

## Filtracja membranowa BECO® MEMBRAN PS Aqua

### Świece do filtracji membranowej

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Aqua są w sposób optymalny dostosowane do wymogów bezpieczeństwa mikrobiologicznego w końcowym procesie filtracji wody w branży spożywczej i produkcji napojów. Aby zapewnić dodatkowo ekonomiczną filtrację, Eaton zaleca zastosowanie optymalnej kombinacji świec filtracji wstępnej i świec filtracji membranowej.

#### Właściwości i zalety

- 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 rzędu 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.

#### Budowa

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Aqua produkowane są z wysokiej jakości membran 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

<b>Membrana filtracyjna:</b>	Polieterosulfon
<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

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

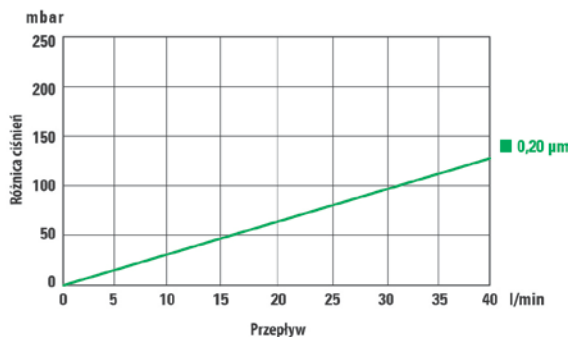
## Dane techniczne

Nominalna długość	Powierzchnia filtrująca
20" (500 mm)	1,50 m <sup>2</sup>
30" (750 mm)	2,25 m <sup>2</sup>
40" (1000 mm)	3,00 m <sup>2</sup>

<b>Średnica:</b>	70 mm
<b>Maksymalna temperatura robocza:</b>	80 °C
<b>Maks. różnica ciśnień w kierunku filtracji</b>	500 kPa, 5,0 bar w 20 °C 200 kPa, 2,0 bar w 80 °C 30 kPa, 0,3 bar w 121 °C
<b>Maks. różnica ciśnień w kierunku przeciwnym do kierunku filtracji :</b>	200 kPa, 2,0 bar w 20 °C
<b>Sterylizacja gorącą wodą</b>	maks. 90 °C, 30 minut
<b>Sterylizacja parą:</b>	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
PSA02	2,5	<= 20 ml/min

Przeprowadzenie testu integralności jest opisane w załączonej instrukcji obsługi.

## Redukcja miana

Rozmiar porów	Organizm badawczy	Redukcja miana/cm <sup>2</sup> (LRV)
PSA02 (0,20 µm)	<i>Brevundimonas diminuta</i>	> 10 <sup>7</sup> (LRV > 7)

## Kody adapterów

Code 2	Code 7
2-222 O-Ring	2-226 O-Ring
Adapter z potrójnymi skrzydełkami z końcówką centrującą	Adapter z podwójnymi skrzydełkami z końcówką centrującą



## Informacje do zamówienia

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

Typ	Stopień zatrzymywania	Adapter	Długość	Uszczelka
PSA	02 = 0,20 µm	2 = Code 2*	2 = 20" (500 mm)	S = Silikon
		7 = Code 7	3 = 30" (750 mm)	
			4 = 40" (1000 mm)	

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

### Przykład

PSA	02	7	3	S
-----	----	---	---	---

Świece filtracyjne BECO MEMBRAN PS Aqua; stopień zatrzymywania 0,2 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: przynajmniej 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.

### Bezpieczeństwo

Przy zastosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i obchodzeniu się zgodnie ze sztuką nie znane są żadne działania negatywne. Dla świec filtracyjnych BECO MEMBRAN PS Aqua 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 Aqua 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 Aqua- są w sposób ciągły kontrolowane w trakcie procesu produkcyjnego w celu zapewnienia stałej, wysokiej jakości produktu i są poddane w toku produkcji badaniu pod kątem 100 % 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  
6A4354  
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