

## DYSKRETNY PRÓBNIK PNEUMATECZNY (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. Próbka może być przelana za pomocą rurki opróżniającej, która reguluje przepływ wody i minimalizuje odgazowanie próbki.

### Przykładowe zastosowania

- Opróbowywanie wody podziemnej i powierzchniowej z wybranej głębokości ( max 150 m)
- Uzyskanie reprezentatywnej próby wody poniżej zanieczyszczeń węglowodorowych lub pobór tych zanieczyszczeń (LNAPL i DNAPL)
- Chemiczne profilowanie wody (również lotnych związków organicznych)

Kod produktu	Opis produktu
S425/25,4/30	Pneumatyczny system poboru wody: Ø 25,4 mm, długość 610 mm, wąż 30 m
S425/25,4/75	Pneumatyczny system poboru wody: Ø 25,4 mm, długość 610 mm, wąż 75 m
S425/25,4/150	Pneumatyczny system poboru wody: Ø 25,4 mm, długość 610 mm, wąż 150 m
S425/42,0/30	Pneumatyczny system poboru wody: Ø 42,0 mm, długość 610 mm, wąż 30 m
S425/42,0/75	Pneumatyczny system poboru wody: Ø 42,0 mm, długość 610 mm, wąż 75 m
S425/42,0/150	Pneumatyczny system poboru wody: Ø 42,0 mm, długość 610 mm, wąż 150 m

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.



### 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.

Pojemność próbnika	
Ø x długość (mm)	Pojemność (ml)
25,4 x 610	175
42 x 610	475
50,8 x 610	800
25,4 x 1220	365
42 x 1220	1000
50,8 x 1220	1800

