

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 sovrappressioni indotte da carichi (es. rilevati stradali in terreni saturi)

SPECIFICHE TECNICHE

	Piezometro Elettrico RELATIVO	Piezometro Elettrico ASSOLUTO	Piezometro Elettrico A CORDA VIBRANTE
			
	PZ100R420MA0 (100 kPa) PZ200R420MA0 (200 kPa) PZ500R420MA0 (500 kPa)	PZ200A420MA0 (200 kPa) PZ500A420MA0 (500 kPa)	PZ350VW00000 (400 kPa) PZ500VW00000 (600 kPa) PZ700VW00000 (800 kPa) PZ1000VW00000 (1000 kPa)
Codice prodotto			
Campo di misura	100-200-500 kPa	200-500 kPa	400-600-800-1000 kPa
Precisione	0.3% del fondo scala	0.3% del fondo scala	0.25% del fondo scala
Sovrapressione	150% f.s.	150% f.s.	150% f.s.
Segnale in uscita	4-20 mA	4-20 mA	Hz
Alimentazione	13-24 Vcc	13-24 Vcc	sweep
Temperatura in esercizio	0 °C - +70 °C	0 °C - +70 °C	0 °C - +80 °C
Materiale	Acciaio INOX	Acciaio INOX	Acciaio INOX
Diametro esterno	27 mm	27 mm	30 mm
Termistore	-	-	NTC 3K

La strumentazione è fornita con la lunghezza di cavo richiesta

ACCESSORI

	Centralina di lettura (4-20 mA) manuale universale
C180LCD00000	
YEC202VW000	Cavo elettrico 2 coppie twistate 0.25 mm ²
YEC202035000	Cavo elettrico 2 coppie twistate 0.35 mm ²
YEC203035K00	Cavo 2 coppie twistate + capillare con Kevlar 0.35 mm ²

	Misuratore di livello elettrico relativo Campo di misura: 200 kPa Precisione: 0.3% F.S. Diametro: 22 mm Completo di sistema di acquisizione dati N. Canali: 2 Memoria/ch: 64.000 dati Alimentazione interna: 9Vcc Autonomia: 6 mesi - 2 anni Materiale: acciaio INOX AISI316.
PZ200MINILOG	
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 • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187