

# BIOKLARIS WATER

CARTOUCHE À MEMBRANE PES

**QUALI** FILTRES  
SIEBEC Group

## 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

La cartouche BIOKLARIS Water a été étudiée et fabriquée pour le traitement de l'eau et des produits aqueux destinés à la consommation humaine. La nouvelle membrane asymétrique en polyéthersulfone, avec sa grande surface filtrante et l'arrangement spécifique de son plissage, permet de meilleures performances en terme de durée de vie et de qualité de filtration. La cartouche BIOKLARIS Water peut être stérilisée ou désinfectée à répétition à l'aide d'agents chimiques et peut être régénérée au moyen d'une solution chaude d'hydroxyde de sodium.

La rétention de micro-organismes non désirés est garantie par le test bactérien mené selon la norme ASTM F 838-05.

La construction de la cartouche est effectuée en environnement contrôlé avec une vérification constante de tous les paramètres de production. 100% des cartouches subissent un test d'intégrité et sont vérifiées lors de leur production.

## SÉCURITÉ & STANDARDS

### • Sécurité alimentaire

Les cartouches filtrantes BIOKLARIS sont conformes au règlement (UE) 10/2011 et ses ajustements, au 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 garantissant une traçabilité des dossiers de fabrication et des résultats des tests d'intégrité



## MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

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

## CONDITIONS D'UTILISATION

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

## RÉSULTATS DES TESTS D'INTÉGRITÉ\*

Code	Seuil de filtration absolue pour liquides (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)
BC	0,2	≤ 0,11 bar	1,8 bar	≤ 20
BD	0,45	≤ 0,12 bar	1,1 bar	≤ 20
BG	0,65	≤ 0,1 bar	0,8 bar	≤ 20
BJ	1,0	≤ 0,14 bar	0,7 bar	≤ 28
BN	1,2	≤ 0,125 bar	0,6 bar	≤ 25

\*Le test d'intégrité des éléments filtrants peut être réalisé par les tests de diffusion ou de chute de pression.

\*\*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

## DÉBIT TYPIQUE EN L/H POUR UNE CARTOUCHE 10"

Code	EAU (l/h)
BC	1200
BD	1500
BG	2000
BJ	2500
BN	2500

Surface filtrante jusqu'à 7 500cm<sup>2</sup>  
pour une cartouche 10"

## RÉTENTION DES MICRO-ORGANISMES

Code	Finesse de filtration (µm)	Rétention des micro-organismes* >10 <sup>7</sup> par cm <sup>2</sup>
BC	0,2	Pseudomonas aeruginosa / Escherichia coli / Enterobacteriaceae
BD	0,45	Serratia marcescens / Clostridium perfringens / Oocystes / Cryptosporidium / Giardia
BG	0,65	Saccharomyces cerevisiae / Brettanomyces bruxellensis
BJ	1	Saccharomyces cerevisiae
BN	1,2	Saccharomyces cerevisiae

\* Conforme ASTM F838

Finesse de filtration 0,2 micron capable de retenir 10<sup>7</sup> UFC de Brevundimonas diminuta 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 pour liquide (microns)**

Code	Description
BC	0,2
BD	0,45
BG	0,65
BJ	1
BN	1,2

**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	VITON

### 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.