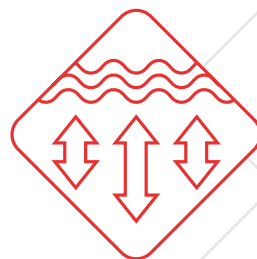


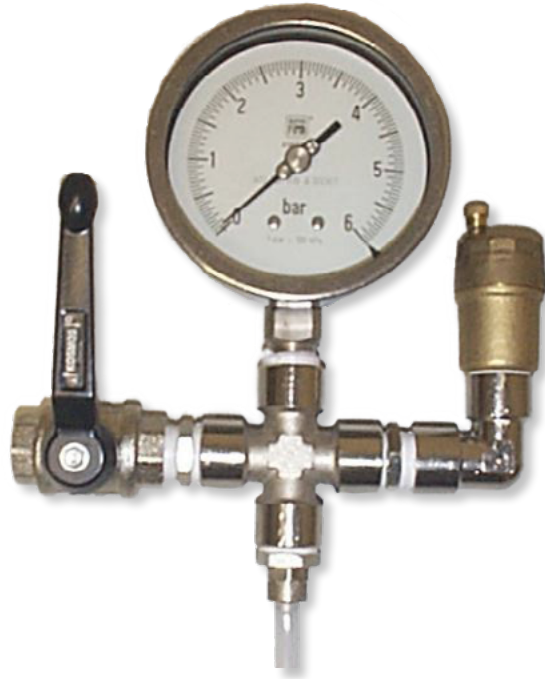
## Misuratore di pressione con manometro Bourdon



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

Strumenti e Sistemi di Monitoraggio Geotecnico e Strutturale

## Misuratore di pressione con manometro Bourdon



### Descrizione

I gruppi manometrici con Bourdon vengono normalmente impiegati per la misura delle sottopressioni in dighe in cls tradizionale e in RCC oppure in cunicoli di dighe in materiali sciolti.

Il misuratore è costituito da:

- **Strumento misuratore (manometro Bourdon)**
- **Un rubinetto a tre vie**
- **Un raccordo per il tubo piezometrico**

Il sistema consente la misura della pressione, lo scarico delle sottopressioni, il passaggio del cavo di un eventuale sensore piezometrico (piezometro a corda vibrante o elettrico) precedentemente inserito a fondo foro per la misura automatica.

### Applicazioni

Si applica prevalentemente in:

- Dighe in cls e in RCC
- Dighe in materiali sciolti

### Caratteristiche e benefici

Lo strumento misuratore è costituito da un manometro a molla Bourdon in classe di precisione 1%. Sono fornibili, a richiesta, manometri con classe di precisione diversa: 0,5% oppure 0,25%.

Il raccordo a tre vie rende lo strumento versatile e può consentire di includere o escludere lo strumento di misura e di effettuare lo scarico della pressione.

Il raccordo per il tubo piezometrico viene normalmente fornito con filettatura da 2" GAS; ogni altra misura può essere fornita su richiesta.

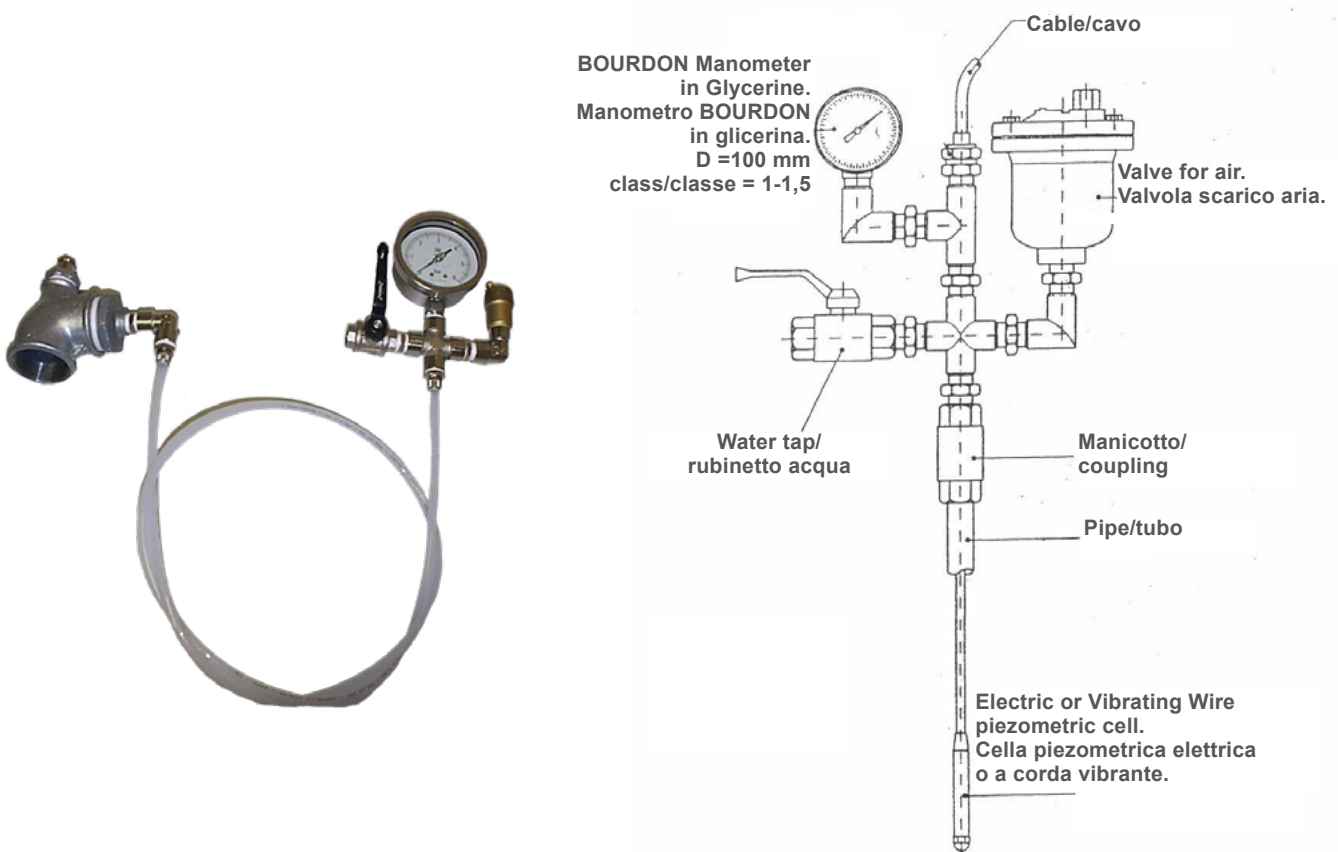
**I campi di misura normalizzati dei manometri sono: 0 ÷ 1 bar; 0 ÷ 2,5 bar; 0 ÷ 4 bar; 0 ÷ 6 bar; 0 ÷ 10 bar.**

Questo strumento viene spesso abbinato ad un sensore automatico (corda vibrante o piezoelettrico o altro) per una misura automatica e per una verifica periodica manuale; il gruppo consente anche di effettuare uno scarico della pressione grazie ad un a via di scarico presente sul blocchetto e regolata da una saracinesca manuale.

È disponibile anche un gruppetto con Bourdon e valvola di controllo per scarico aria.

### Principio di misura

Il principio di misura del Bourdon è semplicissimo; la pressione da misurare agisce all'interno di una molla spiraloidale, costituita da un tubetto a sezione ellissoidale, la cui distensione è proporzionale alla pressione stessa. Nella distensione la spirale crea una rotazione che, associata ad un indice, fornisce la misura cercata.



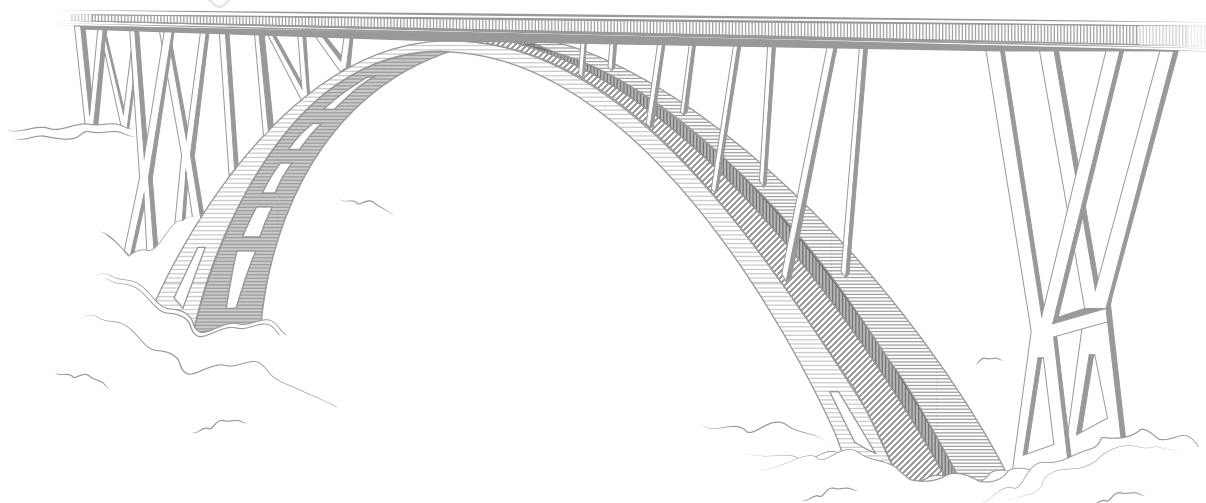
### Specifiche tecniche

Corpo	In acciaio inox
Riempimento	Aria o glicerina
Campi di misura	0 ÷ 1 bar; 0 ÷ 2,5 bar; 0 ÷ 4 bar; 0 ÷ 6 bar; 0 ÷ 10 bar
Classe di precisione	1% standard; a richiesta: 0,5% f.s. e 0,25% f.s.

## 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

