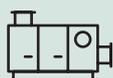




Applicazioni tipiche



HVAC generale



Edifici residenziali e commerciali



Applicazioni critiche

Vantaggi

- Efficienza stabile ottenuta con filtrazione meccanica
- Basso consumo energetico durante l'utilizzo
- Lunga vita operativa
- Ampia gamma di efficienze di filtrazione
- Telaio XL leggero ed ergonomico
- Dati ambientali trasparenti con le EPD
- Stadio di prefiltrazione non necessario grazie all'elevata capacità di accumulo polvere

Descrizione

Hi-Flo è un filtro premium a tasche morbide utilizzato per la filtrazione di particelle di dimensioni tipicamente presenti nell'aria esterna. I filtri impiegano un media filtrante in fibra di vetro non caricato elettrostaticamente che garantisce una rimozione stabile delle particelle per l'intera vita operativa. Questo risultato è ottenuto grazie a meccanismi di filtrazione puramente meccanici. Il media di Hi-Flo è costantemente sviluppato per ridurre la resistenza al flusso d'aria ed aumentare la sua capacità di accumulo polvere, con conseguente basso consumo energetico dei filtri.

I filtri Hi-Flo sono utilizzati nelle applicazioni HVAC come filtri finali in ambito industriale, commerciale e residenziale, e fungono anche da prefiltri in installazioni HEPA per migliorare la qualità dell'aria indoor e il comfort. I filtri a tasche morbide Hi-Flo sono inoltre utilizzati nell'aria di estrazione o nei sistemi di ricircolo per proteggere le unità di trattamento aria.

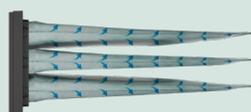
Specifiche del prodotto

La famiglia Hi-Flo comprende cinque classi di filtrazione secondo ISO 16890 - dalla più bassa ePM10 60%, passando per ePM2,5 50%, ePM1 60%, ePM1 70% fino a ePM1 85%.

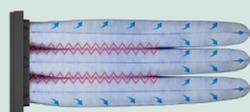
Il media filtrante in fibra di vetro air-laid è progettato con una tecnologia esclusiva utilizzando una distribuzione bimodale delle fibre. Le tasche sono cucite in una forma conica che garantisce il pieno utilizzo del media filtrante. Inoltre, la geometria esterna rastremata delle tasche impedisce la sovrapposizione con i filtri adiacenti, evitando così danni o inumidimenti delle tasche. La combinazione tra il media filtrante ingegnerizzato e la geometria delle tasche assicura una bassa resistenza al flusso d'aria e un'alta capacità di accumulo polvere. Questo contribuisce a un basso consumo energetico e a una maggiore durata operativa dei filtri, con conseguente riduzione dei rifiuti e minori costi di manutenzione.

I filtri Hi-Flo sono disponibili con diverse tipologie di telai: acciaio zincato, plastica riciclata al 100% o legno; tutti con profondità della flangia di 25 mm o 20 mm.

Tasche coniche



Cucitura conica



Cucitura non conica
 passaggio dell'aria bloccato

Durante la cucitura delle tasche, la distanza tra i fili è calcolata con precisione per mantenere la forma conica delle tasche. Questa forma garantisce un utilizzo completo del media filtrante. Il flusso d'aria è distribuito uniformemente su tutta la superficie del media, riducendo la resistenza del filtro.

Geometria rastremata



Rastremata



Diritta

La geometria esterna delle tasche è modellata in una forma rastremata. Questa forma impedisce alle tasche di toccare le pareti dell'UTA o i filtri adiacenti. Se le tasche entrassero in contatto con il pavimento dell'UTA, potrebbero bagnarsi a causa della condensa che spesso si accumula in quella zona. Nel caso in cui le tasche sfregassero contro i filtri vicini, il media filtrante potrebbe lacerarsi per attrito.

Prestazione di filtrazione

La famiglia Hi-Flo è composta da modelli di varie dimensioni, in base al numero di tasche e alla profondità del filtro.

Le profondità standard sono 640 mm, 600 mm, 520 mm e 370 mm.

La scelta del modello determina le prestazioni del filtro in termini di resistenza al flusso d'aria, capacità di accumulo polvere e consumo energetico.

Per soluzioni a risparmio energetico, scegli modelli con molte tasche e di lunghezza elevata.

Soluzione base per installazioni con spazio limitato

Soluzione bilanciata per filtri più leggeri

Soluzione bilanciata per installazioni con spazio limitato

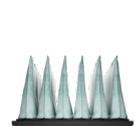
Soluzione premium per la massima durata e i costi operativi più bassi

E D

C B

C D

A A+



8 o 6 tasche
Profondità <450 mm



8 o 6 tasche
Profondità <520 mm



12 o 10 tasche
Profondità <450 mm



12 o 10 tasche
Profondità >520 mm

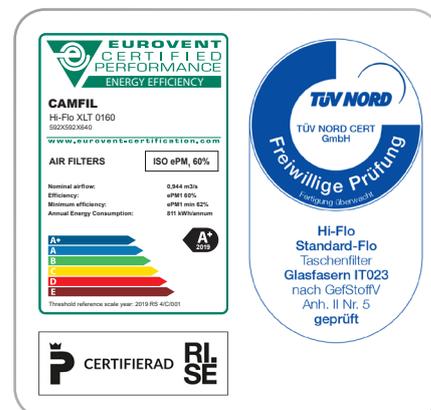
Dati

Tipo	Filtro a tasche morbide	Perdita di carico massima	500 Pa
Telaio	XL - stampato a iniezione, plastica 100% riciclata (Polistirene) G - plastic estrusa (Polipropilene, Polistirene, ABS) Acciaio zincato Legno	Perdita di carico finale raccomandata (secondo EN 13053)	Perdita di carico iniziale + 100 Pa o perdita di carico iniziale x3 (il valore più basso fra i due)
Media	Fibra di vetro air-laid	Portata d'aria massima	1,25 x portata d'aria nominale
Separatori	Fili sintetici e hotmelt	Temperatura massima	70°C
Guarnizione	(opzionale) Guarnizione continua colata (Poliuretano) Guarnizione piatta (Polietilene o Neoprene)	Umidità relativa massima	100%
Installazione	Installazioni con accesso frontale o laterale in unità di trattamento aria, pareti filtranti e housing canalizzati. Telai di montaggio con sistemi di fissaggio meccanici o a molla.		

Certificazioni

I filtri sono certificati dal programma Eurovent e sono accompagnati da un'etichetta di classificazione energetica. Le prestazioni vengono testate da laboratori indipendenti che rilasciano test report secondo ISO 16890. Inoltre, i filtri Hi-Flo sono certificati P-mark. Il P-mark è una certificazione indipendente sviluppata dal laboratorio RISE che, tra gli altri aspetti, garantisce un'efficienza di filtrazione stabile in condizioni reali di utilizzo. Entrambi i programmi prevedono un campionamento annuale per verificare che le prestazioni siano conformi alle specifiche.

Il media filtrante impiegato nella famiglia Hi-Flo non è soggetto a carica elettrostatica e mantiene la propria efficienza per tutta la vita operativa, soddisfacendo così i requisiti della linea guida VDI 6022. La biosolubilità e la sicurezza per la salute del media filtrante, in conformità alla Direttiva UE 97/69/CE, Nota Q / GefStoffV, Allegato II n. 5 (2), sono confermate da un certificato TÜV. Come parte del processo di certificazione, l'intera supply chain viene sottoposta ad audit annuale per garantire l'utilizzo della corretta fibra di vetro nei filtri Hi-Flo.



Informazioni per ordinare

Nome della famiglia	Classe di filtrazione ISO 16890	Dimensioni (mm)	N. di tasche	Flangia perimetrale (mm)	Tipo di guarnizione	Posizione guarnizione
Hi-Flo = con telaio in acciaio zincato	1060 = ePM10 60%	LxAxP (diverse opzioni disponibili)	Esempio: 10 (diverse opzioni disponibili)	25	Empty = senza guarnizione	1 = lato pulito
Hi-Flo XLT o XLS = con telaio in plastica stampata a iniezione	2550 = ePM2,5 50%			20	FG = guarnizione piatta	2 = lato sporco
Hi-Flo G = con telaio in plastica estrusa	0160 = ePM1 60%				PU = guarnizione continua	3 = due lati, verticale
Hi-Flo W = con telaio in legno	0170 = ePM1 70%					4 = due lati, orizzontale
Hi-Flo SS = con telaio in acciaio inox	0185 = ePM1 85%					5 = un lato, verticale
						6 = un lato, orizzontale
						7 = lungo la circonferenza