PIEZOMETRI

I piezometri sono utilizzati per la misura della pressione idrostatica e delle pressioni interstiziali. Possono essere installati all'interno di tubi piezometrici o direttamente nel terreno.

I&C Italia propone due differenti tipologie:

- ELETTRICI (RELATIVI E ASSOLUTI)
- · A CORDA VIBRANTE (ASSOLUTI)

 (per monitoraggi a lungo termine)



Lo strumento è costituito da un corpo metallico di forma cilindrica all'interno del quale è alloggiato un trasduttore di pressione dotato di un filtro frontale poroso in acciaio sinterizzato o ceramica. La pressione dell'acqua deforma una membrana solidale al sensore il quale converte la pressione in un segnale ad essa proporzionale. Con i piezometri elettrici si possono eseguire misure assolute (senza considerare la pressione atmosferica) oppure relative. Queste ultime permettono una misura non influenzata dalla pressione barometrica poiché la membrana del sensore è in comunicazione con l'atmosfera attraverso un tubicino di compensazione integrato con il cavo di segnale.

Piezometri elettrici

- Monitoraggio del livello della falda
- Monitoraggio delle pressioni interstiziali nei terreni argillosi e limosi

Piezometri a corda vibrante

 Monitoraggio delle pressioni interstiziali o delle sovrapressioni indotte da carichi (es. rilevati stradali in terreni saturi)

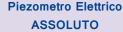






SPECIFICHE TECNICHE

Piezometro	Elettrico
RELATIVO	



Piezometro A CORDA VIBRANTE







Codice prodotto PZ100R420MA0 (100 kPa) PZ200R420MA0 (200 kPa) Campo di misura 100-200 kPa 0.3% del fondo scala Precisione Sovrapressione 150% del fondo scala Segnale in uscita 4-20 mA Alimentazione 13-24 Vcc Temperatura di esercizio da 0°C a +70°C Materiale Acciaio Diametro esterno 21 mm **Termistore**

PZ350VW00000 (350 kPa) PZ200A420MA0 (200 kPa) PZ500A420MA0 (500 kPa) PZ700VW00000 (700 kPa) 200-500 kPa 350-500-700 kPa 0.3% del fondo scala 0.3% del fondo scala 150% del fondo scala 150% del fondo scala 4-20 mA Hz 13-24 Vcc Sweep da 0°C a +70°C da 0 a +70℃ Acciaio Acciaio 21 mm 19 mm NTC 3K

La strumentazione è fornita con la lunghezza di cavo richiesta.

ACCESSORI



Centralina di lettura (4-20 mA)

C180LCD00000



Monitoring tester

C18MT000000

YEC202VW000	Cavo elettrico 2 coppie twistate 0.25 mm²
YEC202035000	Cavo elettrico 2 coppie twistate 0.35 mm²
YEC203035K00	Cavo 2 coppie twistate + capillare con Kevlar 0.35 mm²

MISURATORE DI LIVELLO AUTOMATIZZATO



Diametro: 22 mm

Completo di sistema di acquisizione dati

N. Canali: 2

Memoria per canale: 64.000 dati

Alimentazione interna: 9Vcc

Autonomia: da 6 mesi a 2 anni

Materiale acciaio INOX

AISI316.

Misuratore di livello elettrico

Campo di misura: 200 kPa Precisione: 0.3% F.S.

relativo

YECSERMINILO

Cavo seriale per misuratore di livello elettrico automatizzato

YEC104022000

Cavo elettrico strumentale 4x0.22 schermato, con capillare di compensazione atmosferica. guaina esterna PVC blu.

Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Ingegneria & Controlli Italia S.r.l.

Sede legale Sedi operative

- TORINO Via Donati, 14
- TORINO Interporto Sito km 20+500 Tang. Sud - Prima Strada, 5 - 10043 Orbassano - Tel. 011 3975311 - Fax 011 3493790
- BERGAMO Via Gramsci, 5 - 24042 Capriate San Gervasio - Tel. 02 92864185 - Fax 02 92864187
- TERAMO Viale Crispi, 17 - 64100 Teramo - Tel. 0861 411432 - Fax 0861 411442
- ROMA Via Piave, 15 - 00187 Roma - Tel. 345 53 85 753