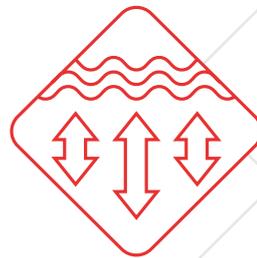




## Piezometri elettrici



[www.pizzi-instruments.it](http://www.pizzi-instruments.it)

Strumenti e Sistemi di Monitoraggio Geotecnico e Strutturale

## Piezometri elettrici



### Descrizione

Il piezometro elettrico è uno strumento di grande affidabilità ed elevata robustezza, ottimo per il monitoraggio dei livelli di acqua in piezometri, pozzi, canali, serbatoi, fiumi, laghi ecc.

Il modello standard è costituito da un corpo cilindrico in acciaio inox, una membrana calibrata realizzata anch'essa in acciaio inox ed il trasduttore di tipo resistivo.

Sono disponibili modelli con filtri di diversa porosità per le specifiche applicazioni e costituiti in materiali speciali adatti per applicazioni in sostanze corrosive (discariche, miniere, etc).

Possono essere forniti piezometri elettrici completi con DataLogger integrato o da posizionare a testa foro.

Per il collegamento dello strumento è disponibile un cavo speciale completo con un tubicino per la compensazione della pressione atmosferica.

Tale tubicino, installato all'interno del cavo di collegamento autoportante dello strumento, mette in comunicazione la camera di riferimento del sensore con l'atmosfera ambientale in modo tale che eventuali variazioni di pressione ambientale agiscano contemporaneamente sia sulla superficie piezometrica sia sulla camera di riferimento. Questo sistema permette di misurare la sola pressione piezometrica.

Il segnale in uscita in 4-20 mA può essere letto da molti apparecchi presenti sul mercato ed è adatto per essere trasmesso e automatizzato su lunghe distanze (fino a 1000 m).

Suggeriamo per le letture in maniera manuale le nostre centraline portatili DEC3000 e palmari o, per sistemi automatici, il nostro datalogger CUM3000,

I piezometri resistivi possono essere integrati in sistemi di monitoraggio automatico con controllo del fenomeno in tempo reale, gestione di allarmi locali e remoti in real time.

### Applicazioni

I piezometri elettrici vengono prevalentemente impiegati per la misura di livelli idrici, con possibilità di trasmissione a distanza del dato rilevato.

Trovano applicazione in:

- Frane
- Fori di sondaggio
- Pozzi
- Diaframmi
- Monitoraggio geotecnico e idrologico
- Misura di Falde acquifere
- Pozzi piezometrici
- Impianti fognari
- Serbatoi
- Laghi o fiumi
- Impianti di trattamento acque
- Discariche

### Caratteristiche e benefici

- Ampia gamma di fondo scala
- Elevata risoluzione e sensibilità
- Ottima velocità di risposta
- Elevato over-range
- Corpo in acciaio inox completamente stagno
- Possibilità di corpo in Titanio o altro materiale anticorrosione
- Misure in pressione relativa o assoluta
- Modelli per applicazioni con temperatura fluidi fino a 150 °C

### Specifiche tecniche

Campo di misura	Da 1 a 300 metri di colonna di acqua
Precisione	$\leq \pm 0,25\%$ f.s.; $\leq \pm 0,1\%$ f.s.; $\leq \pm 0,05\%$ f.s.
Sovraccarico	2-3 x f.s a seconda del modello .
Deriva Termica [ $\pm$ % F.S. / °C]	
- Zero: 0 ... +70 °C	0,06 ... 0,02
- Span 0 ... +70 °C	0,02
Stabilità a lungo termine (1 anno)	< 0,2% F.S. per campi > 1 bar 4 mbar per campi 0,5 < 1 bar
Temperatura di funzionamento	-20 ... +80 °C
Temperatura del fluido	-20 ... +80 °C
Alimentazione	10-15Vcc - riferirsi sempre al certificato al corredo dello strumento
Uscita segnale	mV/V (non amplificato) o 4-20 mA
Materiale sensore di pressione	AISI 316L
Materiale	Acciaio Inox 316 ( Titanio a richiesta)
Materiale cavo	PUR / PUR con tubetto compensazione

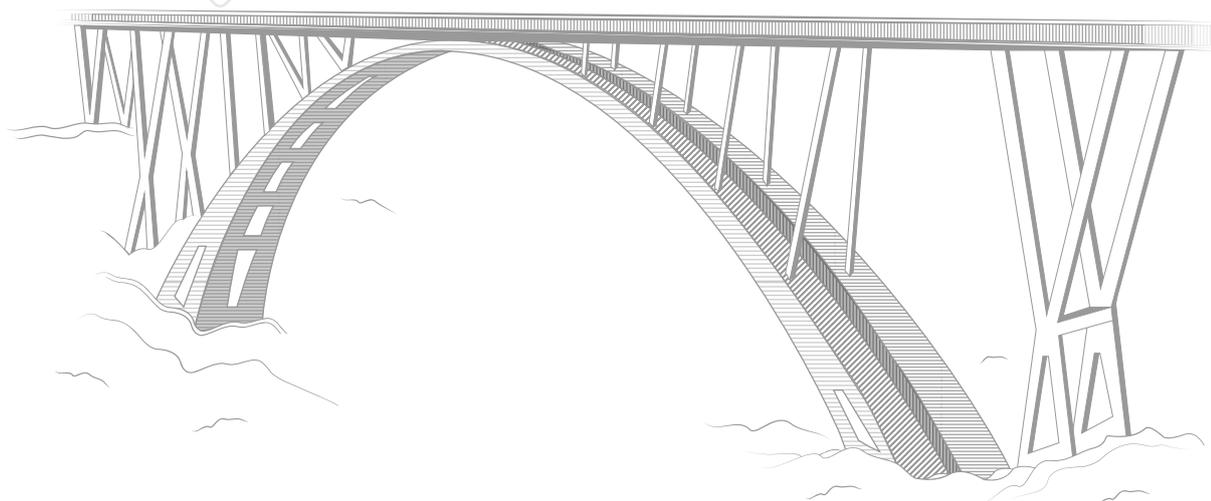
### Accessori e prodotti collegati

DL	Datalogger boccaforo con o senza modem integrato per trasmissione dati
Cavo per compensazione	Per misure assolute pressione piezometrica
Pannelli di Giunzione	Disponibili in diversi modelli per la connessione di diversi strumenti
Cavo Multipolare	Disponibile con diversi conduttori per il collegamento di diversi sensori ad un unico cavo
DEC 3000	Datalogger portatile
CUM 3000	Datalogger Multicanale
MUX	Multiplexer per la connessione di diversi sensori al Datalogger

## L'Azienda

Da oltre 40 anni produciamo strumenti di precisione e monitoraggio di grandi strutture venduti in tutto il mondo.

Accuratezza nella progettazione, efficienza nella realizzazione, affidabilità nella gestione; queste le prerogative che ogni grande opera deve avere e che i Sistemi di Monitoraggio Strutturale devono garantire.



### Assistenza tecnica e personalizzazione

Se hai domande o richieste sugli strumenti pizzi instruments o se hai esigenze particolari che richiedono soluzioni diverse dallo standard, contattaci. Il nostro team ti fornirà tutte le informazioni necessarie e sarà lieto di collaborare con te per studiare, sviluppare e personalizzare strumenti e soluzioni adatte alle tue specifiche esigenze.

Tutti i dati presenti nelle schede potrebbero variare senza alcun preavviso.

Si prega di controllare accuratamente la release e per maggiori dettagli contattare Pizzi Instruments.

**Pizzi Instruments S.r.l.**  
Via del Fornaccio, 46  
50012 - Vallina - FI - Italia

Tel/Fax : +39 055 6810722  
info@pizzi-instruments.it  
www.pizzi-instruments.it

