

## Filtrazione di profondità BECO PROTECT® PG

### Cartucce filtranti di profondità

Le cartucce filtranti di profondità BECO PROTECT PG sono prodotte in polipropilene avvolto, materiale filtrante con vari gradi di separazione, dal grossolano alla microfiltrazione. Il dispositivo di sostegno interno e quello esterno, il cappuccio terminale e l'adattatore sono saldati gli uni con gli altri, mediante un processo termoplastico, con il quale viene raggiunta una resistenza chimica, termica e meccanica molto elevata.

Le cartucce filtranti di profondità della serie BECO PROTECT PG vengono impiegate nelle più differenti applicazioni nell'industria delle bevande e dei generi alimentari.

#### Caratteristiche e vantaggi

- Elevato tasso di ritenzione per una resa di filtrazione affidabile,  $\beta$ -ratio  $\geq 5000$  oppure tasso di ritenzione  $\geq 99,98$  % per particelle definite
- Elevata resa dei filtri
- Mediante l'impiego di polipropilene al 100 % si raggiunge un'elevata resistenza chimica
- La struttura graduata del filtro garantisce un'elevata capacità di ritenzione fecce
- Lavaggio in direzione opposta al flusso fino a 2 bar con 80 °C

#### Struttura

BECO PROTECT PG cartucce filtranti di profondità sono prodotte con velli in polipropilene avvolti di elevata qualità. 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

<b>Materiale filtrante:</b>	Polipropilene
<b>Dispositivo di sostegno interno ed esterno:</b>	Polipropilene Eccezione: Codici F, X senza dispositivo di sostegno esterno
<b>Cappuccio terminale/adattatore:</b>	Polipropilene, adattatore con anello di rinforzo
<b>O-ring:</b>	Silicone (standard)

I componenti in plastica soddisfanno i requisiti della Direttiva 10/2011/EC e integrazioni. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle direttive della FDA di cui al 21 CFR § 177.1520.

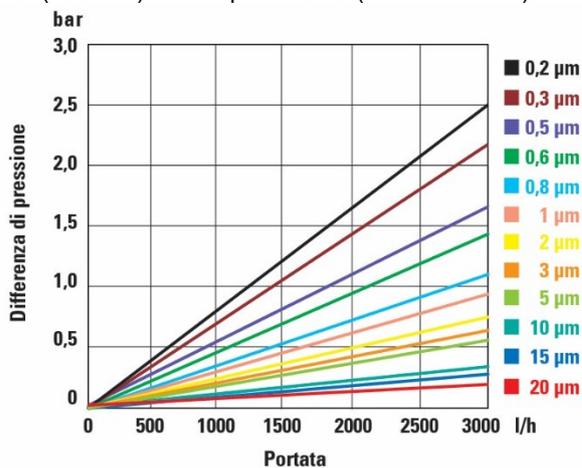
## Dati tecnici

Nom. lunghezza Code F, X	
9 = 9 3/4"	(248 mm)
1 = 10"	(254 mm)
7 = 19 1/2"	(500 mm)
2 = 20"	(508 mm)
8 = 29 1/2"	(750 mm)
3 = 30"	(762 mm)
4 = 40"	(1016 mm)

<b>Diametro:</b>	70 mm
<b>Temperatura operativa massima:</b>	80 °C
<b>Differenza massima di pressione in concorrente:</b>	4,8 bar con 25 °C 2,0 bar con 80 °C
<b>Sterilizzazione con acqua molto calda:</b>	Max. 90 °C per 30 minuti
<b>Sterilizzazione a vapore:</b>	Max. 1 bar (121 °C); 30 minuti
<b>Sterilizzazione chimica:</b>	Può essere eseguita con i tradizionali detergenti chimici

## Portata

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



## Tipi di filtro/grado di filtrazione

Tipo di filtro	Grado di filtrazione (µm)	Tipo di filtro	Grado di filtrazione (µm)
PG002	0,2	PG150	15,0
PG003	0,3	PG200	20,0
PG005	0,5	PG300	30,0
PG006	0,6	PG400	40,0
PG008	0,8	PG500	50,0
PG010	1,0	PG750	75,0
PG020	2,0	PG990	100,0
PG030	3,0	PG992	120,0
PG050	5,0	PG995	150,0
PG100	10,0		

## Codici adattatori

Codice F	Codice X
Aperto su ambo i lati 2 guarnizioni piatte	Aperto su ambo i lati senza cappucci terminali



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



Codice 7
2-226 O-Ring Adattatore doppio a baionetta con punta di centraggio



## Informazioni per l'ordinazione

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

Tipi di filtro	Grado di filtrazione	Adattatore	Lunghezza nominale	Guarnizione
PG	002 = 0,2 µm	F = Cod. F**	1 = 10" (250 mm)	S = Silicone
	003 = 0,3 µm	0 = Cod. 0	2 = 20" (500 mm)	E = EPDM
	005 = 0,5 µm	2 = Cod. 2	3 = 30" (750 mm)	V = Fluoroelastomero*
	006 = 0,6 µm	7 = Cod. 7	4 = 40" (1000 mm)	F = Rivestito con FEP*
	008 = 0,8 µm	X = Cod. X, senza adattatore		X = Senza
	010 = 1,0 µm			
	020 = 2,0 µm			
	030 = 3,0 µm			
	050 = 5,0 µm			
	100 = 10,0 µm			
	150 = 15,0 µm			
	200 = 20,0 µm			
	300 = 30,0 µm			
	400 = 40,0 µm			
	500 = 50,0 µm			
	750 = 75,0 µm			
	990 = 100,0 µm			
992 = 120,0 µm				
995 = 150,0 µm				

### Esempio

PG	006	7	1	S
----	-----	---	---	---

Cartuccia filtrante di profondità BECO PROTECT PG, grado di filtrazione 0,6 µm; Codice 7, 10" (250 mm); guarnizione in silicone

\* Su richiesta

\*\* Disponibili solo con guarnizioni in EPDM

### Rigenerazione

Le cartucce filtranti BECO PROTECT PG, dopo ogni utilizzazione, devono essere lavate con acqua filtrata (ca. 1 µm) e demineralizzata in controcorrente e con contropressione. 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 di profondità BECO PROTECT PG 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 PROTECT PG 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 PG 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

**Grande Cina**  
No. 7, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, Cina  
Tel: +86 21 5200-0099

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

**Asia-Pacifica**  
100G Pasir Panjang Road  
#07-08 Interlocal Centre  
Singapore 118523  
Tel: +65 6825-1668

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

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



*Powering Business Worldwide*

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

IT  
3 A 4.3.1  
11-2022

© 2022 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.