

**Pneumatyczny próbnik do poboru wysokiej jakości próby wody z dowolnie wybranej głębokości.**

## Solinst Model 425

Próbnik pneumatyczny Model 425 jest urządzeniem doskonale nadającym się do **poboru próby wody bezpośrednio z wybranej głębokości** zarówno z wód podziemnych, jak i powierzchniowych.

Dzięki **pneumatycznej regulacji zamykania i otwierania zaworów w próbniku** możliwe jest pobranie **reprezentatywnej próby wody o wysokiej jakości**, nawet spod pływających warstw zanieczyszczeń węglowodorowych. Przy zastosowaniu tego próbnika możliwy jest również pobór warstw olejnych oraz lotnych związków organicznych.

Próbnik pneumatyczny **eliminuje konieczność spompowania wody w piezometrze**, dzięki czemu użytkownik nie wywołuje mieszania się różnych warstw w kolumnie wody.



### Zasada działania

Przed wprowadzeniem próbnika do kolumny wody, pompką wysokociśnieniową spręża się powietrze wewnątrz próbnika do ciśnienia odpowiadającego wybranej głębokości. W tym stanie, zawory kulowe próbnika są zamknięte i próbnik może być opuszczony do pożądanej głębokości. Następnie, za pomocą wentyla powietrze rozpręża się, a woda hydrostatycznie napęlnia próbnik.

Po napełnieniu, powietrze w próbniku znów musi zostać sprężone, a próbnik wyciągnięty na powierzchnię. Próbkę może być przelana za pomocą rurki opróżniającej, która reguluje przepływ wody i minimalizuje odgazowanie próbki.

Punktowy próbnik pneumatyczny jest idealnym rozwiązaniem do **poboru lotnych związków organicznych**. Próba nie miesza się ze związkami z innych poziomów, nie jest przepuszczana przez długie przewody rurowe i ma niewielki kontakt z powietrzem.

### Przykładowe zastosowania

- **opróbowywanie wody podziemnej i powierzchniowej z wybranej głębokości – nawet 1000 m**
- uzyskanie **reprezentatywnej próby wody** poniżej zanieczyszczeń węglowodorowych lub **pobór tych zanieczyszczeń (LNAPL i DNAPL)**
- **chemiczne profilowanie wody** (również lotnych związków organicznych)



### Budowa i materiały

Próbnik pneumatyczny zbudowany jest ze **stali nierdzewnej, o-ringów Viton oraz teflonowych i polipropylenowych zaworów kulowych**.

Rurka doprowadzające powietrze, wykonana z **polietylenu o niskiej gęstości (LDPE) lub teflonu**, zamontowana jest na poręcznym bębnie. Na jego obudowie **znajduje się wentyl**, łączący rurkę LDPE z wysokiej jakości ręczną **pompką wysokociśnieniową**. Umożliwia on precyzyjną regulację ciśnienia w przewodach rurowych.

W celu monitorowania głębokości zanurzenia zalecamy podpięcie próbnika do **wycechowanego kabla stalowego (np. Model 103 firmy Solinst) lub linki kewlarowej**. Linka również może być zamocowana na wygodnej w obsłudze szpuli. Opcjonalnie, możliwe jest zamontowanie linki kewlarowej na tym samym bębnie co wąż polietylenowy.



Pojemności próbnika	
Ø x długość (mm)	Pojemność (ml)
25,4 x 610	190
42 x 610	475
50,8 x 610	800
25,4 x 1220	365
42 x 1220	1000
50,8 x 1220	1800