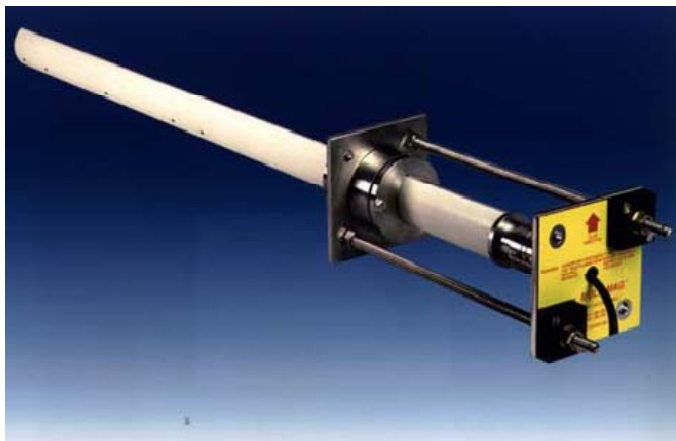


SISTEMI PER LA MISURA DI PORTATA IN TUBI IN PRESSIONE



DESCRIZIONE

Generalità : Il misuratore di portata Multi-Mag è un sistema di misura ad inserzione per tubazioni in pressione, con l'asta dei trasduttori di lunghezza pari al dia metro interno del tubo, ideale per tutte le applicazioni in cui non si vuole interrompere la fornitura d'acqua, e non si possono operare grandi scavi, come ad esempio in mezzo ad una strada, per tagliare il tubo e flangiare un tronchetto di misura.

Grazie alle sue caratteristiche di robustezza, il misuratore può essere inserito e fissato direttamente nella condotta tramite una presa in carico, ed è in grado di fornire immediatamente i dati di misura.

Il sistema può essere fornito, su richiesta, anche tarato per la misura del flusso inverso.

DATI TECNICI

Misura di velocità

- metodo : elettromagnetico
- Rapporto velocità/dimensioni:
Sensore da 2"
0 a 6 m/s fino a DN 500

0 a 3 m/s fino a DN 100

0 a 1,5 m/s fino a DN 1500

Sensore da 3"

0 a 6 m/s fino a DN 1000

0 a 3 m/s fino a DN 2000

Con velocità superiori a quelle indicate, deve essere preventivamente verificata la fattibilità dell'esecuzione in laboratorio.

- Accuratezza: $\pm 1\%$ della lettura (o migliore) \pm punto zero (da 0 a 3 m/s)
- Punto zero: ± 1 cm/s

Misura di portata

- Metodo: Portata $Q = V \times A$ (velocità media x area)
Misura diretta della velocità media
Input dell'area A (es. sezione del tubo)
- Linearità: 0,3% del campo di misura
- Repetibilità: 0,2% del campo di misura

Trasmettitore

- I dati memorizzati sono mantenuti in caso di disconnessione dell'alimentazione
- Funzioni di programmazione e di test del sistema
- Operatività normale: display della portata totale e valori di real time.

Contenitore

- Polipropilene con finestre in carbonato chiaro
- Protezione IP65
- Dimensioni: H 214mm x L 162mm x D 69mm
- Peso: 1,34KG senza sensore



SISTEMI PER LA MISURA DI PORTATA IN TUBI IN PRESSIONE

Temperature

- Elettronica: -40 °C a 50 °C
- Sensore: 0 a 60 °C

Maggiori intervalli di temperatura su richiesta.

Alimentazione

Da rete 220V/50Hz, 100 VA

12 e 24 VDC su richiesta

Operatività

- Tastiera: 4 tasti a membrana
- Menù: interattivo di guida alla programmazione

Uscite standard

- Analogica: 4 – 20 mA (max. capacità 650Ω), programmabile sull'intervallo di portata
- Frequenza: programmabile, proporzionale alla portata
- Chiusura di contatto: programmabile, proporzionale alla portata; 1A @ 30V, o 0,1A @ 220V, normalmente chiuso o aperto. Tempo di chiusura ± 100ms
- Uscite per allarme: 2 uscite separate e programmabili.

Display

LCD, retroilluminato, per la visualizzazione della portata istantanea, portata totale e velocità, e delle unità ingegnerizzate (nella modalità programmazione)

Sensore e materiali

- Sensore; fiberglass con elettrodi in acciaio fissati sulla linea mediana, nella versione standard unidirezionale;

da DN 150 fino a DN 300: 3 paia di elettrodi

da DN 300: 5 paia di elettrodi

- Cavo sensore: poliuretano rivestito
- Hardware di inserzione: Acciaio inossidabile nella parte esposta al flusso
- Tenuta alla compressione: guarnizione in silicone
- Pressione di esercizio: massimo 32 bar
- Condizioni di montaggio: 16 bar a 1,5 m/s