



# BEVPOR PH

CARTUCCE FILTRANTI ASSOLUTE  
PIGHIETATE  
MEMBRANA POLIETERSOLFONE  
PER LIQUIDI

## PRINCIPALI APPLICAZIONI:

- FARMACEUTICA
- FOOD & BEVERAGE
- COSMETICA
- CHIMICA FINE
- MICROELETTRONICA
- INDUSTRIA GENERALE

Minimizzare il costo della stabilizzazione microbiologica per unità di volume pur mantenendo le caratteristiche di qualità e di prodotto è un requisito chiave nell'ambito della filtrazione delle bevande.

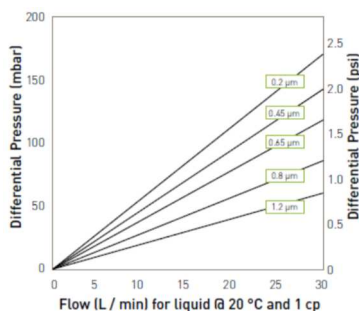
BEVPOR PH è un avanzato filtro a cartuccia a membrana progettato per le industrie delle bevande per soddisfare e superare questi criteri.

Specificatamente sviluppata come cartuccia filtrante per bevande, BEVPOR PH utilizza un'avanzata membrana in polietersulfone configurata per fornire una elevata portata e costi contenuti.

La membrana ha una struttura porosa asimmetrica per una filtrazione graduale attraverso tutta la sua profondità con conseguente aumento della capacità di accumulo. I componenti della cartuccia sono stati selezionati per massimizzare la resistenza meccanica e la compatibilità chimica, consentendole di resistere ripetutamente ai cicli di sterilizzazione e lavaggi chimici.

### CARATTERISTICHE:

- Gradi di filtrazione da 0.2 a 1.2  $\mu\text{m}$ .
- Stratificazione prefiltrante ed elevata area filtrante per massimizzare la durata in esercizio.
- Ripetutamente testabili.
- Rigenerabili e sanitizzabili per estenderne la durata.
- Basso adsorbimento di proteine, colore ed aromi.
- Struttura porosa asimmetrica per una elevata capacità di accumulo.



For Ksize for a given flow rate multiply 10" size differential pressure by 2

10" Size (250 mm) Cartridge

# BEVPOR PH

**CARTUCCE FILTRANTI ASSOLUTE  
PIEGHETTATE  
MEMBRANA POLIETERSOLFONE  
PER LIQUIDI**

## DATI TECNICI

### TEMPERATURA DI UTILIZZO

Max. continua di esercizio:

Cartucce 70 °C

Capsule 40 °C @ 5.0 barg

Max. in fase di CIP:

20 °C @ 5.0 bar ΔP

40 °C @ 4.0 bar ΔP

60 °C @ 3.0 bar ΔP

80 °C @ 2.0 bar ΔP

90 °C @ 1.0 bar ΔP

> 100 °C (vapore) @ 0.3 bar

### STERILIZZAZIONE / SANITIZZAZIONE

Cartucce:

- 130 °C in autoclave o in-sito  
con vapore

- 90 °C con acqua calda

Capsule:

- 130 °C in autoclave

### PRESSIONE DIFFERENZIALE

Massimo ammissibile:

5 bar @ 40 °C

### MATERIALI COSTRUZIONE

Media filtrante:

- Polietersulfone

Strato prefiltrante:

- Poliestere

Supporti:

- Poliestere

Anima interna e gabbia esterna:

- Polipropilene

Terminali

- Nylon

Insero terminali (ove applicabile):

- AISI 316L (non disponibile con  
terminali tipo B e L)

Guarnizioni:

- Silicone (standard o-ring)

- EPDM (guarnizione piana std.)

Corpo capsule:

- Nylon

### AREA FILTRANTE EFFETTIVA (EFA)

Fino a 0.8 m<sup>2</sup> x 10"

### LUNGHEZZA CARTUCCE

B	2.5"	65 mm
A	5"	125 mm
K	5"	125 mm
1	10"	250 mm
2	20"	500 mm
3	30"	750 mm
4	40"	1000 mm

### LUNGHEZZA CAPSULE

E	4.4"	113 mm
B	5.5"	140 mm
A	7.9"	200 mm

### Sicurezza biologica ed alimentare:

Materiali conformi ai requisiti FDA 21CFR parte 177, EC 1935/2004 e la vigente USP Plastic Classe VI - 121 °C ed ISO 10993 equivalenti.

### Caratteristiche di ritenzione:

Le caratteristiche di ritenzione delle cartucce serie BEVPOR PH sono state determinate tramite una combinazione di test di laboratorio ed il monitoraggio in uso di una serie di micro organismi. Il test di riduzione batterica viene eseguito secondo i metodi specificati nella norma ASTM F838-05.

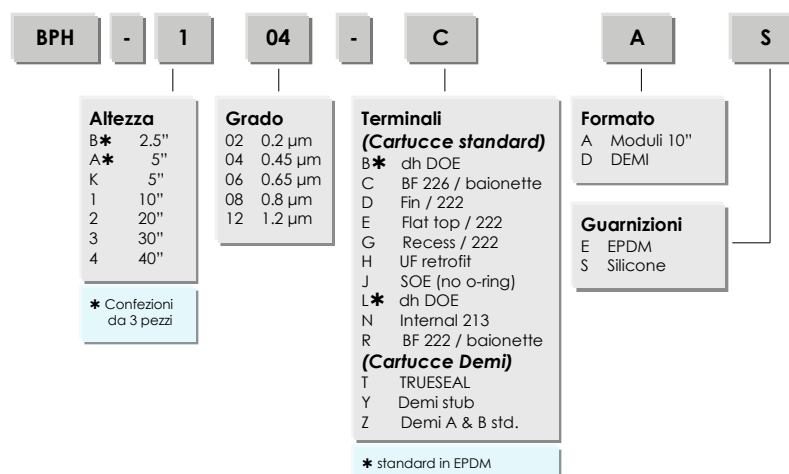
Micro organismo	Dimensione cellulare [ dia. x lunghezza ] µm	LRV				
		0.2	0.45	0.65	0.8	1.2
Brevundimonas diminuita	0.3 x 0.6 - 0.8	6	-	-	-	-
Serratia marcescens	0.5 - 0.8 x 0.9 - 2.0	9	8	6	-	-
Escherichia coli	1.1 - 1.5 x 2.0 - 6.0	> 9	> 9	6	2	1
Lactobacillus brevis	0.5 - 1.2 x 1.0 - 10.0	> 9	> 9	5	-	-
Saccaromyces cerevisiae	1.0 (sferico)	> 7	> 7	-	-	-
Brettanomyces	1.5 - 3.5 x 2.0 - 19.0	> 6	> 6	4	2	1

### Dati test integrità:

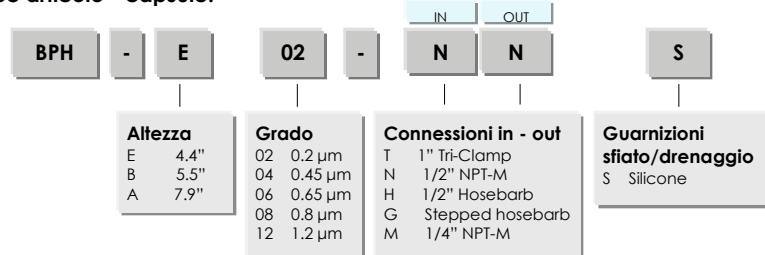
Tutte le cartucce sono flussate con acqua purificata di grado farmaceutico prima della spedizione e sottoposte a test di integrità con i seguenti limiti:

	0.2 µm	0.45 µm	0.65 µm	0.8 µm	1.2 µm
Pressione test di diffusione [barg]	1.7	1.4	1.0	0.8	0.6
Portata max. test diffusione: [ml/l]					
10"	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
K	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
A	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
B	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
E	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

### Codice articolo - cartucce:



### Codice articolo - capsule:



Flussaggio cartucce e capsule:

Per i dettagli riguardo le procedure operative e avvertimenti riguardo la pulizia e la sterilizzazione, contattare il Servizio Tecnico di Supporto di Parker Domnick Hunter attraverso Asco Filtri Srl.

CI riserviamo il diritto di modificare i dati tecnici di questa specifica senza preavviso.

## ASCO Filtri S.r.l.

Viale delle Scienze, 8  
20082 Binasco (MI) - Italia  
Tel.: +39 02 89703.1  
Fax: +39 02 89703.410  
E-mail: asco@ascofiltri.com  
Web: www.ascofiltri.com

**ASCO**  
FILTRI

DISTRIBUTORE UFFICIALE PER L'ITALIA:

**Parker** | domnick  
hunter