

## Filtracja membranowa BECO® MEMBRAN PS Wine

### Świece do filtracji membranowej

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Wine są w sposób optymalny dostosowane do wymogów bezpieczeństwa mikrobiologicznego w końcowym procesie filtracji wina i wina musującego. W perfekcyjny sposób łączą długi okres użytkowania z pełnym zachowaniem cennego smaku i koloru wina.

#### Właściwości i zalety

- Asymetryczna membrana z polisulfonu eteru zapewnia wysoką retencję mikrobiologiczną i może być poddana próbie integralności
- Maksymalizacja powierzchni filtracyjnej oraz asymetryczna struktura polisulfonu eteru oferują wysokie wartości przepływu oraz wyjątkowo długi okres użytkowania
- Dzięki wyjątkowej budowie, świeca do filtracji membranowej wykazuje wytrzymałość na różnicę ciśnień rzędu do 5 bar w kierunku przepływu, oraz 2 bar w kierunku przeciwnym, co również przyczynia się do wydłużenia okresu użytkowania
- Dzięki wysokiej stabilności termicznej, możliwe jest wykonanie ponad 100 cykli sterylizacji parowej
- Dostępne jako 0,45 i 0,65  $\mu\text{m}$ , Code 2 i 7 oraz długościach 20" (500 mm) oraz 30" (750 mm). W przypadku innych wymiarów i współczynników – idealnym wyborem jest uzupełnienie produktami serii BECO MEMBRAN PS Pure
- Pełne zachowanie wartościowych aromatów i kolorów wina
- Eaton poleca optymalną kombinację świec filtracji wstępnej i świec do filtracji membranowej

#### Budowa

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Wine produkowane są z membranami z polisulfonu eteru o wysokiej jakości. Membrany chronione są włókniną wzmacniającą z polipropylenu i charakteryzują się szeroką kompatybilnością chemiczną. Wewnętrzny rdzeń i osłona zewnętrzna z polipropylenu gwarantują najwyższą stabilność mechaniczną.



#### Zastosowane materiały

|  |  |
|--|--|
| <b>Membrana filtracyjna:</b>                 | Polietersulfon                               |
| <b>Włóknina wzmacniająca:</b>                | Polipropylen                                 |
| <b>Rdzeń wewnętrzny i osłona zewnętrzna:</b> | Polipropylen                                 |
| <b>Końcówka/ adapter:</b>                    | Polipropylen, Adapter z obręczą wzmacniającą |
| <b>O-Ring:</b>                               | Silikon (Standard)                           |

Komponenty z tworzywa sztucznego spełniają wymagania wytycznej 10/2011/EG oraz jej uzupełnień. Wszystkie zastosowane materiały spełniają wytyczne FDA zgodnie z 21 CFR.

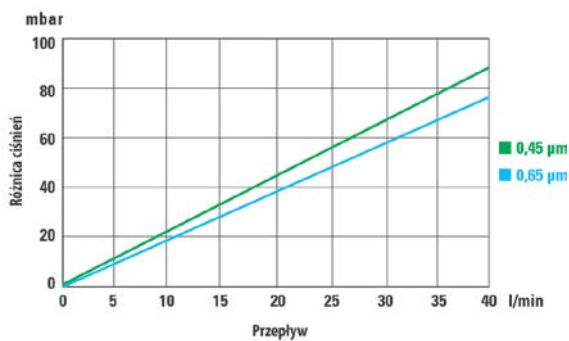
## Dane techniczne

| Nominalna długość | Powierzchnia filtracyjna |
|-------------------|--------------------------|
| 20" (500 mm)      | 1,56 m <sup>2</sup>      |
| 30" (750 mm)      | 2,34 m <sup>2</sup>      |

|   |  |
|---|--|
| Średnica:   | 70 mm  |
| Maksymalna temperatura robocza:                           | 80 °C  |
| Maks. różnica ciśnień w kierunku przepływu:               | 500 kPa, 5,0 bar w 20 °C<br>200 kPa, 2,0 bar w 80 °C<br>30 kPa, 0,3 bar w 121 °C |
| Maks. różnica ciśnień w kierunku przeciwnym do przepływu: | 200 kPa, 2,0 bar w 20 °C   |
| Sterylizacja gorącą wodą                                  | maks. 90 °C, 30 minut  |
| Sterylizacja parą:  | maks. 121 °C<br>100 cykli w 105 °C przez 30 minut                                |

## Przepływ

Element 10"- z wodą przy 20 °C (wartość referencyjna)



## Próba integralności

| Typ świecy filtracyjnej | Ciśnienie próbne [bar] | Maks. współczynnik dyfuzji na element 25 cm |
|-------------------------|------------------------|---|
| PSW04                   | 1,5                    | <= 15 ml/min                                |
| PSW06                   | 1,0                    | <= 10 ml/min                                |

Przeprowadzenie próby integralności jest opisane w załączonej instrukcji obsługi.

## Redukcja miana

| Rozmiar porów   | Organizm badawczy               | Redukcja miana/cm <sup>2</sup> (LRV) |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| PSW04 (0,45 µm) | <i>Serratia marcescens</i>      | > 10 <sup>7</sup> (LRV > 7)          |
| PSW04 (0,45 µm) | <i>Oenococcus oeni</i>          | > 10 <sup>7</sup> (LRV > 7)          |
| PSW06 (0,65 µm) | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | > 10 <sup>7</sup> (LRV > 7)          |

## Kody adapterów

| Code 2   | Code 7   |
|--|--|
| 2-222 O-Ring<br>Adapter z 3-krotnym bagnetem z końcówką centrującą | 2-226 O-Ring<br>2 Adapter z 2-krotnym bagnetem z końcówką centrującą |



## Informacje do zamówienia

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Wine z folią ochronną w kartonie.

| Typ | Stopień zatrzymywania | Adapter     | Długość          | Uszczelka   |
|-----|-----------------------|-------------|------------------|-------------|
| PSW | 04 = 0,45 µm          | 2 = Code 2* | 2 = 20" (500 mm) | S = Silikon |
|     | 06 = 0,65 µm          | 7 = Code 7  | 3 = 30" (750 mm) |             |

\* Code 2 może być stosowany jako zamiennik dla Code 5.

### Przykład

|     |    |   |   |   |
|-----|----|---|---|---|
| PSW | 04 | 7 | 3 | S |
|-----|----|---|---|---|

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Wine; stopień zatrzymywania 0,45 µm; Code 7; 30" (750 mm); uszczelka silikonowa.

### Sterylizacja

#### Sterylizacja parą:

Z użyciem pary w 110 °C/50 kPa, 0,5 bar.

Czas trwania: co najmniej 20 minut od chwili wystąpienia pary ze wszystkich otworów systemu filtracji.

#### Sterylizacja gorącą wodą

Z użyciem gorącej wody o temperaturze maks. 90 °C.

Czas trwania: co najmniej 30 minut od chwili osiągnięcia temperatury 85 °C ze wszystkich otworów systemu filtracji. Woda powinna być o zmniejszonej twardości i filtrowana (ok. 1 µm), aby zapobiec osadzeniu się kamienia, co mogłoby prowadzić do przedwczesnego zablokowania się świec filtracyjnych.

### Regeneracja

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Wine należy słucać po każdym użyciu w kierunku zgodnym z przepływem, stosując filtrowaną (ok. 1 µm) wodę o zmniejszonej twardości przy ciśnieniu wstecznym. Wytrącone osady drożdżowe rozpuszczalne w wodzie, jak polisacharydy (Glukan), białka, garbnik, kryształki kwasu winnego itd. są w dużym stopniu usuwane. Za pomocą gorącej wody (80 °C) i przy odpowiednio wczesnym zastosowaniu, z reguły udaje się także wypłukać uporczywe zablokowania. Gorącą wodę można pozostawić w filtrze na noc.

Wskazówka: Szczegółowe informacje odnośnie regeneracji zawiera wskazówka dla użytkownika A 4.3.5.1.

### Bezpieczeństwo

Przy zastosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i obchodzeniu się zgodnie ze sztuką nie znane są żadne działania negatywne. Dla świec filtracyjnych BECO MEMBRAN PS Wine nie wymaga się podawania danych dotyczących bezpieczeństwa.

Przy składowaniu, obchodzeniu się i transporcie nie występuje żadne niebezpieczeństwo dla człowieka ani środowiska.

### Utylizacja

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Wine przy utylizacji należy traktować jak odpad przemysłowy. Zwracamy uwagę, iż w zależności od filtrowanego medium należy przestrzegać zaleceń lokalnych władz.

### Składowanie

Świece filtracyjne należy składować w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach suchych i wolnych od zapachów, osłonięte od promieniowania UV.

Świece filtracyjne należy zużyć w ciągu 60 miesięcy od daty produkcji.

### Kontrola jakości

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Wine- są w sposób ciągły kontrolowane w trakcie procesu produkcyjnego w celu zapewnienia stałej, wysokiej jakości produktu i są poddane w toku produkcji badaniu integralności.

#### Ameryka Północna

44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Bezpł. infolinia: 800 656-3344  
(Tylko w północnej Ameryce)  
Tel: +1 732 212-4700

#### Europa/Afryka/Bliski Wschód

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

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

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

#### Chiny

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

#### Singapur

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

#### Brazylia

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

**Aby otrzymać więcej informacji,  
prosimy o mail na adres**

**[filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com)**

**lub o odwiedzenie strony  
[eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration).**

PL  
6A4.35.3  
12-2016

© 2016 Eaton Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością ich właścicieli. Wszelkie informacje i zalecenia dotyczące wykorzystania produktów opisanych w niniejszym dokumencie są oparte na testach uważanych za wiarygodne. Jednak na użytkownika spoczywa odpowiedzialność, aby określić przydatność takich produktów dla własnego użytku. Ponieważ rzeczywiste wykorzystanie przez innych jest poza naszą kontrolą, Eaton nie daje żadnych gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, dotyczących skutków takiego wykorzystania lub wyników, które mają być otrzymane. Eaton nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej z użycia przez innych tych produktów. Żadnych z niniejszych informacji nie należy traktować jako absolutnie kompletne, ponieważ mogą być niezbędne dodatkowe informacje, w wyjątkowych warunkach lub okolicznościach, lub z powodu obowiązujących przepisów prawa bądź regulacji rządowych.



Powering Business Worldwide