

Bevflo BW

- * Membrana in PES con ampia superficie filtrante
- * Semplice da testare in situ
- * Sterilizzabile in loco
- * Assemblato con una speciale termo saldatura
- * Realizzato con materiali idonei al contatto alimentare secondo le normative UE ed FDA CFR21
- * Lunga durata in servizio con riduzione dei costi di filtrazione



L'elemento Bevflo BW è concepito per il trattamento dell'acqua per consumo umano.

La nuova membrana in polietersulfone PES, grazie al particolare disegno della pieghettatura, offre una maggior superficie filtrante con benefici sulla durata in servizio e sulla qualità dell'effluente.

Le cartucce Bevflo BW possono essere sterilizzate con vapore oppure sanitizzate chimicamente.

La rimozione dei microrganismi è garantita da test con "challenge batterici" in accordo alle norme ASTM F 838-05

La realizzazione di questi elementi è eseguita in un ambiente controllato, camera bianca, dove la produzione è attentamente e costantemente monitorata. Il 100% degli elementi è sottoposto al test di integrità.

Materiali

Membrana filtrante	Polietersulfone idrofilico
Strato di supporto esterna	Polipropilene
Strato di supporto interna	Polipropilene
Nucleo interno	Polipropilene
Protezione esterna	Polipropilene
Fondelli / Adattatori	Polipropilene

Conformità all'uso alimentare Norme di riferimento

Tutti materiali degli elementi Bevflo BW soddisfano i requisiti del regolamento europeo (EU) 10/2011 (EC) 1935/2004 e 1895/2005 e sono conformi ai requisiti dell'FDA CFR 21; par. 177-199

Standard qualitativi

Sistema di qualità certificato ISO 9001 che garantisce completa tracciabilità del manufatto (elemento) e del relativo test d'integrità

Condizioni operative

- * Temperatura massima d'utilizzo continuo 75 °C
- * Numero massimo cicli di sterilizzazione a vapore ≥ 100 cicli a 121 °C, ≥ 80 cicli a 125°C con una pressione differenziale massima di ΔP 0.3 bar
- * Sanitizzazione con acqua calda massima temperatura 90°C
- * Compatibile con i principali prodotti di sanitizzazione
- * Rigenerabile con soluzione NaOH al 3% a 85°C
- * Pressione differenziale massima 5 bar a 25°C oppure 1 bar a 90°C

Test d'integrità

Grado di filtrazione assoluto in liquidi	Pressure Hold Value* 8 cartucce da 30" (ml/min)	Pressione di prova	Valore massimo di diffusione in acqua elemento da 10" (ml/min)
0.2 μm	≤ 0.11 bar	1.8 bar	≤ 16
0.45 μm	≤ 0.11 bar	1.1 bar	≤ 20

* I valori si riferiscono ad una prova di 5 minuti, puramente indicativa in quanto legata al volume del contenitore

Potere di ritenzione batterica

Grado di filtrazione assoluto in liquidi μm	* Potere di ritenzione batterica $> 10^7$ per cm^2
0.2 μm	Pseudomonas aeruginosa / Escherichia coli / Enterobacteriacee
0.45 μm	Serratia marcescens / Clostridium perfringens / Oocystes Criptosporidium / Giardia

Portata tipica per elemento

Grado di filtrazione assoluto in liquidi μm	Portata (l/h) Δp 100 mbar
0.2 μm	1200
0.45 μm	1500

* Come da ASTM F838-05

Il grado di filtrazione di 0.2 micron può trattenere 10^7 UFC di Brevundimonas diminuta per elemento da 10".

Codice identificativo

Nome	Grado di filtrazione	Lunghezza nominale	Terminali	Guarnizione	Speciale
Bevflo BW	0.2 μm	10"	03	S - Silicone	Biological grade testata e pre-flussata
	0.45 μm	20"	04 - DOE	V - Viton	
		30"	07	E - EPDM	
		40"	08		
		28			

03_02_IT



UK Office:

Envirogen Group
Unit 14a Bromyard Road
Trading Estate
Bromyard Road, Ledbury
Herefordshire HR8 1NS
Tel: +44 (0) 1531 636328
E: info@envirogen.com
www.envirogen.com



Italian Office:

Envirogen Group Italy S.p.A
Viale De GASPERI,88/B
20017 Mazzo di Rho Milano
Tel: +39 (0)2 93959.1
E: info.it@envirogen.com
www.envirogen.com



USA Office:

Envirogen Technologies
Two Kingwood Place
700 Rockmad Dr. Suite 105
Kingwood, TX 7739
Tel: +1 877.312.8950
E: info@envirogen.com
www.envirogen.com