



ZAKKENFILTER TYPE PFN



GETEST VOLGENS VDI  
6022



EUROVENT-  
ZERTIFIZIERUNG

Certificering EUROVENT

## PFN

### VOOR- OF EINDFILTER IN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

Zakkenfilter voor afscheiding fijnstof

- Filtergroepen ISO ePM10 en ePM1 (fijnstoffilter)
- Prestaties getest conform ISO 16890
- Eurovent-certificering voor fijnstoffilters
- Hygiëne-eisen volgens VDI 6022
- Hoogste energie-efficiëntie volgens Eurovent
- NanoWave®-Medium in gestikte uitvoering
- Vergroot filteroppervlak door filtermedium in zakkenvorm
- NanoWave®-medium met extreem laag beginndrukverschil en de hoogst mogelijke stofopslagcapaciteit, optimale stromingseigenschappen door trapeziumvormige filterzakken
- Variabel aantal zakken en zaklengte
- Snelle montage en filtervervangning door eenvoudige en veilige bediening
- Inbouwmogelijkheden in montageframes voor filterwanden (type SIF) of in universeel filterhuizen (type UCA) voor kanaalinbouw

Optionele uitrusting en toebehoren

- Frontraam van kunststof of van verzinkt plaatstaal

## Allgemeine Information 01

---



- Zakkenfilter PFN van NanoWave®-Medium voor afscheiding van fijnstof
- Fijnstoffilter: Als voor- of eindfilter in luchttechnische installaties

### Speciale kenmerken

- B x H x T [mm]

## Beschreibung

---



### Uitvoeringen

### Onderdelen en eigenschappen

### Aanbouwdelen

- Wigvormige filterzakken
- Meerlaags filtermedium met voorfilterlaag en een gevouwen fijnfilterlaag
- Frontraam diepte uitvoering PLA: 25 mm
- Frontraam diepte uitvoering GAL: 20, 25 mm
- Aantal zakken: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10

- Filtermedium van speciale synthetische vezels
- Frontraam van kunststof of verzinkt plaatstaal

- Test volgens ISO 16890; internationale norm voor luchtbehandelingstechniek; classificering op basis van de gemeten afscheidingsgraden, dit wordt verwerkt in een overzicht voor de afscheidingsgraad (ePM).
- Voor fijnstoffilters wordt de afscheidingsgraad voor een bepaalde deeltjesgrootte met aerosolen (DEHS en KCl) bepaald
- Met de gemeten waarde volgt de classificering in filter groepen ISO ePM10 en ISO ePM1
- Uitvoering PLA voldoet aan de hygiënische eisen van de: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 deel 4, ÖNORM H 6021 en ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 en SWKI 99-3 als ook de EN 16798

- B × H × T [mm]

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Deeltjes afscheidingsgraad ePM10 [%] volgens ISO 16890</b>	65	-	-
<b>Deeltjes afscheidingsgraad ePM1 [%] volgens ISO 16890</b>	-	65	90
<b>Begindrukverschil [Pa] bij nominale luchthoeveelheid</b>	60	80	130
<b>Aanbevolen einddrukverschil [Pa]</b>	250 - 350	250 - 350	250 - 350
<b>Maximale bedrijfstemperatuur [°C] voor frontraam van kunststof</b>	60	60	60
<b>Maximale bedrijfstemperatuur [°C] voor frontraam van verzinkt plaatstaal</b>	90	90	90

Frakční účinnost ePM10 [%] podle ISO 16890	60	-	-
Frakční účinnost ePM1 [%] podle ISO 16890	-	65	90
Počáteční tlaková ztráta [Pa] při nominálním průtoku vzduchu	60	80	130
Max. provozní teplota [°C] pro rámy vyrobené z plastu	60	60	60
Max. provozní teplota [°C] pro rámy vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu	90	90	90
Koncová tlaková ztráta [Pa]	300	300	300

Deeltjes afscheidingsgraad ePM10 [%] volgens ISO 16890	65	-	-
Deeltjes afscheidingsgraad ePM1 [%] volgens ISO 16890	-	65	90
Begindrukverschil [Pa] bij nominale luchthoeveelheid	60	80	130
Aanbevolen einddrukverschil [Pa]	250 - 350	250 - 350	250 - 350
Maximale bedrijfstemperatuur [°C] voor frontraam van kunststof	60	60	60
Maximale bedrijfstemperatuur [°C] voor frontraam van verzinkt plaatstaal	90	90	90

Zakkenfilter PFN van NanoWave®-medium voor afscheiding van fijnstof als voor- of eindfilter in luchtbehandelingsinstallaties. Wigvormige filterzakken zorgen voor optimale luchtstroming. Grote stofopslagcapaciteit met laag begin drukverschil door meerlaags filtermedium met voorfilterlaag en een gegolfde fijnvezellaag. Zakkenfilter van NanoWave®-medium leverbaar in standaard afmetingen met variabel aantal zakken en zaklengte, filtergroepen ePM10 en ePM1 volgens ISO 16890. Zakkenfilter van NanoWave®-medium zijn volgens Eurovent gecertificeerd en hygiënisch volgens VDI 6022.

#### Speciale kenmerken

- Filtermedium van speciale synthetische vezels
- Frontraam van kunststof of verzinkt plaatstaal
  
- PLA: Filteromranding van kunststof
- GAL: Frontraam van verzinkt plaatstaal
  
- Filtermedium van speciale synthetische vezels
- Frontraam van kunststof of verzinkt plaatstaal

#### Technische gegevens

- Filtergroep [ISO 16890]
- Afscheidingsgraad [%]
- Luchthoeveelheid [m³/h]
- Begindrukverschil [Pa]
- Nominale grootte [mm]

#### <ParaStyle:2:TROX01:1spaltig:TableCaption>

PFN	-	ePM1	-	90%	-	PLA	-	25	/	592 × 592 × 600	×	10
1		2		3		4		5		6		7

1 Serie

PFN Zakkenfilter van NanoWave®

## 2 Classificering

ePM10 Deeltjes afscheidingsgraad ePM10 volgens ISO 16890

ePM1 Deeltjes afscheidingsgraad ePM1 volgens ISO 16890

## 3 Afscheidingsgraad [%]

volgens ISO 16890

## 4 Uitvoering

PLA Filteromranding van kunststof

GAL Filteromranding van verzinkt plaatstaal

## 5 raamdiepte [mm]

20 (alleen in combinatie met GAL)

25

## 6 Nominale grootte [mm]

B × H × T

## 7 Aantal zakken

3

4

5

6

7

8

