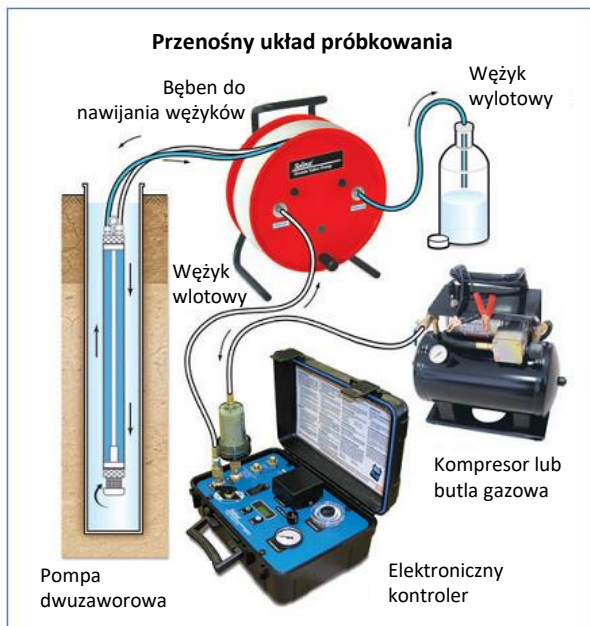


Pompa dwuzaworowa (Model 408)

Pompa dwuzaworowa (Model 408) służy do poboru **wysokiej jakości próby** wody ze źródeł podziemnych. Nowatorska konstrukcja Modelu 408 umożliwia **pneumatyczne pompowanie wody**, dzięki czemu nie dochodzi do napowietrzenia próby, a co za tym idzie, **umożliwia zachowanie wszelkich zawartych w niej związków, w tym substancji lotnych**. Pompy dwuzaworowe są łatwe w użyciu, ekonomiczne i niezawodne. Produkowane z różnych materiałów i w różnych rozmiarach, mają szeroki wachlarz zastosowań.

Zasada działania

Działanie pompy dwuzaworowej opiera się na **metodzie „gas lift”**. Do pompy przymocowane są dwa wężyki: wężyk wlotowy podłączony do źródła sprężonego powietrza (np. kompresora, butli gazowej) oraz wężyk wylotowy, przez który przepływa pompowana próba. **Do zanurzonej w wodzie pompy i wężyków napływa hydrostatycznie woda** przez otwarty dolny zawór. Następnie, **wtłaczany jest gaz, który zamyka dolny zawór i wypycha wodę przez wężyk wylotowy**. Dekompresja powoduje ponowne napełnienie pompy, a ciężar wypchniętego słupa wody zamyka górny zawór. **Cykle kompresji i dekompresji umożliwiają pobór próby ze ściśle kontrolowaną wydajnością**. Obecność dwóch zaworów uniemożliwia cofanie się wody, dzięki czemu przepływ wody jest jednokierunkowy.



Pompy dedykowane i przenośne

Przy długoterminowym monitoringu warto zainstalować w badanych otworach dedykowane do nich pompy. Minimalizuje to ryzyko zanieczyszczenia między badanymi otworami, a także czas i koszt montażu i czyszczenia pomp. Specjalne **zatycki z otworami dla wężyka wlotowego i wylotowego** umożliwiają szybkie podłączenie do źródła sprężonego powietrza i zbiornika na próbkę.

Przy rzadszym monitoringu można użyć przenośnego bębna do nawijania wężyków. Posiada on rączkę do przenoszenia w terenie i nóżki umożliwiające postawienie w dowolnym miejscu. Wielkość bębna jest dostosowywana indywidualnie do potrzeb klienta.



Cechy produktu

Materiał: stal nierdzewna

Pompy wykonane ze stali nierdzewnej charakteryzują się wysoką wytrzymałością i szerokim zakresem głębokości pompowania (nawet do 150 m). Dostępne są pompy o średnicy 16 i 42 mm.

Łatwa dekontaminacja, wysoka wytrzymałość i serwisowanie

Wszystkie części pompy są zamienne i łatwo dostępne. Ponadto, mogą być w prosty sposób wyczyszczone łagodnym detergentem. Pompy są bardzo wytrzymałe i nie ulegają uszkodzeniu przy pracy w warunkach suchych lub przy pompowaniu sedymentu.

Elektroniczny kontroler ciśnienia

Elektroniczny kontroler (**Model 464**) zasilany jest 4 bateriami AA, które zapewniają do **100 godzin ciągłej pracy**. Po wyczerpaniu baterii, kontroler może być sterowany ręcznie używając jedynie źródła powietrza. Generuje on **ciśnienie do 125 psi lub 250 psi** (wyższy model). Poza kilkoma automatycznymi programami, użytkownik może wprowadzić do pamięci urządzenia do **99 programów**. Dzięki temu **próba może być pobierana przy regularnym (1,5 L/min) lub niskim przepływie (100 ml/min lub mniej)**. Kontroler znajduje się w solidnej, plastikowej walizce idealnie sprawdzającej się w terenie. Łatwo dostępne przyłącza pozwalają na **szybki montaż** wężyków.

Przykładowe zastosowania

- **Pobór wód, płynów i substancji lotnych rozpuszczonych w wodzie z piezometrów i studni.**
- **Pobór o niskim przepływie – Low-Flow Sampling**
Pompa dwuzaworowa może być wykorzystywana do poboru wody o niskim i normalnym przepływie. Niski przepływ wody to doskonały sposób na zachowanie substancji lotnych. Używając kontrolera pompy można ustawić przepływ nawet poniżej 100 ml/min.
- **Instalacja nie-pionowa**
Pompa działa efektywnie prawie pod każdym kątem i może być zainstalowana w pozycji poziomej, np. pod wysypiskami śmieci.
- **Pobór produktu**
Pneumatyczne pompy dwuzaworowe doskonale sprawdzają się przy pompowaniu zanieczyszczonych płynów (np. rozpuszczalników, węglowodorów).
- **Pobór wód z badaniem przez celę przepływową.**
- **Monitoring środowiska wodnego.**
- **Możliwość szybkiej i łatwej konwersji do pompy dwuzaworowej**, dzięki kompatybilności osprzętu obu urządzeń.
- **Wytrzymałość w różnych warunkach.** Pompy pęcherzowe nie ulegają uszkodzeniu przy pompowaniu sedymentu czy w warunkach suchych. Są również odporne na zanieczyszczenia i związki korozyjne.

Kod produktu	103104	106082
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 316SS	
Maksymalna głębokość	150 m	
Rozmiar (mm)	Ø 16 x 305	Ø 42 x 610
Objętość pompy	30 ml	450 ml
Średnica wężyków	6 mm wlot i wylot	10 mm wlot, 6 mm wylot
Średnica zaworów	8 mm	10 mm