



Z-Line filter, uitvoering NWO



Z-Line filter, uitvoering PLA

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

Allgemeine Information 01



- 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

- 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

- B x H x D [mm]

Beschreibung



Onderdelen en eigenschappen

Aanbouwdelen

- Gevouwen filtermedium
 - Vochtbestendig, stabiele filteromranding van vliesvezel
 - Leverbaar in verschillende filterklassen en filtergrootten met de marktconforme inbouwmaten en -dieptes
-
- Filtermedium van synthetische vezels
 - Filteromranding van vliesvezel
 - Optioneel raam van kunststof, staal verzinkt, aluminium
-
- 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 filter groepen ISO ePM10, ISO ePM2,5 en ISO ePM1
-
- B × H × D [mm]

TECHNISCHE INFORMATIE

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

Filter class according to EN 779	G4	M5
Average arrestance according to EN 779	91 %	>98 %
Average efficiency according to EN 779	30 %	45 %
Nominal face velocity	2.5 m/s	2.5 m/s
Initial differential pressure at nominal volume flow rate for T = 48 mm	50 Pa	90 Pa
Initial differential pressure at nominal volume flow rate for T = 96 mm	35 Pa	70 Pa
Maximum operating temperature	80 °C	80 °C
Maximum relative humidity	100 %	100 %

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

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.

- 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

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

- 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

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

Technische gegevens

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

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

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