TROX® TECHNIK
The art of handling air

Z-Line Filter, Ausführung NWO

Z-Line-Filter, Ausführung PLA

ZL

Online erhältlich - jetzt konfigurieren

FÜR HOHE STAUBKONZENTRATIONEN ODER ALS VORFILTER FÜR FEINSTAUBFILTER

Z-Line Filter für die Abscheidung von Grobstaub bis Feinstaub als erste Stufe in Lüftungs- oder Klimageräten und als Vorfilter für hochwertige Filterstufen

- Filtergruppen ISO Coarse (Grobstaubfilter) und ePM10 (Feinstaubfilter)
- Mit großer Filterfläche durch gefaltete Filtermedien
- Geringe Druckdifferenzen bei hohen Volumenströmen
- Feuchtigkeitsbeständiger Rahmen aus Vliesstoff
- Optional Rahmen aus Kunststoff, Stahl verzinkt, Aluminium
- Geprüft nach ISO 16890

Anwendung

Anwendung

- Z-Line Filter der Serie ZL zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumlufttechnischen Anlagen
- Grobstaubfilter: Vorfilter in raumlufttechnischen Anlagen
- Feinstaubfilter: Vor- und Endfilter in raumlufttechnischen Anlagen

Besondere Merkmale

- Hohe Staubspeicherfähigkeit bei geringer Anfangs-Druckdifferenz
- Lange Standzeit
- Schnelle Montage und Demontage
- Geringes Gewicht und kleines Transportvolumen
- Sichere und unproblematische Entsorgung durch schadstoffarme Verbrennung in Hausmüllverbrennungsanlagen

Nenngrößen

- B × H × T [mm]

Beschreibung

Varianten

Konstruktionsmerkmale
- Filtermedien in Falten gelegt
- Feuchtigkeitsbeständiger, stabiler Filterrahmen aus Vliesstoff
- In verschiedenen Filterklassen und Filtergrößen mit den marktüblichen Einbautiefen und Einbauquerschnitten lieferbar

Materialien und Oberflächen
- Filtermedien aus synthetischen Fasern
- Rahmen aus Vliesstoff
- Optional Rahmen aus Kunststoff, Stahl verzinkt, Aluminium

Normen und Richtlinien
- Prüfung nach ISO 16890; Internationale Norm für die allgemeine Raumlufttechnik; Abscheidegradklassifizierung auf Grundlage des ermittelten Fraktionsabscheidegrades, der zu einem Berichtsystem für den Feinstaubabscheidegrad (ePM) verarbeitet wird
- Für Grobstaubfilter wird der gravimetrische Abscheidegrad mit einem synthetischen Staub gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filtergruppe ISO Coarse
- Für Feinstaubfilter wird der Fraktionsabscheidegrad eines bestimmten Größenbereichs durch Aerosole (DEHS und KCl) ermittelt
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filtergruppen ISO ePM10, ISO ePM2,5 und ISO ePM1

Nenngrößen
- B × H × T [mm]

TECHNISCHE INFORMATION

Technische Daten, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel, Produktbeziehungen

Gravimetrischer Abscheidegrad Coarse [%] nach ISO 16890	**90**	–
Fraktionsabscheidegrad ePM10 [%] nach ISO 16890	–	50
Nenn-Anströmgeschwindigkeit [m/s]	2,5	2,5
Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Volumenstrom für T = 47 mm	50	90
Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Volumenstrom für T = 92 mm	35	70
Maximale Betriebstemperatur [°C]	80	80
Maximale relative Feuchte [%]	100	100

Z-Line Filter ZL zur Abscheidung von Grobstaub als Vorfilter und von Feinstaub als Vor- oder Endfilter in raumlufttechnischen Anlagen. Z-Line Filter lieferbar in verschiedenen Filtergrößen mit den marktüblichen Einbautiefen und Einbauquerschnitten, Filtergruppen ISO Coarse und ISO ePM10 nach ISO 16890. Die Filtermedien sind in Falten gelegt, wodurch die Staubspeicherfähigkeit erhöht und die Standzeit verlängert wird.

Besondere Merkmale

- Hohe Staubspeicherfähigkeit bei geringer Anfangs-Druckdifferenz
- Lange Standzeit
- Schnelle Montage und Demontage
- Geringes Gewicht und kleines Transportvolumen
- Sichere und unproblematische Entsorgung durch schadstoffarme Verbrennung in Hausmüllverbrennungsanlagen

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus synthetischen Fasern
- Rahmen aus Vliesstoff
- Optional Rahmen aus Kunststoff, Stahl verzinkt, Aluminium

Ausführung

- NWO: Rahmen Vliesstoff
- PLA: Rahmen Kunststoff
- PLAF: Rahmen Kunststoff mit 25 mm Flansch
- GAL: Rahmen Stahl verzinkt
- ALU: Rahmen Aluminium

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus synthetischen Fasern
- Rahmen aus Vliesstoff
- Optional Rahmen aus Kunststoff, Stahl verzinkt, Aluminium

Auslegungsdaten

- Filtergruppe [ISO 16890]
- Abscheidegrad [%]
- Volumenstrom [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz [Pa]
- Nenngröße [mm]

ZL

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

1 Serie

ZL Z-Line Filter

2 Klassifizierung

Coarse Gravimetrischer Abscheidegrad nach ISO 16890

ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890

4 Ausführung

NWO Rahmen aus Vliesstoff

PLA Rahmen Kunststoff

PLAF Rahmen Kunststoff mit 25 mm Flansch

GAL Rahmen Stahl verzinkt

ALU Rahmen Aluminium

5 Nenngröße [mm]

B × H × T

ZL–Coarse–90%–PLA/592×592×48

Klassifizierung	ISO Coarse nach ISO 16890
Abscheidegrad	90 %
Ausführung	Rahmen aus Kunststoff
Nenngröße	592 × 592 × 48 mm

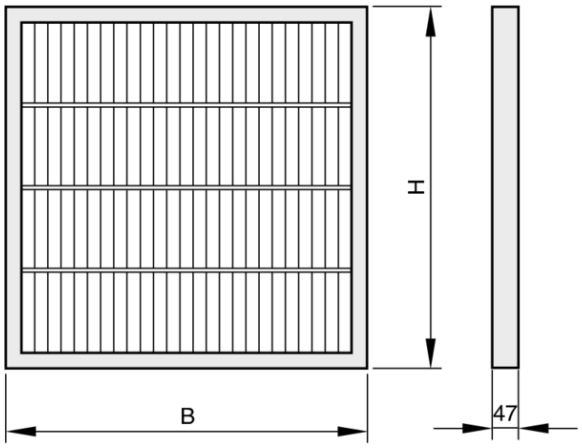
Konstruktionsmaße

Produktspezifische Daten

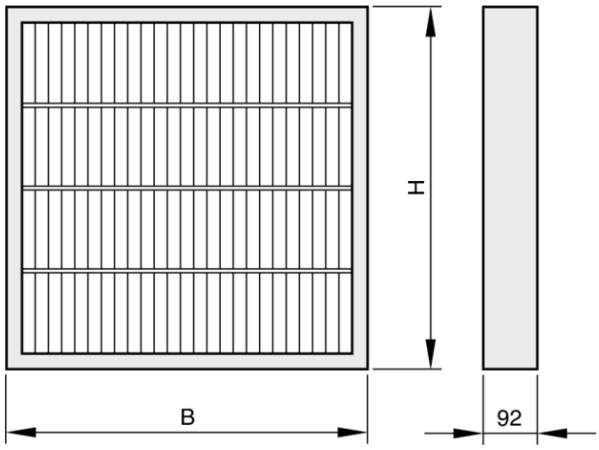
①				②			③	⑤
B [mm]	H [mm]	T [mm]	Filterklasse	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	Gewicht [kg]
394	495	47	Coarse 90 %	488	1755	50	0,7	0,5
495	495	47	Coarse 90 %	613	2205	50	0,9	0,6
287	592	47	Coarse 90 %	432	1555	50	0,7	0,4
592	592	47	Coarse 90 %	885	3185	50	1,4	0,8
394	622	47	Coarse 90 %	613	2205	50	0,9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

① Nenngröße ② Nennvolumenstrom ③ Anfangs-Druckdifferenz ④ Filterfläche ⑤ Gewicht

Maßzeichnung ZL, 47 mm



Maßzeichnung ZL, 92 mm


H
B
92