	70	80	100	140
Anbefalet sluttrykforskel [Pa]	250 - 350	250 - 350	250 - 350	250 - 350	250 - 350
Maksimal driftstemperatur [°C] for plastrammer	60	60	60	60	60
Maksimal driftstemperatur [°C] for ramme fremstillet af galvaniseret stål	90	90	90	90	90

Udskiftning af filter / Slutdifferenstryk

Målet er at finde det optimale for den længst mulige levetid med et energimæssigt lavt differenstryk og sikker hygiejne. En fast, anbefalet værdi for det endelige differenstryk kan friste folk til at insistere på at holde sig til denne værdi, uanset dens anvendelighed og nutidens standarder med hensyn til f.eks. energibesparelse, bæredygtighed eller ressourcebevarelse. For at spare omkostninger og energi anbefaler vi generelt at bruge filtre af høj teknisk kvalitet med lavt indledende differenstryk og en flad differenstrykkurve. Derudover bør det foretrukne kriterium for et filterskift være differenstrykket. For yderligere oplysninger henvises til installations- og vedligeholdelsesvejledningen.

Posefilter, PFG, er fremstillet af ikke-vævede glasfibre som forfiltre eller slutfiltre til udskillelse af fint støv i ventilationssystemer. Filterposer giver en høj støvkapacitet ved et lavt indledende differenstryk. Posefiltre er fremstillet af ikke-vævede glasfibre fås i standard- og specialstørrelser; variabelt antal poser og posedybde; filtergrupperne ISO ePM10 og ISO ePM1 i henhold til ISO 16890. Posefiltre fremstillet af ikke-vævede glasfibre er Eurovent-certificerede og overholder VDI 6022 med hensyn til hygiejne. Posefiltrene med valgfri EX-beskyttelse PFG-EX kan bruges i områder med potentielt eksplosive atmosfærer i zone 1 og 2 samt zone 21 og 22 (EX II 2G Ex h IIC Gb and EX II 2D Ex h IIIB Db). Filtrene skal være forbundet til jordpotentialet. 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 filteret. Omgivelsestemperaturområde: $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$.

Materialer og overflader

- Filtermedie fremstillet af ikke-vævede glasfibre
- Ramme af plast eller galvaniseret stål

Konstruktion

- PLA: Ramme fremstillet af plast
- GAL: Ramme fremstillet af galvaniseret stål

Størrelsesdata

- Filtergruppe [ISO 16890]
- Effektivitet [%]
- Volumenstrøm [m^3/h]
- Indledende differenstryk [Pa]
- Nominal størrelse [mm]

PFG - ePM1 - 90 % - PLA - 25 / 592 x 592 x 600 x 8
| | | | | | |
1 2 3 4 5 6 7

1 Type

PFG: Posefilter fremstillet af ikke-vævede glasfibre

2 Klassificering

ePM1: Fraktioneret effektivitet ePM1 i henhold til ISO 16890

ePM10: Fraktioneret effektivitet ePM10 i henhold til ISO 16890

3 Separationseffektivitet

Adskillelseeffektivitet [%] i henhold til ISO 16890

4 Konstruktion

PLA: Ramme af plast

GAL: Ramme af galvaniseret stål

EX: Ramme af galvaniseret stålplade, til zone 1 og 2 samt 21 og 22 i områder med potentielt eksplosiv atmosfære(EX)

5 Rammedybde [mm]

20 (kun konstruktion GAL)

25

6 Nominel størrelse [mm]

Angiv bredde x højde x dybde

7 Antal poser

3, 4, 5, 6, 7, 8

ORDER EKSEMPEL: PFG - EPM1 - 90% - PLA - 25 / 592 x 592 x 600 x 8

Type	PFG
Klassificering	ePM1: Fraktioneret effektivitet ePM1 i henhold til ISO 16890
Separationseffektivitet	90%
Konstruktion	PLA: Ramme af plast
Rammedybde [mm]	25
Nominel størrelse [mm]	Bredde 592, højde 592, dybde 600
Antal poser	8