

Filtracja wgłębna BECO PROTECT® FS

Świece do filtracji wgłębnej

Świece wgłębne BECO PROTECT FS FineStream to innowacyjne świece do filtracji wgłębnej o wyjątkowej budowie zwiększającej powierzchnię filtracyjną.

Wyjątkowy jest także zmienny przepływ w świecach wgłębnych BECO PROTECT FS, który może odbywać się od strony zewnętrznej do wewnątrz, lub w przypadku zmiany strony wejścia i wyjścia – także od wewnątrz do zewnątrz. Efekt filtracji pozostaje ten sam.

Świece wgłębne BECO PROTECT FS stosuje się w produkcji napojów.

Właściwości i zalety

- Wysoki stopień retencji dla skutecznego efektu filtracji β ratio ≥ 5000 lub efektywność $\geq 99.98\%$ dla zdefiniowanej wielkości cząstek
- Doskonała ochrona późniejszej filtracji membranowej, dzięki delikatnemu, nowo stworzonemu materiałowi filtracyjnemu ($0,2 \mu\text{m}$), stąd też dłuższy czas użytkowania świec do filtracji membranowej
- Większa powierzchnia filtracyjna uzyskuje wyższe osiągi filtracyjne
- Zmienny przepływ
- Minimalne straty produktu w przypadku przepływu z wewnątrz do zewnątrz
- Możliwość płukania wstecznego do 200 kPa, 2 bar w 80 °C
- Wysoka wytrzymałość chemiczna poprzez zastosowanie 100 % polipropylenu

Budowa

Świece wgłębne BECO PROTECT FS wykonane są z wysoko wartościowej nawiniętej włókniny polipropylenowej. Rdzeń wewnętrzny i osłona zewnętrzna wykonane także z polipropylenu gwarantują wysoką stabilność mechaniczną. Wszystkie zastosowane materiały gwarantują neutralną w stosunku do medium filtrację bez adsorpcji i migracji obcych jonów.



Zastosowane materiały

Membrana filtracyjna:	Polipropylen
Włóknina wzmacniająca:	Polipropylen
Końcówka/ adapter:	Polipropylen, Adapter z obręczą wzmacniającą
O-Ring:	Silikon (Standard)

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

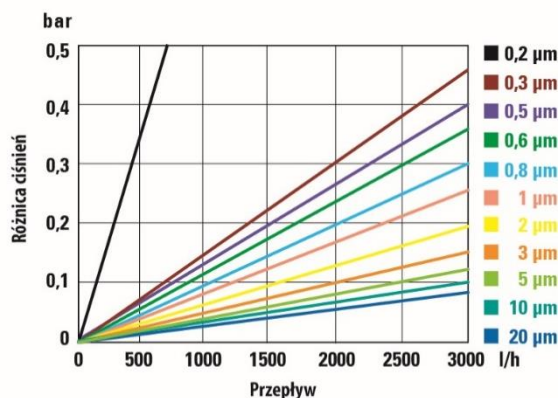
Dane techniczne

Długość nominalna dla Code F	
1 = 10"	(254 mm)
2 = 20"	(508 mm)
3 = 30"	(762 mm)
4 = 40"	(1016 mm)

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

Przepływy

Element 10" (250 mm) dla wody w 20 °C
(wartości referencyjne)





Typy filtrów/Stopnie zatrzymywania



Typ filtra	Stopień zatrzymywania (µm)	Typ filtra	Stopień zatrzymywania (µm)
FS002	0,2	FS020	2,0
FS003	0,3	FS030	3,0
FS005	0,5	FS050	5,0
FS006	0,6	FS100	10,0
FS008	0,8	FS200	20,0
FS010	1,0		

Kody adapterów

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	Code F
2-226 O-Ring Adapter z 2-krotnym bagnetem z końcówką centrującą	Obustronnie otwarte z dwiema płaskimi uszczelkami

Informacje do zamówienia

Świece węglębne BECO PROTECT FS z folią ochronną w kartonie.

Typ	Stopień zatrzymywania	Adapter	Długość	Uszczelka
FS	002 = 0,2 µm	0 = Code 0 (SOE)	1 = 10" (250 mm)	S = Silikon
	003 = 0,3 µm	2 = Code 2 (SOE)	2 = 20" (500 mm)	E = EPDM*
	005 = 0,5 µm	7 = Code 7 (SOE)	3 = 30" (750 mm)	
	006 = 0,6 µm	F = Code F (DOE)	4 = 40" (1000 mm)	
	008 = 0,8 µm			
	010 = 1,0 µm			
	020 = 2,0 µm			
	030 = 3,0 µm			
	050 = 5,0 µm			
	100 = 10,0 µm			
	200 = 20,0 µm			

* Code F dostępny tylko z uszczelkami EPDM.

Przykład

FS	002	7	2	S
----	-----	---	---	---

Świece węglębne BECO PROTECT FS; stopień zatrzymywania 0,2 µm; Code 7; 20" (500 mm); uszczelka silikonowa

Regeneracja

Świece węglębne BECO PROTECT FS należy słucać po każdym użyciu w kierunku przeciwnym do kierunku filtracji, stosując filtrowaną (ok. 1 µm) wodę o zmniejszonej twardości ,przy przeciwności.

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 4.3.1.1 i 6 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 FS 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 FS 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.

Kontrola jakości

Świece węglębne BECO PROTECT FS 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
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 Altlußheim, 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
odwiedze-nie strony
www.eaton.com/filtration**

PL
6 A 4.3.12
12-2022