



Z-Line filter, uitvoering
NWO



Z-Line filter, uitvoering PLA

Filtermedium

ZL



Voor hoge stofconcentraties of als voorfilter van een fijnstoffilter

Z-line filter voor de afscheiding van grof- tot fijnstof als eerste trap in ventilatie- en klimaatinstallaties en als voorfilter voor hoogwaardige filtertrappen

- Filtergroepen ISO Coarse (grofstoffilter) en ISO ePM10 (fijnstoffilter)
- Met vergroot filteroppervlak door gevouwen filtermedium
- Lage drukverliezen bij hoge luchthoeveelheden
- Vochtbestendig, stabiele filteromranding van vliesvezel
- Optioneel omranding van kunststof, staal verzinkt, aluminium
- Getest volgens ISO 16890

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

Algemene informatie

Toepassing

- Z-Line filters type ZL voor afscheiding van grofstof en fijnstof in luchttechnische installaties
- Groffilter: Voorfilter in luchttechnische installaties
- Fijnstoffilter: Voor- of eindfilter in luchttechnische installaties

Speciale kenmerken

- Hoge stofopslagcapaciteit bij laag begindrukverschil
- Lange standtijd
- Snelle montage en demontage
- Laag gewicht en klein transportvolume
- Veilig en probleemloos afvoeren, lage emissie bij verbranding in huisvuilverbrandingsinstallaties

Nominale grootten

- B × H × D [mm]

Filterklassen

Filtergroepen

- ISO Coarse volgens ISO 16890
- ISO ePM10 volgens ISO 16890

Filterklassen

- Coarse 90 %
- ePM10 70 %

Uitvoering

- NWO: Filteromranding van vliesvezel
- PLA: Filteromranding van kunststof
- PLAF: Filteromranding van kunststof met 25 mm flens
- GAL: Filteromranding van verzinkt plaatstaal

- ALU: Filteromranding van aluminium

Aanvullende producten

- Montageframe (SCF-B)

Constructieve kenmerken

- Gevouwen filtermedium
- Vochtbestendig, stabiele filteromranding van vliesvezel
- Leverbaar in verschillende filterklassen en filtergrootten met de marktconforme inbouwmaten en -dieptes

Materialen en afwerking

- Filtermedium van synthetische vezels
- Filteromranding van vliesvezel
- Optioneel raam van kunststof, staal verzinkt, aluminium

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 grofstoffilters wordt de gemiddelde afscheidingsgraad met een synthetische stof gemeten
- Overeenkomstig de vastgestelde waarde volgt de classificering in de filtergroep ISO Coarse
- 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, ISO ePM2,5 en ISO ePM1

Technische gegevens

Gravimetrische afscheidingsgraad Coarse [%] volgens ISO 16890	90	–
Deeltjes afscheidingsgraad ePM10 [%] volgens ISO 16890	–	50
Nominale aanstroomsnelheid [m/s]	2,5	2,5
Begindrukverschil [Pa] bij nominale luchthoeveelheid voor T = 47 mm	50	90
Begindrukverschil [Pa] bij nominale luchthoeveelheid voor T = 92 mm	35	70
Maximale bedrijfstemperatuur [°C]	80	80
Maximale relatieve luchtvochtigheid [%]	100	100

Bestekomschrijving

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

genereert het selectieprogramma Easy Product Finder.

Bestekomschrijving

Z-Line filter ZL voor afscheiding van grofstof als voorfilter en van fijnstof als voor- en eindfilter in luchtbehandelingsinstallaties. Z-Line filters leverbaar in verschillende afmetingen met marktconforme inbouwdieptes en afmetingen, filtergroep ISO Coarse en ISO ePM10 volgens ISO 16890. Het filtermedium is geplisseerd, waardoor de stofopslagcapaciteit en de standtijd vergroot worden.

Speciale kenmerken

- Hoge stofopslagcapaciteit bij laag begindrukverschil
- Lange standtijd
- Snelle montage en demontage
- Laag gewicht en klein transportvolume
- Veilig en probleemloos afvoeren, lage emissie bij verbranding in huisvuilverbrandingsinstallaties

Materialen en afwerking

- Filtermedium van synthetische vezels
- Filteromranding van vliesvezel
- Optioneel raam van kunststof, staal verzinkt, aluminium

Uitvoering

- NWO: Filteromranding van vliesvezel
- PLA: Filteromranding van kunststof
- PLAF: Filteromranding van kunststof met 25 mm flens
- GAL: Filteromranding van verzinkt plaatstaal
- ALU: Filteromranding van aluminium

Selectiegegevens

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

Bestelsleutel

ZL - Coarse - 90% - PLA / 592 × 592 × 48
| | | | |
1 2 3 4 5

1 Serie

ZL Z-Line filter

2 Classificering

Coarse Gravimetrische afscheidingsgraad volgens ISO 16890

ePM10 Deeltjes afscheidingsgraad ePM10 volgens ISO 16890

3 Afscheidingsgraad [%]

volgens ISO 16890

4 Uitvoering

NWO Filteromranding van vliesvezel

PLA Filteromranding van kunststof

PLAF Filteromranding van kunststof met 25 mm flens

GAL Filteromranding van verzinkt plaatstaal

ALU Filteromranding van aluminium

5 Nominale grootte [mm]

B × H × D

ZL-Coarse-90%-PLA/592×592×48

Classificering

ISO Coarse volgens ISO 16890

Afscheidingsgraad

90 %

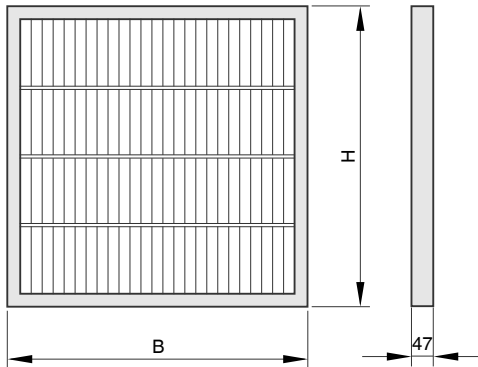
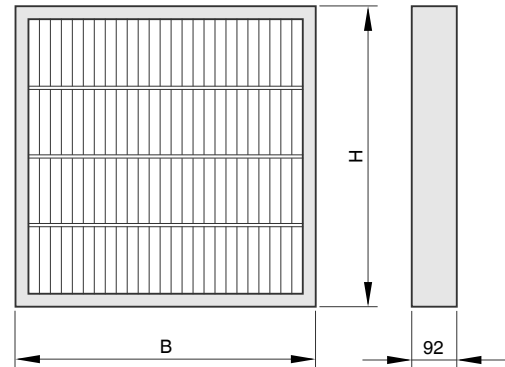
Uitvoering

Frontraam van kunststof

Nominale grootte

592 × 592 × 48 mm

Afmetingen

Maattekening ZL, 47 mm

Maattekening ZL, 92 mm

Productspecifieke gegevens

B [mm]	H	D	Filterklasse	②		③	④	⑤
				qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	Gewicht
394	495	47	Coarse 90 %	488	1755	50	0,7	0,5
495	495	47	Coarse 90 %	613	2205	50	0,9	0,6
287	592	47	Coarse 90 %	432	1555	50	0,7	0,4
592	592	47	Coarse 90 %	885	3185	50	1,4	0,8
394	622	47	Coarse 90 %	613	2205	50	0,9	0,6
495	622	47	Coarse 90 %	769	2770	50	1,2	0,7
394	495	92	Coarse 90 %	488	1755	35	1,5	0,9
495	495	92	Coarse 90 %	613	2205	35	1,9	1,1
287	592	92	Coarse 90 %	432	1555	35	1,3	0,8
592	592	92	Coarse 90 %	885	3185	35	2,7	1,5
394	622	92	Coarse 90 %	613	2205	35	1,9	1,1
495	622	92	Coarse 90 %	769	2770	35	2,4	1,3
394	495	47	ePM10 70 %	488	1755	90	0,7	0,5
495	495	47	ePM10 70 %	613	2205	90	0,9	0,6
287	592	47	ePM10 70 %	432	1555	90	0,7	0,4
592	592	47	ePM10 70 %	885	3185	90	1,4	0,8
394	622	47	ePM10 70 %	613	2205	90	0,9	0,6
495	622	47	ePM10 70 %	769	2770	90	1,2	0,7
394	495	92	ePM10 70 %	488	1755	70	1,5	0,9
495	495	92	ePM10 70 %	613	2205	70	1,9	1,1
287	592	92	ePM10 70 %	432	1555	70	1,3	0,8
592	592	92	ePM10 70 %	885	3185	70	2,7	1,5
394	622	92	ePM10 70 %	613	2205	70	1,9	1,1
495	622	92	ePM10 70 %	769	2270	70	2,4	1,3

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