

Generale

Il misuratore di portata FL510, prodotto dalla SIM STRUMENTI secondo criteri tecnologici più avanzati, consente di misurare la portata in canali aperti. L'acqua viene canalizzata attraverso un'apposita piastra tarata (stramazzo) e per mezzo di un sensore, il livello viene misurato con grande precisione. La misura rilevata, ricalcolata con un'apposita formula indicherà la portata. La scelta dello stramazzo deve essere effettuata in modo da consentire il deflusso della portata massima nota, con un battente di norma pari a $\frac{3}{4}$ di quello massimo disponibile.

Per garantire un funzionamento sicuro nelle gravose situazioni di lavoro cui è sottoposto questo sistema, tutte le parti a contatto con il fluido sono state realizzate in materiali plastici e/o inossidabili, resistenti agli agenti chimici ed al calore.

La vasca di calma, di dimensioni idonee in relazione alle portate prevedibili, è predisposta per il collocamento del misuratore di livello. A monte della zona di calma è consigliabile inserire un sistema per l'intercettazione di un eventuale trasporto solido.

Il misuratore di livello può essere di tipo ad ultrasuoni oppure piezometrico e il relativo fondo scala deve essere scelto in relazione alla variazione di livello prevista.

Qualora si necessiti di visualizzare la misura della portata in sito, la centralina DATAFLOW è la più adatta, in quanto è dotata di visualizzatore digitale (permettendo di visualizzare portata totale ed istantanea) ed ha la capacità di memorizzare fino a 7000 dati.

Essendo la misura di tipo elettrico, può essere rilevata manualmente con una centralina manuale della serie DATAVIEW, oppure acquisita automaticamente mediante un sistema di acquisizione dati quale il MINILOG, il MYLOG, il sistema NATUN o con qualsiasi sistema di lettura fornito dalla SIM STRUMENTI. Ogni sensore viene fornito con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Applicazioni

Misura della portata in canali, fiumi etc.

**Misura della portata
in canali aperti**

Acciaio INOX

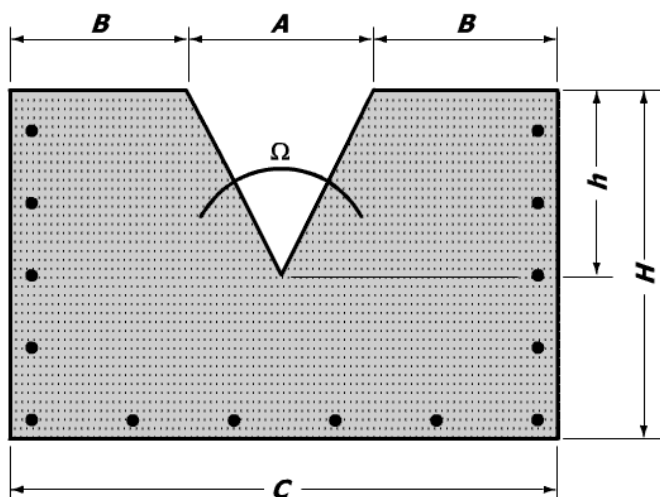
**Compensazione pressione
atmosferica**

Affidabilità a lungo termine

Piastre personalizzate



SIM
Strumenti e sistemi
per la geotecnica
per il controllo
di strutture e la
salvaguardia
dell'ambiente



Modello	Portata (l/s)	A	B	C	H	h	Ω	Sp.	Peso (Kg)
FL510-10	10	125	63	250	250	150	45	4	1.5
FL510-20	20	202	74	350	250	175	60	4	2.0
FL510-50	50	300	50	400	300	200	*	4	1.8

* Rettangolare

Sensori ed unità di acquisizione dati disponibili **

(sono disponibili anche altre soluzioni personalizzate)

FL510-01	Sensore di livello mod. LV610-RL
FL510-02	Sensore di livello ad ultrasuoni mod. LV630-01
FL510-03	Sensore di livello completo di datalogger mod. LV615-RL
FL510-04	Sensore di livello completo di datalogger mod. LV616-RL
FL510-05	Sensore di livello ad ultrasuoni mod. LV610-RL completo di datalogger MINILOG
FL510-06	Sensore di livello ad ultrasuoni mod. LV630-01 completo di datalogger MINILOG
FL510-07	Sensore di livello ad ultrasuoni mod. LV630-01 completo di datalogger MYLOG
FL510-08	Sensore di livello LV610-RL completo di centralina DATAVIEW
FL510-09	Sensore di livello LV630-01 completo di centralina DATAVIEW

Accessori e parti di ricambio

Piastra calibrata personalizzata	FL510-PR-LL-AA***
Staffa per sensore ad ultrasuoni	FL510-ST-US
Staffa per sensore piezoelettrico	FL510-ST-PE
Vasca di calma in acciaio inox 1000x450x400 Sp.2mm	FL510-VS
Pannello fotovoltaico 10W completo di batteria 12V 7Ah e palo di sostegno da 1"x3m	FL510-PFV

** - Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche riguardanti i sensori di livello o le centraline di misura, vedere i fogli tecnici relativi

*** - Indicare con **LL** la larghezza e con **AA** l'altezza

SIM STRUMENTI SNC si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali senza alcun preavviso



SIM

Strumenti e sistemi
per la geotecnica
per il controllo
di strutture e la
salvaguardia
dell'ambiente

SIM STRUMENTI SNC
Via Merendi 42
20010 Cornaredo (MI) - ITALY
Tel .: +39 02 97003039
Fax : +39 02 97290167
www.simstrumenti.com
sim@simstrumenti.com