TROX® TECHNIK
The art of handling air

Z-Line-Filter, Ausführung CBC

Z-Line-Filter, Ausführung PLA

ZLW

Online erhältlich - jetzt konfigurieren

FÜR HOHE STAUBKONZENTRATIONEN ODER ALS VORFILTER FÜR FEINSTAUBFILTER

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

- Filtergruppe ISO Coarse (Grobstaubfilter)
- Mit großer Filterfläche durch gefaltete Filtermedien
- Geringe Druckdifferenzen bei hohen Volumenströmen
- Feuchtigkeitsbeständiger Pappkartonrahmen
- Optional Rahmen aus Kunststoff, Stahlblech verzinkt, Edelstahl oder Aluminium
- Optional mit Flachprofildichtung
- Geprüft nach ISO 16890

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Z-Line-Filter zur Abscheidung von Grobstaub in raumlufttechnischen Anlagen
- Grobstaubfilter: Vorfilter in raumlufttechnischen Anlagen

Besondere Merkmale

- Hohe Staubspeicherfähigkeit bei geringer Anfangsdruckdifferenz
- 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]

Filterklassen

Filtergruppe

- ISO Coarse nach ISO 16890

Filterklassen

- Coarse 90 %
- Coarse 60 %

Ausführung

- PLA: Rahmen Kunststoff
- PLAF: Rahmen Kunststoff mit 25 mm Flansch
- CBG: Pappkartonrahmen geklebt
- CBC: Pappkartonrahmen gestanzt
- CBS: Pappkartonrahmen geklammert
- GAL: Stahlblech verzinkt
- STA: Edelstahl
- AL: Aluminium

Ergänzende Produkte

- Standardzellenrahmen (SCF-B), Filterwand (SIF), Universalgehäuse (UCA)

Konstruktionsmerkmale

- Filtermedien in Falten gelegt
- Feuchtigkeitsbeständiger, stabiler Pappkartonrahmen
- In verschiedenen Filterklassen und Filtergrößen mit den marktüblichen Einbautiefen und Einbauquerschnitten lieferbar

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus synthetischen Fasern
- Pappkartonrahmen
- Optional Rahmen aus Kunststoff, Stahlblech verzinkt, Edelstahl oder Aluminium
- Optional mit Flachprofildichtung auf der An- oder Abströmseite oder beidseitig

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

TECHNISCHE INFORMATION

gravimetrischer Abscheidegrad Coarse [%] nach ISO 16890	60	90
Nennanströmgeschwindigkeit [m/s]	2,5	2,5
Anfangsdruckdifferenz [Pa] bei Nennvolumenstrom für T = 48 mm	50	90
Anfangsdruckdifferenz [Pa] bei Nennvolumenstrom für T = 96 mm	35	70
maximale Betriebstemperatur [°C]	60	60
maximale relative Feuchte [%]	100	100

Ausschreibungstext

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

Besondere Merkmale

- Hohe Staubspeicherfähigkeit bei geringer Anfangsdruckdifferenz
- 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
- Pappkartonrahmen
- Optional Rahmen aus Kunststoff, Stahlblech verzinkt, Edelstahl oder Aluminium
- Optional mit Flachprofildichtung auf der An- oder Abströmseite oder beidseitig

Ausführung

- PLA: Rahmen Kunststoff
- PLAF: Rahmen Kunststoff mit 25 mm Flansch
- CBG: Pappkartonrahmen geklebt
- CBC: Pappkartonrahmen gestanzt
- CBS: Pappkartonrahmen geklammert
- GAL: Stahlblech verzinkt
- STA: Edelstahl
- AL: Aluminium

Auslegungsdaten

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

ZLW	–	Coarse	–	60 %	–	CBG	/	592 × 592 × 48	/	FNB
|		|		|		|		|		|
1		2		3		4		5		6

1 Serie
ZLW Z-Line-Filter

2 Klassifizierung
Coarse gravimetrischer Abscheidegrad nach ISO 16890

3 Abscheidegrad
Nach ISO 16890 den Abscheidegrad [%] angeben

4 Ausführung
CBG Rahmen aus Pappkarton, geklebt
CBC Rahmen aus Pappkarton, gestanzt
CBS Rahmen aus Pappkarton, geklammert
PLA Rahmen aus Kunststoff
PLAF Rahmen aus Kunststoff mit 25 mm Flansch
GAL Rahmen aus verzinktem Stahlblech
STA Rahmen aus Edelstahl
AL Rahmen aus Aluminium

5 Nenngröße [mm]
Breite × Höhe × Tiefe angeben

6 Dichtung
keine Eintragung: ohne Dichtung
FNU Flachprofildichtung auf der Anströmseite
FND Flachprofildichtung auf der Abströmseite
FNB Flachprofildichtung beidseitig