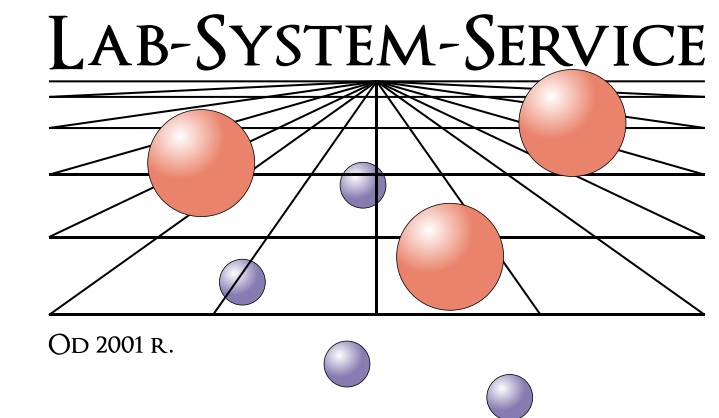


Oprawa filtracyjna SolVac™

Proste oczyszczanie i odgazowywanie
rozpuszczalników i roztworów



Magnetyczna oprawa filtracyjna SolVac™ ułatwia oczyszczanie i odgazowywanie rozpuszczalników i roztworów

- W przypadku obudowy filtracyjnej objętość próbki nie jest ograniczona rozmiarem używanego naczynia.
- Uniwersalna konstrukcja. Pasuje do większości butelek, kolb i pojemników do HPLC, eliminując konieczność dodatkowego mycia kolb oraz przelewania rozpuszczalników fazy ruchomej lub roztworów z kolby do naczynia.
- Płyn pobierany jest bezpośrednio z butelki z rozpuszczalnikiem. Ryzyko rozlania agresywnych rozpuszczalników jest mniejsze niż w przypadku szklanych lejeków lub kubków jednorazowych.
- Wytrzymała konstrukcja z tworzywa sztucznego. Mniejsze ryzyko pęknięcia niż w przypadku lejeków, zestawów lub adapterów wykonanych ze szkła.
- Opatentowane uszczelnienie magnetyczne jest niezawodne i szczelne. Eliminuje ryzyko przesunięcia lub rozerwania membrany, do czego może dojść w przypadku zacisków aluminiowych lub uchwytów gwintowanych.
- Oprawa wykonana z polipropylenu wielokrotnego użytku, odpornego na działanie substancji chemicznych. Wytrzymałe na działanie popularnych rozpuszczalników stosowanych w chromatografii HPLC, takich jak metanol, acetonitryl i tetrahydrofuran.
- Nieograniczony wybór membran. Jednostka obsługuje filtry o średnicy 47 mm, z możliwością doboru membrany w zależności od rodzaju filtrowanego rozpuszczalnika lub roztworu.



Dane techniczne

Materiały konstrukcyjne

Górna część oprawy, podstawa oprawy:	Polipropylen
Przewody:	Tygon - ultra odporność chemiczna, średn. wewn. - 4,8 mm (3/16 cala)
Zacisk:	Tworzywo Celcon
Obciążnik przewodu:	PTFE
Adapter przyłącza próżniowego, uszczelka membrany i uszczelka oprawy:	Polietylen

Efektywna powierzchnia filtracji

10,2 cm²

Rozmiar filtra

Filtry o średnicy 47 mm

Złącza wejściowe/wyjściowe

Dla stożkowego wejścia pasują przewody o średnicy wewnętrznej 3,2–6,4 mm (1/8–1/4 cala);
Wyjście pasuje do butli o średnicy zewnętrznej 17,8–48,3 mm (0,7–1,9 cala)

Adapter przyłącza próżniowego

4,8–7,9 mm (3/16–5/16 cala), stożkowe przyłącze do węża

Maksymalna próżnia

64 cm Hg w temperaturze 25 °C

Temperatura pracy

Temperatura otoczenia: nie więcej niż 38 °C; nie nadaje się do sterylizacji w autoklawie

Kompatybilność chemiczna

500 ml każdego z następujących rozpuszczalników HPLC — wody, acetonitrylu, metanolu, tetrahydrofuranu, heksanu i NMP — przefiltrowano przez oprawę filtracyjną SolVac™. Trzymililitrowe porcje każdego filtratu zostały zbadane pod kątem substancji ekstrahowalnych w standardowych warunkach HPLC. Żaden z chromatogramów nie wykazał śladów substancji ekstrahowalnych, które przedostałyby się z oprawy SolVac do końcowego filtratu.

Zastosowanie

Oprawa filtracyjna SolVac służy do usuwania zanieczyszczeń cząsteczkowych i odgazowywania rozpuszczalników fazy ruchomej.

Umożliwia ona łatwą filtrację nawet 4 litrów rozpuszczalnika za jednym razem, bez konieczności ciągłego dopełniania leja filtracyjnego. Wystarczy umieścić oprawę filtracyjną SolVac na naczyniu odbiorczym przystosowanym do pracy w próżni, podłączyć go do źródła próżni, umieścić rurkę wlotową w rozpuszczalniku przeznaczonym do filtracji i rozpocząć proces filtracji.

Wytrzymała konstrukcja z polipropylenu zapewnia kompatybilność chemiczną z popularnymi rozpuszczalnikami stosowanymi w fazie ruchomej HPLC, takimi jak metanol, acetonitryl i tetrahydrofuran.

Wszystkie powierzchnie oprawy filtracyjnej, które mają bezpośredni kontakt z fazą ruchomą, są wykonane z polipropylenu. Ponadto dzięki wytrzymałej konstrukcji z tworzywa sztucznego urządzenie nie pęknie w razie przypadkowego upadku, co może się zdarzyć w przypadku szklanych lejków, zestawów lub adapterów.



Jak używać oprawy?

1. Umieść podstawę oprawy na naczyniu odbiorczym, tak aby uszczelka przylegała do krawędzi naczynia*. Umieść membranę na czystej, suchej podstawie.



2. Podłącz przewód doprowadzający do stożkowego wejścia w górnej części oprawy. Umieść górną część oprawy na podstawie, aby doszczelnić membranę.



3. Trzymając oprawę filtra na naczyniu odbiorczym, podłącz przewód próżniowy od źródła próżni do adaptera przyłącza próżniowego znajdującego się z boku podstawy oprawy.



4. Włóż przewód doprowadzający do filtrowanego rozpuszczalnika. Upewnij się, że obciążnik znajduje się znacznie poniżej powierzchni rozpuszczalnika, najlepiej na dnie naczynia. Umieść zacisk tuż nad butelką z rozpuszczalnikiem i **zamknij go**.



5. Należy wytworzyć próżnię, mocno trzymając oprawę filtracyjną SolVac i **wywierając równomierny nacisk po obu stronach na naczynie zbiorcze**, aż do osiągnięcia pełnej próżni. Po osiągnięciu wymaganej próżni i „napętnieniu” systemu należy **otworzyć zacisk, aby rozpocząć filtrację**. Filtrację należy kontynuować do momentu przesączenia całego rozpuszczalnika lub zapełnienia naczynia zbiorczego.



Uwaga: Aby w dowolnym momencie przerwać filtrację, należy zamknąć zacisk. Po zamknięciu zacisku można wymienić zbiornik.

**Należy zawsze używać zbiornika odbiorczego pokrytego powłoką zabezpieczającą, o pojemności mniejszej niż 4 l i przystosowanego do pracy w próżni. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować implozję zbiornika odbiorczego i potencjalne obrażenia użytkownika.*

Zalecenia zapewniające optymalną wydajność

- Zawsze należy rozpoczynać proces filtracji, używając suchej membrany oraz czystej, suchej podstawy, co zapobiega powstawaniu podciśnienia, które może ograniczyć lub zablokować przepływ cieczy.

Membrany z PTFE i membrany wzmocnione. Niektóre membrany, takie jak membrany wzmocnione i membrany włókniste (np. z PTFE i włókna szklanego), mogą nie zapewniać dobrego uszczelnienia w oprawie filtracyjnej SolVac™ ze względu na sztywność membrany lub charakteru jej powierzchni. Może to skutkować zmniejszeniem natężenia przepływu. Aby temu zaradzić, przed ostatecznym montażem oprawy filtracyjnej należy umieścić uszczelkę na powierzchni membrany. Pamiętaj, aby zachować uszczelkę po zakończeniu filtracji, aby można było z niej skorzystać w przyszłości.

Membrany. Po zwilżeniu płynem membrany nie przepuszczają powietrza. Z tego powodu niezwykle ważne jest, aby obciążnik z PTFE był umieszczony na dnie zbiornika, z którego odbywa się filtracja. Pozwala to zminimalizować ryzyko zasysania powietrza do oprawy filtracyjnej zanim zakończy się proces filtracji.

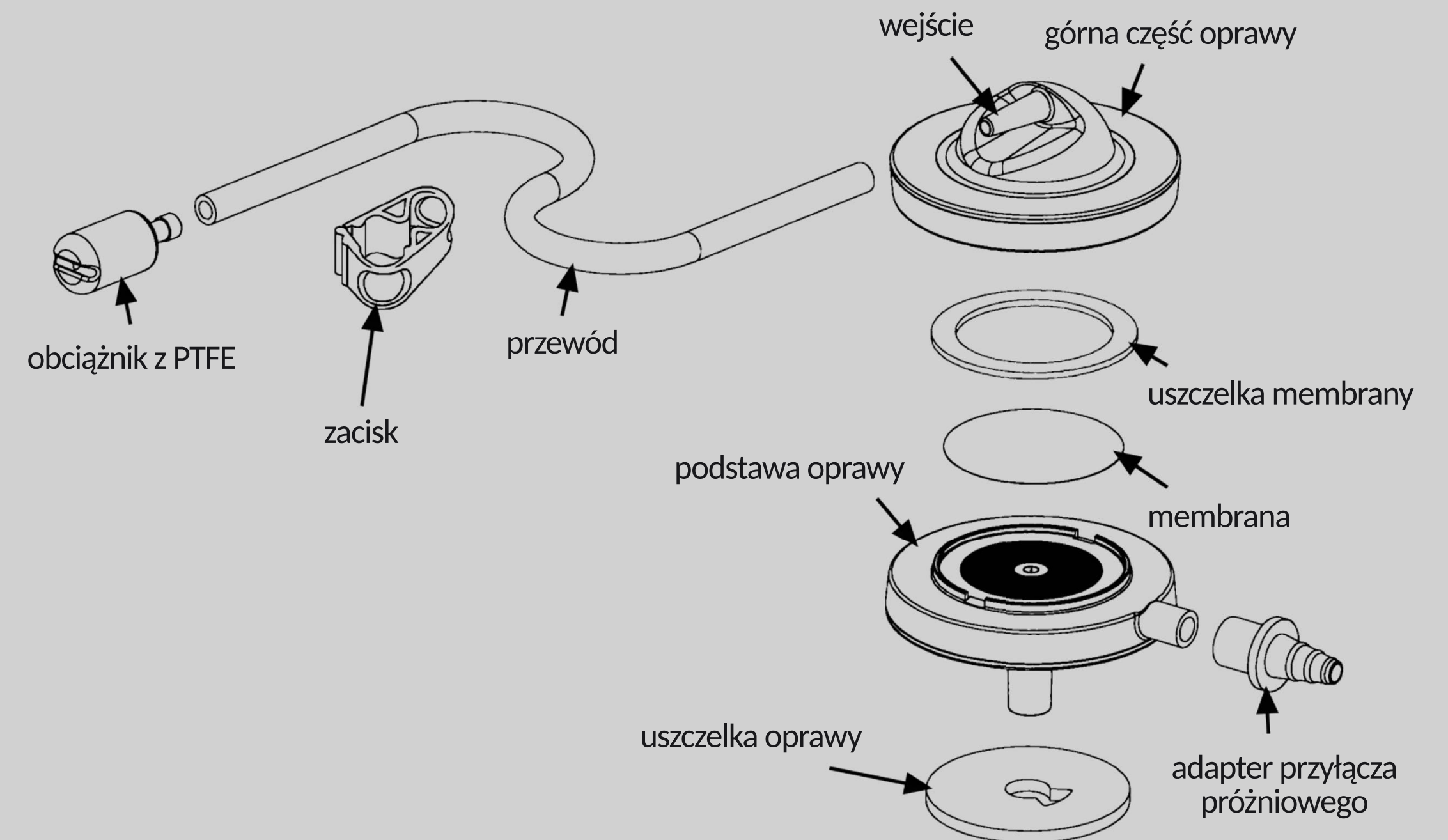
- Zawsze upewnij się, że obciążnik i przewód zasilający znajdują się poniżej poziomu powierzchni rozpuszczalnika, aby zapobiec przedostawaniu się powietrza do przewodu i tworzeniu się pęcherzyków powietrza.
- Korzystaj z naczynia odbiorczego o pojemności równej lub większej niż pojemność naczynia zawierającego rozpuszczalnik fazy ruchomej, który ma zostać przefiltrowany. Zawsze monitoruj proces filtracji, aby zapobiec przelaniu się cieczy.
- Aby uzyskać optymalną wydajność, należy ustawić podciśnienie w zakresie 51–64 cm Hg.
- Tradycyjne pompy próżniowe do zastosowań laboratoryjnych doskonale współpracują z oprawami SolVac.

Zalecenia dotyczące czyszczenia

Oprawa SolVac jest wykonana z wytrzymałego polipropylenu i można ją czyścić w taki sam sposób jak naczynia szklane lub poprzez przepłukanie pustej oprawy rozpuszczalnikiem przeznaczonym do filtracji.

Po wylaniu płynu do płukania należy koniecznie osuszyć podstawę membran przed umieszczeniem kolejnej membrany w oprawie.

Nie sterylizować w autoklawie.



Informacje do zamówienia

Oprawa filtracyjna SolVac™

Nr kat.	Opis	Opak.
4020	oprawa SolVac z przewodem 61 cm, obciążnik, adapter przyłącza próżniowego, zacisk, 2 x uszczelka membrany, 2 x uszczelka oprawy	1
4022-N	Przewód 122 cm	1
4023-N	Uszczelka oprawy	10
4025-N	Uszczelka membrany	10
4026	Zestaw obciążników	2
4028	Zestaw zacisków	2

Filtry membranowe do fazy ruchomej

Nr kat.	Opis	Aplikacje	Pory	Opak.
10410312	RC58 membrany RC, 47 mm	Polecane dla rozpuszczalników organicznych i wodnych	0,2 µm	100
10410212	RC55 membrany RC, 47 mm	Polecane dla rozpuszczalników organicznych i wodnych	0,45 µm	100
60539	Membrany wwPTFE, 47mm	Polecane dla rozpuszczalników organicznych i wodnych	0,2 µm	50
60547	Membrany wwPTFE, 47mm	Polecane dla rozpuszczalników organicznych i wodnych	0,45 µm	50
10411411	TE35 membrany PTFE, 47mm	Polecane dla wszystkich rozpuszczalników organicznych	0,2 µm	50
10411311	TE36 membrany PTFE, 47mm	Polecane dla wszystkich rozpuszczalników organicznych	0,45 µm	50
10411211	TE37 membrany PTFE, 47mm	Polecane dla wszystkich rozpuszczalników organicznych	1 µm	50
66602	Membrany Nylaflo (nylon), 47 mm	Nie polecane dla roztworów kwasowych	0,2 µm	100
66608	Membrany Nylaflo (nylon), 47 mm	Nie polecane dla roztworów kwasowych	0,45 µm	100
10414012	NL16 membrany nylonowe, 47 mm	Nie polecane dla roztworów kwasowych	0,2 µm	100
10414112	NL17 membrany nylonowe, 47 mm	Nie polecane dla roztworów kwasowych	0,45 µm	100
60301	Supor™ 200 membrany PES ,47 mm	Nie polecane dla ketonów	0,2 µm	100
60173	Supor™ 450 membrany PES ,47 mm	Nie polecane dla ketonów	0,45 µm	100

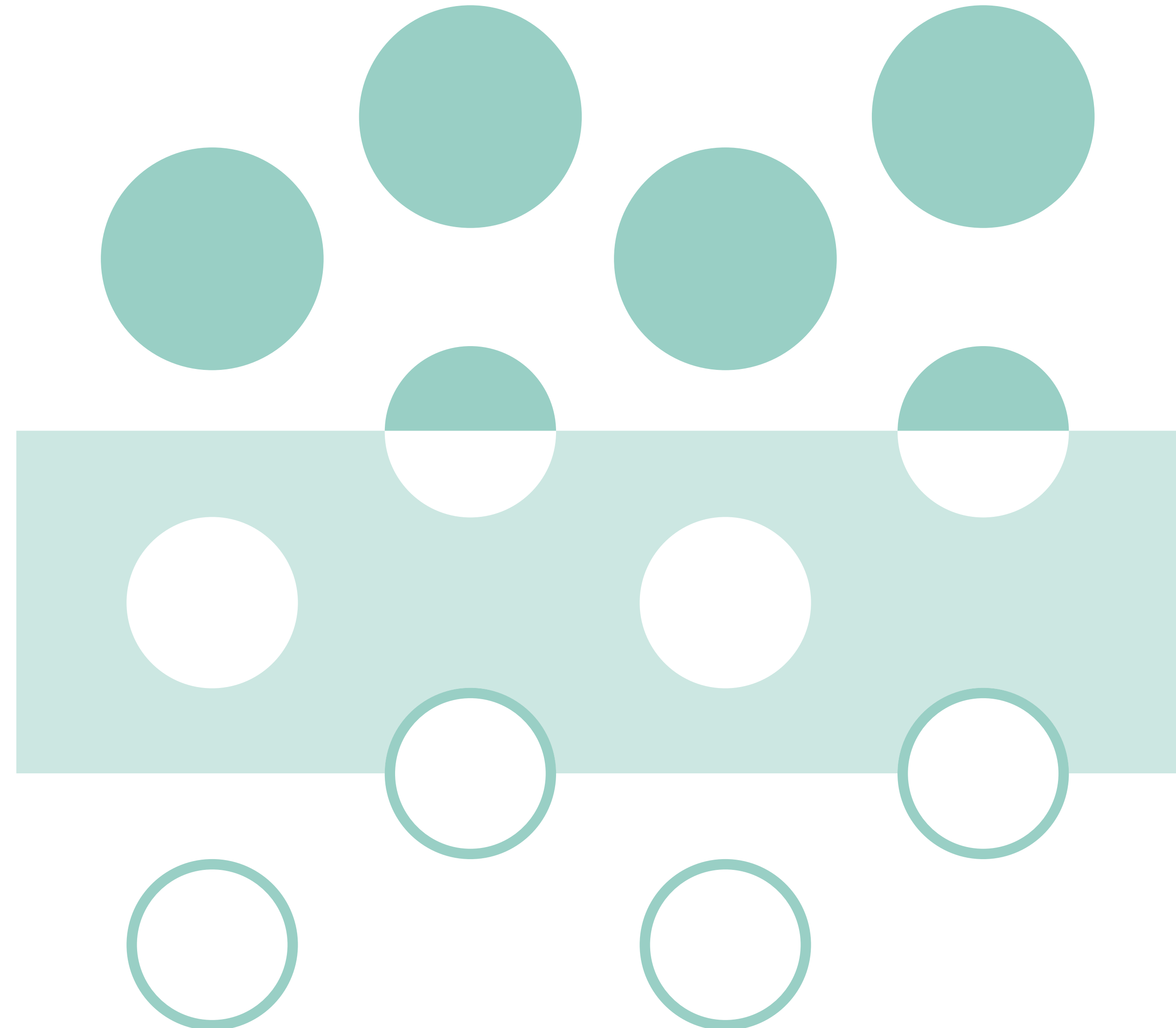
PTFE - Politetrafluoroetylen, RC - Regenerowana celuloza, PES - Polietersulfon, wwPTFE - Hydrofilowy politetrafluoroetylen

Pęsety ze stali nierdzewnej

Nr kat.	Opis	Opak.
51147	Pęseta ze stali nierdzewnej, czarne okładziny	1
4690	Pęseta ze stali nierdzewnej, wielokolorowe okładziny	3

Filtry ochronne Vacushield™

Nr kat.	Opis	Opak.
4402	Filtry ochronne Vacushield 50 mm PTFE 0,2 µm	3



Cytiva and the Drop logo are trademarks of Life Sciences IP Holdings Corporation or an affiliated doing business as Cytiva.

Nylaflor, SolVac, Supor, Vacushield and Whatman are trademarks of Global Life Sciences Solutions USA LLC or an affiliate doing business as Cytiva.



www.s-und-s.pl
ul. Relaksowa 7
70-892 Szczecin
tel. 91 46 223 23, 91 46 217 63
biuro@s-und-s.pl

