

Filtracja membranowa BECO® MEMBRAN PS Beer

Świece do filtracji membranowej

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Beer są w sposób optymalny dostosowane do wymogów bezpieczeństwa mikrobiologicznego i długiego okresu użytkowania w końcowym procesie filtracji piwa.

Właściwości i zalety

- Asymetryczna membrana z polieterosulfonu (PES) zapewnia wysoką retencję mikrobiologiczną i może być poddana próbie integralności.
- Maksymalizacja powierzchni filtracyjnej oraz asymetryczna struktura polieterosulfonu (PES) dają wysokie wartości przepływu oraz wyjątkowo długi okres użytkowania.
- Dzięki wyjątkowej budowie, świeca do filtracji membranowej wykazuje wytrzymałość na różnicę ciśnień do 5 bar w kierunku filtracji, 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.
- Kompleksowa i szeroka wytrzymałość chemiczna w zakresie pH 1 do pH 14.
- Eaton poleca optymalną kombinację świec filtracji wstępnej i świec do filtracji membranowej.

Budowa

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Beer produkowane są z zastosowaniem wysokiej jakości membrany z polieterosulfonu (PES). Membrana chroniona jest włókniną wzmacniającą z polipropylenu i charakteryzuje się szeroką wytrzymałością 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:	Silikonowa (standard)

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

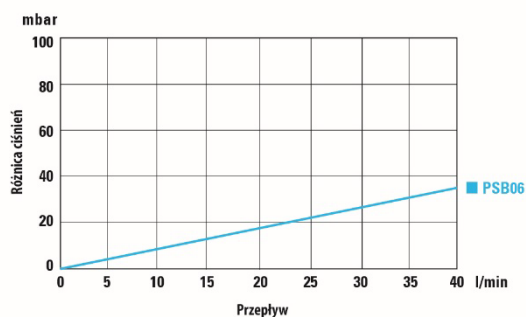
Dane techniczne

Nominalna długość	Powierzchnia filtrująca
30" (750 mm)	2,34 m ²
40" (1000 mm)	3,10 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 30" z wodą przy 20 °C (wartość referencyjna)



Test integralności

Typ świecy filtracyjnej	Ciśnienie próbne (bar)	Maks. współczynnik dyfuzji na element 25 cm
PSB06	0,8	<= 5 ml/min

Przeprowadzenie testu integralności jest opisane w załączonej instrukcji obsługi.

Redukcja miana

Typ świecy filtracyjnej	Organizm badawczy	Redukcja miana/cm ² (LRV)
PSB06	<i>Serratia marcescens</i>	10 ⁷ (LRV > 7)
PSB06	<i>Lactobacillus lindneri</i>	10 ⁷ (LRV > 7)
PSB06	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)

Kody adapterów

Code 7

2-226 O-Ring
Adapter z podwójnymi skrzydełkami z końcówką centrującą



Informacje do zamówienia

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

Typ	Adapter	Długość	Uszczelka
PSB06	7 = Code 7	3 = 30" (750 mm) 4 = 40" (1000 mm)	S = Silikonowa

Przykład

PSB06	7	3	S
-------	---	---	---

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Beer, PSB06; 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 Beer należy spłukać po każdym użyciu w kierunku zgodnym z filtracją, stosując filtrowaną (ok. 1 µm) wodę o zmniejszonej twardości przy przeciwcisnieniu.

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 odpowiednim 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 4.3.5.11.

Bezpieczeństwo

Przy zastosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i obchodzeniu się zgodnie ze sztuką nie znane są żadne działania negatywne. Dla świec filtracyjnych BECO MEMBRAN PS Beer 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 Beer 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 Beer 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 Altlufheim, 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 2899-3687

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

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

PL
6 A 4.3.5.2
04-2023

© 2023 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.