



CAMPIONATORI D'ACQUA

CAMPIONATORE D'ACQUA PER PIEZOMETRI

Questo dispositivo permette di campionare l'acqua all'interno di piezometri con diametro minimo di circa 2 pollici.

Il corpo cilindrico è costituito di materiale plastico di peso specifico inferiore all'unità in questo modo ha una spinta positiva in acqua (tende quindi a galleggiare).

Il tappo inferiore di chiusura è invece appesantito. Quando il campionatore entra in acqua, il corpo ed il tappo, avendo spinta diversa, si staccano tra loro consentendo all'acqua stessa di fluire nel cilindro durante la discesa.

Alla profondità desiderata si effettua la chiusura applicando uno strappo al cavetto di sospensione.

Durante il ricupero dello strumento non c'è rischio di rimescolamento all'interno del tubo dall'estremità superiore aperta, causa il suo diametro molto ridotto.

La lunghezza standard del tubo è di 1 metro; campionatori con lunghezza e diametro diversi sono realizzabili a richiesta.



In talune applicazioni può essere utile raccogliere campioni d'acqua in profondità con un sistema che non presenti sostanziali limiti volumetrici, come hanno invece le bottiglie

Il sistema è costituito da:

- una pompa elettrica, alimentabile da una batteria a 12 Vdc, racchiusa in apposito contenitore stagno
- un tubo speciale, armato e incompressibile, dotato di un filtro in acciaio inox che evita l'introduzione di materiali grossolani in sospensione
- un rullo su cui avvolgere il tubo
- collegamenti e raccorderie

Il sistema è rappresentato in figura, la massima lunghezza del tubo può essere di 90 m. Il sistema è portatile e può essere usato anche da piccoli battelli, senza che siano richiesti particolari sistemi di sollevamento.

SISTEMA PRELIEVO D'ACQUA IN PROFONDITA'

