

## BIOKLARIS Evo BEER

- Nuova membrana in PES inerte e rigenerabile anche con soda a caldo
- 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 BEER è stato studiato per la filtrazione della birra ed è più robusto per garantire una maggiore resistenza meccanica anche nelle condizioni più estreme.

È un elemento filtrante che assicura la stabilità microbiologica e la rimozione di tutti i contaminanti indesiderati nel prodotto da imbottigliare, mantenendone inalterate le caratteristiche organolettiche specifiche del prodotto.

BIOKLARIS Evo BEER è stato progettato per rispondere positivamente alle esigenze del settore specifico e per essere utilizzato su impianti automatici di microfiltrazione che prevedono cicli di lavaggio e di rigenerazione con acido citrico e soda. La costruzione è effettuata in camera bianca certificata, con costante monitoraggio di tutti i parametri produttivi e ambientali. Il 100% delle cartucce viene flussato e testato prima del confezionamento.

### MATERIALI DI COSTRUZIONE

<b>Membrana</b>	Polietersulfone (altamente asimmetrico)
<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 BIOKLARIS Evo BEER 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 BEER 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"		
<b>BD</b>	0,45 μm	≤ 0,12 bar	1,1 bar	≤20
<b>BG</b>	0,65 μm	≤ 0,12 bar	0,8 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 CONSIGLIATA PER CARTUCCIA 10"

CODICE	Birra (L/h)
<b>BD</b>	750
<b>BG</b>	850

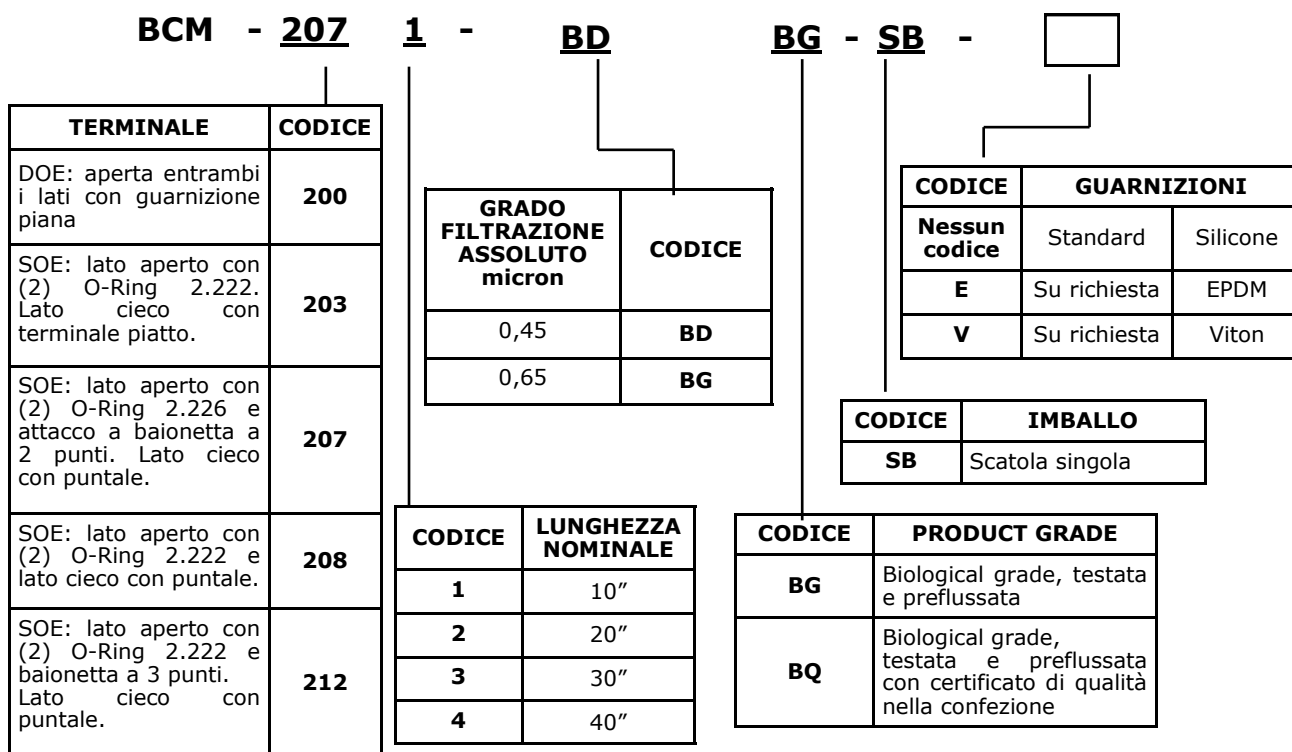
**Superficie filtrante fino a  
7500 cm<sup>2</sup> per cartuccia 10"**

## RITENZIONE BATTERICA

CODICE	GRADO DI FILTRAZIONE micron	* RITENZIONE DI CARICA BATTERICA > 10 <sup>7</sup> per cm <sup>2</sup>
<b>BD</b>	0,45	Acetobacter oeni / Pediococcus damnosus / Saccharomyces cerevisiae / Brettanomyces bruxellensis / Lactobacillus brevis
<b>BG</b>	0,65	Saccharomyces cerevisiae / Brettanomyces bruxellensis

\* Secondo ASTM F838  
Il grado di filtrazione 0.45 micron è in grado di trattenere 10<sup>9</sup> UFC di  
Serratia marcescens per cartuccia 10"

## SELEZIONE CODICI PER ORDINARE BIOKLARIS Evo BEER



## 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.

BEA Technologies S.p.A. si riserva il diritto di apportare 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 e-mail: [info@bea-italy.com](mailto:info@bea-italy.com)  
web: [www.bea-italy.com](http://www.bea-italy.com)