

Viledon Filterzellen MP 45 KTC

Neu!

viledon®

Anwendung

Filterzellen MP 45 KTC werden zur Vorfiltration in Zu-, Ab- und Umluftsystemen und -anlagen eingesetzt, um die Standzeit der nachgeschalteten Feinfilter zu verlängern. Die MP 45 KTC Filterzellen können durch einfaches Aufstecken als Vorfilter für die Viledon MaxiPleat Filter verwendet werden. So lässt sich ohne Umbauten eine Vorfilterstufe einfügen.

Filtermedium und Konstruktion

Als Filtermedium wird ein progressiv aufgebauter, thermisch gebundener Vliesstoff aus bruchsicheren synthetisch-organischen Fasern eingesetzt. Das gefaltete Filtermedium ist beidseitig durch horizontale Hot-Melt-Raupen stabilisiert und durch Hot-Melt-Verbund staubdicht in einen stabilen Vliesstoffrahmen integriert.

Eigenschaften und Pluspunkte

- ▶ In die Rahmenecken der Reinluftseite sind vier Kupplungslöcher eingelassen. Damit kann der Vorfilter einfach auf einen eingebauten, mit schwarzen Verbindungsstiften versehenen MaxiPleat Basisfilter aufgesteckt werden. Die im Basisfilter verankerten Verbindungsstifte lassen sich nicht mehr herauslösen. Der MP 45 KTC Vorfilter kann aber leicht wieder abgenommen und gewechselt werden. Selbst im laufenden Betrieb der Zuluftanlage kann ein schneller und sicherer Wechsel des Vorfilters erfolgen.
- ▶ Klettverbindungen zum Hauptfilter erhöhen die Haltekräfte während des Betriebs. Auf Wunsch sind zusätzliche Metallklammern erhältlich, die im Überkopfeinbau den Halt sichern.
- ▶ Das gesamte Filterelement ist metallfrei und damit korrosionsfrei und voll veraschbar.
- ▶ Die Filterzelle ist feuchtebeständig bis 100% rel. Luftfeuchte und temperaturbeständig bis 70°C, kurzzeitig bis 80°C.
- ▶ Rahmen und Filtermedium sind selbsterlöschend nach DIN 53438 (Brandklasse F1).



Kenndaten		MP 45 KTC
Filterklasse nach EN 779		G 4
Nennvolumenstrom	m ³ /h	3.400
Anströmgeschwindigkeit	m/s	3,1
Anfangsdruckdifferenz	Pa	50
Empf. Enddruckdifferenz	Pa	250
Mittlerer Abscheidegrad	%	91
Länge / Breite	mm	555 x 555 *
Bautiefe	mm	92
Effektive Filterfläche	m ²	2

* Neben der Abmessung 555 x 555 mm ist der Filter auch in 595 x 595 mm lieferbar. Diese Abmessung ist nur ohne Kupplungslöcher und ohne Klettverbindungen verfügbar.

Bei den angegebenen Zahlenwerten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge üblicher Produktionsschwankungen. Für die Richtigkeit der Angaben und deren Übertragbarkeit bedarf es im konkreten Einzelfall unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung. Ersetzt alle früheren Ausgaben dieses Datenblattes.

Viledon Filterzellen MP 45 K



Haupteinsatzgebiet

Filterzellen MP 45 K werden eingesetzt zur Vorfiltration in Lüftungs- und Klimageräten sowie in Zuluftsystemen und -anlagen, um die Standzeit der nachgeschalteten Feinfilter zu verlängern.

Mit MP 45 K Filterzellen können fast alle handelsüblichen Filterzellen und Filtermatten im Wechselrahmen ersetzt werden.

Das Filtermedium und die Konstruktion

Als Filtermedium wird ein progressiv aufgebauter Vliesstoff aus bruchsicheren synthetisch-organischen Fasern eingesetzt. Die Rahmenkonstruktion besteht aus stabilem Polypropylen-Kunststoff und ist an den vier Rahmeninnenseiten mit dem gefalteten Filtermedium staubdicht verklebt.

Ein diagonal laufendes Stützgitter auf der Abströmseite verstärkt die Stabilität des Rahmens.

Die Besonderheiten

Das gesamte Filterelement ist feuchtebeständig bis 100% relative Luftfeuchte, so daß die Formstabilität gewährleistet ist. Die Temperaturbeständigkeit beträgt 70°C, wobei zeitweilige Spitzen bis 80°C möglich sind.



Kenndaten		MP 45 K	
Filterklasse nach EN 779		G 4	G 3
Nennvolumenstrom	m ³ /h	3.400	4.250
Anströmgeschwindigkeit	m/s	2,7	3,3
Anfangsdruckdifferenz	Pa	75	95
Empf. Enddruckdifferenz	Pa	200	200
Mittlerer Abscheidegrad	%	90	88
Länge / Breite	mm	595x595*	595x595*
Bautiefe	mm	48	48
Effektive Filterfläche	m ²	1,1	1,1

* Neben der Abmessung 595 x 595 mm ist eine Vielzahl anderer Rahmenabmessungen in den Bautiefen 48 und 96 mm lieferbar.

Bei den angegebenen Zahlenwerten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge üblicher Produktionsschwankungen. Für die Richtigkeit der Angaben und deren Übertragbarkeit bedarf es im konkreten Einzelfall unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung. Ersetzt alle früheren Ausgaben dieses Datenblattes.



Viledon Filterzellen MP 45



Haupteinsatzgebiet

Filterzellen MP 45 werden eingesetzt zur Vorfiltration in Lüftungs- und Klimageräten sowie in Zuluftsystemen und -anlagen, um die Standzeit der nachgeschalteten Feinfilter zu verlängern.

Mit MP 45 Filterzellen können fast alle handelsüblichen Filterzellen und Filtermatten im Wechselrahmen ersetzt werden.

Das Filtermedium und die Konstruktion

Als Filtermedium wird ein progressiv aufgebauter Vliesstoff aus bruchsicheren synthetisch-organischen Fasern eingesetzt. Die Rahmenkonstruktion besteht aus stabilem feuchtigkeitsabweisenden Karton, der an den vier Rahmeninnenseiten mit dem gefalteten Filtermedium staubdicht verklebt ist.

Diagonal laufende Stützgitter verstärken die Stabilität des Rahmens.

Die Besonderheiten

Das Filtermedium ist feuchtebeständig bis 100% relative Luftfeuchte, so daß die Formstabilität des Faltenpaketes gewährleistet ist.

Die Temperaturbeständigkeit beträgt 70°C, wobei zeitweilige Spitzen bis 80°C möglich sind.



Kenndaten		MP 45	
Filterklasse nach EN 779		G 4	G 3
Nennvolumenstrom	m ³ /h	3.400	4.250
Anströmgeschwindigkeit	m/s	2,7	3,3
Anfangsdruckdifferenz	Pa	75	95
Empf. Enddruckdifferenz	Pa	200	200
Mittlerer Abscheidegrad	%	90	88
Länge / Breite	mm	595x595*	595x595*
Bautiefe	mm	48	48
Effektive Filterfläche	m ²	1,1	1,1

* Neben der Abmessung 595 x 595 mm ist eine Vielzahl anderer Rahmenabmessungen in den Bautiefen 48 und 96 mm lieferbar.

Bei den angegebenen Zahlenwerten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge üblicher Produktionsschwankungen. Für die Richtigkeit der Angaben und deren Übertragbarkeit bedarf es im konkreten Einzelfall unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung. Ersetzt alle früheren Ausgaben dieses Datenblattes.

