

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 A CORDA VIBRANTE
Codice prodotto	PZ100R420MA0 (100 kPa) PZ200R420MA0 (200 kPa)	PZ200A420MA0 (200 kPa) PZ500A420MA0 (500 kPa)	PZ350VW00000 (350 kPa) PZ700VW00000 (700 kPa)
Campo di misura	100-200 kPa	200-500 kPa	350-500-700 kPa
Precisione	0.3% del fondo scala	0.3% del fondo scala	0.3% del fondo scala
Sovrapressione	150% del fondo scala	150% del fondo scala	150% del fondo scala
Segnale in uscita	4-20 mA	4-20 mA	Hz
Alimentazione	13-24 Vcc	13-24 Vcc	Sweep
Temperatura di esercizio	da 0°C a +70°C	da 0°C a +70°C	da 0 a +70°C
Materiale	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Diametro esterno	21 mm	21 mm	19 mm
Termistore	-	-	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



PZ200MINILOG

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 per canale: 64.000
dati

Alimentazione interna: 9Vcc

Autonomia: da 6 mesi a 2 anni

Materiale acciaio INOX
AISI316.

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