

Regenerationsanleitung für Filterkerzen BECO® MEMBRAN PFplus

Membranfilterkerzen

Regeneration

Grundsätzlich sollten BECO MEMBRAN PFplus Filterkerzen nach jeder Filtration wie folgt gespült werden:

- Kerzengehäuse entleeren.
- Mindestens 2 Minuten mit Kaltwasser in Filtrationsrichtung spülen. Die Durchflussleistung soll nach Möglichkeit das 1,5-fache der vorangegangenen Filtrationsleistung betragen. Dabei ist ein Gegendruck von 50 kPa, 0,5 bar einzustellen.
- Mindestens 5 Minuten mit Heißwasser (80 °C) in Filtrationsrichtung spülen. Auch hier soll die Durchflussleistung das 1,5-fache der vorangegangenen Filtrationsleistung sein. Danach 15 – 30 Minuten im Kreislauf fahren. Dabei ist ein Gegendruck von 50 kPa, 0,5 bar einzustellen. Heißwasser über Nacht im Gehäuse belassen und morgens nochmals für ca. 2 Minuten mit Heißwasser spülen.
- Zur Erhöhung der Standzeit empfiehlt Eaton diese Reinigung immer dann, wenn die Effektivität der täglichen Regeneration nachlässt. Aus diesem Grund ist täglich bei Filtrationsbeginn der Anfangsdruck zu beobachten.

Hinweis

Der beste Regenerationserfolg wird erzielt, wenn die Filterkerze nach jeder Filtration regelmäßig gespült wird. Dabei sollte die Durchflussleistung nach Möglichkeit das 1,5-fache der Filtrationsleistung betragen. Eine weitere Steigerung der Effektivität wird erreicht, wenn die Filterkerzen nach obiger Spülung über Nacht im heißen Wasser stehen bleiben und am darauffolgenden Tag nochmals ca. 2 Minuten mit heißem Wasser gespült werden.

Es ist darauf zu achten, dass das Spülwasser frei von Rost, Kalk und sonstigen Verunreinigungen ist.

Eaton empfiehlt zur Sicherheit, das Spülwasser zu filtrieren. Die Filterfeinheit ist dabei auf den zu spülenden Filter abzustimmen.

Werden die Filterkerzen mit Dampf sterilisiert, sollte der Dampf ebenfalls filtriert werden. Es eignen sich hierfür Metallfilterkerzen mit einer Klärschärfe von 10 µm.

Weitere Fragen beantwortet Eaton gerne. Rufen Sie uns an, entweder bei dem für Sie zuständigen Regionalvertriebsleiter oder direkt bei Eaton, Anwendungstechnik, Fon 06704 204-0.

Spezialreinigung, wenn Heißwasserspülung nicht mehr ausreicht, da Differenzdruck > 0,5 bar

Anwendung der Spezialreinigung in folgenden Fällen:

- Die Filterkerzen lassen sich nicht mehr mit Dampf oder Heißwasser regenerieren
- Die Filterkerzen wurden durch schwer filtrierbare Produkte stark belastet
- Der Differenzdruck beim Wässern der Filterkerzen ist erhöht

Eine Garantie für den Erfolg der Spezialreinigung oder für einen Schaden an den Filterkerzen kann nicht übernommen werden.

Verfahrensablauf der Spezialreinigung mit Lauge und H₂O₂

1. BECO MEMBRAN PFplus Filterkerze unbedingt in Fließrichtung spülen. Pumpe, Schläuche und Dosierbehälter sind dabei so zu installieren, dass ein Umpumpen im Kreislauf gewährleistet ist.
2. Die Filterkerzen werden zunächst mit Kalt- und anschließend mit Warmwasser (50 °C), wie beim normalen Freispülen, gespült.
3. Jetzt schließt sich eine Laugenspülung mit < 0,5%igen NaOH (pH < 12!) bei einer Temperatur von 50 °C an. Den pH-Wert unbedingt prüfen! (pH > 12 führt zur Beschädigung der Kerzen.)
4. Bei starken Verschmutzungen empfiehlt Eaton zu Beginn der Laugenspülung die ersten Liter, die aus dem Filtergehäuse kommen, zu verwerfen, da sie meist sehr viel Schmutz beinhalten. Die Kreislaufreinigung beträgt 5 – 10 Minuten, bei einem Eingangsdruck von ca. 100 kPa, 1,0 bar.
5. Der Kreislaufreinigung wird dann 0,5%iges H₂O₂ vorsichtig dazu dosiert und weitere 30 Minuten umgepumpt.
6. Nach Ende der Reinigung zunächst solange mit Kaltwasser nachspülen, bis keine Lauge mehr vorhanden ist (mit pH-Streifen testen!).
7. Zur Neutralisierung wird mit einer 0,5 – 1%igen Zitronensäurelösung bei ca. 30 °C, 5 Minuten im Kreislauf umgepumpt.
8. Im Anschluss daran erfolgt eine erneute Wasserspülung bis pH-neutral.



Nordamerika
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gebührenfrei: 800 656-3344
(nur innerhalb Nordamerikas)
Tel: +1 732 212-4700

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

Europa/Afrika/Nahe Osten
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Deutschland
Tel: +49 2486 809-0

Singapur
4 Loyang Lane #04-01/02
Singapur 508914
Tel: +65 6825-1668

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Deutschland
Tel: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Deutschland
Tel: +49 6704 204-0

Brasilien
Rua Clark, 2061 - Macuco
13279-400 - Valinhos, Brasilien
Tel: +55 11 3616-8400

**Für weitere Informationen
kontaktieren Sie uns per E-Mail
unter filtration@eaton.com oder
online unter eaton.com/filtration**

DE
A 4.3.1.6
12-2016

© 2016 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.



Powering Business Worldwide