

DESCRIPTION

- Nouvelle Membrane PES avec caractéristiques améliorées
- Surface de filtration à haut rendement avec une grande capacité de rétention
- Intégrité testable in situ facilement
- Stérilisable à la vapeur in situ
- Lavable et désinfectable
- Construction thermo-soudée
- Conforme aux règles Européennes pour le matériel en contact avec les aliments
- Conforme aux règles FDA suivant la norme CFR 21
- Durée de vie augmentée pour réduire les coûts de filtration

BIOKLARIS BEER a été spécifiquement conçu pour les brasseries. BIOKLARIS BEER est un élément filtrant permettant de garantir la stabilité microbiologique de la bière en bouteille, et de retenir les contaminants tout en préservant le goût et la saveur d'une bière. L'élément filtrant est facilement testable avec un minimum de rinçage avant utilisation, de plus ses composants innovants et sa nouvelle construction en strates lui confère une durée de vie prolongée. BIOKLARIS BEER est également recommandé pour les équipements de micro-filtration automatique pour lesquels est prévu un lavage ou des cycles de régénération avec de l'acide citrique ou du soda. La conception est réalisée en environnement contrôlé. Les cartouches sont vérifiées en cours de production et leur intégrité est testée à 100%.

SÉCURITÉ & STANDARDS

• Sécurité alimentaire

Les cartouches filtrantes BIOKLARIS sont conformes au règlement (UE) 10/2011 et ses ajustements, aux règlement (CE) 1935/2004 et 1895/2005.

Les éléments constituant de la cartouche sont conformes au règlement FDA selon le CFR 21; par.177-199.

• Standard de qualité

La production est réalisée sous un système certifié de qualité (ISO 9001) garantissant une traçabilité des dossiers de fabrication et des résultats des test d'intégrité

RÉSULTATS DES TESTS D'INTÉGRITÉ*

Code	Seuil de filtration absolu (microns)	Tenue à la pression** 8 cartouches de 30"	Test pression	Valeur du débit de diffusion max dans l'eau pour une cartouche 10" (ml/min)
BD	0,45	≤ 0,12 bar	1,1 bar	≤ 20
BG	0,65	≤ 0,12 bar	0,8 bar	≤ 20

*Les valeurs sont liées à une durée de test de 5 minutes et sont données à titre indicatif : elles dépendent du volume amont contenu dans le filtre



MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Média filtrant	Polyéthersulfone (hydrophile)
Support média amont	Polypropylène
Support média aval	Polypropylène
Cage interne	Polypropylène
Cage externe	Polypropylène
Embout / adaptateur	Polypropylène

CONDITIONS D'UTILISATION

Température maximale de fonctionnement continu	75°C
Durée maximale cumulée de stérilisation à la vapeur	≥ 100 cycles à 121°C, ≥ 80 cycles à 125°C avec ΔP max=0.3 bar
Désinfection à l'eau chaude	90°C max
Désinfection avec agent chimique	Possible avec tous les agents chimiques ordinaires
Régénération	Jusqu'à 3% de solution NaOH à 85°C
Perte de charge maximale	5,0 bar à 25°C et 1,0 bar à 90°C
Perte de charge maximale recommandée	2,0 bar à 25°C

DÉBIT TYPIQUE POUR UNE CARTOUCHE 10"

Code	Bière (L/h)
BD	750
BG	850

Surface filtrante jusqu'à 7 500cm²
pour une cartouche 10"

RÉTENTION DES MICRO-ORGANISMES

Code	Finesse de filtration	Rétention des micro-organismes* >10 ⁷ par cm ²
BD	0,45	Acetobacter oeni / Pediococcus damnosus / Saccharomyces cerevisiae / Brettanomyces bruxellensis / Lactobacillus brevis
BG	0,65	Saccharomyces cerevisiae / Brettanomyces bruxellensis

*Conforme au protocole ASTM F838

Finesse de filtration 0,45 micron capable de retenir 10⁹ UFC de Serratia marcescens pour les cartouches 10"

CODIFICATION DE LA CARTOUCHE BIOKLARIS WATER



Table 1 : Embout

Code	Description
200	DOE : double ouverture avec joints plats
203	SOE : simple ouverture avec 2 joints toriques 2.222. et fermeture plate à l'autre extrémité
207	SOE : simple ouverture avec 2 joints toriques 2.226. + baïonnette et fermeture en pointe à l'autre extrémité
208	SOE : simple ouverture avec 2 joints toriques 2.222. et fermeture en pointe à l'autre extrémité
212	SOE simple ouverture avec 2 joints toriques 2.226 + baïonnette à 3 branches et fermeture en pointe à l'autre extrémité

Table 2 : longueur nominale

Code	Description
1	10"
2	20"
3	30"
4	40"

Table 3 : Seuil de filtration absolue (microns)

Code	Description
BD	0,45
BG	0,65

Table 4 : Grade de fabrication

Code	Description
BG	Grade biologique testé et pré-rincé
BQ	Grade biologique testé et pré-rincé Certification qualité inclus dans la boîte

Table 5 : Type d'emballage

Code	Description
SB	Boîte individuelle

Table 6 : Joints

Code	Description	
No code	Standard	Silicone
E	Sur demande	EPDM
V	Sur demande	FPM

Traçabilité

Afin d'assurer une traçabilité complète, chaque élément filtrant est identifié par un numéro de pièce, un numéro de lot, un numéro de série et une finesse de filtration.

Qualité

Chaque élément filtrant est testé pendant sa production et avant son conditionnement final.