

## Filtracja wgłębna BECO PROTECT® PG

### Świece do filtracji wgłębnej

BECO PROTECT PG - to świece wgłębne o absolutnym stopniu zatrzymywania wykonane z nawiniętego polipropylenowego materiału filtracyjnego o różnych warstwach od zgrubnej do końcowej. Osłona, rdzeń i końcówki są wykonane z polipropylenu i termicznie ze sobą zgrzane co prowadzi do wysokiej chemicznej, termicznej i mechanicznej stabilności.

Świece wgłębne BECO PROTECT PG są używane w wielu aplikacjach w produkcji żywności i napojów.

#### Właściwości i zalety

- Wysoki wskaźnik retencji dla niezawodnego efektu filtracji, wskaźnik  $\beta \geq 5000$  lub wydajność  $\geq 99,98\%$  dla określonych cząstek
- Długa żywotność
- Wysoka wytrzymałość chemiczna poprzez zastosowanie 100 % polipropylenu
- Duże zdolności chłonięcia zmętnień dzięki zestopniowanej budowie elementu filtracyjnego
- Możliwość płukania wstecznego do 200 kPa, 2 bar przy 80 °C

#### Budowa świcy

Świece wgłębne BECO PROTECT PG wykonane są z wysoko wartościowej nawiniętej włókniny polipropylenowej. Materiał filtracyjny wykazuje szerokie spektrum wytrzymałości chemicznej. Rdzeń wewnętrzny i osłona zewnętrzna gwarantują wysoką stabilność mechaniczną. Wszystkie zastosowane materiały gwarantują neutralną w stosunku do medium filtrację bez adsorpcji i migracji obcych jonów.



#### Użyte materiały

<b>Materiał filtracyjny:</b>	Polipropylen
<b>Rdzeń wewnętrzny i osłona zewnętrzna:</b>	Polipropylen. Wyjątek: Code F brak osłony zewnętrznej
<b>Końcówki/Adapter:</b>	Polipropylen, Adapter z obręczą wzmacniającą
<b>O-Ring:</b>	Silikon (Standard)

Elementy z tworzyw sztucznych spełniają wymagania Dyrektywy 10/2011/EC z późniejszymi zmianami. Wszystkie użyte materiały spełniają wymagania FDA stosownie do 21 CFR § 177.1520.

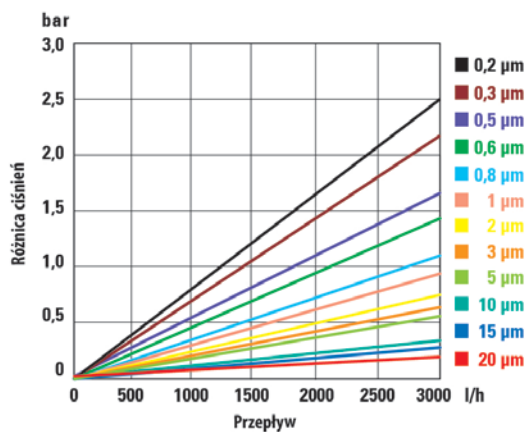
## Dane techniczne

Długość nominalna dla Code F,X	
9 = 9 3/4"	(248 mm)
1 = 10"	(254 mm)
7 = 19 1/2"	(500 mm)
2 = 20"	(508 mm)
8 = 29 1/2"	(750 mm)
3 = 30"	(762 mm)
4 = 10"	(1016 mm)

<b>Średnica:</b>	70 mm
<b>Maksymalna temperatura robocza:</b>	80 °C
<b>Maksymalna różnica ciśnienia w kierunku przepływu:</b>	480 kPa, 4,8 bar w 25 °C 200 kPa, 2,0 bar w 80 °C
<b>Sterylizacja gorącą wodą:</b>	Maks. 90 °C przez 30 minut
<b>Sterylizacja parą:</b>	Maks. 100 kPa, 1,0 bar w 121 °C; 30 minut
<b>Sterylizacja chemiczna:</b>	Można wykonać ze zwyczajowymi środkami myjąco-dezynfekcyjnymi

## Przepływy



Element 10" dla wody w 20 °C (wartości referencyjne)






## Typy filtrów/Stopnie zatrzymywania

Typ filtra	Stopień zatrzymywania (µm)	Typ filtra	Stopień zatrzymywania (µm)
PG002	0,2	PG150	15,0
PG003	0,3	PG200	20,0
PG005	0,5	PG300	30,0
PG006	0,6	PG400	40,0
PG008	0,8	PG500	50,0
PG010	1,0	PG750	75,0
PG020	2,0	PG990	100,0
PG030	3,0	PG992	120,0
PG050	5,0	PG995	150,0
PG100	10,0		

## Kody adapterów

Code F	Code X
Obustronnie otwarte z dwiema płaskimi uszczelkami	Obustronnie otwarte bez zaślepek
	

Code 0	Code 2
2-222 O-Ring bez końcówki centrującej	2-222 O-Ring Adapter z 3-krotnym bagnetem z końcówką centrującą
	

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


## Informacje do zamówienia

Świece węglębne ECO PROTECT PG z folią ochronną w kartonie.

Typ	Stopień zatrzymywania	Adapter	Długość	Uszczelka
PG	002 = 0,2 µm	F = Code F	1 = 10" (250 mm)	S = Silikon
	003 = 0,3 µm	0 = Code 0	2 = 20" (500 mm)	E = EPDM
	005 = 0,5 µm	2 = Code 2	3 = 30" (750 mm)	V = Flourelastomer
	006 = 0,6 µm	7 = Code 7	4 = 40" (1000 mm)	X = bez
	008 = 0,8 µm	X = Code X, bez zaślepek		
	010 = 1,0 µm			
	020 = 2,0 µm			
	030 = 3,0 µm			
	050 = 5,0 µm			
	100 = 10,0 µm			
	150 = 15,0 µm			
	200 = 20,0 µm			
	300 = 30,0 µm			
	400 = 40,0 µm			
	500 = 50,0 µm			
	750 = 75,0 µm			
	990 = 100,0 µm			
992 = 120,0 µm				
995 = 150,0 µm				

### Przykład

PG	006	7	1	S
----	-----	---	---	---

Świece węglębne BECO PROTECT PG, stopień zatrzymywania 0,6 µm; Code 7, 10" (250 mm); uszczelka silikonowa

### Regeneracja

Świece węglębne BECO PROTECT PG- należy spłukać po każdym użyciu w kierunku zgodnym z filtracją, stosując filtrowaną (ok. 1 µm) wodę o zmniejszonej twardości przy przeciwnieciu. 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 4.3.1.1 i A 4.7.

### Bezpieczeństwo

Przy zastosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i obchodzeniu się zgodnie ze sztuką nieznane są żadne działania negatywne. Dla świec węglębnych BECO PROTECT PG nie wymaga się podawania danych dotyczących bezpieczeństwa.

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

### Utylizacja

Świece węglębne BECO PROTECT PG przy utylizacji należy traktować jak odpad przemysłowy. Zwracamy uwagę, iż w zależności od filtrowanego medium należy przestrzegać zaleceń lokalnych władz.

### Składowanie

Świece węglębne 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.

### Sprawdzona jakość

Świece węglębne BECO PROTECT PG są w sposób ciągły kontrolowane w trakcie procesu produkcyjnego w celu zapewnienia stałej, wysokiej jakości produktu.

#### 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,  
Linzhong 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  
6 A 4.3.1  
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