

Uniwersalna, terenowa pompa perystaltyczna 12V

Solinst Model 410

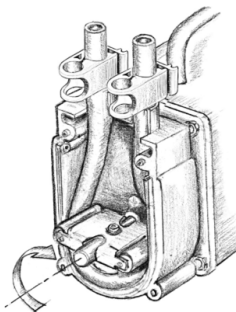
Pompa perystaltyczna Model 410 jest urządzeniem wykorzystywanym głównie do poboru wody lub gazu ze źródeł podziemnych i powierzchniowych. Dzięki dwukierunkowemu przepływowi pompa może być użyta zarówno do wygenerowania próżni (zasysania), jak i do wtłaczania cieczy lub gazów pod ciśnieniem.

Pompa perystaltyczna została zaprojektowana tak, aby mogła być wykorzystywana do pracy w terenie. Jest ona lekka (**3,3 kg**) i kompaktowa (**wymiary 33 cm x 13 cm x 17 cm**). Brak otworów wentylacyjnych oraz metalowa obudowa sprawia, że urządzenie jest wytrzymałe, odporne na zachłapania, a także łatwe w czyszczeniu i naprawie. Na górnej części obudowy umocowany został wygodny uchwyt oraz włącznik do regulacji kierunku i natężenia przepływu. Opcjonalnie posiada również wygodny uchwyt na akumulator 12V



Zasada działania

Podczas pracy pompy wirujące rolki znajdujące się w głowicy pompy, naciskają na silikonowe rurki wytwarzając w ten sposób podciśnienie, które przepompowuje ciecz lub gaz w wybranym kierunku. Podciśnienie to umożliwia pobranie cieczy lub gazu z głębokości równej limitowi zasysania, różnego w zależności od wysokości n.p.m. (tzn. 10 m na poziomie morza).



Zasilanie

Kabel zasilający o dł. 3 m zakończony kleszczami pozwala na bezpośrednie podłączenie pompy do 12V akumulatora (np. samochodowego) o minimalnym natężeniu **3-5 A**. Dwukierunkowy regulator natężenia przepływu ma łatwo wymienny bezpiecznik. Ponadto urządzenie to posiada zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, co chroni pompę przed uszkodzeniem. Dzięki opcjonalnemu uchwytowi na akumulator pompa jest jeszcze wygodniejsza w użytkowaniu.



Węże

Standardowym wyposażeniem pompy jest silikonowa rurka (\varnothing 16 mm), którą z łatwością można przymocować np. do \varnothing 13 mm rurki PE umiejscowionej w otworze badawczym. Umożliwiają one pobór próby z prędkością od **120 ml/min** do **3,5 l/min**. Opcjonalnie można zamówić silikonową rurkę o średnicy 10 mm, dzięki której natężenie przepływu będzie niższe (od **40 ml/min** do **900 ml/min**). Węższe rurki można przymocować do rurki o średnicy 6 mm.

Pobierana próba ma kontakt jedynie z rurką, którą można łatwo oczyścić lub wymienić. Zapewnia to **wysoką jakość pobranej próby i ogranicza możliwość jej zanieczyszczenia**. Koszt rurki z polietylenu nie jest wysoki, dlatego też warto przeznaczyć osobną rurkę na każdy badany otwór, aby zminimalizować długi proces dekontaminacji. Wymiana rurek pomiędzy różnymi lokalizacjami jest najlepszym sposobem zapobiegania zanieczyszczeniom.

Przykładowe zastosowania:

- **pobór wód, plynów i gazów** z płytkich piezometrów, studni oraz wód powierzchniowych lub zbiorników przemysłowych,
- pobieranie wód **metodą Low-Flow Sampling** (>0,5 l/m),
- pobór wód z **badaniem przez celę przepływową**,
- **monitoring** środowiska wodnego.

Najważniejsze parametry	
Zasilanie	12V
Max. wysokość podnoszenia	ok. 8 m
Max. wydajność z węzłem o średnicy 13 mm (l/min)	3,2
Cykl pracy (praca/odpoczynek w min)	ciągły
Regulator obrotów	tak, obroty lewe i prawe
Wymiary pompy (cm)	33 x 13 x 17
Waga pompy (kg)	3,3 kg
Max. natężenie (Amp)	3-5
Wewnętrzne średnice dostępnych węży (mm)	13 oraz 6
Długość kabla zasilającego (m)	3
Wyposażenie dodatkowe	uchwyt na akumulator, adapter na węzł o średnicy 6 mm
Gwarancja	3 lata