

## Indicaciones para la regeneración de cartuchos filtrantes BECO® MEMBRAN PS Wine, BECO MEMBRAN PS Pure y BECO MEMBRAN PSplus

### Cartuchos filtrantes de membrana

#### Regeneración

A modo básico, los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine, PS Pure y PSplus se deberán enjuagar, en caso de presión diferencial < 50 kPa, 0,5 bar y en cualquier caso después de cada filtración, de la manera siguiente:

- Vacíe los soportes de los cartuchos.
- Enjuague con agua fría:  
Enjuague con agua fría: al menos 2 minutos con agua fría en el sentido de la filtración. El rendimiento de flujo debería ser en lo posible igual a 1 – 1,5 veces el rendimiento de filtración precedente. Ajuste en este proceso la contrapresión a 50 kPa, 0,5 bar.
- Vacíe los soportes de los cartuchos.
- Enjuague con agua caliente:  
Enjuagar con agua caliente (80 °C) en el sentido de la filtración al menos durante 5 minutos. También aquí, el rendimiento de flujo debería ser igual a 1 – 1,5 veces el rendimiento de filtración precedente.

A continuación, deje correr el flujo durante unos 10 a 15 minutos por todo el circuito. Para ello se deberá ajustar la contrapresión a 50 kPa, 0,5 bar.

Dejar el agua caliente durante la noche en el soporte y, por la mañana, volver a realizar un breve enjuague del filtro con agua caliente y con agua fría.

#### Observaciones

El mejor resultado en la regeneración se logra, si después de finalizar el enjuague anterior se dejan los cartuchos filtrantes durante la noche en agua caliente.

Deberá observarse que el agua de enjuague esté libre de herrumbre, cal u otras impurezas.

Por razones de seguridad, Eaton recomienda filtrar el agua de enjuague. La capacidad de retención del filtro se ajustará al filtro a enjuagar.

Si los cartuchos filtrantes se esterilizan con vapor de agua, el vapor también debería ser filtrado. Para ello son ideales los cartuchos filtrantes de acero inoxidable sinterizado con una tasa de separación de 10 µm.

#### Limpieza especial cuando el enjuague con agua caliente no sea suficiente por ser la presión diferencial > 50 kPa, 0,5 bar

Aplicación de la limpieza especial en los siguientes casos:

- Los cartuchos filtrantes ya no se pueden regenerar con agua caliente y agua fría.
- Los cartuchos están muy contaminados por productos de difícil filtrado.
- La presión diferencial en el enjuague se incrementó.

No podremos hacernos cargo del buen resultado de la limpieza especial o de un daño en los cartuchos filtrantes.

#### Desarrollo del proceso de la limpieza especial con sosa cáustica (NaOH) y peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

1. Enjuague cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine, PS Pure y PSplus obligatoriamente en el sentido del flujo. Bomba, mangueras y dosificadores deberán instalarse de tal modo que pueda asegurarse un rebombeo en el circuito.
2. Enjuague primeramente los cartuchos filtrantes con agua fría y luego con agua caliente (50 °C) del mismo modo que en el caso del enjuague habitual.
3. Agregue ahora un enjuague con NaOH al 1 % y a una temperatura de 50 °C.
4. Si los cartuchos estuvieran muy sucios es aconsejable desechar los primeros litros de la disolución de sosa que salen de la carcasa del filtro, debido a la gran cantidad de suciedad que contienen. La circulación de limpieza se realizará durante 5 – 10 minutos, con una presión de entrada de aproximadamente 100 kPa 1,0 bar.
5. Agregue luego con cuidado a la circulación de limpieza una dosificación de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 0,5 % y siga circulando la solución otros 30 minutos.
6. Enjuague al finalizar la limpieza primero con agua fría hasta que no haya más rastros de productos químicos (verificar con tiras de prueba de pH).
7. Para neutralizar utilice ácido cítrico al 0,5 – 1 %, circulando la solución a aprox. 30 °C durante 5 minutos.
8. A continuación enjuague nuevamente con agua hasta que el pH sea neutro.

Con mucho gusto le contestaremos a cualquier pregunta que nos formule. Llámenos: o bien al distribuidor de su zona o bien directamente a Eaton, Técnicas de aplicación, Tfno: +49 6704 204-0.

**Norteamérica**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Libre de impuestos: 800 656-3344  
(solo dentro de Norteamérica)  
Tfno. +1 732 212-4700

**Europa/África/Oriente Próximo**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Alemania  
Tfno. +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altlussheim, Alemania  
Tfno. +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Alemania  
Tfno. +49 6704 204-0

**Grande China**  
No. 7, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P. R China  
Tfno. +86 21 5200-0099

**Asia-Pacífico**  
100G Pasir Panjang Road  
#07-08 Interlocal Centre  
Singapur 118523  
Tfno. +65 6825-1668

**Para más información, por favor envíe un correo para [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) o visite nuestro website [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration).**

ES  
4 A 4.3.5.1  
03-2022

© 2022 Eaton. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de cada respectiva empresa. Toda la información contenida en este folleto y las recomendaciones respecto al uso de los productos descritos en el mismo se basan en pruebas consideradas de confianza. No obstante, es responsabilidad del usuario comprobar la aptitud de estos productos para su propia aplicación. Dado que un uso concreto por terceros queda fuera de nuestra área de influencia, en Eaton no ofrecemos garantías por escrito o tácitas para las consecuencias de tales usos o los resultados derivados de ellos. Eaton no asume responsabilidades de ningún tipo en relación con el uso por terceros de este producto. La información aquí contenida no debe considerarse completa en absoluto, ya que existe otra información que puede ser necesaria o conveniente, si existen circunstancias específicas o extraordinarias o bien debido a leyes vigentes o disposiciones oficiales.