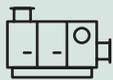


Typische Anwendungsbereiche



Allgemeine Belüftungsanlagen



Gewerbe- oder Wohngebäude



High demand applications

Vorteile

- Stabiler Wirkungsgrad durch mechanische Filtration
- Geringer Energieverbrauch im Betrieb
- Lange Lebensdauer
- Breites Spektrum an Abscheidegraden
- Leichter und ergonomischer XL-Rahmen
- Transparente Umweltdaten mit EPDs
- Kein Vorfilter erforderlich durch hohe Staubkapazität

Beschreibung

Hi-Flo ist ein hochwertiger Taschenfilter zur Partikelfiltration, wie sie typischerweise in der Außenluft vorkommen. Die Filter verwenden Glasfasermedien, ohne elektrostatisch Aufladung, die eine stabile Entfernung von Partikeln über die gesamte Lebensdauer gewährleisten. Dies wird durch rein mechanische Filtrationsmechanismen erreicht. Das Hi-Flo Medium wird kontinuierlich weiterentwickelt, um den Widerstand gegen den Luftstrom zu verringern und die Staubaufnahmekapazität zu erhöhen, was zu einem geringen Energieverbrauch der Filter führt.

Hi-Flo Filter werden in HLK-Anlagen als Hauptfilter in Industrie-, Gewerbe- und Wohngebäuden eingesetzt. Darüber hinaus dienen sie als Vorfilter für Schwebstofffilter, um die Raumluftqualität zu verbessern und die Filter zu schützen. Hi-Flo Taschenfilter werden zudem in Abluft- oder Umluftsystemen eingesetzt, um die Lüftungsanlagen zu schützen.

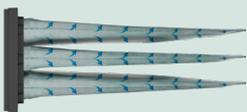
Produktspezifikationen

Die Hi-Flo Familie besteht aus fünf Filtrationsklassen gemäß ISO 16890: von ePM10 60 % über ePM2,5 50 %, ePM1 60 %, ePM1 70 % bis hin zu ePM1 85 %.

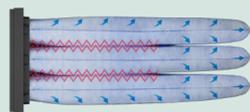
Die Fasern des Mediums werden mittels Luftströmung und einer von Camfil selbst entwickelten, bimodalen Verteilung auf das Vlies aufgebracht. Die konisch genähten Taschen gewährleisten eine vollständige Ausnutzung des Filtermaterials. Die äußere konische Geometrie der Taschen verhindert zudem eine Überlappung mit den benachbarten Filtern und somit eine Beschädigung oder Benetzung der Taschen. Die Kombination aus den technischen Medien und der Taschengeometrie gewährleistet einen geringen Widerstand gegenüber dem Luftstrom sowie eine hohe Staubkapazität. Dies trägt zu einem niedrigen Energieverbrauch bei, verlängert die Lebensdauer der Filter, reduziert Abfall und senkt die Wartungskosten.

Hi-Flo-Filter sind mit verschiedenen Rahmentypen erhältlich: verzinkter Stahl, 100% recycelter Kunststoff oder Holz; alle mit 25 mm oder 20 mm tiefen Stirnrahmen.

Konische Taschen



Konische Vernähung



Nicht-konische Vernähung
 blockierte Luftströmung

Um die konische Form der Taschen zu erhalten, wird beim Nähen der Taschen der Fadenabstand sorgfältig berechnet. Diese Form gewährleistet eine vollständige Ausnutzung des Filtermediums. Zudem wird der Luftstrom gleichmäßig über die gesamte Medienfläche verteilt, wodurch sich der Widerstand des Filters verringert.

Kegelförmige Geometrie



Kegelförmig



Gerade

Die äußere Geometrie der Taschen ist kegelförmig gestaltet. Diese Form verhindert, dass die Taschen die Wände der Lüftungsanlage oder die nächstgelegenen Filter berühren. Würden die Taschen den Boden der Anlage berühren, könnten sie durch das Kondensat, das sich dort häufig sammelt, nass werden. Falls die Taschen an den benachbarten Filtern reiben, können die Filtermedien durch die Reibung reißen.

Filterleistung

Die Hi-Flo-Familie besteht aus verschiedenen Größenmodellen, die sich in der Anzahl der Taschen und der Filtertiefe unterscheiden. Die Standardtiefen betragen 640 mm, 600 mm, 520 mm und 370 mm. Die Wahl des Modells hat Einfluss auf die Filterleistung in Bezug auf den Luftstromwiderstand, die Staubkapazität und den Energieverbrauch. Für energiesparende Lösungen wählen Sie Modelle mit vielen langen Taschen.



Daten

Typ	Taschenfilter	Max. Druckdifferenz	500 Pa
Rahmen	XL – spritzgegossener, 100% recycelter Kunststoff (Polystyrol) G – extrudierter Kunststoff (Polypropylen, Polystyrol, ABS) Sendzimiervverzinktes Stahlblech Holz	Empfohlener Enddruckverlust (gem. EN 13053)	Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (der kleinere Wert wird empfohlen)
Medium	Glassfaser	Max. Luftstrom	1,25 x Volumenstrom
Separatoren	Synthetische Fäden und Hotmelt	Max. Temperatur	70 °C
Dichtung	(optional) Endloss gegossene Dichtung (Polyurethan) Flachdichtung (Polyethylen oder Neopren)	Max. relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Installation	Frontseitiger oder seitlicher Einbau in Lüftungsgeräten, Filterwänden und Kanalgehäusen. Einbauahmen mit mechanischen oder federnden Spannsystemen.		

Zertifizierung

Die Filter werden im Rahmen des Eurovent-Programms zertifiziert und mit einem Energieklassifizierungslabel geliefert. Die Leistung wird von unabhängigen Labors überprüft und ein Prüfberichte gemäß ISO 16890 ausgestellt. Darüber hinaus sind die Filter mit dem P-Zeichen zertifiziert. Dieses garantiert unter anderem eine stabile Filtrationseffizienz unter realen Bedingungen und wurde vom RISE-Labor entwickelt. Bei beiden Programmen sind jährliche Probenahmen erforderlich, um zu überprüfen, ob die Leistung den Spezifikationen entspricht.

Die in der Hi-Flo Familie verwendeten Filtermedien unterliegen keiner statischen Aufladung, behalten ihre Leistungsfähigkeit über die gesamte Lebensdauer bei und erfüllen somit die Anforderungen der VDI-Richtlinie 6022. Die Biolöslichkeit und gesundheitliche Unbedenklichkeit der Filtermedien gemäß der EU-Richtlinie 97/69/EG, Anmerkung Q/GefStoffV, Anhang II Nr. 5 (2) wird durch ein [...] TÜV-Zertifikat bestätigt. Im Rahmen der Zertifizierung wird die gesamte Lieferkette jährlich auditiert, um sicherzustellen, dass die richtigen Glasfasern für die Hi-Flo Filter verwendet werden.



Bestellschlüssel

Familienname	Filterklasse gem. ISO 16890	Abmessungen (mm)	Taschenanzahl	Stirnrahmen (mm)	Dichtung Typ	Position der Dichtung
Hi-Flo = mit sendzimiervverzinkten Stahlrahmen	1060 = ePM10 60%	BxHxT (verschiedene Optionen verfügbar)	Beispiele: 10 (verschiedene Optionen verfügbar)	25	Leer = ohne Dichtung	1 = reinluftseitig
Hi-Flo XLT oder XLS = mit spritzgegossenem Kunststoffrahmen	2550 = ePM2,5 50%			20	FG = Flachdichtung	2 = staublufseitig
Hi-Flo G = mit stranggepresstem Kunststoffrahmen	0160 = ePM1 60%				PU = Endlosdichtung	3 = zwei Seiten, vertikal
Hi-Flo W = mit Holzrahmen	0170 = ePM1 70%					4 = zwei Seiten, horizontal
Hi-Flo SS = mit Edelstahlrahmen	0185 = ePM1 85%					5 = eine Seite, vertikal
						6 = eine Seite, horizontal
						7 = um den Umfang herum