

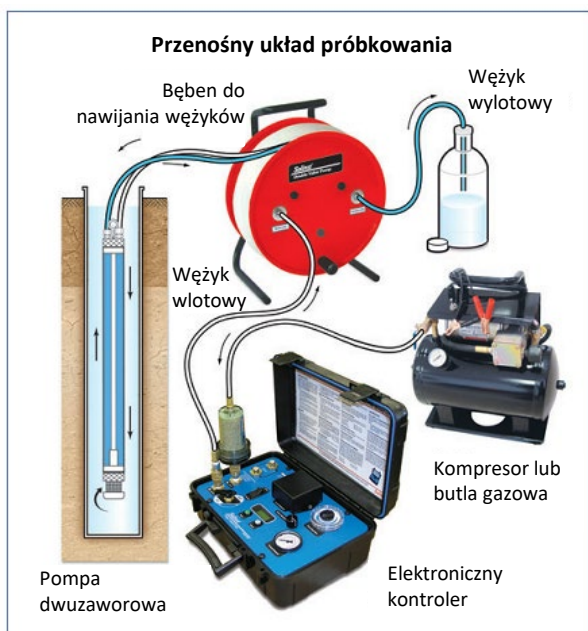
## Pompa dwuzaworowa do poboru najwyższej jakości próbek wody

### Solinst 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 próbka. **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.



#### Elektroniczny kontroler ciśnienia

Elektroniczny kontroler **Solinst Model 464** zasilany jest 8 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 **próbka 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**.



#### Pompy dedykowane i przenośne

Przy **długoterminowym monitoringu warto zainstalować w badanych otworach dedykowane do nich pompy**. Minimalizuje to ryzyko kontaminacji 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. Niektóre warianty są również kompatybilne z miernikami i rejestratorami poziomu zwierciadła wody firmy Solinst. Zatycki pasują do piezometrów o średnicy 50 mm i 100 mm.



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.

#### Przykładowe zastosowania

- **pobór wód, płynów i substancji lotnych rozpuszczonych w wodzie z piezometrów i studni.**
- **pobór o niskim przepływie – Low-Flow Sampling.** Pompa pęcherzowa może być wykorzystywana do poboru wody o niskim i normalnym przepływie. Niski przepływ wody to doskonały sposób na zachowanie substancji lotnych.
- **instalacja nie-pionowa.** Pompa działa efektywnie prawie pod każdym kątem i może być zainstalowana w pozycji poziomej, np. pod wysypiskami śmieci.
- **pobór wód z badaniem przez całą przepływową.**
- pompy pęcherzowe nie ulegają uszkodzeniu przy pompowaniu sedymentu, czy w warunkach suchych. Są również odporne na zanieczyszczenia i związki korozyjne.

Najważniejsze parametry		
Wymiary (śr. i dł.)	16 x 305 mm	42 x 610 mm
Materiał obudowy	stal nierdzewna 316SS	
Wysokość podnoszenia	150 m	
Objętość pompy	30 ml	450 ml
Średnica wężyków	6 mm wlot i wylot	6 mm wlot, 10 mm wylot
Średnica zaworów	8 mm	10 mm