



Piezometri ad Infissione

Caratteristiche principali

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.

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.

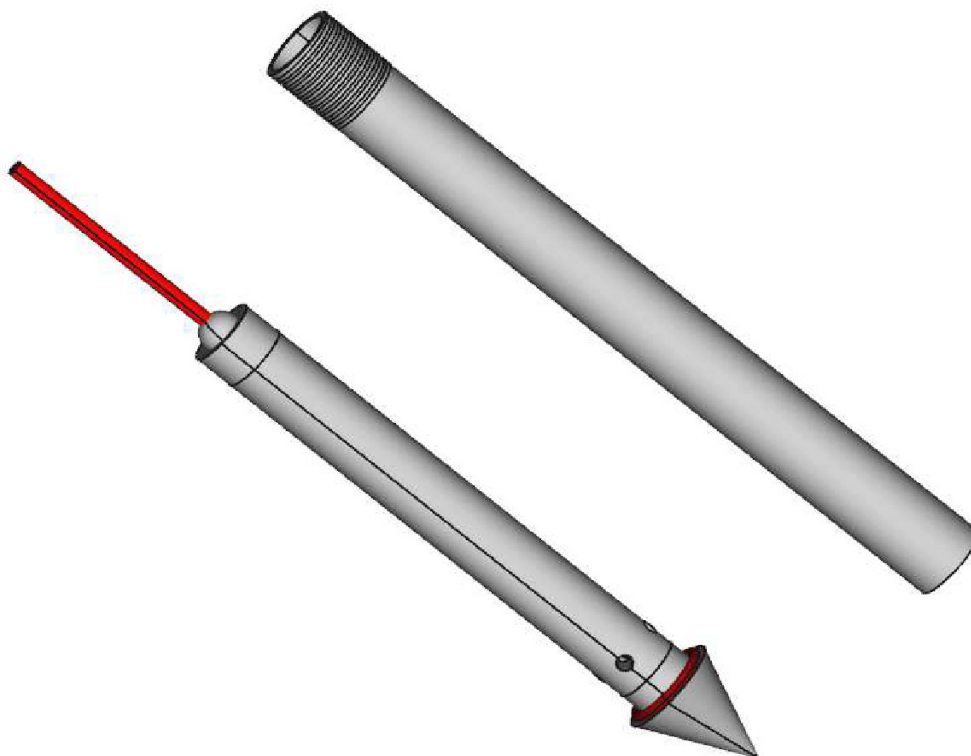
- Misura delle pressioni interstiziali nei terreni soffici e saturi
- Monitoraggio sovra-pressioni indotte da sovraccarichi

Installazione

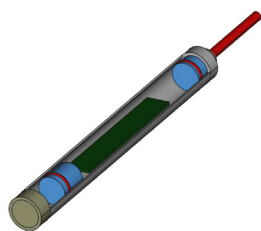
- Il piezometro ad infissione viene installato direttamente nel terreno (soffice) attraverso un dispositivo di spinta (penetrometro statico e/o sonda di perforazione), applicando una forza verticale con una batteria di aste, per portare lo strumento alla quota di installazione prevista. Sul terminale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

Strumentazione correlata

- Asta di spinta e punta conica in acciaio INOX
- Centralina di lettura portatile
- Connettore IP65



Specifiche tecniche



Modello	OG201	OG201VW
Misura	Pressione Interstiziale	Pressione Interstiziale
Sensore	Assoluto, SG, piezoelettrico	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
Porosità filtro (*)	40 micron	40 micron
Asta di Spinta	Lunghezza 500 mm, Diametro 1" Materiale Acciaio, Diametro punta 40 mm INOX	

Codici e Part Numbers

P/N 2006005 Piezometro ad infissione 4-20 mA OG201
P/N 2006006 Piezometro ad infissione Corda Vibrante OG201VW
P/N 2006030 Asta di Spinta Filettata 1", L 500 mm
P/N 2015000 Cavo 3x2x0.25 PUR KEVLAR Halogen Free
P/N 2015004 Cavo VENTED 2x2x0.25 PUR ARMATO