



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 Flachprofilabdichtung
- Geprüft nach ISO 16890

## 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 Flachprofilabdichtung 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 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 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 [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]
- Anfangsdruckdifferenz [Pa]
- Nenngröße [mm]

ZLW - Coarse - 60 % - CBG / 592 x 592 x 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 x Höhe x Tiefe angeben

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