

## Instruções de regeneração para filtros cartucho BECO® MEMBRAN PS Beer

### Filtros cartucho de membrana

#### Regeneração

A princípio, os filtros cartucho BECO MEMBRAN PS Beer devem ser lavados após cada filtração com uma pressão diferencial de < 0,5 bar de seguinte maneira:

- Esvaziar a caixa do cartucho.
- Lavagem com água fria:  
Lavar com água fria durante no mínimo 2 minutos em direção da filtração. O fluxo da lavagem deve ser no mínimo 1-1,5 vezes maior que o fluxo da filtração anterior. Deve-se ajustar uma contrapressão de 50 kPa, 0,5 bar.
- Esvaziar a caixa do cartucho.
- Lavagem com água quente:  
Lavar com água quente (80 °C) em direção da filtração no circuito por pelo menos 5 minutos. Aqui também, o fluxo da lavagem deve ser 1 - 1,5 vezes maior que o fluxo da filtração anterior.

Em seguida, manter uma circulação durante 10 – 15 minutos. Deve-se ajustar uma contrapressão de 50 kPa, 0,5 bar.

Deixar água quente no recipiente durante a noite e lavar novamente de manhã durante um curto período com água quente e fria.

#### Nota

Para obter um ótimo resultado de regeneração, deixar os filtros cartuchos após esta lavagem durante a noite na água quente.

Deve assegurar-se de que a água de lavagem esteja livre de ferrugem, cal e outras impurezas.

Para a segurança, Eaton recomenda filtrar a água de lavagem. O grau de filtração deve ser adaptado ao filtro a ser lavado.

Se os filtros cartucho são esterilizados com vapor, o vapor também deve ser filtrado. Filtros apropriados para tal tarefa são filtros cartucho de aço inox sinterizados com um grau de filtração de 10 µm.

Em caso de dúvidas, por favor entre em contato com Eaton. Ligue-nos, seja para o gerente de vendas responsável por sua região, ou diretamente à Eaton, Engenharia de aplicação, fone 06704 204-0.

#### Limpeza especial se a lavagem com água quente já não é suficiente porque a pressão diferencial é > 50 kPa, 0,5 bar

Aplicação de limpeza especial nos seguintes casos:

- Não é mais possível regenerar os filtros cartucho com água fria ou quente.
- Os filtros cartucho são obstruídos por produtos de difícil filtração.
- A pressão diferencial dos filtros cartucho aumentou durante a limpeza com água.

Não pode ser oferecido nenhuma garantia para uma limpeza especial com sucesso ou para danos aos filtros cartucho!

#### Processo de limpeza especial com hidróxido de sódio (NaOH) e ácido

1. Filtros cartucho BECO MEMBRAN PS Beer devem ser lavados sempre em direção da filtração. Bombas, mangueiras e o recipiente de dosagem devem ser instalados de tal maneira que um bombeamento no circuito seja garantido.
2. Os filtros cartucho de profundidade são lavados primeiramente com água fria e depois com água quente (50 °C), como na lavagem normal.
3. Em seguida é feita uma lavagem com uma solução com uma concentração de NaOH de 1-2 % (pH = 13) a uma temperatura de 55 °C.
4. Em caso de sujidade forte, Eaton recomenda, no início da lavagem com NaOH, descartar os primeiros litros que saem da caixa do filtro, já que este material contém muita sujeira. A limpeza do circuito demora 30 - 45 minutos com uma pressão de entrada de 100 kPa 1,0 bar.
5. Em seguida deve ser feita uma segunda lavagem com água fria até eliminar toda a lixívia. (verificar com tiras de teste pH)
6. No próximo passo será feita uma lavagem durante 20 minutos com uma solução de ácido fosfórico de 0,5 % com um pH 3,2.
7. Após o término da limpeza lavar primeiramente com água fria até eliminar toda o ácido (verificar com tiras de teste pH).
8. Limpeza alcalina durante 20 minutos com NaOH de 0,5 % com um pH 8-9, temperatura de 55°C, pressão diferencial de 0,5 bar.
9. Em seguida deve ser feita uma segunda lavagem com água fria até eliminar toda a lixívia.

**América do Norte**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Ligação gratuita: 800 656-3344  
(somente na América do Norte)  
Fone: +1 732 212-4700

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

**Europa/África/Oriente Médio**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Alemanha  
Fone: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altlußheim, Alemanha  
Fone: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Alemanha  
Fone: +49 6704 204-0

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

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

**Para mais informações, por favor  
nos envie um e-mail para**

**[filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) ou visite**

**nosso site**

**[www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)**

PT  
11A43511  
12-2016

© 2016 Eaton. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e registradas são propriedade de seus respectivos proprietários. Todas as informações e recomendações constantes deste folheto relativas ao uso dos produtos aqui descritos baseiam-se em testes aceitos como confiáveis. No entanto, é responsabilidade do usuário determinar a conformidade para seu próprio uso de tais produtos. Como o uso real por outros está além de nosso controle, nenhuma garantia, expressada ou implícita, é oferecida pela Eaton com relação aos efeitos de tal uso ou dos resultados obtidos. A Eaton não assume nenhuma responsabilidade resultante do uso por outros de tais produtos. Nem deve, a informação aqui constante, ser interpretada como absolutamente completa, já que informações adicionais podem ser necessárias ou desejáveis quando condições ou circunstâncias particulares ou excepcionais existirem ou devido às leis ou regulamentações governamentais aplicáveis.



Powering Business Worldwide