

## Regenerationsanleitung für Filterkerzen BECO PROTECT® PG und BECO PROTECT FS

### Tiefenfilterkerzen

#### Regeneration

BECO PROTECT PG und FS-Tiefenfilterkerzen sind aufgrund ihrer ausgezeichneten mechanischen, chemischen und thermischen Stabilität bei Raumtemperatur mit bis max. 300 kPa, 3 bar, bei 80 °C bis max. 200 kPa, 2 bar rückspülbar. Diese Drücke dürfen nicht überschritten werden.

Grundsätzlich sollten BECO PROTECT PG und FS-Tiefenfilterkerzen nach jeder Filtration wie folgt gespült werden:

- Kerzengehäuse entleeren.
- Mindestens 2 Minuten mit Kaltwasser entgegen der 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) entgegen der Filtrationsrichtung spülen. Auch hier soll die Durchflussleistung das 1,5-fache der vorangegangenen Filtrationsleistung betragen. 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.
- Aufgrund der chemischen Stabilität der Filterkerze ist eine chemische Reinigung möglich. Zur Erhöhung der Standzeit empfiehlt Eaton diese Reinigung dann vorzunehmen, wenn die Effektivität der täglichen Regeneration nachlässt. Aus diesem Grund ist täglich bei Filtrationsbeginn der Anfangsdruck zu beobachten.

Hinweise zur chemischen Reinigung finden Sie in unserem Anwenderhinweis A 4.7 zur Spezialreinigung von BECO PROTECT PG- und BECO PROTECT FS-Tiefenfilterkerzen.

#### Hinweis

Der beste Regenerationserfolg wird erzielt, wenn die Filterkerzen entgegen der Filtrationsrichtung gespült werden. 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 zurückgespült werden.

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

Eaton empfiehlt zur Sicherheit, das Spülwasser zu filtern. 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.

**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](mailto:filtration@eaton.com) oder  
online unter [eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)**

DE  
A 4.3.1.1  
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.