

## BIODENE Membrana in PVDF idrofilica

- Testabile in situ
- Sterilizzabilità multipla in linea o in autoclave
- Assemblaggio per termosaldatura
- Materiali idonei al contatto con alimenti secondo i regolamenti (CE) e (UE)
- Materiali in elenco in accordo ai requisiti FDA-CFR21
- Estraibili in accordo a USP per materiali plastici



L'elemento filtrante BIODENE è una perfetta combinazione di una nuova membrana in PVDF ad elevata idrofilicità e di stratificazioni in PP ad elevata resistenza. È stata progettata e sviluppata per garantire i più elevati standard di qualità e sicurezza abbinati alle elevate prestazioni richieste nelle applicazioni più critiche dei settori enologico e delle bevande.

La cartuccia assicura la stabilità microbiologica e la rimozione di tutti i contaminanti indesiderati nei prodotti destinati all'imbottigliamento, mantenendo inalterati i profumi, il colore e tutte le caratteristiche organolettiche specifiche del prodotto che viene filtrato.

La porosità controllata, una elevata resistenza ai cicli di sterilizzazione termica, l'ampia compatibilità chimica e la massima resistenza alle sollecitazioni meccaniche sono le caratteristiche principali che contraddistinguono questa nuova famiglia di prodotti.

La lunga durata di esercizio e la facilità di rigenerazione anche con soda, contribuiscono ad abbattere i costi di gestione complessivi, specialmente nei casi di fluidi con un alto carico colloidale contraddistinti da un maggiore potere di intasamento. Le applicazioni tipiche sono le bevande piatte in generale, il vino, il sidro e la birra cruda.

L'assemblaggio viene eseguito in camera bianca; tutte le cartucce sono sottoposte a rigorosi controlli di qualità e singolarmente sottoposte a test di integrità non distruttivi.

La cartuccia filtrante BIODENE è disponibile con gradi di filtrazione pari a 0,2 -0,45 e 0,65 micron.

### MATERIALI DI COSTRUZIONE

<b>Filter media</b>	membrana in PVDF idrofilica
<b>Supporto a monte</b>	polipropilene
<b>Supporto a valle</b>	polipropilene
<b>Canotto interno</b>	polipropilene
<b>Canotto esterno</b>	polipropilene
<b>Terminali</b>	polipropilene

### DIRETTIVE EC IDONEITA' CONTATTO CON ALIMENTI

I materiali utilizzati per le cartucce BIODENE sono in accordo al D.M. 21/3/73 (S.O. della G.U. n° 104 del 20.04.73) e successivi aggiornamenti, al regolamento europeo (UE) 10/2011 e successivi aggiornamenti, ai regolamenti (CE) 1935/2004 e 1895/2005.

I materiali usati nella costruzione delle BIODENE sono conformi ai requisiti FDA per contatto con alimenti secondo CFR21 170-199.

### CONDIZIONI OPERATIVE

- max. temperatura in continuo	85 °C
- tempo cumulativo di sterilizzazione con vapore	80 ore a 125 °C (cicli di 60 minuti) / >100 ore a 121 °C
- sanitizzazione con acqua calda	90 °C max
- sanitizzazione chimica	compatibile con un'ampia gamma di sanitizzanti
- max. pressione differenziale	5,0 bar a 25 °C / 2,5 bar a 80 °C
- perdita di carico raccomandata per la sostituzione	2,0 bar a 25 °C
- rigenerabilità	soluzione NaOH fino al 2% a 80 °C

CODICE	GRADO DI FILTRAZIONE ASSOLUTO IN LIQUIDI	MAX VALORE DI DECADIMENTO*	LIMITE ACCETTABILE PER TEST DI DIFFUSIONE CON ACQUA PER CARTUCCIA 10" (ml/min)
		8 cartucce 30"	
BSY	0,2 µm	≤ 0,12 bar	≤ 25 @ 1,6 bar
BST	0,45 µm	≤ 0,12 bar	≤ 25 @ 1,2 bar
BSK	0,65 µm	≤ 0,11 bar	≤ 22 @ 0,9 bar
BSF	1,0 µm	≤ 0,10 bar	≤ 20 @ 0,5 bar

\* I valori si riferiscono ad un tempo di 5 minuti e sono indicativi in quanto dipendono dal volume del contenitore a monte della cartuccia.

**PORTATA MAX CONSIGLIATA  
PER CARTUCCIA 30"**

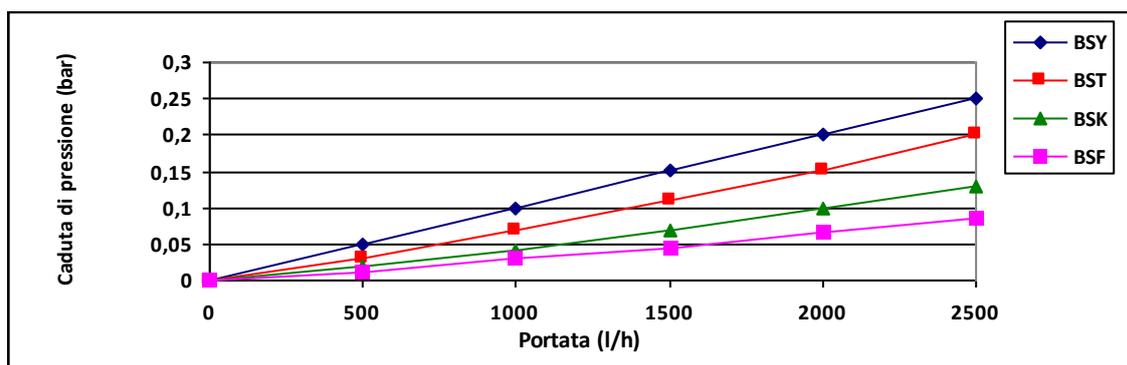
CODICE	L/H
<b>BSY</b>	1000
<b>BST</b>	1500
<b>BSK</b>	2000
<b>BSF</b>	2500

**RITENZIONE BATTERICA**

CODICE	GRADO DI FILTRAZIONE	*RITENZIONE DI CARICA BATTERICA > 10 <sup>7</sup> per cm <sup>2</sup>
<b>BSY</b>	<b>0,2 µm</b>	Pseudomonas aeruginosa / Escherichia coli / Enterobacteriacee
<b>BST</b>	<b>0,45 µm</b>	Oenococcus oeni/ Saccharomyces cerevisiae / Brettanomyces bruxellensis / Lactobacillus brevis / Oocystes cryptosporidium / Giardia / Pedicoccus damnosus
<b>BSK</b>	<b>0,65 µm</b>	Saccharomyces cerevisiae/ Brettanomyces bruxellensis
<b>BSF</b>	<b>1,0 µm</b>	Saccharomyces cerevisiae/ Brettanomyces bruxellensis (10 <sup>6</sup> per cm <sup>2</sup> )

\* Secondo ASTM F838

**CURVE DI PORTATA CON ACQUA PER CARTUCCIA DA 10"**



**SELEZIONE CODICI PER ORDINARE BIODENE**

**B D P - 207 1 - BSY - BQ - SB -**

CODICE	END CAP
<b>P</b>	Polipropilene

GRADO FILTRAZIONE ASSOLUTO MICRON	CODICE
0,2	<b>BSY</b>
0,45	<b>BST</b>
0,65	<b>BSK</b>
1,0	<b>BSF</b>

CODICE	GUARNIZIONI	
	<b>Nessun codice</b>	Standard
<b>E</b>	Su richiesta	EPDM
<b>V</b>	Su richiesta	VITON

CODICE	IMBALLO
<b>SB</b>	Scatola singola

TERMINALE	CODICE
SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222. Lato cieco con terminale piatto.	<b>203</b>
SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.226 e attacco a baionetta a 2 punti. Lato cieco con puntale.	<b>207</b>
SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222 e lato cieco con puntale.	<b>208</b>

CODICE	LUNGHEZZA NOMINALE
<b>1</b>	10"
<b>2</b>	20"
<b>3</b>	30"
<b>4</b>	40"

CODICE	PRODUCT GRADE
<b>BQ</b>	Biological Grade testata e preflussata con Certificato di qualità nella confezione
<b>GG</b>	General Grade non preflussata

DS-BDP-519-IT-19

I dati riportati sono informativi e soggetti a modifiche senza preavviso. E' responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità del prodotto richiesto per un uso specifico e l'adattabilità dello stesso alle proprie procedure d'impiego.

**Bea Technologies Spa**

Via Newton,4 -20016 Pero (MILANO) Italy  
Tel.+(39) 02 339271 / Fax+(39) 02 3390713  
mail:info@bea-italy.com  
web:www.bea-italy.com