

BIOKLARIS Evo WATER

- Nuova membrana in PES con caratteristiche potenziate
- Facilmente testabile in situ
- Alta superficie effettiva di filtrazione
- Sterilizzabile in linea
- Sanitizzabile e ripetutamente rigenerabile
- Assemblaggio per termosaldatura (assenza di resine o collanti)
- Aumentato service life per una riduzione dei costi di filtrazione
- Materiali idonei al contatto con alimenti



L'elemento filtrante BIOKLARIS Evo WATER è più robusto ed è stato progettato e costruito per garantire una maggiore resistenza meccanica anche nelle condizioni più estreme.

E' specifico per il trattamento di acqua e soluzioni acquose destinate al consumo umano.

La membrana in polietersulfone asimmetrico abbinata alla elevata superficie filtrante è in grado di garantire ottime prestazioni in termini di qualità del filtrato e di trattenimento dei microorganismi indesiderati. Gli elementi filtranti BIOKLARIS Evo WATER possono essere ripetutamente sterilizzati con vapore o sanitizzati con prodotti chimici e possono essere rigenerati con soluzioni di soda anche a caldo. La rimozione dei microorganismi indesiderati è garantita da test di challenge batterica secondo ASTM F 838. L'elemento filtrante è testabile prima e dopo la filtrazione durante l'utilizzo in impianto. La costruzione è effettuata in camera bianca certificata, con costante monitoraggio di tutti i parametri produttivi. Il 100% delle cartucce costruite viene flussato e testato prima del

MATERIALI DI COSTRUZIONE

Membrana	Polietersulfone (idrofilico)
Supporto a monte	polipropilene
Supporto a valle	polipropilene
Canotto interno	polipropilene
Canotto esterno	polipropilene
Terminali	polipropilene

DIRETTIVE EC IDONEITA' CONTATTO CON ALIMENTI

I materiali utilizzati per le cartucce BIOKLARIS Evo WATER 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 BIOKLARIS Evo WATER sono conformi ai requisiti FDA per contatto con alimenti secondo CFR21 170-199.

CONDIZIONI OPERATIVE CONSIGLIATE

- max. temperatura in continuo	75 °C
- tempo cumulativo di sterilizzazione con vapore	≥100 ore a 121 °C, ≥80 ore a 125 °C* con max ΔP 0.3 bar (cicli da 60 minuti)
- sanitizzazione con acqua calda	90 °C max
- sanitizzazione chimica	compatibile con ampia gamma di sanitizzanti
- rigenerabilità	soluzione NaOH fino al 3% a 85 °C
- max. pressione differenziale	5,0 bar a 25 °C e 1.0 bar a 90 °C
- perdita di carico raccomandata per la sostituzione	2,0 bar a 25 °C
* massima temperatura di sterilizzazione con vapore in linea	

INTEGRITY TEST DATA

CODICE	GRADO DI FILTRAZIONE ASSOLUTO IN LIQUIDI	MAX. VALORE DI DECADIMENTO *	PRESSIONE DI TEST	MAX. VALORE DI DIFFUSIONE IN ACQUA PER CARTUCCIA 10" (ml/min)
		8 cartucce 30"		
BC	0,2 µm	≤ 0,11 bar	1,8 bar	≤20
BD	0,45 µm	≤ 0,12 bar	1,1 bar	≤20

*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 l/h PER CARTUCCIA 10" A 0.1 bar

CODICE	$\Delta P = 0,1 \text{ bar}$
BC	1200
BD	1500

**Superficie filtrante fino a
7500 cm² per cartuccia 10"**

RITENZIONE BATTERICA

CODICE	GRADO DI FILTRAZIONE micron	* RITENZIONE DI CARICA BATTERICA > 10 ⁷ per cm ²
BC	0,2	Pseudomonas aeruginosa / Escherichia coli / Enterobacteriaceae / Serratia marcescens
BD	0,45	Serratia marcescens / Clostridium perfringens / Oocystes Cryptosporidium / Giardia

* Secondo ASTM F838

Il grado di filtrazione 0.2 micron è in grado di trattenere 10⁷ UFC di Brevundimonas diminuta per cartuccia da 10".

Il grado di filtrazione 0,45 micron è in grado di trattenere 10⁷ UFC di Serratia marcescens per cartuccia da 10".

SELEZIONE CODICI PER ORDINARE BIOKLARIS Evo WATER

BCM - 207		1	-	BD	BG	-	SB	-	
TERMINALE	CODICE			GRADO FILTRAZIONE ASSOLUTO micron	CODICE			CODICE	GUARNIZIONI
DOE: aperta entrambi i lati con guarnizione piana	200			0,2	BC			Nessun codice	Standard Silicone
SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222. Lato cieco con terminale piatto.	203			0,45	BD			E	Su richiesta EPDM
SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.226 e attacco a baionetta a 2 punti. Lato cieco con puntale.	207							V	Su richiesta Viton
SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222 e lato cieco con puntale.	208								
SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222 e baionetta a 3 punti. Lato cieco con puntale.	212								
		CODICE	LUNGHEZZA NOMINALE			CODICE	PRODUCT GRADE		
		1	10"			BG	Biological grade, testata e preflussata		
		2	20"			BQ	Biological grade, testata e preflussata con certificato di qualità nella confezione		
		3	30"						
		4	40"						
						CODICE	IMBALLO		
						SB	Scatola singola		

TRACCIABILITA'

Allo scopo di assicurare la completa tracciabilità, ogni elemento filtrante è identificato mediante codice (Part Number), numero di lotto, numero di serie e grado di filtrazione.

QUALITA'

Ogni elemento filtrante è testato durante la produzione e prima del confezionamento finale.

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