

## Filtration à membrane BECO® MEMBRAN PS Wine

### Cartouches filtrantes à membrane

Les cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine sont spécialement conçues pour répondre aux exigences en matière de sécurité microbiologique pour la filtration finale de vin et vin mousseux. Une parfaite combinaison entre une durée de vie très longue et une excellente préservation des arômes et couleurs des vins.

#### Caractéristiques et avantages

- La membrane asymétrique en polyéther sulfone assure une excellente stabilisation microbiologique et peut être soumise à un test d'intégrité
- La maximisation de la surface filtrante et la structure asymétrique de la membrane en polyéther sulfone assurent un débit élevé et une durée de vie exceptionnelle
- Grâce à leur conception particulière, les cartouches filtrantes à membrane résistent à une pression différentielle jusqu'à 5 bar dans le sens de la filtration et de 2 bar dans le sens contraire à la filtration, ce qui leur assure une durée de vie très longue
- De par leur haute stabilité thermique, elles permettent plus de 100 cycles de stérilisation à la vapeur
- Maintien complet de la saveur et de la couleur précieuses dans les vins
- Afin d'assurer une filtration encore plus économique, Eaton conseille une utilisation combinée avec des cartouches de pré-filtration et à membrane

#### Structure

Les cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine se composent de membranes haut de gamme en polyéther sulfone. Les membranes sont protégées par des voiles de support en polypropylène et se caractérisent par une compatibilité chimique étendue. Des corps d'appui intérieur et extérieur en polypropylène garantissent une stabilité mécanique maximale.



#### Matériaux

<b>Membrane filtrante :</b>	Polyéther sulfone
<b>Voile de support :</b>	Polypropylène
<b>Corps d'appui intérieur et extérieur :</b>	Polypropylène
<b>Embouts/adaptateurs :</b>	Polypropylène avec anneau de renforcement
<b>Joint toriques :</b>	Silicone (standard)

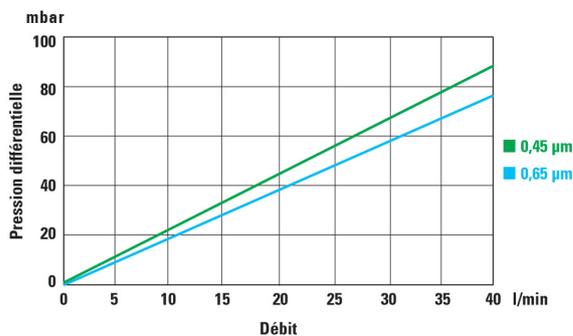
Les composants en matière plastique sont conformes aux exigences de la directive 10/2011/EC et annexes. Tous les matériaux utilisés sont conformes aux exigences de la FDA (*Food and Drug Administration, USA*) conformément à 21 CFR.

## Caractéristiques techniques

Longueur nominale	Surface filtrante
20" (500 mm)	1,56 m <sup>2</sup>
30" (750 mm)	2,34 m <sup>2</sup>
<b>Diamètre :</b>	70 mm
<b>Température de service maximale :</b>	80 °C
<b>Différence de pression maximale dans le sens d'écoulement :</b>	500 kPa, 5,0 bar à 20 °C 200 kPa, 2,0 bar à 80 °C 30 kPa, 0,3 bar à 121 °C
<b>Différence de pression maximale dans le sens contraire à l'écoulement :</b>	200 kPa, 2,0 bar à 20 °C
<b>Stérilisation à l'eau chaude :</b>	Max. 90 °C, 30 minutes
<b>Stérilisation à la vapeur :</b>	Max. 121 °C ≥ 100 cycles à 105 °C pendant 30 minutes

## Débit

Élément de 30" avec de l'eau à 20 °C  
(valeurs indicatives)



## Test d'intégrité

Types de filtre	Pression de test	Taux de diffusion max. par élément de 25 cm
PSW04	1,5 bar	<= 15 ml/min
PSW06	1,0 bar	<= 10 ml/min

La réalisation du test d'intégrité est décrite dans le mode d'emploi fourni.

## Réduction de titre

Taille de pore	Organisme test	Réduction de titre/cm <sup>2</sup> (LRV)
PSW04 (0,45 µm)	<i>Serratia marcescens</i>	> 10 <sup>7</sup> (LRV > 7)
PSW04 (0,45 µm)	<i>Oenococcus oeni</i>	> 10 <sup>7</sup> (LRV > 7)
PSW06 (0,65 µm)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 10 <sup>7</sup> (LRV > 7)

## Codes adaptateurs

Code 2	Code 7
Ouvert d'un côté 2-222 Joint torique Adaptateur à baïonnette triple avec pointe de centrage	Ouvert d'un côté 2-226 Joint torique Adaptateur à baïonnette double avec pointe de centrage
	

## Information pour les commandes

Cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine avec film de protection dans un carton.

Type de filtre	Taux de séparation	Adaptateur	Longueur nominale	Joint
PSW	04 = 0,45 µm	2 = Code 2*	2 = 20" (500 mm)	S = Silicone
	06 = 0,65 µm	7 = Code 7	3 = 30" (750 mm)	

\* Sur demande

### Exemple

PSW	02	7	3	S
-----	----	---	---	---

Cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine avec taux de séparation 0,2 µm ; code 7 ; 30" (750 mm) ; joint silicone

## Stérilisation

### Stérilisation à la vapeur

A la vapeur à 110 °C/50 kPa, 0,5 bar

Durée : au moins 20 minutes après sortie vapeur de toutes les ouvertures du système de filtration.

### Stérilisation à l'eau chaude

A une température maximale de l'eau chaude de 90 °C.

Durée : au moins 30 minutes après que la température a atteint 85 °C au niveau de tous les orifices du système de filtration. L'eau doit être adoucie et filtrée (env. 1 µm) afin d'éviter la précipitation de chaux risquant de colmater prématurément la cartouche filtrante.

## Régénération

Les cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine doivent être rincées après chaque utilisation dans le sens d'écoulement du produit avec une eau filtrée (env. 1 µm) et adoucie à contre-pression. Les dépôts de troubles solubles dans l'eau tels que les polysaccharides (glucanes), les protéines, les tannins, les cristaux d'acide tartrique, etc. sont amplement éliminés. Généralement, il est également possible d'éliminer les colmatages persistants en rinçant à temps la cartouche avec de l'eau chaude (80 °C). L'eau chaude peut rester dans le filtre durant la nuit.

Remarque : Vous trouverez des informations détaillées sur la régénération et le nettoyage chimique dans notre mode d'emploi 2 A 4.3.5.1.

## Sécurité

Aucun effet néfaste n'est connu en cas d'utilisation conforme et de mise en œuvre dans les règles de l'art. Les cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine ne nécessitent pas d'informations complémentaires en matière de sécurité.

Aucun risque pour les personnes et l'environnement lors du stockage, de la manipulation et du transport.

## Élimination

Lors de leur élimination, les cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine doivent être traitées comme des déchets industriels. Tenir compte des prescriptions administratives locales en vigueur selon le produit filtré.

## Stockage

Les cartouches devraient être stockées dans leur emballage d'origine dans un endroit sec et sans odeur, à l'abri des rayons UV.

Les cartouches filtrantes doivent être utilisés dans les 60 mois suivant la production.

## Qualité contrôlée

La constance de la qualité élevée des cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine est contrôlée en continu durant le processus de fabrication et subissent des tests afin de garantir leur intégrité.

**Amérique du Nord**  
18684 Lake Drive East  
Chanhassen, MN 55317  
Gratuit : +1 800-656-3344  
(seulement en Amérique du Nord)  
Tél : +1 732-212-4700

**Grande Chine**  
No. 7, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, Chine  
Tél : +86 21 2899-3687

**Europe/Afrique/Proche-Orient**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Allemagne  
Tél : +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altludersheim, Allemagne  
Tél : +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Allemagne  
Tél : +49 6704 204-0

**Asie-Pacifique**  
100G Pasir Panjang Road  
#07-08 Interlocal Centre  
Singapour 118523  
Tél : +65 6825-1620

**Pour de plus amples informations,  
contactez-nous à l'adresse e-mail  
suivante [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) ou  
en ligne sur [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)**

FR  
2 A 4.3.5.3  
07-2025

© 2025 Eaton. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de l'entreprise concernée. Toutes les informations contenues dans la présente brochure ainsi que les recommandations concernant l'utilisation des produits décrits sont basées sur des tests considérés comme fiables. Il incombe cependant à l'utilisateur de vérifier que ces produits sont adaptés à sa propre application. Etant donné que nous ne pouvons pas contrôler l'utilisation concrète par des tiers, Eaton ne donne aucune garantie explicite ou tacite quant aux effets d'une telle utilisation ou aux résultats réalisables par ce biais. Eaton décline toute responsabilité concernant l'utilisation de ces produits par des tiers. Les informations contenues dans la présente brochure ne doivent pas être considérées comme exhaustives car d'autres informations pourraient s'avérer nécessaires voire souhaitables au regard des circonstances spécifiques ou exceptionnelles ou encore des lois ou dispositions légales en vigueur.