

Worki filtracyjne do cieczy

- worki o wartości znamionowej separacji 1-200 mikronów w różnorodnych materiałach
- cztery typy kołnierzy worków
- wielkości standardowe i na zamówienie
- różne materiały filtracyjne
- wygładzana powierzchnia pracująca
- samonośna struktura materiału



Charakterystyka

Filtry workowe do cieczy dostępne są z wieloma wysokiej jakości materiałami filtracyjnymi, włączając w to filc, materiały siatkowe. Filc to trójwymiarowa struktura, która tworzy głęboką filtrację dużego przepływu bez uwalniania włókien. Głęboka filtracja oddziela cząsteczki grube na powierzchni, a cząsteczki mniejsze, głęboko w filcu igłowanym. W przypadku polipropylenu i poliestru istnieje możliwość termicznego wygładzenia powierzchni co skutkuje niemożnością uwalniania włókien w czasie procesu filtracji.

Worki posiadają kołnierze z tworzywa sztucznego, pierścienie ze stali węglowej i ze stali nierdzewnej, opaski techniczne i sznurki ściągające. Łatwo dostępne są wszystkie worki filtrujące standardowych przemysłowych wymiarów, a na zamówienie mogą być wykonane worki filtrujące spełniające określone przez Klienta wymagania filtracyjne i specyfikacje.

Korzyści

- Wykończenie termiczne dla uniemożliwienia migracji włókien
- Dla zastosowań wymagających największej odporności na temperaturę i odporności chemicznej stosowane są materiały typu Nomex i Teflon
- Filtry wielowarstwowe dla lepszego odfiltrowywania zanieczyszczeń
- Dostępny materiał wg skali mikronowej od 1 do 200 mikronów
- Dostępne jednoczęściowe formowane górne części z uchwytami dla zapewnienia odpowiedniego uszczelnienia
- Samonośna struktura materiału bez siatki nośnej zapewniająca mniejsze opory i większą chłonność zanieczyszczeń

Zastosowania

Worki filtracyjne SFM Filtry są znakomitymi filtrami cząsteczek dla szerokiego zastosowania w zakresie filtrowania cieczy – ciała stałe:

- kleje, spoiwa
- napoje
- chemikalia ogólne
- galwanotechnika
- płyny obróbkowe
- ścieki
- płyny chłodnicze
- oleje jadalne
- tusze
- farby
- oleje ropopochodne
- żywice
- rozpuszczalniki
- środki farmaceutyczne
- barwniki
- lakiery
- woda

Skala mikronowa materiałów filtracyjnych (µm)

WŁÓKNO	MATERIAŁ	1	5	10	15	25	50	100	200
Wiskoza	Filc		●	●	●	●	●	●	●
Poliamid	Filc	●	●	●		●	●	●	●
Polipropylen	Filc	●	●	●		●	●	●	●
Poliester	Filc	●	●	●		●	●	●	●

Właściwości fizyczne i chemiczne materiałów filtracyjnych

Włókno	Maksymalna temperatura pracy	Odporność na alkalia	Odporność na kwasy mineralne	Odporność na kwasy organiczne	Odporność na środki utleniające	Odporność na rozpuszczalniki organiczne
Wiskoza	125°C	Wystarczająca	Słaba	Słaba	Dobra	Dobra
Poliamid	130°C	Dobra	Słaba	Słaba	Wystarczająca	Doskonała
Polipropylen	95°C	Doskonała	Doskonała	Doskonała	Dobra	Doskonała
Poliester	140°C	Wystarczająca	Wystarczająca	Wystarczająca	Dobra	Dobra

Efektywność zatrzymania cząsteczek

Skala mikronowa(µm)	Wielkość cząsteczki (µm), przy której skuteczność filtracji wynosi:	
	90%	99%
1	1	10
2.5	2.5	16
5	5	18
10	10	22
25	25	40