

## Nettoyage spécial de cartouches filtrantes en profondeur BECO PROTECT® FS et BECO PROTECT PG

### Cartouches filtrantes en profondeur

#### Le nettoyage spécial s'effectue dans les cas suivants

- Les filtrante en profondeur BECO PROTECT FS et PG ont été très encrassées par des produits difficiles à filtrer (Pression différentielle jusqu'à 80 kPa, 0,8 bar).
- La pression différentielle lors du lavage des filtrante en profondeur BECO PROTECT FS et PG est accrue.
- Les filtrante en profondeur BECO PROTECT FS et PG ne peuvent plus être régénérées avec de la vapeur ou de l'eau brûlante (La pression différentielle initiale n'est plus atteinte, présence d'un blocage résiduel).

Nous ne pouvons pas garantir le succès du nettoyage spécial, ni répondre d'une détérioration sur les filtrante en profondeur BECO PROTECT FS et PG.

#### Dosage

- 1 – 2 % de soude caustique (ex.: pour un concentré de nettoyage avec de la NaOH à 45 %, mélanger 196,7 l d'eau et 3,3 l de soude caustique pour une préparation de nettoyage de 200 l et une concentration souhaitée de solution alcaline de 0,75 %)
- Jusqu'à 0,5 % de peroxyde d'hydrogène
- 0,5 à 1,0 % d'acide citrique (en vente dans le commerce)

#### Remarque

La soude caustique, le peroxyde d'hydrogène et l'acide citrique doivent être dosés séparément les uns des autres dans le doseur.

Cf. déroulement de la procédure du nettoyage chimique.

Se référer à la Feuille de Sécurité Européenne du fabricant en ce qui concerne la manipulation de produits dangereux.

#### Déroulement de la procédure du nettoyage chimique

1. La pompe, les tuyaux et le doseur doivent être installés de manière à assurer un pompage dans le circuit.
2. Rincer d'abord les filtrante en profondeur BECO PROTECT FS et PG avec de l'eau froide puis chaude (50 °C) dans le sens contraire de la filtration. Le nettoyage chimique consécutif s'effectue également dans le sens contraire de la filtration.
3. Un rinçage de solution alcaline avec de la NaOH s'effectue ensuite à une température pouvant atteindre 50 °C. En cas d'encrassement important, il est recommandé au début du rinçage de solution alcaline de jeter les premiers litres qui sortent du châssis du filtre car ils comportent le plus souvent une quantité très importante d'impuretés.
4. Le nettoyage du circuit dure de 5 à 10 minutes avec une pression d'entrée d'env. 100 kPa, 1,0 bar.
5. Ensuite, du H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> précautionneusement dosé est additionné au nettoyage du circuit et un autre pompage a lieu durant 30 minutes.
6. Si un temps d'action est nécessaire, il ne doit pas dépasser quatre heures.
7. Après la fin du nettoyage, un nouveau rinçage avec de l'eau froide doit être effectué jusqu'à ce qu'il ne reste plus de solution alcaline (tester avec des bandes pH).
8. Pour la neutralisation des filtrante en profondeur BECO PROTECT FS et PG, de l'acide citrique de 0,5 à 1,0 % à une température d'eau d'env. 30 °C est pompé durant 5 min. dans le circuit.

Ensuite, un autre rinçage à l'eau est effectué jusqu'à ce que le pH soit neutre.

**Amérique du Nord**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gratuit : 800 656-3344  
(seulement en Amérique du Nord)  
Tél : +1 732 212-4700

**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

**Chine**  
No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. Chine  
Tél : +86 21 5200-0099

**Singapour**  
4 Loyang Lane #04-01/02  
Singapour 508914  
Tél : +65 6825-1668

**Brésil**  
Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brésil  
Tél : +55 11 3616-8400

**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 4.7  
12-2016

© 2016 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.



Powering Business Worldwide