

FIOLKI FILTRACYJNE WHATMAN™ Mini-UniPrep™ G2



Fiolki filtracyjne Whatman™ Mini-UniPrep™ G2

Fiolki filtracyjne Mini-UniPrep™ G2 znacznie upraszczają proces przygotowania próbek UHPLC/HPLC w stosunku do tradycyjnych metod z użyciem filtrów strzykawkowych. Mini-UniPrep™ G2 stanowią kompleksowe rozwiązanie filtracyjne zastępując jednocześnie strzykawkę, filtr strzykawkowy, szklaną fiolkę, kapturek i septę (Rys.1). Po przefiltrowaniu fiolka Mini-UniPrep™ G2 może zostać umieszczona bezpośrednio w autosamplerze i poddana analizie chromatograficznej.

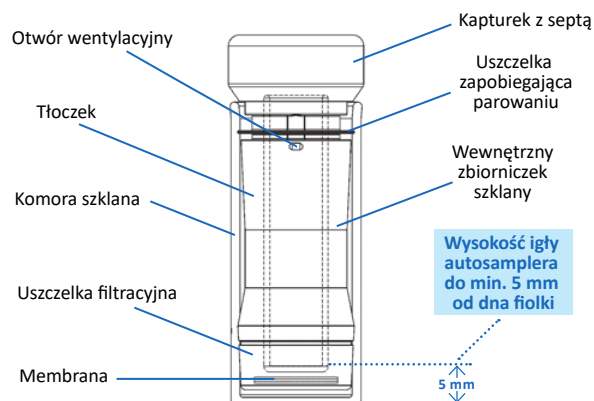


Rys.1 Mini-UniPrep™ G2 zastępuje wiele materiałów eksploatacyjnych

Właściwości Mini-UniPrep™ G2

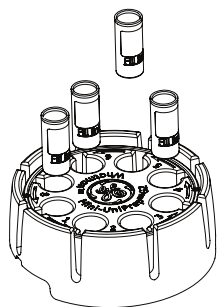
- Zintegrowana fiolka ze szkła borokrzemowego, tłoczek z wbudowaną membraną i septą/kapturem.
- Trzykrotnie szybsza filtracja próbek w porównaniu do tradycyjnej metody z użyciem filtrów strzykawkowych
- Szklana konstrukcja minimalizuje ryzyko zanieczyszczenia próbki substancjami wymywalnymi
- Zaprojektowane tak, aby pasowały do autosamplerów
- Wzrokowa ocena procesu filtracji
- Minimalizacja przestoju podczas przygotowywania próbki
- Dopasowana do indywidualnych potrzeb bogata oferta membran o rozmiarach porów 0,2 i 0,45 µm

Mini-UniPrep™ G2 zbudowane są z fiolek ze szkła borokrzemowego znajdującej się wewnątrz tłoczka (Rys.2) i komory ze szkła borokrzemowego, w której umieszczona jest ciecz przeznaczona do filtrowania. W trakcie filtracji tłoczek jest wpychany do szklanej komory zawierającej filtrowaną cieć. Wraz z opadaniem tłoczka cieć przesącza się przez filtr membranowy i wpływa do szklanej fiołki, która znajduje się wewnątrz tłoczka (Rys.3). Filtrowana próbka ma kontakt z plastikiem wyłącznie przez bardzo krótki czas kompresji i filtracji. Po przefiltrowaniu, fiolka Mini-UniPrep™ G2 jest gotowa do załadowania bezpośrednio do autosamplera.

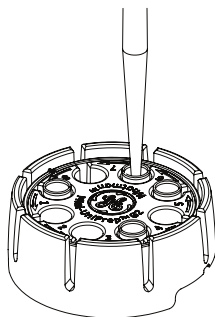


Rys.2 Mini-UniPrep™ G2

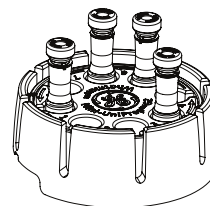
Fiolki Mini-UniPrep™ G2 dostępne są w wielu opcjach, m.in. z naciętą septą dla autosamplerów i systemów automatycznych, które takich wymagają. Dla próbek wrażliwych na światło przeznaczone są fiolki w kolorze bursztynowym. Mini-UniPrep™ G2 bursztynowe spełniają wymagania US Pharmacopeia (USP) oraz European Pharmacopeia dotyczące przepuszczalności światła.



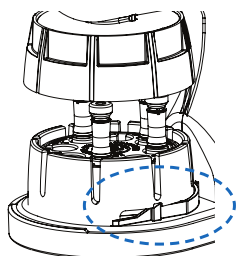
Etap 1
Umieścić fiołki na tacce Multi Kompresora.
Maksymalnie 8 sztuk.



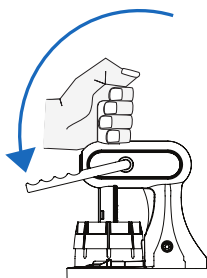
Etap 2
Odmierzyć próbki do szklanych komór, uważając aby jej nie przepchnąć. Komora Mini-UniPrep™ G2 posiada maksymalną pojemność 500 µl. Jest ona oznaczona nadrukowaną linią. Minimalna objętość próbki wprowadzana do szklanej komory wynosi 220 µl. Zapewnia ona uzyskanie co najmniej 50 µl przesączu.



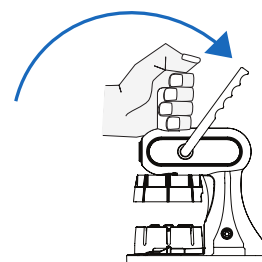
Etap 3
Umieścić tłoczki w szybkach szklanych komór.
Nie wciskać tłoczków głębiej!



Etap 4
Umieścić taczkę w Multi Kompresorze korzystając z prowadnic. Upewnić się, że taczka jest bezpiecznie zamontowana.



Etap 5
Przytrzymując Multi Kompresor lewą ręką, pociągnąć dźwignię do siebie, do pełnego wejścia tłoczków do komór.



Etap 6
Przytrzymując Multi Kompresor lewą ręką, odciągnąć dźwignię do pozycji wyjściowej tak, aby swobodnie wyjąć taczkę. Wyjąć filtry.

Rys 3 Używanie Multi Kompresora Mini-UniPrep™ G2.

Specyfikacja techniczna

Wymiary	Po kompresji fiołki 12 mm × 32 mm
Materiały konstrukcyjne	Komora: szkło borokrzemowe Zewnętrzna obudowa tłoczka: polipropylen Fiołka wewn. tłoczka: szkło borokrzemowe Membrana: wg specyfikacji Septa: silikon pokryty PTFE Kapturek: polipropylen
Maksymalna temperatura	50°C
Pojemności	Komora (próbka przed filtracją): 500 µl Fiołka wewnątrz tłoczka (przesącz): 330 µl Minimalna zalecana pojemność próbki: 220 µl w komorze dla uzyskania 50 µl przesączu w fiołce wewnątrz tłoczka
Nominalna siła wymagana do kompresji	ok. 11,3 kg
Kompatybilność z autosamplerami	Każdy autosampler obsługujący fiołki standardowe 12mm x 32mm

Regulacja wysokości igły autosamplera 5mm od dna fiołki Mini-UniPrep™ G2 (patrz Rys.2)

Objętości próbek

Objętość (µl)	Wysokość cieczy w zbiorniczku wewnątrz fiołki (mm)
50	4.3
100	7.0
150	10.3
200	12.4
250	15.4
300	18.4
350	21.4
410 (max.)	25.0

Informacje do zamówienia

Membrana	Rozmiar porów	Obudowa	Kapturek	Nr katalogowy 100/opak.	Nr katalogowy 1000/opak.	Nr katalogowy Pakiet startowy (100/opak. + kompresor ręczny)
PTFE*	0.2 µm	Przeźroczysta	Normalny	GN203NPEORG	GN503NPEORG	GN203NPEORGSP
PTFE	0.2 µm	Przeźroczysta	Nacięta septa	GS203NPEORG	GS503NPEORG	GS203NPEORGSP
PTFE	0.2 µm	Bursztynowa	Normalny	GN203APEORG	–	GN203APEORGSP
PTFE	0.45 µm	Przeźroczysta	Normalny	GN203NPUORG	GN503NPUORG	GN203NPUORGSP
PTFE	0.45 µm	Przeźroczysta	Nacięta septa	GS203NPUORG	GS503NPUORG	GS203NPUORGSP
PVDF*	0.2 µm	Przeźroczysta	Normalny	GN203NPEAQU	GN503NPEAQU	GN203NPEAQU SP
PVDF	0.2 µm	Przeźroczysta	Nacięta septa	GS203NPEAQU	GS503NPEAQU	GS203NPEAQU SP
PVDF	0.2 µm	Bursztynowa	Normalny	GN203APEAQU	–	GN203APEAQU SP
PVDF	0.45 µm	Przeźroczysta	Normalny	GN203NPUAQU	GN503NPUAQU	GN203NPUAQU SP
PVDF	0.45 µm	Przeźroczysta	Nacięta septa	GS203NPUAQU	GS503NPUAQU	GS203NPUAQU SP
RC*	0.2 µm	Przeźroczysta	Normalny	GN203NPERC	GN503NPERC	GN203NPERCSP
RC	0.45 µm	Przeźroczysta	Normalny	GN203NPURC	GN503NPURC	GN203NPURCSP
Nylon	0.2 µm	Przeźroczysta	Normalny	GN203NPENYL	GN503NPENYL	GN203NPENYLSP
Nylon	0.2 µm	Przeźroczysta	Nacięta septa	GS203NPENYL	GS503NPENYL	GS203NPENYLSP
Polipropylen	0.2 µm	Przeźroczysta	Normalny	GN203NPEPP	GN503NPEPP	GN203NPEPPSP
Polipropylen	0.2 µm	Przeźroczysta	Nacięta septa	GS203NPEPP	–	GS203NPEPPSP
Włókno szklane	0.45 µm	Przeźroczysta	Normalny	GN203NPUGMF	GN503NPUGMF	GN203NPUGMFSP
Włókno szklane	0.45 µm	Przeźroczysta	Nacięta septa	GS203NPUGMF	–	GS203NPUGMFSP

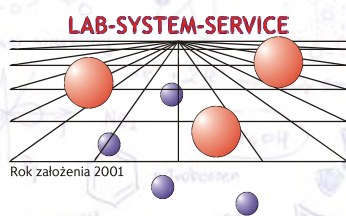
Kompresor ręczny

Opis	Nr katalogowy
Mini-UniPrep G2 Kompresor ręczny 1 szt. (1-miejscowy)	MUPG2HCPWC1

Multi Kompresor

Opis	Nr katalogowy
Mini-UniPrep G2 Multi Kompresor 1 szt., w zestawie z 1 tacką (8-miejscowy)	MUPG2MCPWC8
Tacka Mini-UniPrep G2 Multi Kompresor 1 szt.	MUPG2MCWT8

*PTFE=politetrafluoroetylen; PVDF=Polifluorek winylidenu; RC=Regenerowana Celuloza



www.s-und-s.pl

Lab-System-Service
ul. Relaksowa 7
70-892 Szczecin
tel. 91 46 223 23, fax 91 46 217 63
e-mail: biuro@s-und-s.pl

Cytiva and the Drop logo are trademarks of Global Life Sciences IP Holdco LLC or an affiliate. Uniflo and Whatman are trademarks of Global Life Sciences Solutions USA LLC. or an affiliate doing business as Cytiva. ©2021 Lab-System-Service

