

FPI Mag[®]

Misuratore di portata multipoint

Ad inserzione con misura
su tutto il profilo fluido



L'unico misuratore di
portata ad inserzione on
misura su tutto il profilo



Ottimizzazione dei costi di installazione ed utilizzo

Ideale per nuovi impianti, revamping, manutenzioni od installazione di nuovi punti di misura

IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE E TRATTAMENTO ACQUE

Il misuratore di portata FPI Mag è indicato per le seguenti applicazioni di trattamento dell'acqua e delle acque reflue:

Acqua

- Distribuzione
- Scarichi
- Stazioni di pompaggio
- Dosaggio UV
- Bilanciamento dei filtri e controlavaggio
- Pozzi e stazioni di pompaggio

Acque reflue

- Scarichi
- Riuso/Bonifica

FPI Mag è ideale per impianti di acqua refrigerata in strutture quali università, ospedali, aeroporti, hotel, ecc.



IMPIANTI INDUSTRIALI

FPI Mag è idoneo anche per diverse applicazioni industriali: centrali elettriche (compresa la cogenerazione), cartiere, impianti chimici e petrolchimici, industria dei metalli e mineraria, cibi e bevande.

Le applicazioni comprendono

- Acqua di raffreddamento
- Acque grezze
- Acqua antincendio
- Acque reflue
- Acqua di alimentazione



Semplice installazione

Il design ad inserimento di FPI Mag consente la facile installazione in un'ampia gamma di applicazioni e diametri della tubazione. L'installazione mentre le linee sono in pressione consente di inserire il misuratore in linea senza interruzione del servizio, taglio dei tubi o saldatura di flange.

Ottimizzazione dei costi di utilizzo

I clienti risparmiano oltre il 45% sull'installazione e sul costo totale di gestione: riduzione dei tempi di installazione, nessuna apparecchiatura speciale necessaria per la movimentazione ed installazione in linea dello strumento.

Accuratezza senza paragoni

Il design multi point della sonda è unico nel suo genere ed assicura una precisione della misura uguale a quella di un misuratore magnetico flangiato.

Design robusto

Data l'assenza di parti mobili, nulla è soggetto a usura o rottura. Il corpo del sensore è in acciaio inossidabile 316 per la massima integrità strutturale. Il corpo del sensore è sigillato ermeticamente e protetto da rivestimento epossidico termosaldato 3M certificato NSF.

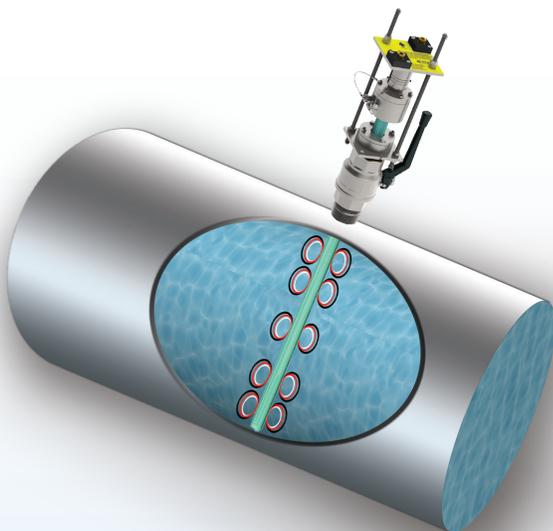
Versatile

FPI Mag è ideale per nuovi impianti, progetti di manutenzione, riqualificazioni ed installazione di nuovi punti di misura. La combinazione unica nel suo genere di precisione, facilità di installazione e risparmi sul costo totale di gestione rendono FPI Mag la scelta perfetta per una vasta gamma di applicazioni in nel settore acque ed industriale.



- **Installazione semplice**
- **Costi ridotti**
- **Elevata accuratezza**

Principio di funzionamento



FPI Mag opera sulla base della legge di Faraday sull'induzione elettromagnetica: quando l'acqua (un conduttore) si muove in un campo magnetico produce una tensione direttamente proporzionale alla velocità del conduttore.

Come funziona...

- Bobine elettromagnetiche installate all'interno dell'intera lunghezza del sensore producono campi magnetici.
- Coppie di elettrodi in acciaio inossidabile installate all'esterno dell'intera lunghezza del sensore raccolgono la tensione indotta causata dal flusso dell'acqua.
- Il segnale di tensione totale viene quindi trasmesso ai componenti elettronici del convertitore dove è convertito in una velocità di flusso media.
- Il convertitore moltiplica quindi la velocità di flusso media per l'area trasversale del tubo, in modo da determinare una portata volumetrica.

L'unico magnetico ad inserzione con prestazioni da full bore

Il design a più elettrodi consente misure precise di tutto il profilo del fluido

SPECIFICHE TECNICHE

Range:	da 0,1 m/s a 10 m/s
Accuratezza:	± 0,5% da 0,3 m/s a 10 m/s ± 1% da 0,1 m/s a 0,3 m/s
Linearità:	0,3% della lettura
Dimensioni delle tubazioni:	DN100 - DN3000
Materiali:	elettrodi del sensore, strumenti di inserimento e corpo del sensore in acciaio inossidabile 316 Rivestimento epossidico termosaldato 3M certificato NSF

CERTIFICAZIONI E APPROVAZIONI

- CE
- NSF/ANSI/CAN 61 & NSF/ANSI 372
- ISO 9001:2015
- WRAS



Per saperne di più e vedere una dimostrazione, visitare:
www.mccrometer.com/fpimag

CONVERTITORE

FPI Mag utilizza i nostri convertitori* pre-programmati:

- Algoritmo di adattamento della curva per migliorare l'accuratezza
- Uscite* analogiche da 4-20 mA doppie
- Porta RS485 per un facile collegamento a DCS*
- Modbus* • Registri dati BIV
- Display LCD grafico a 8 linee
- Programmazione touch con 6 tasti
- Involucro resistente che soddisfa IP67



*Per le specifiche complete e le informazioni sull'ordine, vedere la scheda dati

Il know how di McCrometer



Da oltre 55 anni, McCrometer dimostra un profondo impegno verso la qualità il quale si evidenzia nei nostri severi processi di calibrazione dei misuratori di portata prodotti. Ogni singolo misuratore di portata è calibrato all'interno dei nostri due impianti di calibrazione tracciabili NIST ed in accordo alla ISO 17025. Ogni strumento è fornito di certificato di calibrazione.



Il nostro stabilimento di Hemet, in California, vanta un laboratorio di test della calibrazione efficiente che consente la produzione della strumentazione di flusso più accurata e precisa. L'impianto di test si avvale di tre sistemi gravimetrici e due sistemi volumetrici che effettuano test di precisione e calibrazione dei flussometri da 1,27 a 50,8 cm di diametro, con portate fino a 15.141,65 litri al minuto.



Il nostro stabilimento di test di grandi volumi si trova a Porterville, in California. Si tratta di uno dei centri di test volumetrici più grande al mondo di proprietà di un produttore di misuratori, che offre test di precisione e calibrazione di flussometri da 7,62 a 182,88 cm di diametro, con portate fino a 227.124,71 litri al minuto.



www.mccrometer.com

3255 West Stetson Avenue, Hemet, California 92545 Stati Uniti
Telefono 951-652-6811 | Fax 951-652-3078

© 2012-2019 di McCrometer, Inc.
Brevetto statunitense 8,136,410. Brevetti stranieri in attesa di approvazione.

Stampato negli Stati Uniti

Let. numero 30124-17, Rev 1.2 / 21JUN2019

Rappresentato da:

