

Istruzioni per il lavaggio/la rigenerazione di cartucce filtranti BECO® MEMBRAN PS Wine e BECO MEMBRAN PSplus

Cartucce filtranti a membrana

Rigenerazione

Il lavaggio delle cartucce filtranti di profondità BECO MEMBRAN PS Wine e PSplus 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 funziona meglio, 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.

La 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 nel caso di una differenza di pressione > 50 kPa, 0,5 bar, oppure se il lavaggio con acqua molto calda non è 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 il lavaggio 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 perossido di idrogeno (H₂O₂)

1. Lavare le cartucce filtranti di profondità BECO MEMBRAN PS Wine e PSplus 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 % con una temperatura di 50 °C.
4. Nel caso sia presente un'elevata quantità di solidi raccomandiamo 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 ricircolo dura 5 – 10 minuti con una pressione in entrata di 100 kPa, 1,0 bar circa.
5. Al lavaggio in circuito viene aggiunto del perossido di idrogeno H₂O₂ allo 0,5 %, e si continua il lavaggio in ricircolo per altri 30 minuti.
6. Alla fine del lavaggio risciacquare con acqua fredda fino a quando tutta la soluzione alcalina è eliminata (eseguire il test del pH con striscia reattiva).
7. Per la neutralizzazione si effettua un lavaggio con una soluzione di acido citrico all'0,5 – 1 % a 30 °C circa per 5 minuti nel circuito.
8. Poi si lava nuovamente con acqua 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

Grande Cina

No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, Cina
Tel: +86 21 2899-3687

Europa/Africa/Medio Oriente

Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Germania
Tel: +49 2486 809-0

Asia-Pacific

100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapore 118523
Tel: +65 6825-1620

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

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



**Per ulteriori informazioni
contattateci per e-mail all'indirizzo
filtration@eaton.com o visitate il
sito www.eaton.com/filtration**

IT
3A 4.3.5.1
04-2023

© 2023 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.