

18.56 Kompaktowa cela przepływowa

Ta cela została skonstruowana tak, aby ograniczyć ilość przepływającej wody, dzięki czemu skraca się czas pomiaru. Zmniejszenie objętości celi znacznie przyspiesza czas reakcji dla wszystkich mierzonych parametrów. Ta cecha czyni tę celę szczególnie przydatną do wykonywania pomiarów przy niewielkim przepływie, a co za tym idzie niewielkich zaburzeniach przepływu i mętności. Nawet przy przepływie na poziomie tylko 100 ml/min. może być wychwytywany niewielki spadek poziomu tlenu, co sygnalizuje dopływ do celi świeżej wody gruntowej z warstwy wodonośnej (beztlenowej). Skraca to znacznie proces przepompowywania otworu i jego opróbowania.

Pojemność „martwa” celi (bez elektrod) to około 250 ml. Niewielka średnica zapewnia odpowiednio wysoką prędkość przepływu w górę, co poprawia znacznie dokładność pomiaru wszystkich parametrów.

Cela posiada tylko trzy części wymagające czyszczenia, a jej demontaż odbywa się przy użyciu tylko jednej gałki. Do celi pasują wszystkie elektrody o średnicach pomiędzy 4 a 26 mm, jest ona wyposażona również w złącza dla różnych rozmiarów rur doprowadzających wodę.

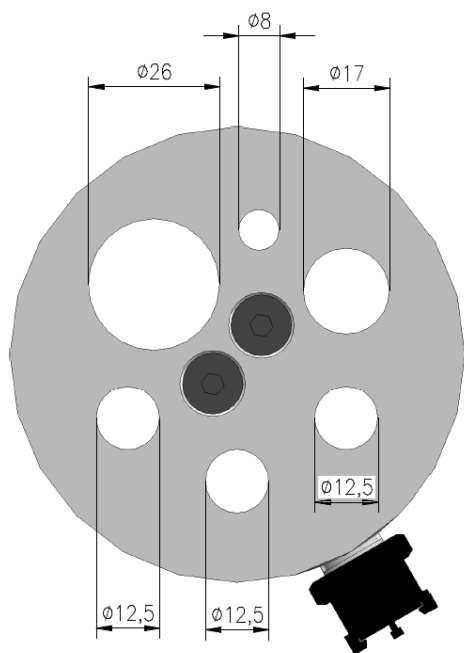
Składane nogi ułatwiają znacznie transport celi i sprawiają, że instalacja celi w terenie jest szybka i prosta.



Choć niskoprzepływowe przepompowywanie otworu odbywa się przy prędkości przepływu mniejszej niż 500 ml/min. cela wytrzyma pompowanie z prędkością do 2000 ml/min. bez jakichkolwiek przecieków. Przy większych przepływach część wody można odprowadzać stosując trójnik na rurce doprowadzającej wodę do celi.

Zastosowanie

- Pozwala na dokładne, beztlenowe i ciągłe (in-line) analizy takich parametrów jakościowych wody jak: pH, Redox, EC, T, O₂, itd.
- Skraca czas przepompowywania piezometrów szczególnie przy zastosowaniu przepompowywania niskoprzepływowego.
- Zapewnienia odpowiedni przepływ wody dla sond tlenowych co znacznie poprawia dokładność pomiaru.
- W razie potrzeby (w niektórych przypadkach przy pomiarze pH) umożliwia pomiar w stagnującej wodzie dzięki prostemu zablokowaniu dopływu wody.



Wielkość otworów [mm] do instalacji elektrod pomiarowych.

Zalety:

- Doskonała do niskoprzepływowego opróbowania przy przepływach mniejszych niż 500 ml/min., co zapewnia niewielkie zaburzenie wody (choć cela umożliwia pomiar również przy przepływach, do 2000 ml/min.).
- Szybsza reakcja na zmiany każdego z mierzonych parametrów nawet przy niewielkim stopniu przepływu.
- Szybkie napełnianie celi.
- Składane nogi ułatwiają transport i montaż celi w terenie.
- Upraszcza pomiar pH/EC/O₂/Redox.
- Pracuje praktycznie z wszystkimi elektrodami.
- Konstrukcja pozwala na pomiar beztlenowy.
- Łatwa w czyszczeniu – piasek nie jest już problemem.
- Prosta i trwała konstrukcja – konstrukcja typowo terenowa.
- Zabezpiecza elektrody w trakcie użytkowania, prostsza i czystsza obsługa.



Pomiar różnych parametrów przy użyciu zestawu składającego się z: elektrycznej pompy perystaltycznej 12 Vdc, miernika wieloparametrowego i kompaktowej celi przepływowej.

OFERTA CENOWA DOSTĘPNA PO UPRZEDNIM KONTAKCIE Z FIRMA GEOMOR-TECHNIK Sp. z o.o.