

GECO Ultra flow

Made in Italy

MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI

Elettronica avanzata che utilizza nuove soluzioni per l'elaborazione dei segnali con conseguente maggior stabilità, accuratezza di misura e velocità di calcolo (5 aggiornamenti al secondo). Nuova tecnologia costruttiva dei sensori, con l'utilizzo di cristalli di nuova concezione realizzati in atmosfera controllata.



Modello Geco 2W

- 2 fili non invasivo
- alimentazione 24 Vdc
- segnale di uscita analogica 4-20 mA su loop di corrente
- basso consumo max 700 mW
- elevata accuratezza di misura
- adatto per tutti i liquidi su tubazioni da 22 mm a 500 mm

Modello Geco 4W

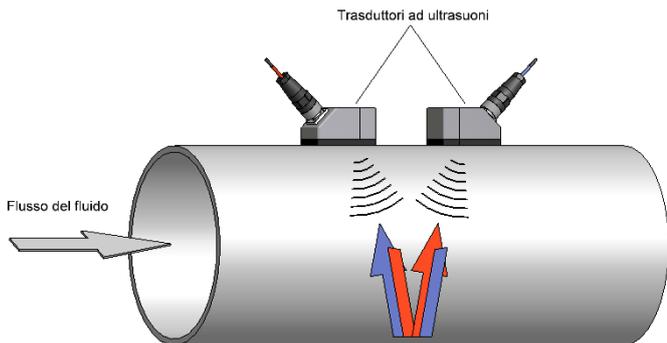
- 4 fili non invasivo
- alimentazione 24 Vdc o 115/230 Vac
- segnale di uscita analogica 4-20 mA attiva isolata
- consumo max 13 W
- elevata accuratezza di misura
- adatto per tutti i liquidi su tubazioni da 22 mm a 7000 mm
- misura dello scambio di energia nei processi di raffreddamento e riscaldamento



SITEL Control

Principio di Misura

Il misuratore di portata **Geco Ultra Flow** sfrutta la tecnologia ad ultrasuoni del tempo di transito. Viene utilizzata una coppia di sensori, ognuno dei quali invia e riceve un segnale ultrasonoro opportunamente elaborato con le più moderne e sofisticate tecnologie elettroniche per eliminare interferenze. Quando il fluido è in movimento, il segnale trasmesso verso monte è più lento di quello trasmesso verso valle. La differenza tra i due tempi di transito è proporzionale alla velocità del fluido. La velocità calcolata viene poi messa in relazione ai parametri della tubazione per calcolarne la portata volumetrica e la direzione.



Principali applicazioni

- acqua potabile
- trattamento delle acque
- liquidi ultrapuri
- solventi
- riscaldamento e raffreddamento
- altri liquidi

Caratteristiche Principali

Custodia in esecuzione IP67 per montaggio a parete o su palina, completa di finestra di protezione tastiera, e vano collegamenti elettrici separato. Tastiera stagna IP67 a 6 tasti per una facile programmazione dei dati. Display alfanumerico visibile a distanza, retroilluminato e programmabile per visualizzare tutte le grandezze controllate (velocità, volume, totalizzazione, temperatura, energia e diagnostica). Tutti i sensori sono realizzati in esecuzione stagna IP68. Sono disponibili diversi sistemi di fissaggio, guide millimetriche o supporti singoli. Tutta la strumentazione viene progettata e prodotta presso la nostra sede di Paderno Dugnano. I controlli e le tarature vengono effettuati sul **flowloop interno** con rilascio di certificazione.

Modello	GECO 2W	GECO 4W
Esecuzione custodia / sensori	IP67 / IP68	IP67 / IP68
Canali di misura	1 o 2 mediati	1 o 2 indipendenti
Alimentazione	24 Vdc	24 Vdc o 115/230 Vac +/- 10%
Segnale analogico uscita	4-20 mA su loop a due fili	2 x 4-20 mA isolato
Segnale uscita digitale	USB; impulsi per totalizzazione	USB o RS232 o RS485; impulsi per totalizzazione
Abbinabile telecontrollo	si	si
Data logger	esterno 16.000 letture	interno 200.000 letture
Sensori per piccole tubazioni	Da 22 a 100 mm; temp. -20+60°C o -20+170°C	Da 22 a 100 mm; temp. -20+60°C o -20+170°C
Sensori per grandi tubazioni	Da 80 mm a 500 mm; temp. -20+60°C o -20+170°C	Da 80 mm a 7000 mm; temp. -20+60°C o -20+170°C
Accuratezza di misura	+/- 1% lettura; 0,5% con cal.	+/- 1% lettura; 0,5% con cal.
Ripetibilità	+/- 0.2 %	+/- 0.2 %
Range di velocità	+/- 12 m/s	+/- 12 m/s
Rangeability	400:1	400:1

