

Instructions pour la régénération de cartouches filtrantes BECO® MEMBRAN PS Wine et BECO MEMBRAN PSplus

Cartouches filtrantes à membrane

Régénération

En principe, les cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine et PSplus doivent être rincées avec une différence de pression inférieure à 50 kPa, 0,5 bar, et en tout cas après chaque filtration, comme suit :

- Vider le carter cartouches.
- Rincer à l'eau froide :
Rincer pendant au moins 2 minutes à l'eau froide dans le sens de la filtration. Le débit doit être, si possible, 1 – 1,5 fois plus élevé que le débit de filtration précédent. La contrepression doit par contre être réglée sur 50 kPa, 0,5 bar.
- Vider le carter cartouches.
- Rincer à l'eau chaude :
Rincer au moins 5 minutes avec de l'eau chaude (80 °C) dans le sens de la filtration. Le débit doit là aussi être 1 – 1,5 fois celui de la filtration précédente.

Laisser ensuite circuler dans le circuit pendant 10 – 15 minutes. Positionner la contrepression sur 50 kPa, 0,5 bar.

Laisser l'eau chaude dans le carter durant la nuit et procéder à nouveau rinçage à l'eau chaude et à l'eau froide le lendemain.

Indication

La meilleure régénération sera obtenue si les cartouches filtrantes restent durant la nuit dans l'eau chaude après le rinçage décrit ci-dessus.

L'eau de rinçage ne doit comprendre ni rouille, ni calcaire, ni autres impuretés quelconques.

Eaton conseille de filtrer l'eau de rinçage pour des mesures de sécurité. La finesse de la filtration est à adapter au filtre à rincer.

En cas de stérilisation des cartouches filtrantes à la vapeur, celle-ci doit être également filtrée. Pour cela, des cartouches filtrantes frittées en inox avec un seuil de rétention de 10 µm sont adaptées.

Nettoyage spécial, si le rinçage à l'eau chaude n'est plus suffisant, car pression différentielle > 50 kPa, 0,5 bar

Utilisation du nettoyage spécial dans les cas suivants :

- Les cartouches filtrantes ne se régénèrent plus à l'eau froide et à l'eau chaude.
- Les cartouches sont chargées par des produits difficilement filtrables.
- La pression différentielle des cartouches filtrantes augmente durant le rinçage.

Nous ne garantissons pas le succès du nettoyage et ne pouvons être tenus responsables pour tout dommage aux cartouches filtrantes !

Déroulement de la procédure de nettoyage spécial avec une solution alcaline (NaOH) et du peroxyde d'hydrogène (H₂O₂)

1. Les cartouches filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine et PSplus est à rincer dans le sens de la filtration. La pompe, les tuyaux et les récipients de dosage sont à installer de manière à ce que le pompage soit assuré dans le circuit.
2. Les cartouches filtrantes sont tout d'abord rincées avec de l'eau froide, ensuite avec de l'eau chaude (50 °C), comme pour un rinçage normal.
3. S'ensuit l'ajout d'une solution alcaline de 1 % de soude (NaOH) à une température de 50 °C.
4. Il est conseillé, en cas d'encrassement important, de jeter les premiers litres extraits du carter filtrant au début de l'ajout de la solution alcaline, étant donné qu'ils contiennent souvent beaucoup de saletés. La durée de nettoyage du circuit est de 5 à 10 minutes, pour une pression d'entrée de 100 kPa, 1,0 bar.
5. Ajouter une solution à 0,5 % d'eau oxygénée (H₂O₂) avec prudence au circuit de nettoyage et pomper durant 30 minutes.
6. Rincer à la fin du nettoyage avec de l'eau froide jusqu'à ce que la solution alcaline soit éliminée (à tester avec une bande de contrôle du pH).
7. Utiliser une solution à 0,5 – 1 % d'acide citrique pour neutraliser et pomper durant 5 minutes dans le circuit à 30 °C.
8. Continuer avec le rinçage jusqu'à obtention d'une valeur de pH neutre.

C'est avec plaisir que nous répondrons à vos questions. Contactez votre agent commercial régional ou directement Eaton, service technique de mise en application, Tél : +49 6704 204-0.

Amérique du Nord
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gratuit : 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 Altlußheim, 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 ou
en ligne sur www.eaton.com/filtration**

FR
2 A 4.3.5.1
04-2023

© 2023 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.