

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 µm, 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

Membrana filtracyjna:	Polieterosulfon
Włóknina wzmacniająca:	Polipropylen
Rdzeń wewnętrzny i osłona zewnętrzna:	Polipropylen
Końcówka/ adapter:	Polipropylen, Adapter z obręczą wzmacniającą
O-Ring:	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.

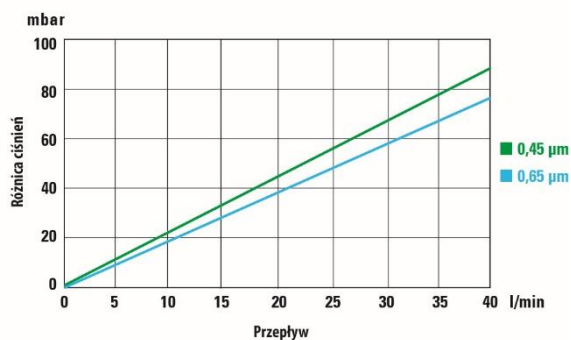
Dane techniczne

Nominalna długość	Powierzchnia filtracyjna
20" (500 mm)	1,56 m ²
30" (750 mm)	2,34 m ²

Średnica:	70 mm
Maksymalna temperatura robocza:	80 °C
Maks. różnica ciśnień w kierunku przepływu:	500 kPa, 5,0 bar w 20 °C 200 kPa, 2,0 bar w 80 °C 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 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 ² (LRV)
PSW04 (0,45 µm)	<i>Serratia marcescens</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)
PSW04 (0,45 µm)	<i>Oenococcus oeni</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)
PSW06 (0,65 µm)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)

Kody adapterów

Code 2	Code 7
2-222 O-Ring Adapter z 3-krotnym bagnetem z końcówką centrującą	2-226 O-Ring 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)	

* W 20" na zamówienie

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 osadzaniu 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 6 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
Bezpl. 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 Altlufsheim, Niemcy
Tel: +49 6205 2094-0

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

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

Azja-Pacyfik
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapur 118523
Tel: +65 6825-1668

**Aby otrzymać więcej informacji,
prosimy o mail na adres
filtration@eaton.com lub o odwiedzenie
strony www.eaton.com/filtration**

PL
6A4.353
06-2021

© 2021 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znakitowarowe 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.