



ORIONTEC®

Oriontec Sp. z o.o. Sp. k.
43-391 Mazańcowice, Mazańcowice 57
tel. +48 33 814 60 22, fax +48 33 814 40 93, e-mail: oriontec@oriontec.pl

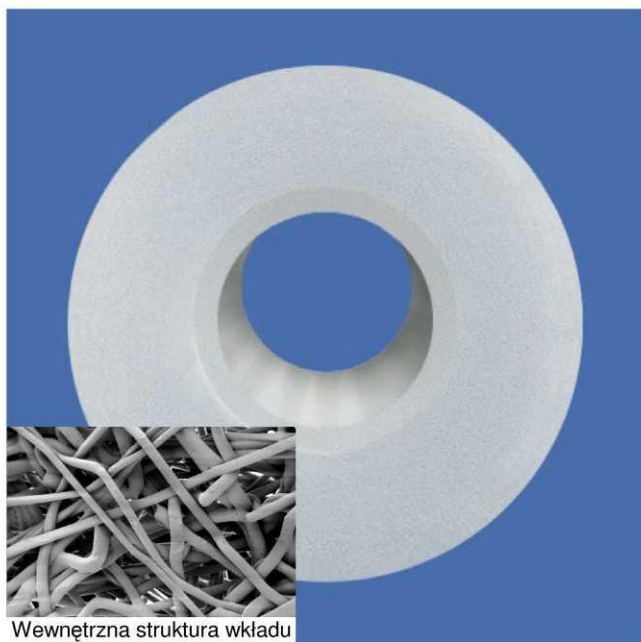
Nominalne Wkłady Filtracyjne

Wysoka skuteczność, niskie opory, możliwość długiej eksploatacji

Wkłady filtracyjne zostały zaprojektowane specjalnie w celu skutecznego (95%) zatrzymywania cząstek zanieczyszczeń z filtrowanej cieczy przy jednocześnie niskich oporach przepływu, także po osiągnięciu wysokiego stopnia obciążenia. Wszystkie parametry wkładów zostały dobrane tak aby uzyskać możliwość używania ich w szerokim spektrum zastosowań przemysłowych.

Wkłady Fsq wykonywane z polipropylenu w technologii „melt blown”. Stopiony polimer jest rozdmuchiwany strumieniem gorącego powietrza tworząc cienkie włókna o mikrometrowych średnicach. Te, wciąż jeszcze gorące włókna, we wszystkich punktach wzajemnego stykania się tworzą mikromostki, które następnie utralają się w procesie stygnięcia. Efektem tego jest trójwymiarowa, sztywna sieć połączonych ze sobą włókien. Tak dobrana struktura stanowi warstwę filtracyjną niezwykle odporną na zgniatanie. Kontrolowanie w procesie produkcyjnym średnicy włókien oraz porowatości warstwy filtracyjnej gwarantuje osiągnięcie skuteczności filtracyjnej tzw. „nominalnej”, tj. zatrzymywania przez warstwę filtracyjną 95% cząstek o zadanej średnicy. Utrzymywanie odpowiedniej odległości pomiędzy włóknami zapewnia swobodny przepływ cieczy oraz efektywne zatrzymywanie zanieczyszczeń. Proces produkcji jest opatentowany.

Wkłady filtracyjne składają się z jednej warstwy filtracyjnej nawiniętej na sztywny, polipropylenowy rdzeń. Porowatość warstwy zmienia się w taki sposób aby zminimalizować spadek ciśnienia i zmaksymalizować chłonność wkładu.

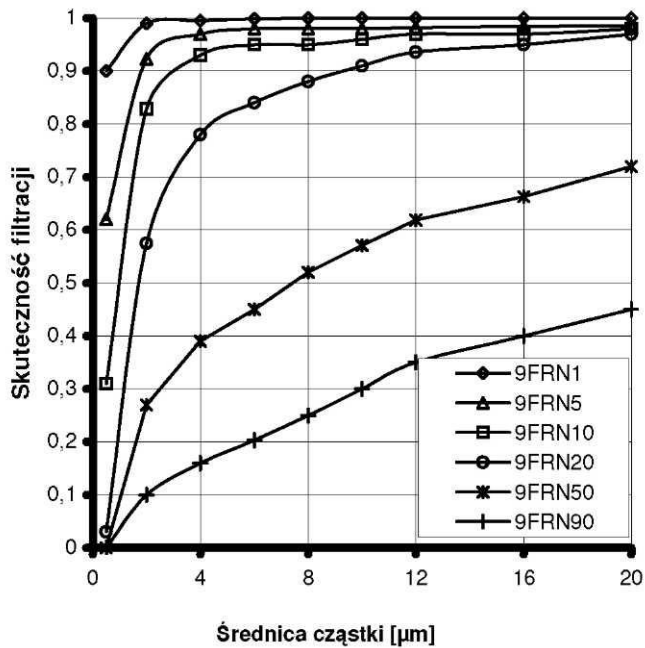


Wewnętrzna struktura wkładu

Zalety wkładów

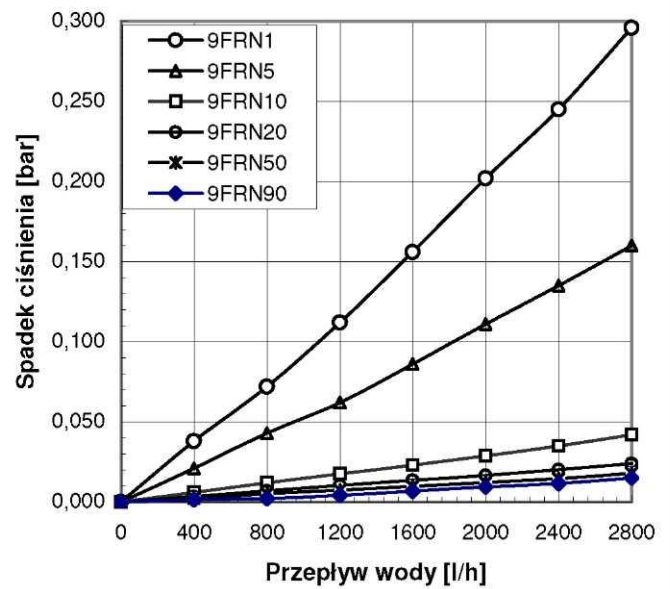
- **Wkłady** zapewniają skuteczność filtracji na poziomie 95% dla cząstek o średnicach określonych w kodzie wkładu (i większą dla większych cząstek)
- Dzięki wysokiej porowatości i wyjątkowo zwartej konstrukcji **wkłady** zapewniają niskie opory przepływu i wysoką pyłochłonność, a ponadto wytrzymują duże różnice ciśnień co oznacza, że mogą pracować przez bardzo długi okres czasu.
- Dzięki wzajemnym połączeniom włókien (mostkom) nie następuje uwalnianie się włókien do filtratu
- Odporność chemiczna włókien polipropylenowych umożliwia ich kontakt z prawie wszystkimi rodzajami filtrowanych cieczy.
- Wysoka jakość stosowanego polipropylenu (posiada certyfikat FDA) pozwala na kontakt wkładów z żywnością i stosowanie w farmacji.
- Zupełny brak kontaktu z olejami i silikonami w procesie produkcji umożliwia stosowanie **wkładów** w procesach produkcji farb i lakierów.
- **Wkłady** doskonale nadają się do klarowania, z wysoką skutecznością, dużych strumieni cieczy. Są niezastąpione jako prefiltry w systemach Odwróconej Osmozy (*ang.* RO).
- Pasują do obudów wszystkich renomowanych producentów

Skuteczność filtracji



Pył testowy A4, przepływ wody 900 litrów na godzinę.

Opory przepływu

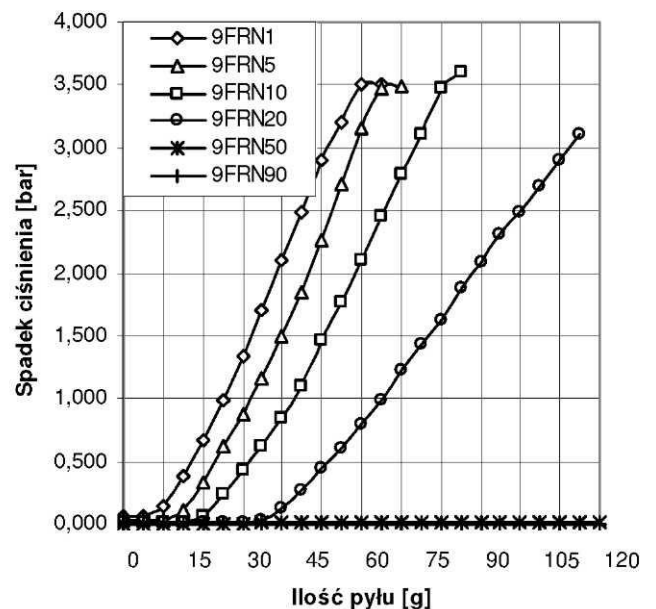


Odporność chemiczna i fizyczna

ciecz	odporność	uwagi
woda	dobra	temperatura do 90°C
kwasy nieorganiczna	dobra	
alkalia	dobra	
oleje	dobra	temperatura do 60°C
rozpuszczalniki	dobra / średnia	nie zalecane do rozpuszczalników PP; do stosowania w podwyższonych temperaturach zalecane wykonanie testu sprawdzającego.
węglowodory aromatyczne	nie zalecane	Nie stosować w wyższych temperaturach
para wodna		chwilowe do 120 °C

Odporność **FRN** zależy od składu filtrowanej cieczy oraz czasu kontaktu.

Obładowanie pyłem



Pył testowy A4, przepływ wody 900 litrów na godzinę.

Specyfikacja

Długość	Kod		Kod	Średnica cząstki
5" (129 mm)	5		1	1 μm
7" (180mm)	7			
9 3/4" (250 mm)	9		5	5 μm
10" (254 mm)	10			
19 1/2" (495 mm)	19		10	10 μm
20" (508 mm)	20			
29 1/4" (743 mm)	29		20	20 μm
30" (762 mm)	30			
39" (991 mm)	39		50	50 μm
40" (1016 mm)	40			
50" (1270 mm)	50		90	90 μm
60" (1524 mm)	60			



Dostępne zakończenia oraz materiały uszczelek



Materiał o-ring:

- G** (polipropylen)
- S** (silikon)
- V** (viton)
- B** (NBR)
- C** (nitryl)
- E** (EPDM)

3F
3S
7F
7S

