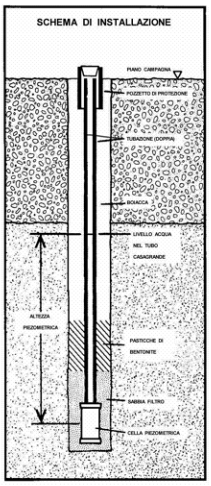
GEOTECNICA	PIEZOMETRI

APPLICAZIONE

Misura delle pressioni neutre nel terreno

DESCRIZIONE

Piezometro di Casagrande



Il piezometro Casagrande è costituito da un elemento poroso collegabile con dei tubi rigidi al piano campagna. La pressione sulla punta è indicata dal livello dell'acqua che risale lungo la colonna di tubi. Per la determinazione di tale livello vengono adoperati i freatimetri.
L'elemento filtrante presenta pori di diametro di 20 micron. La punta conica in resina favorisce la discesa nel foro. All'altra estremità è presente un raccordo, anch'esso realizzato in resina, con due fori filettati ½" gas per l'inserimento dei tubi piezometrici.

Piezometri a corda vibrante

Presenta una corda di acciaio tesa tra un punto fisso di ancoraggio ed un diaframma sensibile in acciaio inox. Le estremità delle corde sono ancorate in modo tale da assicurare un'eccellente stabilità a lungo termine. Le variazioni delle pressioni neutre inducono una flessione nel diaframma sensibile nel piezometro con conseguente alterazione della tensione della corda e della relativa frequenza di uscita, la frequenza del segnale viene rilevata da un'apposita centralina di lettura, le varie letture saranno espresse nelle relative unità di misura.
Sono strumenti di alta precisione presentano il vantaggio di offrire un'elevata rapidità di risposta alle variazioni della pressione.

Piezometri pneumatici

I piezometri pneumatici trovano impiego nella misura delle pressioni neutre nei terreni o nelle rocce ', il campo di applicazione comprende tutte le opere di ingegneria in cui si richiede il monitoraggio di parametri quali la stabilità, l'assestamento o la tenuta.
Presenta una notevole rapidità di risposta alle variazioni di pressione interstiziale, sono costruiti in ottone con la superficie esterna nichelata per protezione dagli agenti corrosivi, i modelli disponibili racchiudono un filtro ed un diaframma flessibile, la pressione interstiziale viene bilanciata dalla pressione pneumatica.

segea Div. BOVIAR s.r.l.

80026 Casoria (NA) via G. Puccini, 12/A tel. 081/7583566 fax 081/7587857; 20020 Lainate (MI) via Rho, 56 tel. 02/93799240 fax. 02/93301029
Internet: http://www.boviar.com e-mail: segea@boviar.com