

Filtrazione di profondità BECO PROTECT® FS

Cartucce filtranti di profondità

BECO PROTECT FS FineStream è la cartuccia filtrante di profondità innovativa per la protezione delle cartucce a membrana, montate a valle nell'industria delle bevande.

Unico è anche il flusso variabile della cartuccia filtrante BECO PROTECT FS. Il flusso può avvenire dall'esterno verso l'interno, oppure in caso di un cambio del lato d'entrata e uscita al housing dall'interno verso l'esterno. L'effetto filtrante rimane invariato.

Il campo d'applicazione per le cartucce filtranti di profondità BECO PROTECT FS è l'industria delle bevande.

Caratteristiche e vantaggi

- Elevato tasso di ritenzione per una resa di filtrazione affidabile, β -ratio ≥ 5000 oppure tasso di ritenzione $\geq 99,98$ % per particelle definite
- Protezione eccezionale per la seguente filtrazione a membrana grazie a un materiale filtrante fine ($0,2 \mu\text{m}$ –Tipo), di nuovo sviluppo, di conseguenza elevata resa delle cartucce a membrana
- Elevata portata grazie ad una superficie filtrante maggiore
- Flusso variabile
- Perdita di prodotto minima con il flusso dall'interno verso l'esterno
- Lavabile in controcorrente fino a 200 kPa, 2 bar a 80 °C
- Elevata resistenza chimica per l'impiego di polipropilene al 100 %

Struttura

Le cartucce filtranti di profondità BECO PROTECT FS sono pieghettatura speciale e prodotte con velli in polipropilene avvolti di elevata qualità. Il materiale filtrante si distingue per un'ampia compatibilità chimica. I dispositivi di sostegno interni ed esterni in polipropilene garantiscono la massima stabilità meccanica. Tutti i materiali impiegati garantiscono una filtrazione neutra del prodotto senza assorbimento o migrazione delle particelle.



Materiali

Materiali filtranti:	Polipropilene
Dispositivo di sostegno interno ed esterno:	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 integrazioni. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle direttive della FDA di cui al 21 CFR § 177.1520.

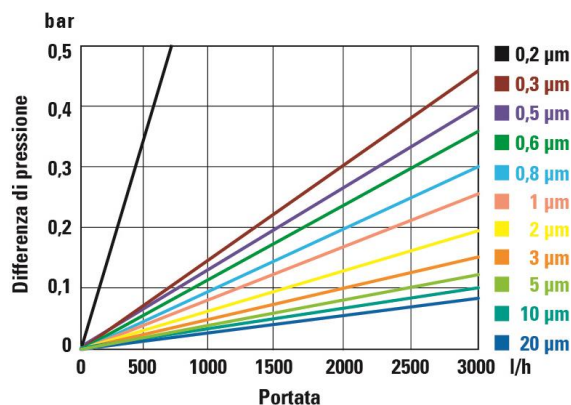
Dati tecnici

Lunghezza nom. per Codici F	
1 = 10"	(254 mm)
2 = 20"	(508 mm)
3 = 30"	(762 mm)
4 = 40"	(1016 mm)

Diametro:	70 mm
Temperatura d'esercizio massima:	80 °C
Differenza di pressione max. in concorrente:	480 kPa, 4,8 bar a 25 °C 200 kPa, 2,0 bar a 80 °C
Sterilizzazione a vapore:	Max. 100 kPa, 1 bar a 121 °C; 30 minuti
Rigenerazione chimica/sterilizzazione:	Può essere effettuata con detersivi chimici tradizionali

Portata

10" con acqua a 20 °C (valori indicativi)



Tipo di filtro/grado di filtrazione

Tipo di filtro	Grado di filtrazione (µm)	Tipo di filtro	Grado di filtrazione (µm)
FS002	0,2	FS020	2,0
FS003	0,3	FS030	3,0
FS005	0,5	FS050	5,0
FS006	0,6	FS100	10,0
FS008	0,8	FS200	20,0
FS010	1,0		

Codici adattatori

Codice 0	Codice 2
2-222 O-ring senza punta di centraggio	2-222 O-ring adattatore a baionetta triplo con punta di centraggio



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



Informazioni per l'ordinazione

Cartucce filtranti di profondità BECO PROTECT FS con pellicola di protezione nel cartone.

Tipo di filtro	Grado di filtrazione	Adattatore	Lungh. nom.	Guarnizione
FS	002 = 0,2 µm	F = Cod. F	1 = 10" (250 mm)	S = Silicone
	003 = 0,3 µm	0 = Cod. 0	2 = 20" (500 mm)	
	005 = 0,5 µm	2 = Cod. 2	3 = 30" (750 mm)	
	006 = 0,6 µm	7 = Cod. 7	4 = 40" (1000 mm)	
	008 = 0,8 µm			
	010 = 1,0 µm			
	020 = 2,0 µm			
	030 = 3,0 µm			
	050 = 5,0 µm			
	100 = 10,0 µm			
	200 = 20,0 µm			

*Codice F disponibile solo con guarnizioni in EPDM

Esempio

FS	002	7	2	S
----	-----	---	---	---

Cartucce filtranti di profondità BECO PROTECT FS; grado di filtrazione 0,2 µm; Codice 7; 20" (500 mm); guarnizione in silicone

Rigenerazione

Le cartucce filtranti BECO PROTECT FS, dopo ogni utilizzazione, devono essere lavate in contropressione, nella direzione di flusso del prodotto, con acqua filtrata (ca. 1 µm) e demineralizzata. In questo modo vengono ampiamente rimosse le sostanze torbide solubili depositatesi, come i polisaccaridi (glucani), proteine, tannini, cristalli di acido tartarico ecc. Con l'acqua molto calda (80 °C), e con un intervento tempestivo, normalmente è possibile rimuovere anche le occlusioni resistenti. Durante la notte, l'acqua calda può rimanere nel filtro.

Nota: Indicazioni dettagliate per la rigenerazione e la detersione chimica sono riportate nelle nostre Istruzioni per gli utenti 3 A 4.3.1.1 and 3 A 4.7.

Sicurezza

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

Per lo stoccaggio, il maneggio e il trasporto non sussiste nessun pericolo per le persone e l'ambiente.

Smaltimento

Per lo smaltimento, le cartucce filtranti BECO PROTECT FS 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 devono essere conservate nell'imballo originale in un luogo asciutto, privo di odori e protette dai raggi UV.

Le cartucce filtranti devono essere usati entro 60 mesi dalla data di produzione.

Qualità controllata

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

Nord America
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gratuito: 800 656-3344
(solo in Nord America)
Tel: +1 732 212-4700

Cina
No. 3, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, P.R. Cina
Tel: +86 21 5200-0099

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

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

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

Singapore
4 Loyang Lane #04-01/02
Singapore 508914
Tel: +65 6825-1668

Brasile
Rua Clark, 2061 - Macuco
13279-400 - Valinhos, Brasile
Tel: +55 11 3616-8400

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

IT
3 A 4.3.12
12-2016



Powering Business Worldwide

© 2016 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.