

## **MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI PORTATILE**

Valigia Tecnica in schiuma di Polipropilene resistente all'acqua, alla corrosione ed alla temperatura, in esecuzione stagna IP67 con valvola di sfiato. Connettori stagni esterni per cavi sensori ad ultrasuoni e per cavo di alimentazione e/o ricarica delle batterie interne in esecuzione IP68.

Particolarmente adatta per misure in ambienti umidi o soggetti a piogge o allagamenti in quanto la valigia rimane perfettamente funzionante e chiusa con grado di protezione IP67. Le batterie interne garantiscono un funzionamento continuo di una settimana per la versione con trasmettitore a due fili, e di 11 ore continue di lavoro per la versione con misuratore a quattro fili.

Un datalogger interno consente l'acquisizione fino a 130.000 punti di misura anche con la versione 2W, ed è facilmente scaricabile su PC, per successive elaborazioni.

### ***Geco Dive 2 W e 4W***



#### **Modello Geco Dive 2W**

- esecuzione portatile IP67
- batterie ricaricabili 24 Vdc
- opzionale 220 Vac
- durata batterie 4 settimane
- datalogger interno 130.000 letture
- misure su tubazioni da 20 a 500 mm
- Valigetta compatta
- peso circa 3.5 Kg.

#### **Modello Geco Dive 4W**

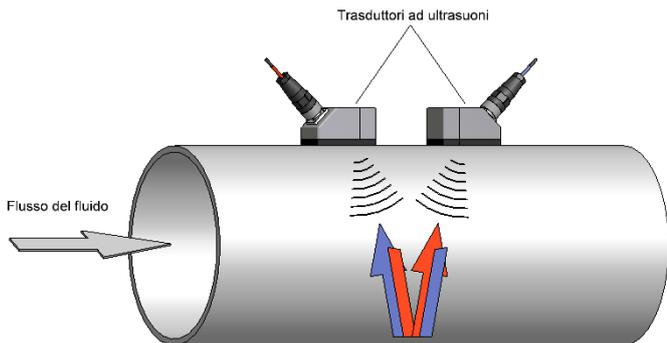
- esecuzione portatile IP67
- batterie ricaricabili 12 Vdc
- Alimentazione esterna 220 Vac o 12Vcc
- durata batterie 11 ore
- datalogger interno 130.000 letture
- misure su tubazioni da 20 mm a 7 mt
- misura di energia opzionale
- uscita analogica 4-20 mA
- Ingresso 4-20mA per pressione
- peso circa 4.5 Kg.



**SITEL Control S.r.l.**

## 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 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 regolabili 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
Alimentazione	24 Vdc std; 220 Vac (opzionale)	12 Vdc std; 220 Vac (opzionale)
Segnale analogico uscita	no	2 x 4-20 mA isolato (opzionale)
Segnale analogici ingressi	no	2 x 4-20mA per temp. (opzionale)
Segnale uscita digitale	USB	USB
Abbinabile telecontrollo	no	si
Data logger interno	130.000 letture	130.000 letture
Sensori per piccole tubazioni	Da 20 a 100 mm; temp. -20+60°C o -20+170°C	Da 20 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



**SITEL Control S.r.l.**

Via Arnesano, 4 Fr. Palazzolo M.se 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy  
Tel. +39-02-99045994 Fax +39-02-9101082 e-mail: sales@sitelcontrol.it http: www.sitelcontrol.it