

Seria PROVent - A

Absolutne, Polipropylenowe Wkłady Melt Blown



OPIS

Absolutne wkłady polipropylenowe serii **PROVent A** wykonane są metodą **Melt Blown** polegającą na wytwarzaniu włókien podczas rozdmuchiwania polimeru w strumieniu gorącego powietrza. Filtry te są jednym z najbardziej skutecznych narzędzi służących do separacji niepożądanych cząstek. Sprawność filtracji wynosi **99,98%** ($\beta=5000$). Ponadto posiadają wiele zalet, takich jak wysoka skuteczność oczyszczania i chłonność, przy relatywnie niskich oporach przepływu, co powoduje bardzo niskie straty

ciśnienia. Wszystko to sprawia, że absolutne filtry polipropylenowe **PROVent A** są idealnym rozwiązaniem dla wielu zastosowań filtracyjnych.

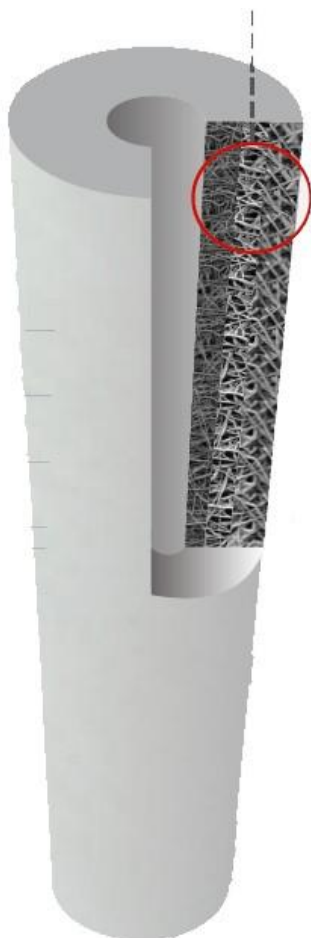
CECHY I ZALETY

- Skuteczność filtracji wynosi 99,98 % ($\beta=5000$) dla danej wielkości cząstek;
- Szeroki zakres zatrzymywanych cząstek od 0,5 μm – 120 μm ;
- Wielowarstwowa struktura o zmiennej porowatości efektywnie wpływają na czas pracy filtra;
- Termicznie połączone włókna nie są uwalniane do filtrowanej cieczy;
- Konstrukcja warstw filtracyjnych gwarantuje brak uwalniania zatrzymanych zanieczyszczeń wraz ze wzrostem lub wahaniami ciśnienia;
- Formowany rdzeń wewnętrzny zapewnia pracę w przy wysokiej różnicy ciśnień;
- Wysoka odporność chemiczna umożliwia kontakt z wieloma rodzajami cieczy;
- Nie zawierają silikonu, środków powierzchniowo czynnych, olejów i klejów;
- Użyty do produkcji surowiec posiada dopuszczenia FDA;
- Atest PZH

SPECYFIKACJA

Struktura wielowarstwowa

W miarę wzrostu odległości od rdzenia, struktura robi się luźniejsza



Zastosowane materiały:

Warstwa filtracyjna	100% polipropylen
Rdzeń	100% polipropylen, Stal kwasoodporna
Zakończenie	100% polipropylen
O-ringi	Silikon, Buna-N, EPDM, Viton, Teflon

Wymiary:

Skuteczność (µm)	0,5; 1; 3; 5; 10; 20; 30; 50; 70; 90; 120
Średnica wewnętrzna (mm)	28
Średnica zewnętrzna (mm)	64
Długość (cal)	Od 5" do 60" (123 – 1524 mm)

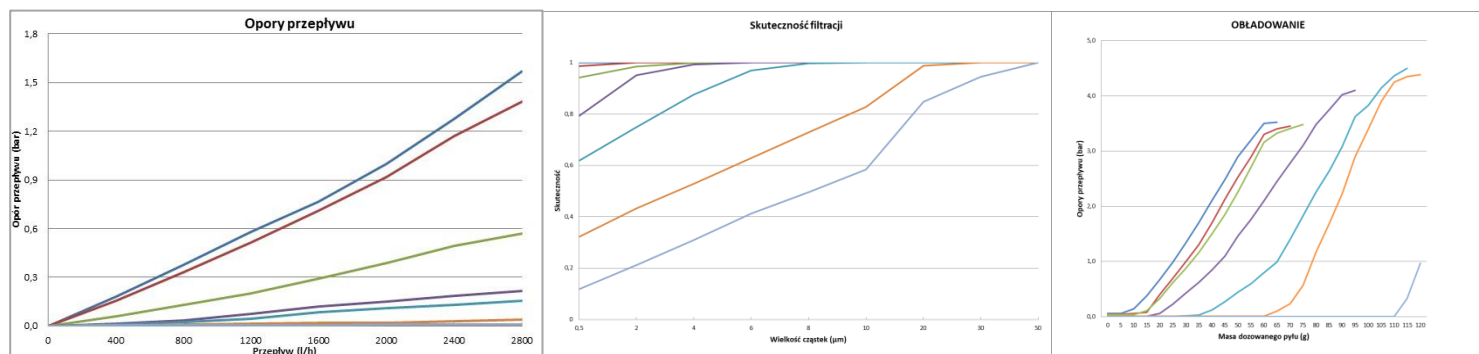
Parametry pracy:

Maksymalna temperatura pracy	80 °C
Chwilowa temperatura pracy	120 °C
Maksymalna różnica ciśnień	10 bar / 20 °C
Zalecana różnica ciśnień	2,5 bara

CERTYFIKATY

- Wszystkie wkłady PROVent A posiadają atest PZH;
- Użyty do produkcji surowiec posiada dopuszczenie FDA;
- Użyty do produkcji surowiec spełnia wymagania dla materiałów do kontaktu z żywnością zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) Nr 10/2011 oraz Rozporządzeniem (WE) NR 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej;
- Użyty do produkcji surowiec nie zawiera silikonu, DEHP (Diethylhexylphtalate) i BPS (Bisphenol A).

PARAMETRY PROVent A

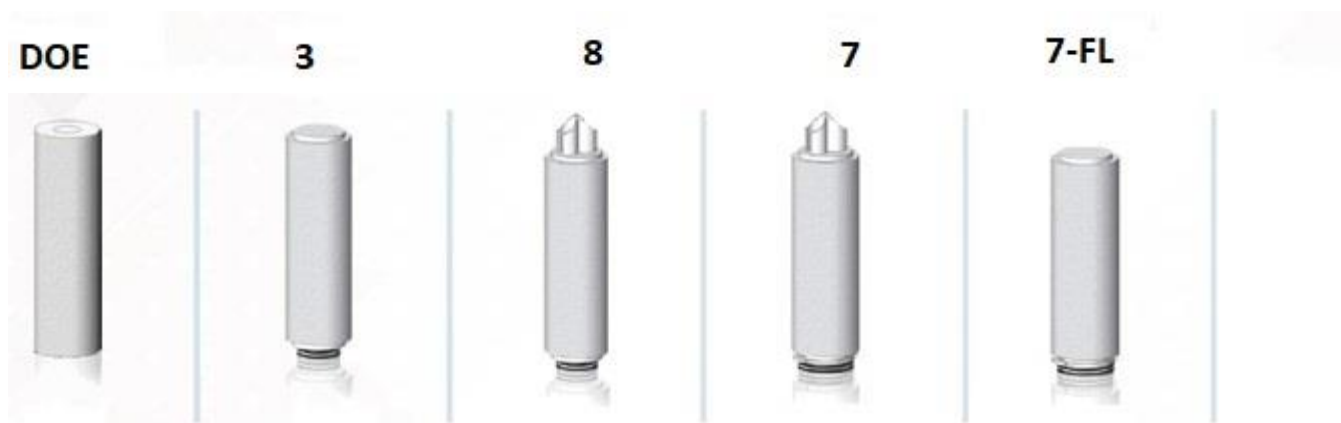


05 1 3 5 10 30 50

ZNAKOWANIE

Długość	Typ	Mikronaż	Zakończenie	O-ringi	Rdzeń
5 – 5"	PP	05 – 0,5 µm	3 – typ 222/płaska	S - Silikon	- polipropylen
7 – 7"		1 – 1 µm	8 – typ 222/szpic	V - Viton	S – Stal
9 – 9 ¾"		3 – 3 µm	7 – typ 226/szpic	B – Buna NBR	kwasoodporna
10 – 10"		5 – 5 µm	7-FL – typ 226/płaska	E - EPDM	
19 – 19,5"		10 – 10 µm	DOE – obustronnie		
20 – 20"		20 – 20 µm	otwarte		
29 – 29,25"		30 – 30 µm			
30 – 30"		50 – 50 µm			
39 – 39"		70 – 70 µm	7 – typ 226/szpic		
40 – 40"		90 – 90 µm			
50 – 50"		120 – 120 µm			
60 – 60"					

Przykład: **19-PP- 1-7-S**



ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Ciecz	Odporność	Uwagi/przykłady
Woda zimna	dobra	Temperatura do 80 °C
Woda ciepła	dobra	Do 120°C, 15 min
Para	średnia	cyklicznie, przez krótki czas
Kwasy, nieorganiczne	dobra	chlorowodorowy, siarkowy, azotowy
Kwasy, organiczne	dobra	octowy, trichlorooctowy
Zasady, słabe	dobra	Wodorotlenek wapnia
Zasady, mocne	dobra	Wodorotlenek sodu, potasu
Paliwa	słaba	Benzyna, ropa, nafta
Smary	dobra	Naturalne i syntetyczne
Płyny hydrauliczne	dobra	Hydrol, gerokop, alkop
Węglowodory alifatyczne	słaba	Heptan, heksan
Alkohole	dobra	Etanol, cykloheksanol
Aldehydy	dobra	Aldehyd octowy, formaldehyd
Aminy	dobra	Anilina, trietanolamina
Węglowodory aromatyczne	słaba	Toluen, ksylen, nafta
Tłuszcze i oleje jadalne	słaba	Oleje roślinne, olej słonecznikowy, sojowy
Estry	słaba	Octan etylu, ftalan dwubutyłowy
Etery	słaba	butylowy, dwuetyłowy
Ketony	średnia	Metyloetyloketon, aceton
Detergenty	dobra	mydła, proszki, płyny
Sole nieorganiczne	dobra	Chlorki, siarczany, azotany
Utleniacze	dobra	Woda utleniona, podchloryn

ZASTOSOWANIE

Przemysł Chemiczny, Przemysł Farmaceutyczny, Przemysł Kosmetyczny, Przemysł Spożywczy, Uzdatnianie wody, Dializy, Mikroelektronika, Energetyka, Produkcja farb i lakierów, Galwanizacja, Garbarstwo, inne

APLIKACJE



Napoje

- Woda butelkowana, napoje bezalkoholowe, soki, piwo, wino, wódka



Chemia

- Alkohole, detergenty, wybielacze, zasady, silne kwasy



Kosmetyka



- Woda technologiczna i procesowa, oleje mineralne, mydła, toniki, inne płyny

Elektronika

- Prefiltracja dla wody DEMI i RO

Żywność

- Woda technologiczna i procesowa, ocet, żelatyna

Laboratoria

- Prefiltracja dla wody DEMI i RO

Obróbka wykończeniowa metali

- Platerowanie, anodowanie, galwaniczne nakładanie powłok metali, mycie elementów, cięcie wodą, chłodziwa, płyny hydrauliczne



Wydobycie ropy i gazu, petrochemia

- Odzysk katalizatorów, filtracja produktów petrochemicznych, filtracja gazu naturalnego, zatłaczanie wody do złóż

Farmacja

- Filtracja produktów farmaceutycznych, woda technologiczna i procesowa, prefiltracja wody DEMI i RO



Fotografia



- Wywoływacze, utrwalacze, obróbka klisz, prefiltracja wody DEMI i RO

Tworzywa sztuczne

- Wieże chłodnicze, filtracja w obiegach zamkniętych

Woda pitna

- Prefiltracja wody DEMI i RO, odsalanie, oczyszczanie z zanieczyszczeń o wielkości do 0,5 mikrometra włącznie



Energia

- Wydobycie paliw kopalnych, procesy uzyskiwania paliwa uranowego, filtracja kondensatu, prefiltracja wody do kotłów parowych, filtracja olejów chłodzących



Samochody

- Woda technologiczna i procesowa, farby, lakiery, paliwo

