



Z-Line-Filter, Ausführung
CBC



Z-Line-Filter, Ausführung
PLA

Filtermedien

ZLW



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 Flachprofilabdichtung
- Geprüft nach ISO 16890

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	5
Technische Daten	3	Abmessungen	6
Ausschreibungstext	4		

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Z-Line-Filter zur Abscheidung von Grobstaub in raumluftechnischen Anlagen
- Grobstaubfilter: Vorfilter in raumluftechnischen 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 Flachprofilichtung auf der An- oder Abströmseite oder beidseitig

Normen und Richtlinien

- Prüfung nach ISO 16890; Internationale Norm für die allgemeine Raumluftechnik; Abscheidegradklassifizierung auf Grundlage des ermittelten Fraktionsabscheidegrades, der zu einem Berichtssystem 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 Daten

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

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Ausschreibungstext

Z-Line-Filter ZLW zur Abscheidung von Grobstaub als Vorfilter in raumluftechnischen 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 Flachprofilabdichtung 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]

Bestellschlüssel

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

Bestellbeispiel: ZLW-Coarse-60%-CBG/592×592×48

Serie

Klassifizierung

Abscheidegrad

Ausführung

Nenngröße [mm]

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

ZLW

gravimetrischer Abscheidegrad nach ISO 16890

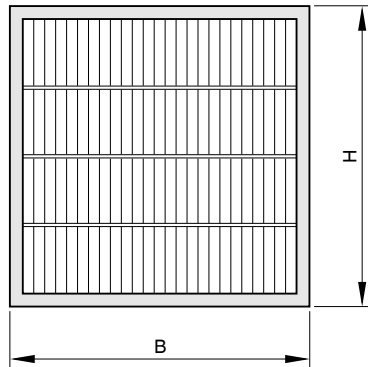
60 %

Rahmen aus Pappkarton, geklebt

Breite 592, Höhe 592, Tiefe 48

Abmessungen

ZLW, 48 mm und 96 mm



Produktspezifische Daten

Ausführung CBS

[1]			Filterklasse	[2]		[3]	[4]	[5]
B [mm]	H [mm]	T [mm]		q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Δp _A [Pa]	m²	[kg]
287	287	48	Coarse 60 %	222	800	50	0,3	0,3
287	592	48	Coarse 60 %	444	1600	50	0,6	0,5
592	592	48	Coarse 60 %	889	3200	50	1,2	0,8
287	287	96	Coarse 60 %	222	800	75	0,6	0,4
287	592	96	Coarse 60 %	444	1600	75	1,1	0,8
592	592	96	Coarse 60 %	889	3200	75	2,2	1,5
287	287	48	Coarse 90 %	222	800	35	0,3	0,3
287	592	48	Coarse 90 %	444	1600	35	0,6	0,5
592	592	48	Coarse 90 %	889	3200	35	1,2	0,8
287	287	96	Coarse 90 %	222	800	60	0,6	0,4
287	592	96	Coarse 90 %	444	1600	60	1,1	0,8
592	592	96	Coarse 90 %	889	3200	60	2,2	1,5

[1] Nenngröße, [2] Nennvolumenstrom, [3] Anfangsdruckdifferenz, [4] Filterfläche, [5] Gewicht