

ZESTAW POLIWĘGLANOWY DO PRZYGOTOWYWANIA SĄCZKÓW MEMBRANOWYCH



Dane dostawcy

Nazwa:	„BBT” Sp. z o.o.
Adres:	35-211 Rzeszów; ul. M. Reja 12
Telefon/Fax:	(017) 85 33 976
E-mail:	biuro@bbt-oil.pl
Strona internetowa:	http://www.bbt-oil.pl

Informacje ogólne

Opisywany zestaw laboratoryjny jest przeznaczony do przygotowywania sączków membranowych, wykorzystywanych następnie przeprowadzenia do pomiarów poziomu (klasy) czystości cieczy różnych typów (np. olejów przemysłowych, cieczy myjących itp.). Pomiar klasy czystości polega na zliczeniu cząstek o określonych rozmiarach.

Niniejszy zestaw pozwala na:

- przechowywanie próbek cieczy w pojemnikach szklanych,
- filtrację cieczy z użyciem zestawu filtracyjnego (klosz filtracyjny, butelka na przesącz),
- przemywanie cieczy rozpuszczalnikiem obojętnym chemicznie¹,
- suszenie przygotowanych sączków membranowych,
- przechowywanie przygotowanych sączków w oprawkach (np. płytki typu *Petrislide*).

Pompka ręczna wchodząca w skład zestawu może być używana do również do innych procesów wymagających stosowania podciśnienia. Może być stosowane także do wspomagania procesów filtrowania i sączenia.

Oznaczenie poziomu (klasy) czystości cieczy, wymaga przygotowania sącza i zliczenia cząstek zanieczyszczeń osiadłych na jego powierzchni. Sposób przygotowania sącza jest opisany w normie *ISO 4407*. Są w niej zawarte takie informacje jak:

- parametry sącza (średnica, wielkość porów),
- powierzchnia czynna sącza (średnica wewnętrzna szyjki klosza zestawu do sączenia),
- pole podjednostkowe (wycinek powierzchni sącza widoczny w okularze mikroskopu),
- wymiar cząstki (sposób pomiaru jej wielkości),
- włókno (jaka cząstka jest uznawana za włókno),
- parametry mikroskopu (powiększenia okularu i obiektywów, rodzaj oświetlenia),
- zliczanie wstępne (definicja, sposób wykonania).

¹ Przykładowo, do olejów przemysłowych może być stosowany heksanon lub benzyna ekstrakcyjna.

Opis składników zestawu



Elementy składowe zestawu

1. Zestaw próżniowy do sączenia (klosz).
2. Pojemnik z cieczą do przemywania sączków z końcówką zaopatrzoną w filtr 3 μm .
3. Butelka na przesącz.
4. Słoiczek szklany do przechowywania próbek, pojemność 250 ml.
5. Sączki membranowe.
6. Opakowanie sączków.
7. Opakowanie presączków.
8. Króciec ssawny próżniowego zestawu do sączenia (klosza).
9. Elastyczny wężyk ssawny.
10. Pompa próżniowa ręczna.
11. Oprawki do przechowywania przygotowanych sączków.
12. Zaślepka króćca zestawu próżniowego (klosza).
13. Pojedyncza oprawka na przygotowany sączek (*Petrislide*).
14. Pinceta do przenoszenia sączków.

Uwaga! Presączki oraz sączki membranowe są elementami eksploatacyjnymi!

Budowa pompki ręcznej



Wyszczególnienie elementów składowych pompki ręcznej

1. Manometr.
2. Króciec ssawny (do podłączenia węża elastycznego).
3. Dźwignienka zaworka wyrównywania ciśnienia.
4. Uchwyt.
5. Cylinder i tłok.
6. Dźwignia tłoka.

Elementy składowe zestawu do sączenia cieczy

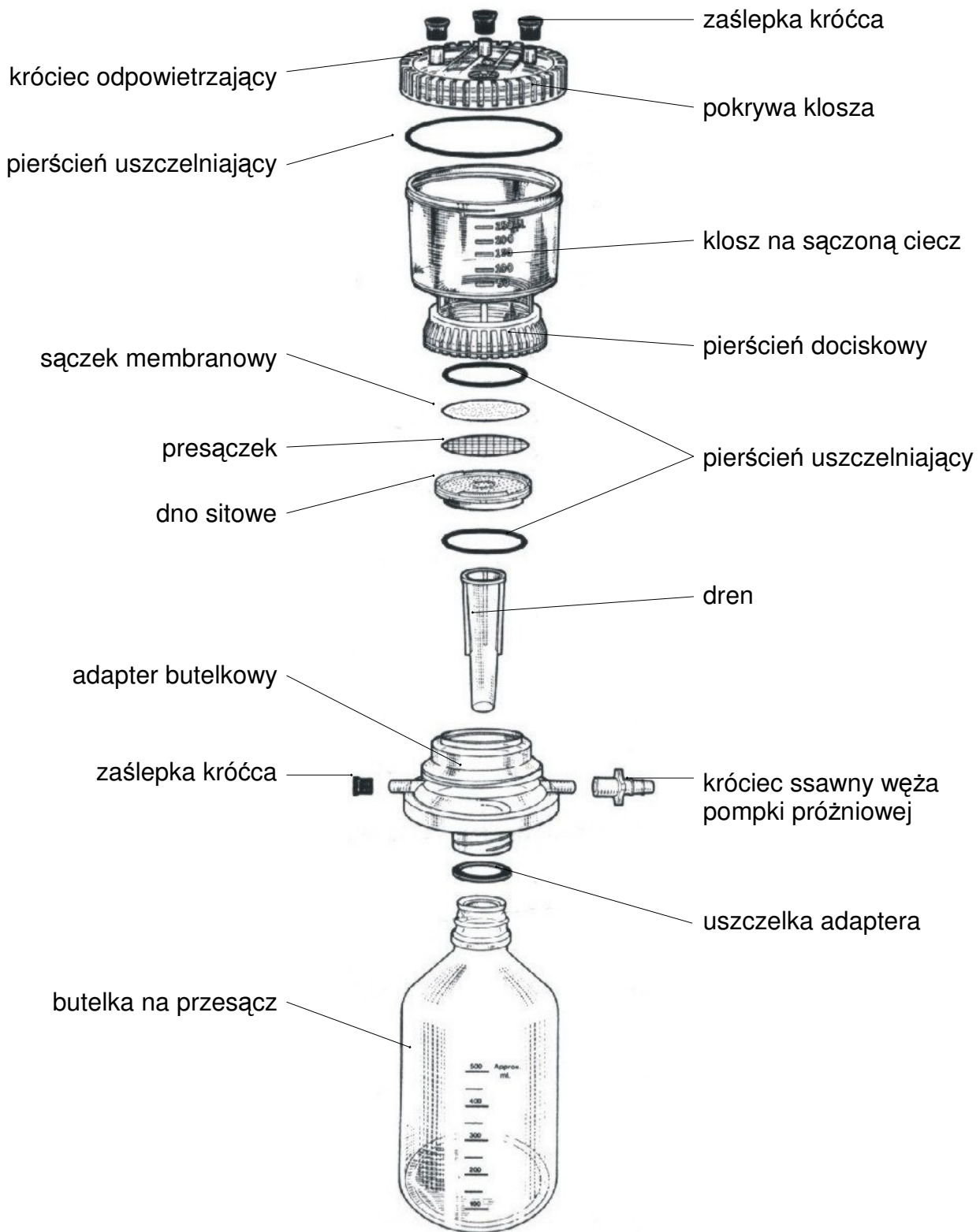


Wyszczególnienie elementów składowych zestawu do sączenia cieczy

1. Zaślepki króćców odpowietrzających.
2. Pokrywa klosza, pojemność $0,5 \text{ dm}^3$.
3. Klosz z podziałką.
4. Zaślepka króćca odpowietrzającego.
5. Pierścień mocujący z gwintem.
6. Króciec ssawny (miejsce przyłączenia węża ssawnego pompki próżniowej).
7. Wąż elastyczny (olejoodporny).
8. Butelka na przesącz, pojemność 1 dm^3 .

Uwaga! Podczas sączenia należy pamiętać aby nie przekraczać podciśnienia poniżej – $0,8 \text{ bar}$, ponieważ może nastąpić uszkodzenie klosza filtracyjnego!

Sposób montażu zestawu do sączenia cieczy



Kolejność montażu elementów składowych zestawu do sączenia cieczy

Wykaz elementów zestawu laboratoryjnego

Nazwa elementu lub instrumentu	Liczba sztuk
Słoiczek szklany z zakrętką, pojemność 250 ml	6
Klosz próżniowy do sączenia, pojemność 0,5 dm ³	1
Butelka szklana z zakrętką, pojemność 1 dm ³	1
Pojemnik z cieczą do przemywania sączków z końcówką z filtrem 3 µm	1
Sączki membranowe typu <i>Millipore RAWP04700</i> o porach 0,8 µm	100
Presączki typu <i>Machery-Nagel MN 85/90 BF</i> , Ø 45 mm	25
Oprawki mikroskopowe na sączki typu <i>Millipore PD 1504700</i>	50
Pinceta do przenoszenia sączków membranowych	1
Pompka próżniowa ręczna	1
Wąż silikonowy, Ø 10 mm, długość 60 cm	1
Zafoliowana instrukcja zestawu do sączenia cieczy	1
Katalog wzorców klas czystości (wg ISO 4406 i NAS 1638)	1
Skrzynka do przechowywania zestawu	1

1) Presączki stanowią składnik eksploatacyjny

2) Sączki membranowe stanowią składnik eksploatacyjny