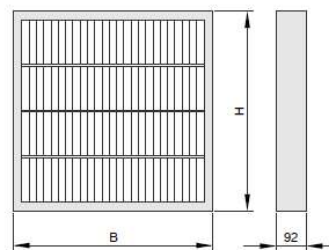
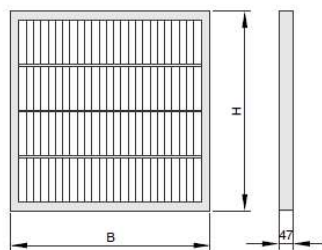


Technisches Datenblatt Z-Line Filter (ZL)



Maßzeichnung ZL, 47 mm

Maßzeichnung ZL, 92 mm



Anwendung

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

Filterklassen

Filtergruppen

- ISO Coarse nach ISO 16890
- ISO ePM10 nach ISO 16890 Filterklassen
- Coarse 90 %
- ePM10 70 %

Ausführung

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

Ergänzende Produkte

- Standard-Zellenrahmen (SCF-B)

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 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

Gravimetrischer Abscheidungsgrad 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