

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 sanitizzate 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 ∆P 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"		
ВС	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 I/h PER CARTUCCIA 10" A 0.1 bar

RITENZIONE BATTERICA

CODICE	ΔP= 0,1bar
ВС	1200
BD	1500

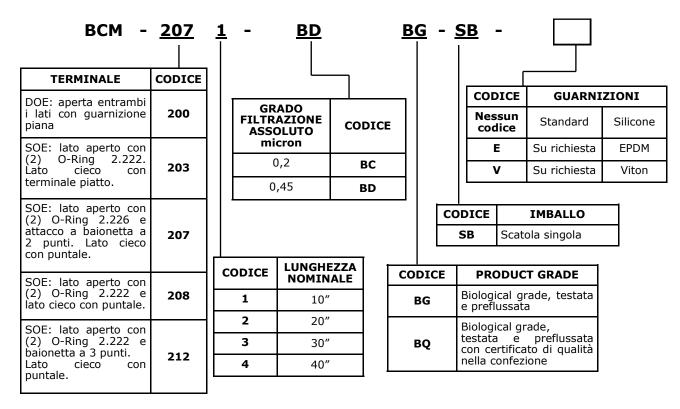
CODICE	GRADO DI FILTRAZIONE micron	* RITENZIONE DI CARICA BATTERICA $> 10^7$ per cm ²
ВС	0,2	Pseudomonas aeruginosa / Escherichia coli / Enterobacteriacee / Serratia marcescens
BD	BD 0,45 Serratia marcescens / Clostridium perfringens/ Oocycistes Cryptospordium / Giardia	

Superficie filtrante fino a 7500 cm² per cartuccia 10" * Secondo ASTM F838

Il grado di filtrazione 0.2 micron è in grado di trattenere $10^7\,$ UFC di Brevundimonas diminuta per cartuccia da 10''.

Il grado di filtrazione 0,45 micron è in grado di trattenere $10^7\,$ UFC di Serratia marcescens per cartuccia da 10''.

SELEZIONE CODICI PER ORDINARE BIOKLARIS Evo WATER



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.

DS-BCM-520-IT-21/Water