

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 elektryczna wchodząca w skład zestawu może być używana do również do innych procesów wymagających stosowania podciśnienia. Typowym zastosowaniem jest użycie go jako źródła podciśnienia dla wyparek próżniowych i osuszania. Może być stosowane także do wspomaganie 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. Słoiczek szklany do przechowywania próbek, pojemność 250 ml.
4. Butelka na przesącz.
5. Sączki membranowe.
6. Opakowanie sączków.
7. Opakowanie presączków.
8. Katalog wzorców klas czystości.
9. Króciec ssawny próżniowego zestawu do sączenia (klosza).
10. Pompa próżniowa elektryczna.
11. Elastyczny wężyk ssawny.
12. Oprawki do przechowywania przygotowanych sączków.
13. Zaślepka króćca zestawu próżniowego (klosza).
14. Pojedyncza oprawka na przygotowany sączonek (*Petrislide*).
15. Pinceta do przenoszenia sączków.

Uwaga! Presączki oraz sączki membranowe są elementami eksploatacyjnymi!

Budowa pompki



Wyszczególnienie elementów składowych pompy elektrycznej

- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1. Uchwyt do przenoszenia pompy. | 5. Przewód zasilania. |
| 2. Manometr. | 6. Króciec tłoczny. |
| 3. Pokrętko regulacji ciśnienia. | 7. Króciec ssawny. |
| 4. Włącznik zasilania. | |

Elementy zasilania pompy



Wyszczególnienie elementów zasilania pompy elektrycznej

1. Włącznik zasilania.
2. Gniazda bezpieczników.

Dane techniczne pompki

Parametr	Wartość	Jednostka
Wydajność (przy swobodnym przepływie)	20	dm ³ /min
Maksymalne podciśnienie	-0,095 (50)	MPa (mbar)
Napięcie zasilania	230	V
Częstotliwość zasilania	50	Hz
Pobór mocy	< 100	VA
Ciężar	5,5	kg
Poziom głośności	< 70	dB
Wymiary	330 × 240 × 220	mm
Klasa izolacji	I	—

Elementy składowe zestawu do sączenia cieczy

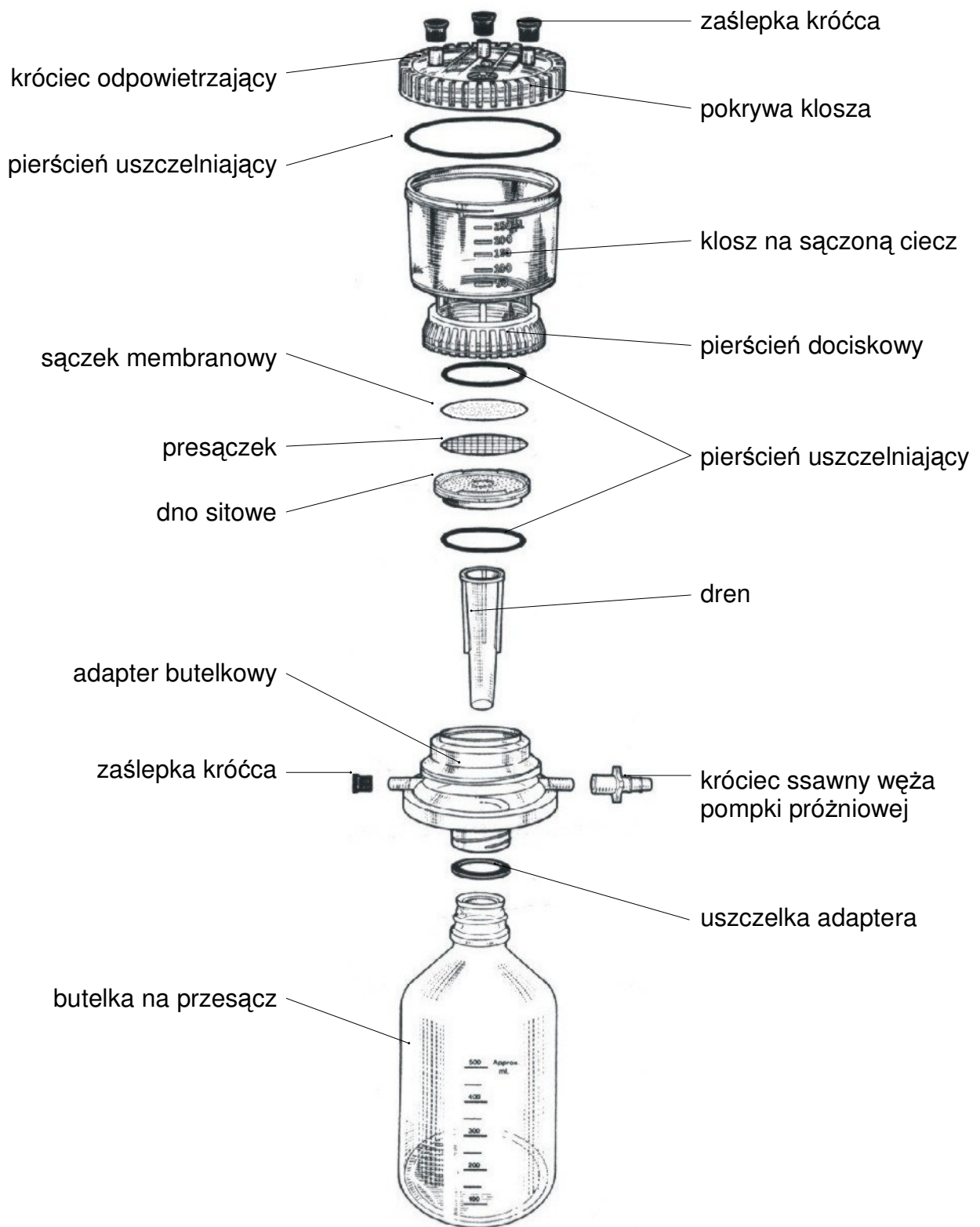


Wyszczególnienie elementów składowych zestawu do sączenia cieczy

1. Zaśleпки króćców odpowietrzających.
2. Pokrywa klosza, pojemność 0,5 dm³.
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 dm³.

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

Sposób montażu zestawu do sączenia cieczi



Kolejność montażu elementów składowych zestawu do sączenia cieczi

Wykaz elementów zestawu laboratoryjnego

Nazwa elementu lub instrumentu	Liczba sztuk
Słoiczek szklany z zakrętką, pojemność 250 ml	6
Klosz próżniowy do sączenia, pojemność 0,25 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 ¹⁾	100
Presączki typu <i>Machery-Nagel MN 85/90 BF</i> , Ø 45 mm ²⁾	25
Oprawki mikroskopowe na sączki typu <i>Millipore PD 1504700</i>	50
Pinceta do przenoszenia sączków membranowych	1
Pompka próżniowa elektryczna typ PL 2/2	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

¹⁾ Presączki stanowią składnik eksploatacyjny

²⁾ Sączki membranowe stanowią składnik eksploatacyjny