

Filtrazione di profondità BECO® Helix

Cartucce filtranti di profondità

Le cartucce filtranti di profondità BECO Helix sono caratterizzate da una durata eccezionalmente lunga rispetto ad altre cartucce filtranti di profondità pieghettate. L'esclusivo avvolgimento a elica dei velli di polipropilene pieghettati massimizza la superficie filtrante e offre una portata elevata con basse differenze di pressione.

La graduazione decrescente dei pori dei sottili velli offre un effetto di filtrazione di profondità doppio e una capacità di ritenzione delle particelle significativamente più elevata rispetto ad altre cartucce filtranti di profondità pieghettate. Grazie al design ad imbuto dei velli graduati, le cartucce filtranti di profondità BECO Helix sono anche facilissime da rigenerare in controcorrente.

Le cartucce filtranti di profondità BECO Helix sono adatte alla prefiltrazione e alla microfiltrazione di bevande, alimenti liquidi, prodotti cosmetici, prodotti chimici fini e acqua di processo.

Caratteristiche e vantaggi

- L'ampia ed efficace superficie filtrante, ottenuta grazie all'avvolgimento unico ad elica del materiale filtrante pieghettato, porta ad un'elevata stabilità meccanica e termica e ad un'eccellente lavaggio in controcorrente (fino a 200 kPa, 2 bar a 80 °C), nonché ad una lunga durata e a risultati di filtrazione economici.
- Il mezzo filtrante con graduazione decrescente dei pori ha un effetto di filtrazione in profondità di 2 mm e massimizza la capacità di ritenzione delle particelle.
- Il tipo HX006 (grado di separazione 0,6 µm) offre una protezione eccellente e un'estensione significativa della durata di vita delle cartucce filtranti a membrana a valle, a condizione che la rigenerazione e la sterilizzazione siano eseguite secondo le istruzioni di Eaton.
- La struttura in polipropilene al 100 % assicura un'elevata resistenza chimica e consente l'utilizzo in applicazioni di chimica fine o la detersione con prodotti chimici.

Struttura

Le cartucce filtranti di profondità BECO Helix sono realizzate in velli di polipropilene di alta qualità, sottili e graduati. Il materiale filtrante pieghettato è avvolto a forma di elica e offre quindi un'elevata stabilità meccanica e termica.



Materiali

Materiale filtrante:	Polipropilene
Struttura di sostegno interna ed esterna:	Polipropilene
Cappuccio terminale/adattatore:	Polipropilene, adattatore con anello di rinforzo
O-ring:	Silicone (standard)

I componenti in plastica soddisfanno i requisiti della Direttiva 10/2011/EC ed integrazioni. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle direttive della FDA (*Food and Drug Administration*) di cui al 21 CFR § 177.1520.



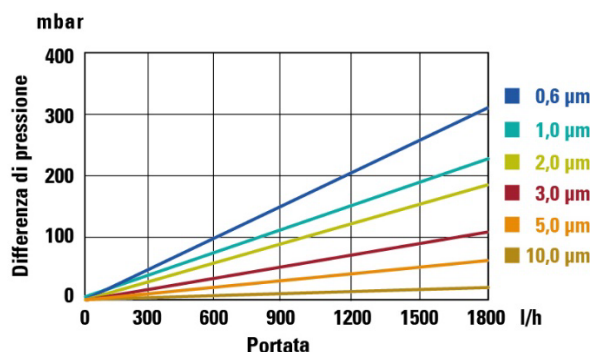
Powering Business Worldwide

Dati tecnici

Lunghezze nominali solo per il codice F	
1 = 10"	(254 mm)
2 = 20"	(508 mm)
3 = 30"	(762 mm)
4 = 40"	(1016 mm)
Diametro:	70 mm
Superficie filtrante	0,7 m ² /10"
Temperatura operativa massima:	80 °C
Differenza massima di pressione in direzione di flusso:	500 kPa, 5,0 bar a 20 °C 200 kPa, 2,0 bar a 80 °C 50 kPa, 0,5 bar a 121 °C
Differenza massima di pressione contro direzione di flusso:	300 kPa, 3,0 bar a 20 °C 200 kPa, 2,0 bar a 80 °C
Sanificazione con acqua molto calda:	Max. 90 °C, 30 minuti
Sterilizzazione a vapore:	Max. 121 °C, 30 minuti
Sterilizzazione chimica:	Sterilizzazione con detergenti tradizionali possibile

Portata

Elemento da 10" (250 mm) con acqua a 20 °C (valori indicativi)



Tipi di filtro/gradazioni di separazione β-Ratio ≥ 5000 oppure efficienza ≥ 99,98 %

Tipo di filtro	Grado di separazione
HX006	0,6 µm
HX010	1,0 µm
HX020	2,0 µm
HX030	3,0 µm
HX050	5,0 µm
HX100	10,0 µm

Codici adattatori

Codice 0	Codice 2
Aperto da un lato 2-222 O-ring senza punta di centraggio	Aperto da un lato 2-222 O-ring Adattatore triplo a baionetta con punta di centraggio



Codice 7	Codice F
Aperto da un lato 2-226 O-ring Adattatore doppio a baionetta con punta di centraggio	Aperto su ambo i lati 2 guarnizioni piatte



Informazioni per l'ordinazione

Cartucce filtranti di profondità BECO Helix con pellicola protettiva per uso alimentare nel cartone.

Tipo	Grado di separazione	Adattatore	Lunghezza nom.	Guarnizione	Formato
HX	006 = 0,6 µm	0 = Codice 0 (SOE)*	1 = 10" (250 mm)*	S = Silicone	= 1 unità
	010 = 1,0 µm	2 = Codice 2 (SOE)*	2 = 20" (500 mm)	E = EPDM*	20 = 20 unità**
	020 = 2,0 µm	7 = Codice 7 (SOE)	3 = 30" (750 mm)	V = Elastomeri fluorurati*	
	030 = 3,0 µm	F = Codice F (DOE)*	4 = 40" (1000 mm)	F = Rivestito con FEP*	
	050 = 5,0 µm				
	100 = 10,0 µm				

* A richiesta

** Imballaggio grande disponibile solo per gli elementi da 30 e 40 pollici (riduzione dei rifiuti di cartone e del tempo di lavoro)

Codice F disponibili solo con guarnizioni in EPDM.

Esempio

HX	006	7	1	S
----	-----	---	---	---

Cartucce filtranti di profondità BECO Helix; grado di separazione 0,6 µm; codice 7, 10" (250 mm), guarnizione in silicone, 1 unità

Preparazione e rigenerazione del filtro

Prima della prima filtrazione, sciacquare le cartucce filtranti di profondità BECO Helix con acqua prefiltrata nel senso della filtrazione.

Dopo ogni utilizzo, le cartucce filtranti di profondità BECO Helix devono essere risciacquate nel senso della filtrazione con acqua filtrata (circa 1 µm) e addolcita, a contropressione.

Nota: informazioni dettagliate sulla rigenerazione sono riportate nelle Indicazioni per l'utente 3 A 4.3.7.3. e 3 A 4.7.

Invece, le soluzioni ad alto contenuto alcolico e i prodotti che non consentono il prelavaggio con acqua devono essere fatti circolare per circa 10 minuti prima di avviare la filtrazione che deve essere continuata fino a quando non si verifica l'intasamento.

Sterilizzazione

Sterilizzazione a vapore

Le cartucce filtranti di profondità BECO Helix possono essere sterilizzate a vapore o in autoclave ad un massimo di 121 °C.

Durata: almeno 30 minuti dopo l'uscita di vapore da tutte le aperture del sistema filtrante.

È anche possibile la sanificazione con acqua molto calda o la detersione chimica CIP (*Clean In Place*) con detergenti tradizionali.

Sicurezza

Con l'impiego conforme alle prescrizioni e una lavorazione a regola d'arte non è noto nessun effetto negativo. Per le cartucce filtranti di profondità BECO Helix non è necessario predisporre dati tecnici per la sicurezza.

Per la tenuta in magazzino, il maneggio e il trasporto non sussiste nessun pericolo per le persone e l'ambiente.

Smaltimento

Per lo smaltimento, le cartucce filtranti di profondità BECO Helix devono essere trattate come rifiuti industriali.

Tuttavia, facciamo notare che è necessario attenersi anche alle direttive delle competenti autorità locali riguardanti il prodotto filtrato.

Immagazzinamento

Le cartucce filtranti di profondità BECO Helix devono essere conservate nell'imballo originale in un luogo asciutto, privo di odori e protette dai raggi UV.

Le cartucce filtranti BECO Helix devono essere utilizzate entro 60 mesi dalla data di produzione.

Qualità controllata

Durante il processo di produzione, le cartucce filtranti di profondità BECO Helix sono continuamente controllate per la costante ed elevata qualità del prodotto.

Nord America
18684 Lake Drive East
Chanhassen, MN 55317
Gratuito: +1 800-656-3344
(solo in Nord America)
Tel: +1 732-212-4700

Europa/Africa/Medio Oriente
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Germania
Tel: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlufsheim, Germania
Tel: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Germania
Tel: +49 6704 204-0

Grande Cina
No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, Cina
Tel: +86 21 2899-3687

Asia-Pacifica
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapore 118523
Tel: +65 6825-1620

**Per ulteriori informazioni
contattateci per e-mail all'indirizzo
filtration@eaton.com o visitate il sito
www.eaton.com/filtration**

© 2025 Eaton. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono proprietà delle relative aziende. Tutte le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente opuscolo, relative all'utilizzo dei prodotti qui descritti, si basano su collaudi ritenuti affidabili. Rientra tuttavia nella responsabilità dell'utilizzatore accertare l'idoneità di questi prodotti per il suo proprio utilizzo. Dato che l'utilizzo da parte di terzi ricade al di fuori della nostra sfera d'influenza, Eaton non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, per gli effetti o per gli esiti conseguenti di tale utilizzo. Eaton non assume alcuna responsabilità civile riguardo all'utilizzo dei presenti prodotti da parte di terzi. Le informazioni qui contenute non devono essere considerate complete, potendo essere necessarie o auspicabili successive informazioni in caso di circostanze straordinarie o in base a leggi vigenti o disposizioni delle autorità.

IT
3 A 4.9.1
01-2025