

## Istruzioni per la rigenerazione di cartucce filtranti BECO® MEMBRAN PS Beer

### Cartucce filtranti a membrana

#### Rigenerazione

Il lavaggio delle cartucce filtranti di profondità BECO MEMBRAN PS Beer deve avvenire, in linea di principio, quando la differenza di pressione risulta < 50 kPa, 0,5 bar, e comunque dopo ogni filtrazione. Si procede nel modo seguente:

- Svuotare l'housing di filtrazione a cartuccia.
- Lavaggio con acqua fredda:  
Lavare con acqua fredda per almeno 2 minuti in direzione della filtrazione. La portata dovrebbe possibilmente corrispondere a 1 – 1,5 volte la portata di filtrazione precedente. Regolare la contropressione su 50 kPa, 0,5 bar.
- Svuotare l'housing della cartuccia.
- Lavaggio con acqua molto calda:  
Lavare con acqua molto calda (80 °C) per almeno 5 minuti in direzione della filtrazione. Anche in questo caso, la portata deve corrispondere a 1 – 1,5 volte la portata di filtrazione.

Poi lavare il circuito per 10 – 15 minuti, con una contropressione regolata su 50 kPa, 0,5 bar.

Lasciare l'acqua calda nell'housing durante la notte, ed eseguire al mattino ancora un breve lavaggio del filtro con acqua calda e fredda.

#### Nota bene

La rigenerazione dà il miglior risultato, lasciando le cartucce a bagno nell'acqua calda durante la notte, dopo il lavaggio sopra indicato.

L'acqua di lavaggio deve essere esente da ruggine, calcare ed altre impurità.

Eaton raccomanda, per motivi di sicurezza, di filtrare l'acqua di lavaggio. La larghezza dei pori del filtro deve essere adatta al filtro da lavare.

Se le cartucce vengono sterilizzate con vapore, suggeriamo di filtrare anche il vapore. Adatte a tale scopo sono cartucce filtranti in acciaio inox sinterizzate con un grado di filtrazione di 10 µm.

#### Lavaggio speciale in caso di differenza di pressione > 50 kPa, 0,5 bar, quando l'acqua molto calda non è più efficace

Il lavaggio speciale si applica nei seguenti casi:

- Le cartucce filtranti non possono più essere rigenerate con acqua fredda e calda.
- Le cartucce filtranti sono intasate con prodotti difficilmente filtrabili.
- La differenza di pressione durante la messa a bagno delle cartucce è elevata.

Non è possibile garantire la riuscita del lavaggio speciale o prevenire eventuali danni alle cartucce.

#### Lavaggio speciale con soluzione alcalina (soda caustica - NaOH) e acido

1. Lavare le cartucce filtranti di profondità BECO MEMBRAN PS Beer esclusivamente in direzione del normale flusso di filtrazione. La pompa, le tubazioni e il serbatoio di lavaggio devono essere collegati in modo da rendere possibile il ricircolo della soluzione.
2. Le cartucce vengono lavate prima con acqua fredda e poi con acqua calda (50 °C), come durante il risciacquo normale.
3. Eseguire poi un lavaggio con soda caustica NaOH all'1 – 2%, pH 13 con una temperatura di 55 °C.
4. Nel caso sia presente un'elevata quantità di solidi, Eaton raccomanda di eliminare, all'inizio del lavaggio con la soluzione alcalina, i primi litri che fuoriescono dall'housing del filtro, perché di solito contengono una elevata quantità di solidi colmatanti. Il lavaggio a ricircolo dura 30 – 45 minuti con una pressione in entrata di 100 kPa, 1,0 bar circa.
5. In seguito si esegue un lavaggio intermedio con acqua fredda, fino a quando non è più riscontrabile alcalinità residua (test del pH con striscia reattiva).
6. Per il prossimo passo si dosa una soluzione fredda di acido fosforico allo 0,5 %, valore pH 3,2 e si esegue un lavaggio per 20 minuti.
7. Alla fine del lavaggio risciacquare con acqua fredda fino a quando tutta la soluzione alcalina è eliminata (test del pH con striscia reattiva).
8. Detersione alcalina con NaOH allo 0,5 %, valore pH 8 – 9, temperatura 55 °C, differenza di pressione 0,5 bar, per 20 minuti.
9. Poi si lava nuovamente con acqua fredda fino al raggiungimento del valore pH neutro.

Rispondiamo volentieri alle Vostre domande.  
Telefonate al direttore delle vendite responsabile per la  
Vostra zona, oppure direttamente alla Eaton, reparto  
tecniche applicative, telefono +49 6704 204-0.

**Nord America**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gratuito: 800 656-3344  
(solo in Nord America)  
Tel: +1 732 212-4700

**Europa/Africa/Medio Oriente**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Germania  
Tel: +49 2486 809-0

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

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

**Grande Cina**  
No. 7, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, Cina  
Tel: +86 21 5200-0099

**Asia-Pacific**  
100G Pasir Panjang Road  
#07-08 Interlocal Centre  
Singapore 118523  
Tel: +65 6825-1668

**Per ulteriori informazioni  
contattateci per e-mail all'indirizzo  
[filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) o visitate il  
sito [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)**

IT  
3A4.35.11  
09-2021

© 2021 Eaton. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi commerciali e i marchi registrati sono proprietà delle relative aziende. Tutte le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente opuscolo, relative all'utilizzo dei prodotti qui descritti, si basano su collaudi ritenuti affidabili. Rientra tuttavia nella responsabilità dell'utilizzatore accertare l'idoneità di questi prodotti per il suo proprio utilizzo. Dato che l'utilizzo da parte di terzi ricade al di fuori della nostra sfera d'influenza, Eaton non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, per gli effetti o per gli esiti conseguenti di tale utilizzo. Eaton non assume alcuna responsabilità civile riguardo all'utilizzo dei presenti prodotti da parte di terzi. Le informazioni qui contenute non devono essere considerate complete, potendo essere necessarie o auspicabili successive informazioni in caso di circostanze straordinarie o in base a leggi vigenti o disposizioni delle autorità.