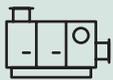


Typische Einsatzgebiete



Allgemeine Lüftungsanlagen



Gewerbe- oder Wohngebäude



Anwendungsbereiche mit hohen Anforderungen

Top-Merkmale

- Stabiler Wirkungsgrad durch mechanische Filtration
- Geringer Energieverbrauch im Betrieb
- Lange Lebensdauer
- Große Auswahl an Abscheidegraden
- Leichter und ergonomischer XL-Kunststoffrahmen
- Transparente Umweltdaten durch EPDs
- Kein Vorfilter erforderlich aufgrund hoher Staubspeicherfähigkeit

Beschreibung

Hi-Flo ist ein hochwertiger Taschenfilter zur effizienten Abscheidung von Feinstaubpartikeln, wie sie typischerweise in der Außenluft vorkommen. Er nutzt Glasfasermedien ohne elektrostatische Aufladung und gewährleistet durch rein mechanische Filtermechanismen eine gleichbleibend hohe Filtrationsleistung über die gesamte Lebensdauer hinweg.

Das Filtermedium wird kontinuierlich weiterentwickelt, um den Luftwiderstand zu minimieren und die Staubspeicherfähigkeit zu maximieren – für einen besonders energieeffizienten Betrieb.

Hi-Flo Taschenfilter kommen als Hauptfilter in RLT-Anlagen von Industrie-, Gewerbe- und Wohngebäuden zum Einsatz. Darüber hinaus dienen sie als Vorfilter für Schwebstofffilter, um die Raumluftqualität zu verbessern und die nachfolgenden Filterstufen zu schützen. Auch in Abluft- und Umluftsystemen sorgen Hi-Flo Filter für den Schutz der Lüftungsanlagen.

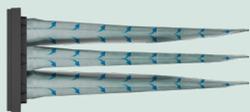
Produktspezifikationen

Die Hi-Flo Filterfamilie umfasst fünf Filtrationsgruppen gemäß ISO 16890: ePM10 60%, ePM2,5 50%, ePM1 60%, ePM1 70% und ePM1 85%.

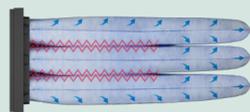
Die Fasern des Mediums werden mithilfe eines „Air Laid“-Verfahrens, also durch Luftstrom, auf das Vlies aufgebracht, und zwar in einer Camfil-eigenen bimodalen Verteilung. Die konisch genähten Taschen ermöglichen eine vollständige Ausnutzung des Filtermaterials. Ihre spezielle Geometrie verhindert Überlappungen mit benachbarten Filtern und schützt so vor Beschädigungen oder Benetzung. Durch die Kombination aus innovativem Medium und durchdachter Taschenform entsteht ein geringer Luftwiderstand bei gleichzeitig hoher Staubspeicherfähigkeit. Das führt zu einem niedrigen Energieverbrauch, längeren Standzeiten, weniger Abfall und geringeren Wartungskosten.

Hi-Flo Filter sind mit Rahmen aus verzinktem Stahl oder 100% recyceltem Kunststoff erhältlich – jeweils mit 25 mm oder 20 mm tiefen Stirnrahmen.

Konische Taschen



Konische Vernähung



Nicht-konische Vernähung
 blockierter Luftstrom

Die konische Form der Taschen wird durch eine präzise Berechnung des Fadenabstands beim Nähen erreicht und sorgt für eine optimale Ausnutzung des Filtermediums. Sie ermöglicht eine gleichmäßige Verteilung des Luftstroms über die gesamte Medienfläche, wodurch der Strömungswiderstand des Filters sinkt.

Kegelförmige Geometrie



Kegelförmig

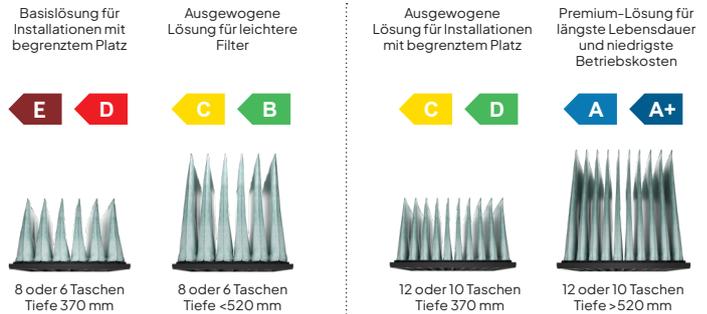


Gerade Form

Die Außengeometrie der Taschen ist kegelförmig gestaltet, um eine Berührung mit den Wänden der Lüftungsanlage oder benachbarten Filtern zu verhindern. Würden die Taschen mit dem Boden der Anlage in Kontakt kommen, könnten sie durch dort gesammeltes Kondensat durchnässen. Ein Kontakt mit benachbarten Filtern birgt zudem die Gefahr, dass das Filtermedium durch die Reibung reißt.

Filterleistung

Die Hi-Flo Familie besteht aus Modellen verschiedener Größe, die sich in Tiefe und Anzahl der Taschen unterscheiden. Standardtiefen sind 640 mm, 600 mm, 520 mm und 370 mm. Die Modelle unterscheiden sich außerdem in ihrer Abscheideleistung, insbesondere in Bezug auf Luftstromwiderstand, Staubspeicherfähigkeit und Energieverbrauch. Für eine besonders energieeffiziente Lösung empfiehlt sich der Einsatz von Modellen mit großer Filterfläche.



Daten

Typ	Taschenfilter	Max. Druckdifferenz	500 Pa
Rahmen	XL – spritzgegossener, 100% recycelter Kunststoff (Polystyrol) G – extrudierter Kunststoff (Polypropylen, Polystyrol, ABS) Sendzimirverzinktes Stahlblech	Empfohlener Enddruckverlust (gem. EN 13053)	Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (empfohlen wird der kleinere Wert)
Medium	Glasfaser	Max. Luftstrom	1,25 x Volumenstrom
Separatoren	Synthetische Fäden und Hotmelt	Max. Temperatur	70°C
Dichtung	(optional) Endlos geschäumte Polyurethan-Dichtung Flachdichtung (Polyethylen oder Neopren)	Max. relative Luftfeuchtigkeit	100%

Installation Frontseitiger oder seitlicher Einbau in Lüftungsgeräten, Filterwänden und Kanalgehäusen. Standardeinbaurahmen mit mechanischen oder federnden Spannsystemen erhältlich.

Zertifizierung

Hi-Flo Filter sind nach dem Eurovent-Programm zertifiziert und werden mit einem Energieklassifizierungsetikett geliefert. Die Leistungsdaten werden von unabhängigen Prüfinstituten verifiziert und durch Prüfberichte gemäß ISO 16890 dokumentiert. Zusätzlich tragen die Filter das vom RISE-Labor entwickelte P-Prüfzeichen, das eine stabile Filtrationseffizienz unter realen Einsatzbedingungen garantiert. Beide Programme führen jährliche Stichprobenprüfungen durch, um sicherzustellen, dass die Filterleistung den festgelegten Spezifikationen entspricht.

Die eingesetzten Filtermedien sind nicht elektrostatisch aufgeladen, behalten ihre volle Leistung über die gesamte Lebensdauer und erfüllen die Anforderungen der VDI-Richtlinie 6022. Ihre Biolöslichkeit und gesundheitliche Unbedenklichkeit gemäß EU-Richtlinie 97/69/EG, Anmerkung Q/GefStoffV, Anhang II Nr. 5 (2) wird durch ein TÜV-Zertifikat bestätigt. Ein jährliches Audit der gesamten Lieferkette im Rahmen der Zertifizierung stellt sicher, dass ausschließlich geeignete Glasfasern verwendet werden.



Bestellschlüssel

Name der Produktfamilie	Filtergruppe gem. ISO 16890	Abmessungen (mm)	Taschenanzahl	Stirnrahmen (mm)	Dichtungstyp	Position der Dichtung
Hi-Flo = mit sendzimirverzinkten Stahlrahmen	1060 = ePM10 60%	BxHxT (verschiedene Optionen verfügbar)	Beispiel: 10 (verschiedene Optionen verfügbar)	25	Standard: keine Angabe = 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 = Endlosgeschäumte Polyurethan-Dichtung	7 = um den Umfang herum
	0170 = ePM1 70%					
	0185 = ePM1 85%					