

Instruções para a regeneração dos cartuchos de filtração BECO® MEMBRAN PS Wine, BECO MEMBRAN PS Pure e BECO MEMBRAN PSplus

Cartuchos de filtração de membrana

Regeneração

Como regra básica, os cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Wine, PS Pure e PSplus devem ser regenerados com um diferencial de pressão < 50 kPa, 0,5 bar sempre os casos após cada filtração:

- Esgotar o housing de filtração.
- Lavagem com água fria:
Lavar com água fria na direção da filtração durante pelo menos 2 minutos. Se possível o fluxo de lavagem deve ser de 1 – 1,5 vezes superior ao do processo de filtração. A contrapressão deve ser ajustada para 50 kPa, 0,5 bar.
- Esvaziar o housing.
- Lavagem com água quente:
Lavar com água quente (80 °C) na direção da filtração durante pelo menos 5 minutos em circuito aberto. Aqui também, o fluxo da lavagem deve ser 1 – 1,5 vezes superior ao do processo da filtração.

Em seguida opere o sistema em circuito fechado durante 10 – 15 minutos. A contrapressão deve ser ajustada para 50 kPa, 0,5 bar.

Deixar água quente no housing durante a noite. Na manhã seguinte, lavar novamente o sistema de filtração com passagem de água quente e em seguida água fria.

Nota

O melhor sucesso de regeneração é alcançado quando os cartuchos de filtração são deixados no housing durante a noite em água quente, após lavagem.

A água de lavagem deve estar livre de partículas de corrosão, calcário, ou outras contaminações.

Por segurança, a Eaton recomenda filtrar a água de lavagem como medida de precaução. Fazer coincidir o tamanho de poro do filtro utilizado na filtração da água com o do filtro a ser lavado.

Se os cartuchos de filtração forem esterilizados com vapor, o vapor também deverá ser filtrado. Os cartuchos de filtração em aço inox sintetizado com uma taxa de retenção de 10 µm são os mais adequados para esta finalidade.

Limpeza especial se a lavagem com água quente já não for suficiente (pressão diferencial >50 kPa, 0,5 bar)

O procedimento de limpeza especial deve ser utilizado nos seguintes casos:

- Os cartuchos de filtração já não podem ser regenerados com água fria e água quente.
- Produtos de difícil filtração colocaram uma forte carga nos cartuchos de filtração.
- Aumento da pressão diferencial nos cartuchos de filtração durante a lavagem com água.

A Eaton não assegura nenhuma garantia para o sucesso do procedimento da limpeza especial ou para quais danos nos cartuchos de filtração!

Processo de limpeza especial com Soda Cáustica (NaOH) e Peróxido de Hidrogênio (H₂O₂)

1. Os cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Wine, PS Pure e PSplus devem ser lavados na direção do fluxo (Importante). Instale a bomba, mangueiras e o depósito de dosagem de modo a que a circulação em circuito fechado esteja assegurada.
2. Primeiro enxague os cartuchos de filtração com água fria e sequencialmente com água morna (50 °C) como para enxaguamentos normais.
3. Em seguida é feita uma lavagem cáustica com uma solução de NaOH a 1 % a uma temperatura de 50 °C.
4. Em caso de forte contaminação, a Eaton recomenda que no início da lavagem com NaOH se elimine os primeiros litros que saem do housing, já que estes contêm uma grande quantidade de impurezas. Continuar o processo de lavagem em modo de circulação durante 5 – 10 minutos com uma pressão de entrada de aproximadamente 100 kPa, 1,0 bar.
5. Em seguida adicione cuidadosamente 0,5 % de H₂O₂ e continue em circuito fechado durante mais 30 minutos.
6. Depois do processo de limpeza lavar com água fria até eliminar todos os resíduos da solução cáustica (verificar com tiras de teste pH).
7. Para a neutralização fazer circular uma solução de ácido cítrico 0,5 – 1 % durante 5 minutos a uma temperatura aproximada de 30 °C.
8. Depois lave novamente com água até obter um pH neutro.



A Eaton terá todo o gosto em responder a quaisquer outras perguntas que possam ter. Poderá ligar para o gestor de vendas da sua área ou entrar em contato diretamente com o departamento de tecnologia da Eaton: +49 6704 204-0

América do Norte

44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Número gratuito: 800 656-3344
(somente na América do Norte)
Telf: +1 732 212-4700

Grande China

No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, China
Telf: +86 21 5200-0099

Europa/África/Médio Oriente

Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Alemanha
Telf: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlussheim, Alemanha
Telf: +49 6205 2094-0

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

Ásia-Pacífico

100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapura 118523
Telf: +65 6825-1668

**Para mais informações, por favor
nos envie um e-mail para
filtration@eaton.com ou visite
nosso site www.eaton.com/filtration**

PT
11 A 4.3.5.1
03-2022