



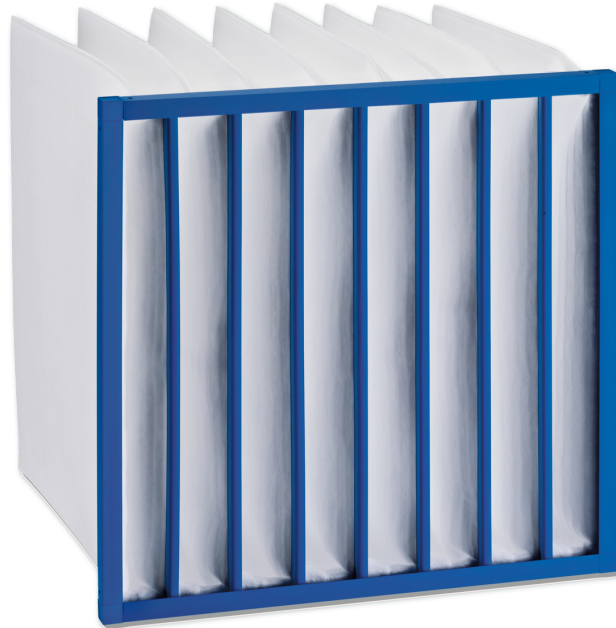
Getest volgens VDI 6022



Certificering EUROVENT

Zakkenfilter

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 begindrukverschil 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 kanaalbouw

Optionele uitrusting en toebehoren

- Frontraam van kunststof of van verzinkt plaatstaal

Algemene informatie	2	Bestelsleutel	5
Technische gegevens	3	Afmetingen	6
Bestekomschrijving	4		

Algemene informatie

Toepassing

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

Classificatie

- Eurovent-certificering voor fijnstoffilters
- Hygiënische uitvoering

Nominale grootten

- B × H × T [mm]

Filterklassen

Filtergroepen

- ISO ePM10 volgens ISO 16890
- ISO ePM1 volgens ISO 16890

Filterklassen

- ePM10 65%
- ePM1 65%
- ePM1 90%

Uitvoering

- PLA: Filteromranding van kunststof
- GAL: Frontraam van verzinkt plaatstaal

Aanvullende producten

- Filterwand (SIF)
- Universeel filterhuis (UCA)

Constructieve kenmerken

- 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

Materialen en afwerking

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

Normen en richtlijnen

- 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 filtergroepen ISO ePM10 en ISO ePM1
- Uitvoering PLA voldoet aan de hygiënische eisen van de: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 deel 4, ÖNORM H 6020 en ÖNORM H 6021, SWKI VA 104-01 en SWKI 99-3 als ook de EN 16798

Technische gegevens

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

Bestekomschrijving

Deze bestekomschrijving beschrijft de algemene eigenschappen van het product. Teksten voor varianten

genereert het selectieprogramma Easy Product Finder.

Bestekomschrijving

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.

Materialen en afwerking

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

Uitvoering

- PLA: Filteromranding van kunststof
- GAL: Frontraam van verzinkt plaatstaal

Selectiegegevens

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

Bestelsleutel

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

10

PFN–ePM1–90%–PLA–25/592×592×600×10

Classificering

ISO ePM1 volgens ISO 16890

Afscheidingsgraad

90 %

Uitvoering

Frontraam van kunststof

Frontraam diepte

25 mm

Nominale grootte

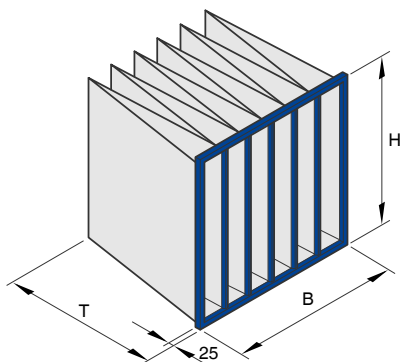
592 × 592 × 600 mm

Aantal zakken

10

Afmetingen

Maattekening PFN-...-PLA/...



Productspecifieke gegevens

①					②		③	④	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Aantal zakken	Filterklasse	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
592	592	600	6	ePM10 65 %	944	3400	60	4,4	1,5
490	592	600	5	ePM10 65 %	778	2800	60	3,7	1,3
287	592	600	3	ePM10 65 %	472	1700	60	2,2	0,9
592	490	600	6	ePM10 65 %	778	2800	60	3,6	1,4
592	287	600	6	ePM10 65 %	472	1700	60	2,1	0,9
287	287	600	3	ePM10 65 %	236	850	60	1,1	0,5
592	892	600	6	ePM10 65 %	1417	5100	60	6,6	2
490	892	600	5	ePM10 65 %	1167	4200	60	5,5	1,6
287	892	600	3	ePM10 65 %	708	2550	60	3,3	1,1
592	592	600	8	ePM1 65 %	944	3400	80	5,9	2
490	592	600	7	ePM1 65 %	778	2800	80	5,1	1,7
287	592	600	4	ePM1 65 %	472	1700	80	2,9	1,1
592	490	600	8	ePM1 65 %	778	2800	80	4,9	1,7
592	287	600	8	ePM1 65 %	472	1700	80	2,8	1,1
287	287	600	4	ePM1 65 %	236	850	80	1,4	0,6
592	892	600	8	ePM1 65 %	1417	5100	80	8,8	2,4
490	892	600	7	ePM1 65 %	1167	4200	80	7,7	2,2
287	892	600	4	ePM1 65 %	708	2550	80	4,4	1,4
592	592	600	10	ePM1 90 %	944	3400	130	7,3	2,2
490	592	600	8	ePM1 90 %	778	2800	130	5,9	1,8
287	592	600	5	ePM1 90 %	472	1700	130	3,7	1,2
592	490	600	10	ePM1 90 %	778	2800	130	6,1	1,9
592	287	600	10	ePM1 90 %	472	1700	130	3,6	1,3
287	287	600	5	ePM1 90 %	236	850	130	1,8	0,7
592	892	600	10	ePM1 90 %	1417	5100	130	11,1	2,6
490	892	600	8	ePM1 90 %	1167	4200	130	8,8	2,3
287	892	600	5	ePM1 90 %	708	2550	130	5,5	1,5

① Grootte ② Nominale luchthoeveelheid ③ Begin drukverschil ④ Filteroppervlak ⑤ Gewicht