

Próbnik wielokrotnego użytku ze stali nierdzewnej

Solinst Model 429

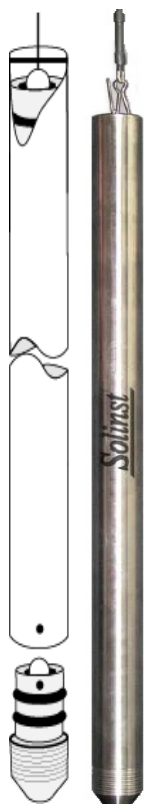
Punktowy próbnik dwuzaworowy Model 429 ze stali nierdzewnej może być wykorzystywany do **pobierania wody podziemnej lub powierzchniowej z wybranej przez użytkownika głębokości**. Zawory w próbniku w momencie wyciągania go na powierzchnię terenu pozostają zamknięte, co minimalizuje prawdopodobieństwo mieszania się wody pobieranej z wodą z innych głębokości.

Próbnik dwuzaworowy jest prostym urządzeniem, które może być z powodzeniem wykorzystywane do pobierania wody z wybranych poziomów ułatwiając tym samym hydrogeologiczne profilowanie otworów wiertniczych. Użycie próbników dwuzaworowych **minimalizuje ryzyko zanieczyszczenia próbki** wodą (lub zanieczyszczeniem) z różnych poziomów badanego otworu. Dzięki temu możliwe jest uzyskanie próbki wody o wysokiej jakości, co sprzyja ograniczeniu potencjalnego błędu w analizie.

Budowa próbnika

Próbnik punktowy Model 429 **posiada dwa zawory kulowe: dolny i górny**. Dolny zawór (z dwoma uszczelkami) może być wyciągnięty, co ułatwia czyszczenie i dekontaminację. Próbniki występują w **kilku rozmiarach**. Różnią się długością, zewnętrzną średnicą, a przez to - pojemnością:

Długość: 610 mm		Długość: 910 mm		Długość: 1220 mm	
Zew. \varnothing (mm)	Poj. (ml)	Zew. \varnothing (mm)	Poj. (ml)	Zew. \varnothing (mm)	Poj. (ml)
12,7	50	12,7	80	12,7	110
25,4	210	25,4	330	25,4	450
38,1	390	38,1	680	38,1	970
50,8	850	50,8	1390	50,8	1930



Dzięki małym rozmiarom i wadze, próbniki można transportować w łatwy i tani sposób, również do trudno dostępnych lokalizacji. Miniaturowa wersja próbnika (\varnothing 12,7 mm) idealnie nadaje się do użycia w bardzo wąskich rurach i otworach.

Specyfikacja

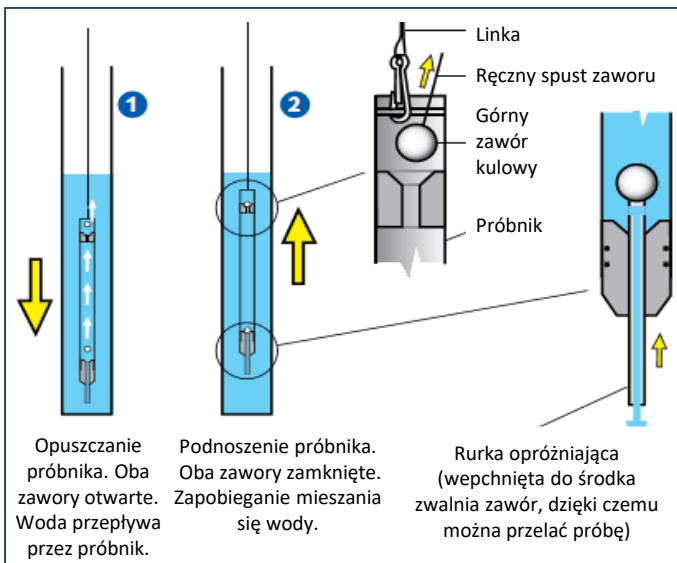
Dwuzaworowy próbnik firmy Solinst jest zbudowany ze **stali nierdzewnej, teflonowych zaworów kulowych oraz o-ringów Viton®**. Próbnik ma w zestawie również specjalną **rurkę opróżniającą** ze stali nierdzewnej, która ogranicza utratę substancji lotnych podczas transferu próby do pojemnika.

Do opuszczania próbnika zaleca się zastosowanie **wycechowanego kabla stalowego** (np. Model 103 firmy Solinst – wycechowany laserowo co 5 cm) **lub linki kewlarowej**. Linka może być wycechowana **co 1 m lub co 5 m**. Linka umocowana jest na szpuli lub bębnie, co ułatwia użytkowanie oraz transport linki.



Zasada działania

Próbnik powoli opuszcza się na wycechowanej linie do wybranej głębokości w badanym otworze. W czasie obniżania oba zawory kulowe są otwarte, dzięki czemu woda swobodnie przepływa przez próbnik. Po osiągnięciu pożądanej głębokości próbnik może być wyciągnięty. Ruch w górę i ciężar wody sprawiają, że oba kulowe zawory zatykają górny i dolny wlot. Górny zawór zapobiega mieszaniu się wody w próbniku z wodą z wyższych poziomów badanego otworu, natomiast dolny zawór ogranicza wyciekanie wody z próbnika. Po wyciągnięciu na powierzchnię do próbnika wprowadza się rurkę opróżniającą, przez którą można przelać całą zawartość do wybranego pojemnika. **Próbnik może być w łatwy sposób oczyszczony przed pobraniem następczej próbki.**



Przykładowe zastosowania:

- **opróbowywanie wody podziemnej i powierzchniowej**
- **pobór wody z określonej głębokości**
- **próbnik łatwy w czyszczeniu – może być używany wielokrotnie**
- **monitoring i profilowanie środowiska wodnego**

