

Piezometri ad Infissione



Applicazioni

I piezometri elettrici ad infissione trovano impiego nei terreni soffici e saturi per il monitoraggio di pressioni e sovrappressioni interstiziali, a lungo termine. Sono equipaggiati con trasduttori elettrici resistivi e a corda vibrante (piezometri assoluti) con filtri porosi per ogni esigenza di impiego.

- Misura delle pressioni interstiziali nei terreni soffici e saturi
- Monitoraggio sovra-pressioni indotte da sovraccarichi

Caratteristiche fondamentali

Il piezometro elettrico ad infissione è costituito da un corpo metallico di forma cilindrica e di una punta conica di 40 millimetri di diametro, più grande del corpo del piezometro per facilitarne l'infissione nel terreno. Un raccordo alle aste di spinta (opzionale) completa la dotazione per l'installazione dello strumento. Il trasduttore di pressione è alloggiato all'interno del corpo metallico completo di un filtro poroso in acciaio sinterizzato o ceramica.

L'elettronica del trasduttore è completamente immersa in resina per garantire una tenuta a lungo termine. La pressione dell'acqua deforma la membrana solidale al sensore il quale converte la pressione in un segnale, elettrico, ad essa proporzionale. I piezometri elettrici ad infissione sono facilmente collegabili a centraline portatili manuali e a Datalogger.

Funzioni

Il piezometro ad infissione viene installato direttamente nel terreno (soffice) attraverso un dispositivo di spinta (penetrometro statico e/o sonda di perforazione), applicando una forza verticale con una batteria di aste, per portare lo strumento alla quota di installazione prevista. Sul terminale superiore del dispositivo di spinta, è necessario un adattatore con scanalatura, per evitare di danneggiare il cavo.



Piezometri ad Infissione

Specifiche Tecniche



Asta di spinta e punta conica in acciaio INOX.

Modello	OG201	OG201VW
Misura	Pressione Interstiziale	Pressione Interstiziale
Sensore	Assoluto, SG, piezoelettrico	Assoluto, SG, corda vibrante
Range	100-200-500-700-1000-2000-3000 kPa	350-500-700-1000-1500 kPa
Risoluzione	0.01% F.S.	0.01% F.S.
Precisione	0.3% F.S.	0.3% F.S.
Sovraccarico	150%	120%
Segnale di uscita	4-20 mA	Hz
Range di temperatura	-10°C / +70°C	-10°C / +70°C
Stabilità	0.02% F.S. (1 anno)	0.02% F.S. (1 anno)
Diametro	35 mm	35 mm
Lunghezza	190 mm	190 mm
Peso	0,25 Kg	0,2 Kg
Porosità filtro (*)	40 micron	40 micron
Asta di Spinta		
Lunghezza	500 mm	
Diametro	1"	
Materiale	Acciaio INOX	
Diametro punta	40 mm	




Centralina di lettura portatile



Connettore IP65

Le caratteristiche tecniche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

	Piezometri Elettrici ad Infissione O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290 www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153	Numero 02b	
		Pag. 2 di 2	
		Rev. 01	08/08/2018