



Portata e Livello



Indice

Portata

FL510	Misuratore di portata a stramazzo
FL520	Misuratore di portata elettromagnetico
FL521	Misuratore di portata
FL522	Misuratore di portata
FL525	Misuratore di portata elettromagnetico
FL530	Misuratore di velocità
FL540	Misuratore di portata elettromagnetico (ad inserzione)
FL545	Misuratore di portata elettromagnetico (ad inserzione)
FL546	Misuratore di portata (ad inserzione)

Livello

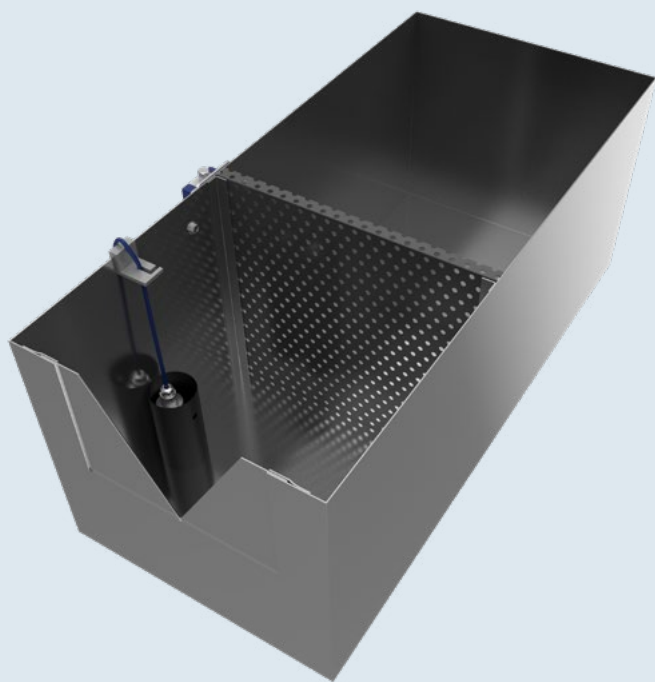
LV610	Piezometro elettrico
LV611	Piezometro elettrico
LV615	Piezometro con datalogger
LV616	Piezometro con datalogger
LV617	Piezometro con datalogger
LV620	Freatimetro
LV621	Sondina di livello
LV625	Misuratore di livello a ultrasuoni portatile
LV630	Misuratore di livello a ultrasuoni
LV680	Testa piezometrica

Campionatori e Pompe

LV690	Pompa sommersa per spurgo
-------	---------------------------

FL510

Misuratore di portata a stramazzo



Descrizione

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. Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Lettura manuale con DATAFLOW.

Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.

Sistema di acquisizione dati con NATUN.

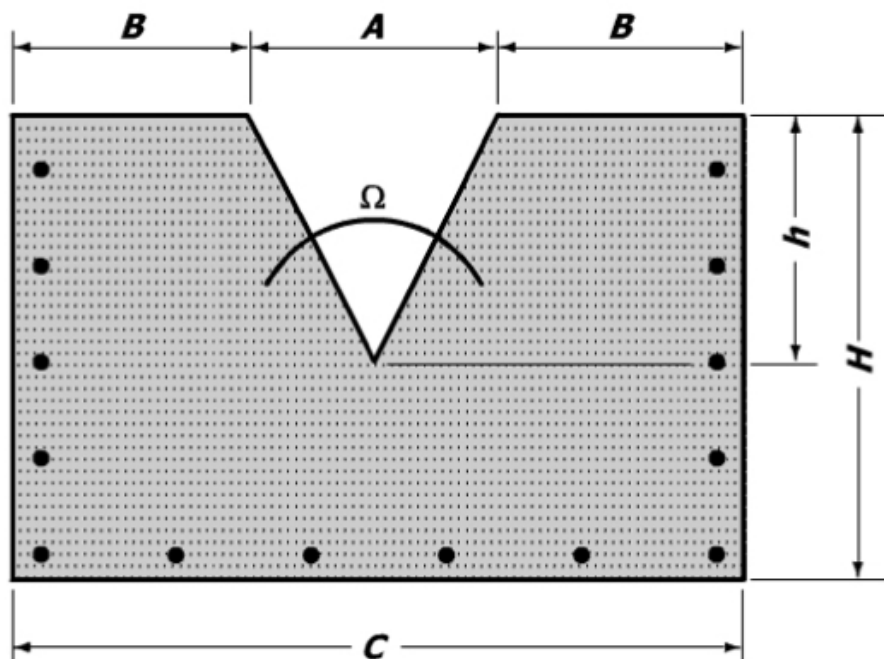
Applicazioni

Misura della portata in canali, fiumi etc.



FL510

Misuratore di portata a stramazzo



Modello	Portata (l/s)	A	B	C	H	h	Ω	Sp.	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

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

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
Piastre di ripartizione	FL510-PFV

- * Rettangolare
- ** 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

FL520

Misuratore di portata elettromagnetico



Descrizione

I misuratori di flusso elettromagnetici FL520 sono altamente affidabili e vengono montati in linea con apposite flange a norma ANSME. Il grande vantaggio di questi misuratori di flusso è che, non avendo ne cuscinetti che possano usurarsi ne parti mobili, non interrompono la misura anche con acqua sporca.

Il sensore produce un campo magnetico che, al passaggio del liquido, genera una tensione elettrica che viene convertita in un segnale di frequenza proporzionale alla portata.

Il modello FL520-01 è dotato di visualizzatore digitale e viene alimentato da batterie al litio.

Il modello FL520-02 viene alimentato da un alimentatore esterno ed è dotato di visualizzatore digitale e di uscita ad impulsi. A richiesta, il misuratore FL520-02 può essere collegato ad un convertitore impulsi/corrente che trasforma gli impulsi in un'uscita 4÷20mA, oppure ad un convertitore impulsi/corrente dotato anche di visualizzatore digitale (totalizzatore + portata istantanea).

Il convertitore (con o senza display) è dotato di staffe per il montaggio a muro. Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Lettura manuale con DATAVIEW.

Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.

Sistema di acquisizione dati con NATUN.

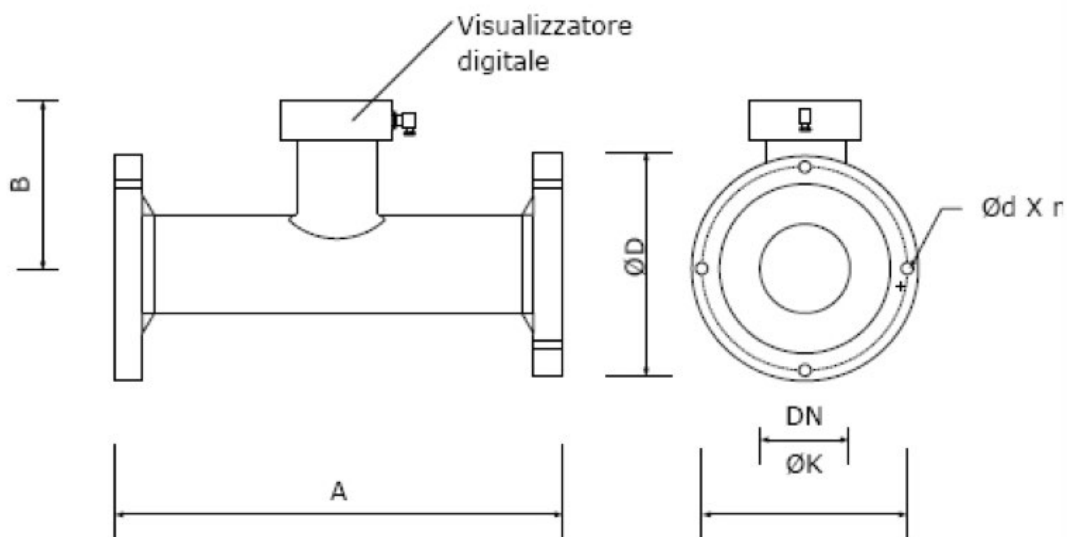
Applicazioni

Misura della portata in tubi.



FL520

Misuratore di portata elettromagnetico



Modello	DN	A	ØD	ØK	Ød X n	B	KG
FL520-100	4"	260	228.6	190.5	19 x 8	178	15
FL520-150	6"	312	279.4	241.3	22.2 x 8	206	21
FL520-200	8"	362	342.9	298.5	22.2 x 8	231	31
FL520-250	10"	462	406.4	361.9	25.4 x 12	257	57
FL520-300	12"	500	482.6	431.8	25.4 x 12	282	66

Caratteristiche tecniche

Modello	FL520-XXX-01*	FL520-XXX-02*
Alimentazione	2 batt. al litio 3,6V "D"	8-32 Vcc
Uscita	Visualizzatore	Impulsi e visualizzatore
Linearità	1% tra 10% e 100% della scala 2% tra 0 e 10% della scala	
Temp. di funzionamento	-12° ÷ +54 °C	
Minimo conducibilità	20 µS/cm	
Pressione massima	10.3bar	
Protezione	IP65, IP68 a richiesta	
Visualizzatore	5 digit istantanea 8 digit totalizzatore	
Unità di misura**	Lit/min, Lit/sec, m3h, Mlit/giorno	
Materiale	Corpo esterno	Acciaio rivestito in resina
	Corpo interno	Gomma dura
	Elettrodi	INOX AISI 316
	Elettronica	Contenitore robusto in alluminio rivestito

Accessori

Pacchetto di batterie	FL520 - AX - BATT
Flangia	FL520 - AX - XXX*

Tabella portata in Lit/sec

Modello	-100	-150	-200	-250	-300
Minimo	0.75	2	3.8	6	8.2
Massimo	63	151.4	277.6	441.6	630.9

*XXX Specificare il modello (-100.... -300)

** Specificare all'ordine; non è possibile la modifica in sito

FL521

Misuratore di portata



Descrizione

Il misuratore FL521 è un misuratore di portata versatile, disponibile in due tipi di materiale ed in più misure. Fornisce un'accurata misura della portata, grazie ad una meccanica di precisione e di qualità, con cuscinetti di lunga durata e di alta tolleranza.

Il sensore può, in caso di necessità, essere facilmente sostituito.

Il modello FL521-01 in polipropilene è economico ed è adatto alla misurazione di acqua o di fluidi a bassa corrosione. La lente di copertura (per visualizzare il liquido) è disponibile in acrilico per flusso con bassa corrosione o in polipropilene, quando si necessita di una più elevata protezione alla corrosione.

Il rotore è realizzato in kynar, l'albero in nickel e carburo di tungsteno e l'O-ring in EPDM.

Il modello FL521-02 è realizzato in teflon, che ne garantisce una maggiore resistenza agli agenti chimici. Il rotore è in kynar, l'albero in ceramica e l'O-Ring in viton rivestito in teflon. È disponibile un albero opzionale in carburo di silicio. A richiesta, il misuratore può essere collegato ad un convertitore impulsi/corrente che trasforma gli impulsi in un'uscita 4÷20mA, oppure ad un convertitore impulsi/corrente dotato anche di visualizzatore digitale (totalizzatore + portata istantanea).

Il convertitore (con o senza display) è dotato di staffe per il montaggio a muro. Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Lettura manuale con DATAVIEW.

Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.

Sistema di acquisizione dati con NATUN.

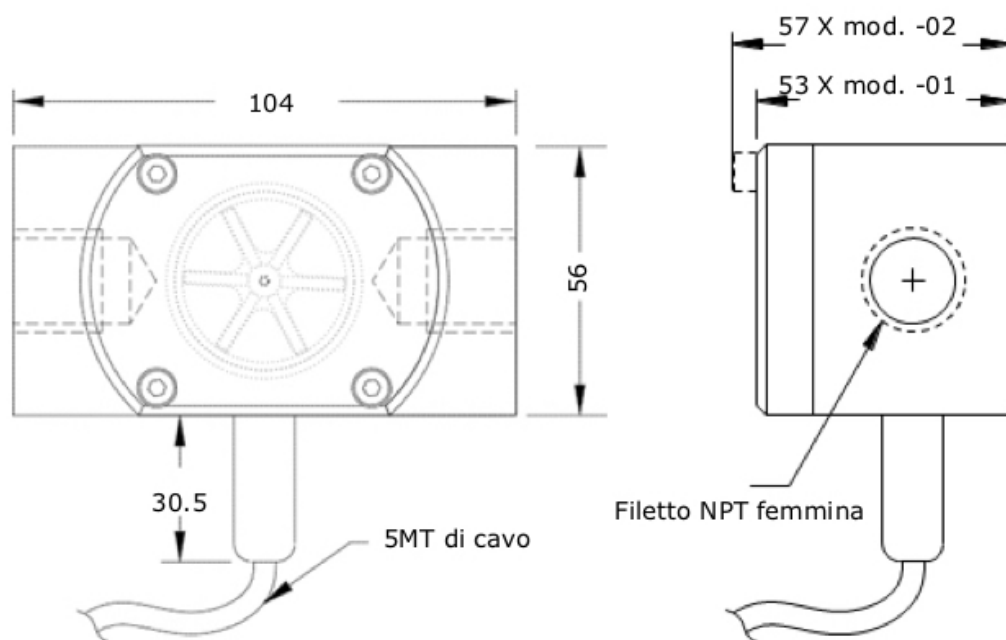
Applicazioni

Misura di piccole portate, dosaggio chimico, iniezione fertilizzanti etc.



FL521

Misuratore di portata



Caratteristiche tecniche

Modello	FL521-01-XX*		FL521-02-XX*
Campo di misura	-01	0.27 ÷ 18.9 Lit/min	filetto NTP da 3/8"
	-02	0.38 ÷ 37.9 Lit/min	filetto NTP da 1/2"
	-03	0.75 ÷ 75 Lit/min	filetto NTP da 3/4"
	-04	1.90 ÷ 150 Lit/min	filetto NTP da 1"
Linearità	±1% FS		
Alimentazione	5-24Vdc / 2mA minimo		
Uscita	Impulsi 6-24Vdc		
Pressione massima	10 bar		
Temperatura massima	70°C		82°C
Cavo sensore	5mt in dotazione; allungabile fino a 500MT		
Materiali	Corpo	Polipropilene	Teflon
	Rotore	PVDF (kynar)	
	Albero	Nickel e carburo di tungsteno	ceramica
	O-ring	EPDM	viton rivestito in Teflon
	Copertura	Acrilico	Teflon

Accessori

Albero in ceramica	FL521-AC
Albero in carburo di silicio	FL521-AS
Sensore	FL521-SE
Visualizzatore con uscita 4-20mA a muro	FL505-DS-WL
Convertitore 4-20mA a muro	FL505-CO-WL
Cavo alimentazione accendisigari	IN910-AX-CPS1

* Indicare il campo di misura desiderato (-01... -04)

FL522

Misuratore di portata



Descrizione

Il misuratore di portata FL522 ha un'ampia scelta di tipologie per la misurazione del flusso, secondo le esigenze. Realizzato in modo compatto in acciaio inox, fornisce un'accurata misura della portata grazie ad una meccanica di precisione e di qualità con cuscinetti di lunga durata e di alta tolleranza.

Il rotore standard è realizzato in PVDF, mentre l'albero in una lega particolare di nickel e carburo di tungsteno. L'albero in ceramica, opzionale, aumenta la resistenza ad alcuni agenti chimici concentrati. L'O-Ring standard è in viton rivestito in teflon, per una migliore resistenza agli agenti chimici; su richiesta è disponibile un O-ring in EPDM e kalrez.

Il sensore può, in caso di necessità, essere facilmente sostituito.

A richiesta, il misuratore può essere collegato ad un convertitore impulsi/corrente che trasforma gli impulsi in un'uscita 4÷20mA, oppure ad un convertitore impulsi/corrente dotato anche di visualizzatore digitale (totalizzatore + portata istantanea).

Il convertitore (con o senza display) è dotato di staffe per il montaggio a muro. Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Lettura manuale con DATAVIEW.

Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.

Sistema di acquisizione dati con NATUN.

Applicazioni

Misurazione di piccole portate

Dosaggio chimico

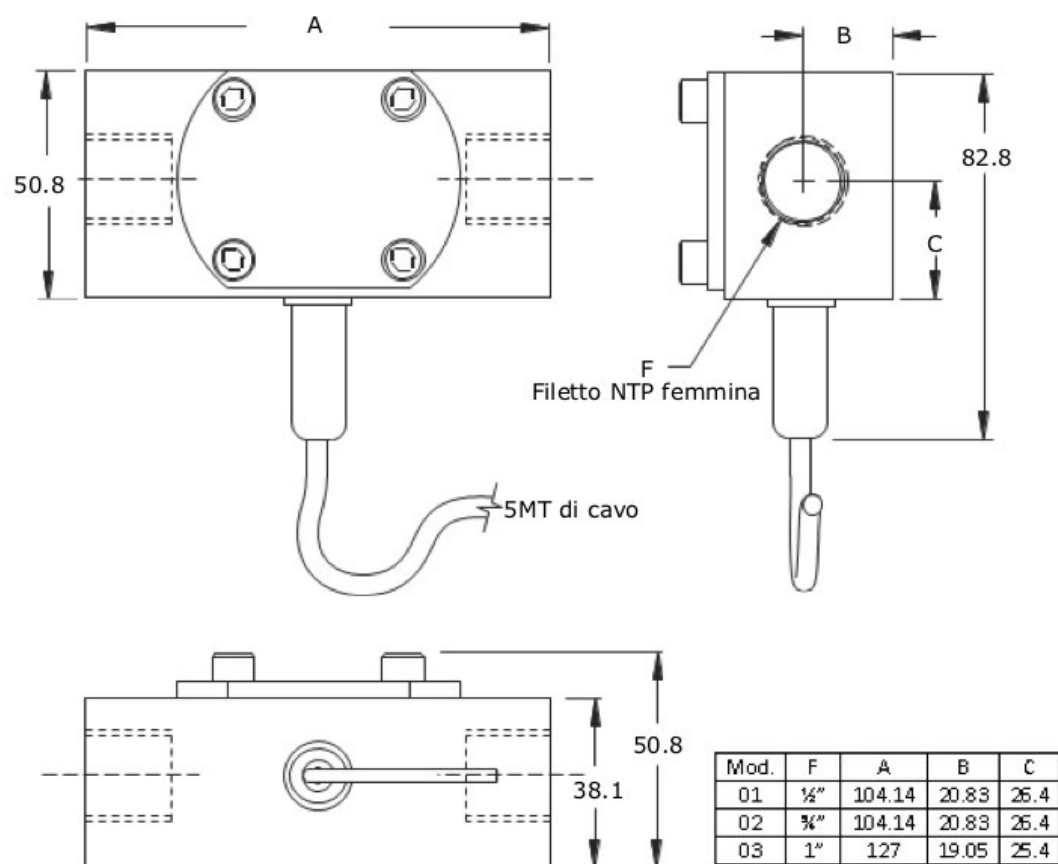
Iniezione fertilizzanti

Dosaggio di prodotti chimici a spruzzo



FL522

Misuratore di portata



Caratteristiche tecniche

Modello	FL522-01-XX*	
Campo di misura	-01	0.38 ÷ 38 Lit/min filetto NTP da 1/2"
	-02	0.75 ÷ 57 Lit/min filetto NTP da 3/4"
	-03	1.90 ÷ 95 Lit/min filetto NTP da 1"
Linearità	±1% FS	
Alimentazione	5-24Vdc 2mA minimo	
Uscita	Impulsi 6-24Vdc	
Pressione massima	35 bar	
Temperatura massima	93°C	
Cavo sensore	5mt in dotazione; allungabile fino a 500MT	
Materiali	Corpo	AISI 316
	Rotore	PVDF (kynar)
	Albero	Nickel e carburo di tungsteno
	O-ring	viton rivestito in Teflon
	Copertura	AISI 316

Accessori

Albero in ceramica	FL522-AX-01
Albero in carburo di silicio	FL522-AX-02
Sensore	FL522-AX-03

*XX Indicare il campo di misura desiderato (-01, -02, -03)

FL525

Misuratore di portata elettromagnetico



Descrizione

Il misuratore di portata elettromagnetico FL525, interamente in materiale plastico polipropilene, garantisce una resistenza anti corrosione per una vasta gamma di agenti chimici. Il suo peso leggero e la semplicità di collegamento ai tubi con dei raccordi, lo rende di facile montaggio e smontaggio. Esistono diversi tipi di raccordi per facilitare l'adattamento ad una ampia varietà di configurazioni.

Il misuratore di portata FL525 non ha parti in movimento e permette un flusso libero, riducendo al minimo i disturbi ed è resistente all'usura da sabbia e detriti che potrebbero trovarsi nel flusso dell'acqua, risparmiando così costi di manutenzione e tempi di inattività.

Può essere utilizzato laddove la configurazione dei tubi abbia spazi ridotti tra pompa, valvole e misuratore di portata. E' inoltre dotato di un display che indica la portata istantanea e la portata totale; è disponibile in due versioni di alimentazione: una esterna con alimentazione da 10 a 30Vcc ed una interna a batterie.

A richiesta, il mod. FL525-01 può essere collegato ad un convertitore impulsi/corrente che trasforma gli impulsi in un'uscita 4÷20mA, oppure ad un convertitore impulsi/corrente dotato anche di visualizzatore digitale (totalizzatore + portata istantanea).

Il convertitore (con o senza display) è dotato di staffe per il montaggio a muro.

Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Lettura manuale con DATAVIEW.

Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.

Sistema di acquisizione dati con NATUN.

Applicazioni

Misura della portata in pozzi con acque industriali reflue.

Misura della portata in operazioni di bonifica.

Acque di raffreddamento ecc.



FL525

Misuratore di portata elettromagnetico



Caratteristiche tecniche

Modello	FL525-01-XX*	FL525-02-XX*
Alimentazione	10-30 Vcc	6 batterie alkaline AA o 2 batterie lithium C
Consumo	60mA max 15mA media	1-2 anni o 2-4 anni
Uscita	Impulsi	----
Tubo	1", 2" o 3"	
Linearità	1% da 10% a 100%; 3% da 0% a 10%	
Velocità	1" da 0.14 a 6.94 l/s; 2" da 0.37 a 18.9l/s; 3" da 0.88 a 42.3l/s	
Unità di misura**	Istantanea l/s; l/min; M3/min Totalizzatore Lit; Mgl; M3	
Conducibilità minima	20 µS/cm	
Pressione	Fino a 10 bar	
Temp. di funzionamento	-12 ÷ +54 °C	
Protezione	IP65	
Materiale	Polipropilene	
Materiale elettrodi	Hastelloy C	
Totalizzatore	8 digit	
Portata istantanea	6 digit	
Dimensione	1" 110x137x140mm; 2" 118x153x140mm; 3" 118x185x185	

Accessori

Coppia di raccordi per tubo da 1"	FL525-RA-01
Coppia di raccordi per tubo da 2"	FL525-RA-02
Coppia di raccordi per tubo da 3"	FL525-RA-03
Pacchetto batterie lithium C	FL525-BT-OC
Pacchetto batterie alkaline AA	FL525-BT-AA
Alimentatore esterno	FL525-AL

*XX Indicare il diametro del tubo (-01 per 1" , -02 per 2" , -03 per 3")

** Specificare all'ordine; non è possibile la modifica in sito

FL530

Misuratore di velocità dell'acqua



Descrizione

Il misuratore FL530 è un strumento per misurare la velocità dell'acqua in canali, fiumi e tubi parzialmente pieni. Il sistema è costituito da un'asta telescopica con un mulinello all'estremità e da una centralina con visualizzatore digitale.

Il principio di funzionamento consiste in un'elica libera di ruotare che, inserita in un corso d'acqua, crea una quantità di impulsi direttamente proporzionale alla velocità dell'acqua.

Questi impulsi vengono elaborati dal microprocessore che li trasforma in velocità m/s e li visualizza sul display digitale.

La centralina è dotata di 4 tasti funzione che permettono di:

- Settare la calibrazione e l'unità di misura
- Visualizzare la velocità massima, minima e media
- Memorizzare fino a 30 misure
- Resetare letture e memoria.

La centralina ha all'interno una batteria della durata media di 5 anni; all'esaurimento della stessa (segnalato con la scritta bat) va sostituita la centralina intera.

Il misuratore di velocità FL530 viene prodotto in tre modelli che si differenziano tra loro per l'estensione dell'asta telescopica.

E' possibile ordinare lo strumento con un apposito porta-elica orientabile, che serve a posizionare il misuratore in canali dove altrimenti sarebbe impossibile effettuare la misura. Inoltre è possibile ordinare una "pinna" da montare sull'asta telescopica per poter orientare l'elica nella direzione del flusso.

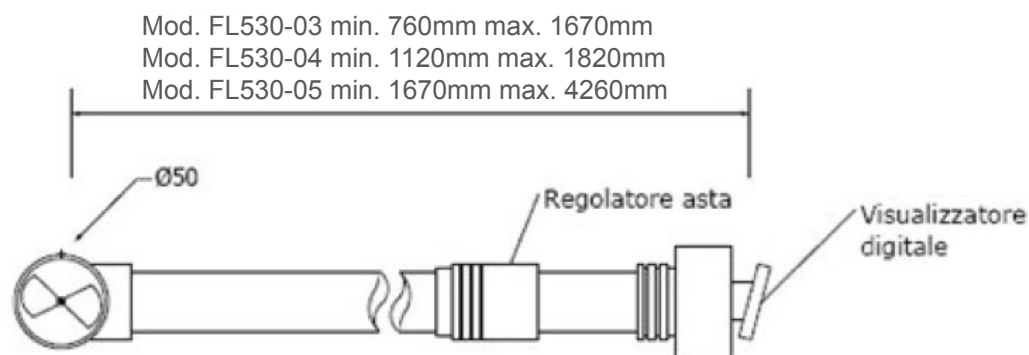
Applicazioni

Misura della velocità dell'acqua in fiumi, canali etc.



FL530

Misuratore di velocità dell'acqua



Caratteristiche tecniche

Modello	FL530-03	FL530-04	FL530-05
Campo di misura	0.1 - 6.0 m/s		
Precisione	0.3 m/s		
Display	LCD		
Alimentazione	Batteria interna		
Sensore	Ad elica con impulso magnetico		
Asta (mm)	760-1670	1120-1820	1670-4260
N. elementi di cui è composta l'asta	3	2	3
Temp. di funzionamento	-20 ÷ +70 °C		
Materiale	PVC, alluminio anodizzato, INOX		
Corpo elica orientabile	-	-OR*	-OR*

Accessori

Display digitale	FL530-VS
Porta display	FL530-PV
Asta telescopica modello -03	FL530-AS-03
Asta telescopica modello -04	FL530-AS-04
Asta telescopica modello -05	FL530-AS-05
Kit elica	FL530-KE
Porta-elica	FL530-PE
"Pinna"	FL530-PN
Custodia modello -03	FL530-BS-03
Custodia modello -04	FL530-BS-04
Custodia modello -05	FL530-BS-05

* Per richiedere l'elica orientabile, aggiungere la sigla -OR al codice dello strumento

FL540

Misuratore di portata elettromagnetico ad inserzione



Descrizione

I sensori di flusso elettromagnetici FL540 sono altamente affidabili, di facile montaggio e regolabili in altezza per l'utilizzo su tubi di diverse misure. Il grande vantaggio di questi misuratori di flusso è che, non avendo ne cuscinetti che possano usurarsi ne parti mobili,

non interrompono la misura anche con acqua sporca.

A richiesta il misuratore può essere dotato di una valvola per il montaggio Hot-Tap, in modo da poter fare manutenzione senza interrompere il flusso nella tubazione.

Il sensore produce un campo magnetico nella parte inferiore che, al passaggio del liquido, genera una tensione elettrica che viene convertita in un segnale di frequenza proporzionale alla portata.

A richiesta, il misuratore può essere collegato ad un convertitore impulsi/corrente che trasforma gli impulsi in un'uscita 4÷20mA, oppure ad un convertitore impulsi/corrente dotato anche di visualizzatore digitale (totalizzatore + portata istantanea).

Il convertitore (con o senza display) può essere montato a muro oppure direttamente sul misuratore, scelta che va precisata all'ordine.

Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Lettura manuale con DATAVIEW.

Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.

Sistema di acquisizione dati con NATUN.

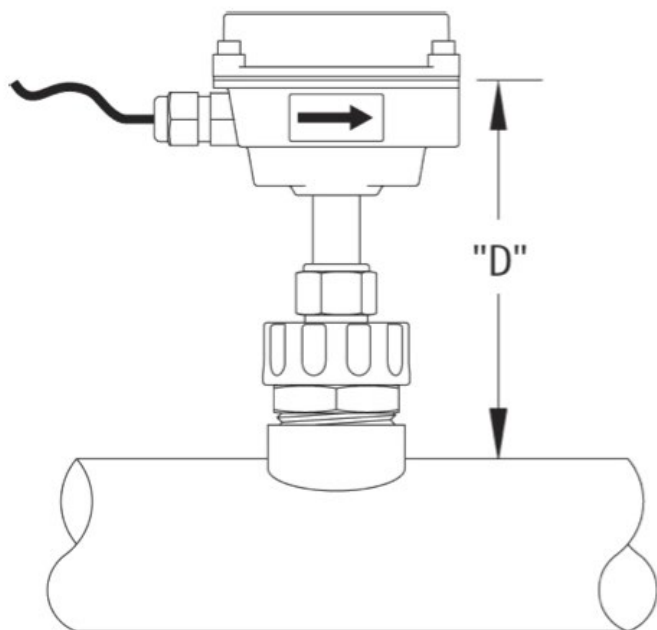
Applicazioni

Misura della portata in tubi.



FL540

Misuratore di portata elettromagnetico ad inserzione



Caratteristiche tecniche

Modello	FL540-01IN FL540-01OT FL540-02IN FL540-02OT
Campo	0.06-6.09 m/sec
Grandezza tubo	3" -10" 10"-48"
Uscita	Freq. onda quadra opto isolato 500Hz 20ft/sec
Alimentazione	12-24Vcc
Consumo con visualizzatore	250mA
Accuratezza	1%
Pressione max	13.8 bar
Temperatura ambiente	-17 ÷ +82°C
Temperatura liquido	0 ÷ +100°C
Conducibilità minima	20µS

Materiale	Sensore	AISI 316	Ottone	AISI 316	Ottone
	Custodia			Alluminio	
	Elettrodo			Hastelloy	
Grandezza		10x10x30.5cm		10x10x43.2cm	
Peso con visualizzatore		1.36Kg		1.54Kg	

Accessori

Visualizzatore con uscita 4-20mA a muro	FL505-DS-WL
Visualizzatore con uscita 4-20mA su strumento	FL505-DS-SE
Convertitore 4-20mA a muro	FL505-CO-WL
Convertitore 4-20mA su strumento	FL505-CO-SE

Portata in m3/h

Diametro	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"
Minimo	1.36	2.50	5.68	9.99	15.67	22.49	30.43
Massimo	99.93	177.8	400.1	711.6	1111.8	1601.2	2,179.5

Diametro	16"	18"	20"	24"	30"	36"	48"
Massimo	39.75	50.42	62.23	89.71	140.14	201.69	358.86
Minimo	2846.6	3602.9	4448	6404.9	10008	14411	25620

ED-06/22

FL545

Misuratore di portata elettromagnetico ad inserzione



Descrizione

I sensori di flusso elettromagnetici FL545 sono altamente affidabili e di facile montaggio. Il grande vantaggio di questi misuratori di flusso è che, non avendo ne cuscinetti che possano usurarsi ne

parti mobili, non interrompono la misura anche con acqua sporca.

Il sensore produce un campo magnetico nella parte inferiore che, al passaggio del liquido, genera una tensione elettrica che viene convertita in un segnale di frequenza proporzionale alla portata.

A richiesta, il misuratore può essere collegato ad un convertitore impulsi/corrente che trasforma gli impulsi in un'uscita 4-20mA, oppure ad un convertitore impulsi/corrente dotato anche di visualizzatore digitale (totalizzatore + portata istantanea).

Il convertitore (con o senza display) può essere montato a muro oppure direttamente sul misuratore, scelta che va precisata all'ordine.

Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Lettura manuale con DATAVIEW.

Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.

Sistema di acquisizione dati con NATUN.

Applicazioni

Misura della portata in tubi.



FL545

Misuratore di portata elettromagnetico ad inserzione



Caratteristiche tecniche

Modello	FL545-01-XX*	FL545-02-XX*	FL545-03-XX*
Campo	0.08-6.09 m/sec		
Grandezza tubo	1"-12"		
Uscita	Freq. onda quadra opto isolato 500Hz 20ft/sec		
Alimentazione	12-24Vcc		
Consumo	40-250mA		
Accuratezza	±1%		
Pressione max	13.8 bar		10 bar
Temperatura ambiente	-17 ÷ +72°C		
Temperatura liquido	0 ÷ +93°C		0 ÷ +55°C
Conducibilità minima	20µS		
Materiale	Sensore	AISI 316	Ottone
	Custodia		Alluminio
	Elettrodo		Hastelloy
Grandezza**	100 x 100 x H mm		
Peso	0.9Kg		

Accessori

Visualizzatore con uscita 4-20mA a muro	FL505-DS-WL
Visualizzatore con uscita 4-20mA su strumento	FL505-DS-SE
Convertitore 4-20mA a muro	FL505-CO-WL
Convertitore 4-20mA su strumento	FL505-CO-SE

Portata in m3/h

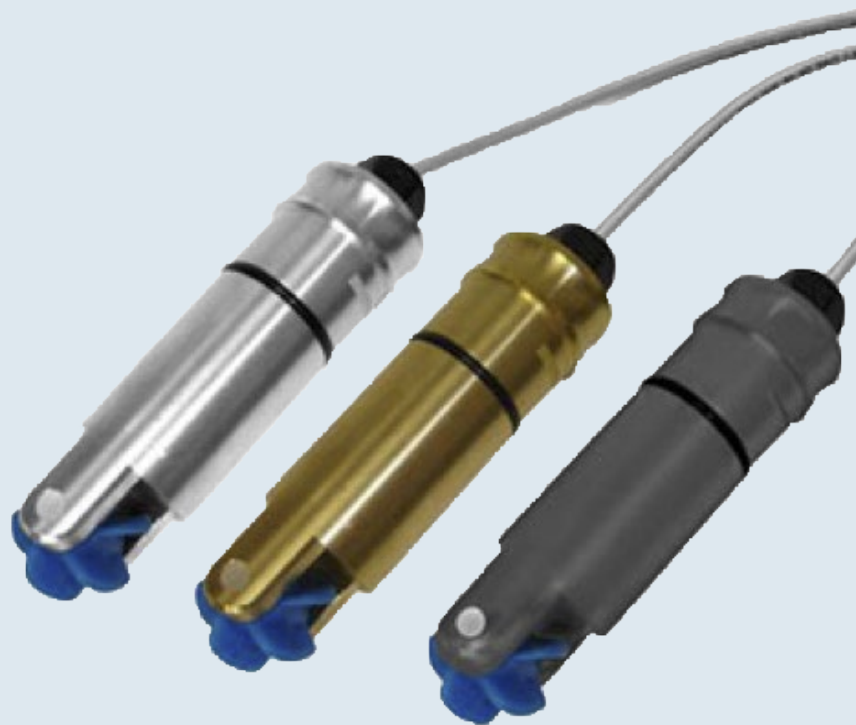
Diametro	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Minimo	0.16	0.34	0.61	1.40	2.50	5.68	9.76	15.44	22.48
Massimo	11.13	24.98	44.52	99.93	177.8	400	711	1113	1601

*XX -D1 per diam 1"-3"; -D2 per diam 4"-10"; -D3 per diam 12"

**H = 1783mm per -D1 ; 2087mm per -D2 ; 2392mm per -D3

FL546

Misuratore di portata ad inserzione



Descrizione

I sensori di flusso ad elica della serie FL546 sono altamente affidabili e di facile montaggio. Forniscono un'accurata misura della portata, grazie ad una meccanica di precisione e di qualità, con cuscinetti di lunga durata e di alta tolleranza. La rotazione del rotore è rilevata da un sensore ad effetto Hall. L'uscita è un impulso a onda quadra che può essere inviato per lunghe distanze (max 650mt).

A richiesta, il misuratore può essere collegato ad un convertitore impulsi/corrente che trasforma gli impulsi in un'uscita 4÷20mA, oppure ad un convertitore impulsi/corrente dotato anche di visualizzatore digitale (totalizzatore + portata istantanea).

Il convertitore (con o senza display) può essere montato a muro oppure direttamente sul misuratore, scelta che va precisata all'ordine.

Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Lettura manuale con DATAVIEW.

Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.

Sistema di acquisizione dati con NATUN.

Applicazioni

Misura della portata in tubi.



FL546

Misuratore di portata ad inserzione



Caratteristiche tecniche

Modello	FL546-01-XX*	FL546-02-XX*	FL546-03-XX*
Campo	0.15-9.14 m/sec		
Grandezza tubo	1.5" - 8"		
Uscita	Impulsi 20mA max 30Vdc Max		
Alimentazione	6-30Vcc		
Consumo	8mA		
Accuratezza	±2%		
Pressione max	14 bar**		12 bar
Temperatura ambiente	-17 ÷ +72°C		
Temperatura liquido	0 ÷ +93°C		0 ÷ +55°C
Conducibilità minima	20µS		
Materiale	Sensore	AISI 316	Ottone
	Custodia trasm.		Alluminio
	Rotore		PVDF
Grandezza	100 x 100 x H*** mm		
Peso	0.9Kg		

Accessori

Visualizzatore con uscita 4-20mA a muro	FL505-DS-WL
Visualizzatore con uscita 4-20mA su strumento	FL505-DS-SE
Convertitore 4-20mA a muro	FL505-CO-WL
Convertitore 4-20mA su strumento	FL505-CO-SE
Kit Rotore	FL546-KR
Sensore	FL546-SE

Portata in m3/h

Diametro	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
Minimo	0.64	1.14	2.61	4.50	10.22	17.72
Massimo	43.2	71.3	157	270	613	1063

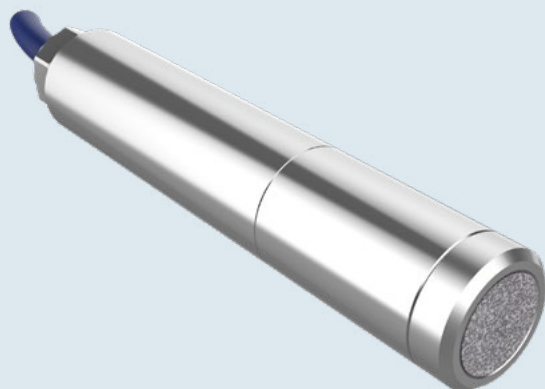
*XX -D1 per 1"-3"; D2 per 4"-10"

** a richiesta 28bar solo per misuratore in AISI 316

***H (completo di trasmettitore) = 190.5mm per -D1 ; 215.9mm per -D2

LV610

Piezometro elettrico



Descrizione

I piezometri elettrici della serie LV610 misurano pressioni, sovrappressioni interstiziali e livelli d'acqua in pozzi, dighe, canali e serbatoi. La serie LV 610 si divide in due categorie:

- LV610-AS, piezometro assoluto, in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno e dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 con guaina esterna marine grade antigraffio.
- LV610-RL, piezometro relativo, in grado di rilevare la pressione idrostatica, dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 con tubicino per la compensazione atmosferica e guaina esterna marine grade antigraffio.

Il piezometro, inserito in un pozzo, esegue una misura di pressione direttamente proporzionale all'altezza del liquido in esso contenuto. Il cavo elettrico di collegamento, essendo portante, è fissato alla carcassa del piezometro permettendone l'immissione ed il recupero senza problemi. All'interno del cavo di collegamento un tubicino collega la camera di riferimento del trasduttore con l'atmosfera, in modo da compensare le variazioni di pressione atmosferica: ne risulta una misura di pressione relativa.

Un elemento piezoelettrico, applicato ad una membrana metallica flessibile, provvede a convertire la pressione in un segnale elettrico direttamente proporzionale.

Il cavo elettrico di collegamento dei piezometri viene fornito della lunghezza desiderata.

Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Lettura manuale con DATAVIEW.

Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.

Sistema di acquisizione dati con NATUN.

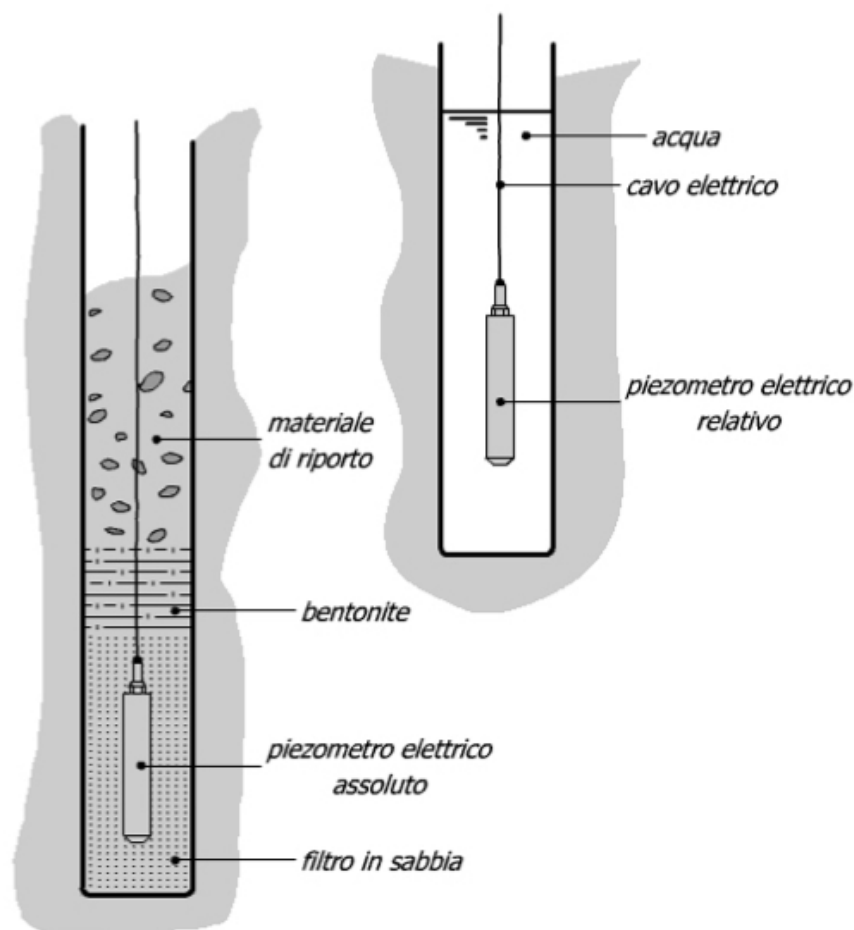
Applicazioni

Misura del livello della falda, misura della pressione interstiziale.



LV610

Piezometro elettrico



Caratteristiche tecniche

Modello	LV 610-AS-FS*	LV 610-RL-FS*
Sensore	Piezoelettrico	
Fondo scala disponibili	da 0.05 a 1.0 bar ogni 0.05bar da 1 a 10 bar ogni 0.5 bar	
Sovrapressione	150 % FS	
Alimentazione	8-28Vcc	
Uscita	4-20mA	
Linearità	0.25% FS	
Errore termico totale	< 0.04% / °C	
Stabilità lungo termine	<0.2% FS (1 anno)	
Isolamento	>100MΩ	
Temp. di funzionamento	-25 ÷ +100 °C	
Compensazione in Temp.	-10 ÷ +80 °C	
Protezione	IP68	
Dimensioni	Ø25x145 mm**	
Peso	0.325 Kg	

Accessori

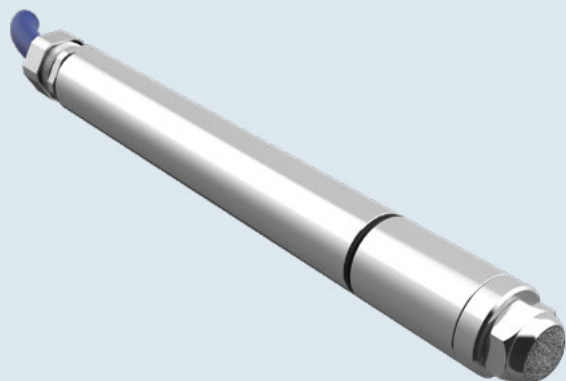
Tappo con filtro (pietra porosa)	LV611-AX-FT01
Zavorra	LV610-AX-WT01
Fermacavo	LV610-AX-CBL1
Fermacavo a 90	LV610-AX-CBL2
Scatola di centralizzazione con filtro	LV611-AX-SCFI

*FS Indicare il fondo scala desiderato

** E' possibile richiedere un sensore con diametro Ø 21mm)

LV611

Piezometro elettrico



Descrizione

I piezometri elettrici della serie LV611 misurano pressioni, sovrappressioni interstiziali e livelli d'acqua in pozzi, dighe, canali e serbatoi. La serie LV 611 si divide in due categorie:

- LV611-AS, piezometro assoluto, in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno e dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 con guaina esterna marine grade antigraffio.
- LV611-RL, piezometro relativo, in grado di rilevare la pressione idrostatica, dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 con tubicino per la compensazione atmosferica e guaina esterna marine grade antigraffio.

Il piezometro, inserito in un pozzo, esegue una misura di pressione direttamente proporzionale all'altezza del liquido in esso contenuto. Il cavo elettrico di collegamento, essendo portante, è fissato alla carcassa del piezometro permettendone l'immissione ed il recupero senza problemi. All'interno del cavo di collegamento un tubicino collega la camera di riferimento del trasduttore con l'atmosfera, in modo da compensare le variazioni di pressione atmosferica: ne risulta una misura di pressione relativa.

Un elemento piezoelettrico, applicato ad una membrana metallica flessibile, provvede a convertire la pressione in un segnale elettrico direttamente proporzionale.

Il cavo elettrico di collegamento dei piezometri viene fornito della lunghezza desiderata.

Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Lettura manuale con DATAVIEW.

Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.

Sistema di acquisizione dati con NATUN.

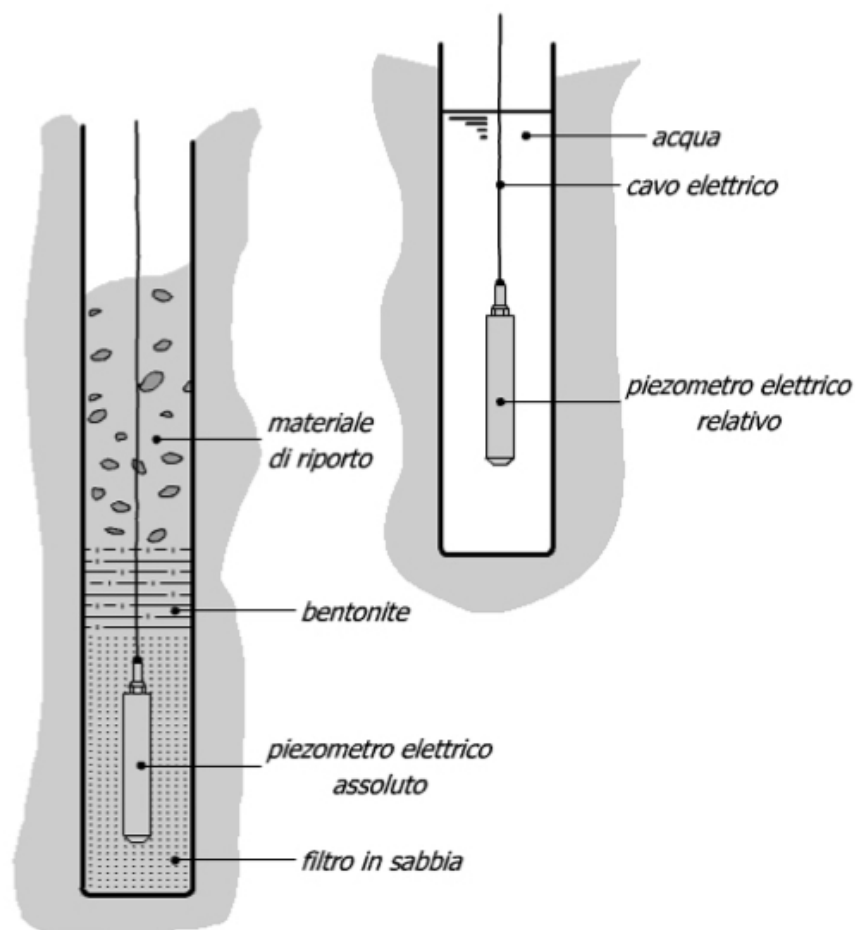
Applicazioni

Misura del livello della falda, misura della pressione interstiziale.



LV611

Piezometro elettrico



Caratteristiche tecniche

Modello	LV611-01-MM-FS*	LV611-02-MM-FS*
Sensore	Piezoelettrico	
Fondo scala disponibili	da 1 a 10 bar ogni 0.5 bar	
Sovrapressione	150 % FS	
Alimentazione	8-28Vcc	
Uscita	4-20mA	0-60mV
Linearità	0.2% FS	
Ripetibilità	0.05% FS	
Errore termico dello zero	0.75% FS a 35°C	
Errore termico dello gain	0.75% FS a 35°C	
Stabilità lungo termine	<0.1% F.S. (1 anno)	
Isolamento	>100MΩ	
Temp. di funzionamento	-40÷ +125 °C	
Compensazione in Temp.	-10÷ +80 °C	
Protezione	IP68	
Dimensioni	Ø16x160 mm	Ø13.5x100 mm
Peso	100g	80g

Accessori

Tappo con filtro	LV611-AX-FT01
Fermacavo	LV610-AX-CBL1
Fermacavo a 90°	LV610-AX-CBL2
Scatola di centralizzazione con filtro	LV611-AX-SCFI

*FS Indicare il fondo scala desiderato

*MM Indicare il modello -AS o -RL (con o senza la compensazione atmosferica)

LV615

Piezometro con datalogger



Descrizione

I piezometri elettrici della serie LV615 misurano pressioni, sovrappressioni interstiziali e livelli d'acqua in pozzi, dighe, canali e serbatoi. La serie LV615 viene prodotta in 3 modelli:

- LV615-AS1, piezometro assoluto in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno, dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 con guaina esterna marine grade antigraffio.
- LV615-AS2, piezometro assoluto in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno senza cavo, dotato di un gancio per il fissaggio di una cordicella di sospensione.
- LV615-RL, piezometro relativo, in grado di rilevare una pressione idrostatica, dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 con tubicino per la compensazione atmosferica e guaina esterna marine grade antigraffio.

Il piezometro, inserito in un pozzo, esegue una misura di pressione direttamente proporzionale all'altezza del liquido in esso contenuto. Il cavo elettrico di collegamento, essendo portante, è fissato alla carcassa del piezometro permettendone l'immissione ed il recupero senza problemi. All'interno del cavo di collegamento un tubicino collega la camera di riferimento del trasduttore con l'atmosfera, in modo da compensare le variazioni di pressione atmosferica: ne risulta una misura di pressione relativa.

Nel modello -AS2 l'unità di acquisizione dati e la batteria si trovano all'interno del piezometro, mentre, nei modelli -AS1 e -RL, l'unità di acquisizione dati si trova in testa al foro ed il cavo elettrico di collegamento dei piezometri viene fornito della lunghezza desiderata.

L'unità di acquisizione dati MYLOG può essere alloggiata all'interno di un corpo cilindrico in INOX oppure all'interno di un contenitore in PVC.

Gli intervalli di acquisizione sono programmabili da 1min a 24ore. La funzione WARM UP è programmabile da 1 a 60 secondi e permette di erogare corrente allo strumento prima di effettuare la lettura, in modo da stabilizzarla. Al collegamento, l'unità MYLOG fornisce tutti i dati di parametrizzazione memorizzati al suo interno, nonché lo stato della batteria. I dati vengono salvati in una memoria FLASH in grado di memorizzare 128.000 dati, oltre a data e ora. Il datalogger viene fornito con due astine, in modo da poterlo fissare a bocca foro.

E' possibile collegare l'unità MYLOG ad un modem GSM.

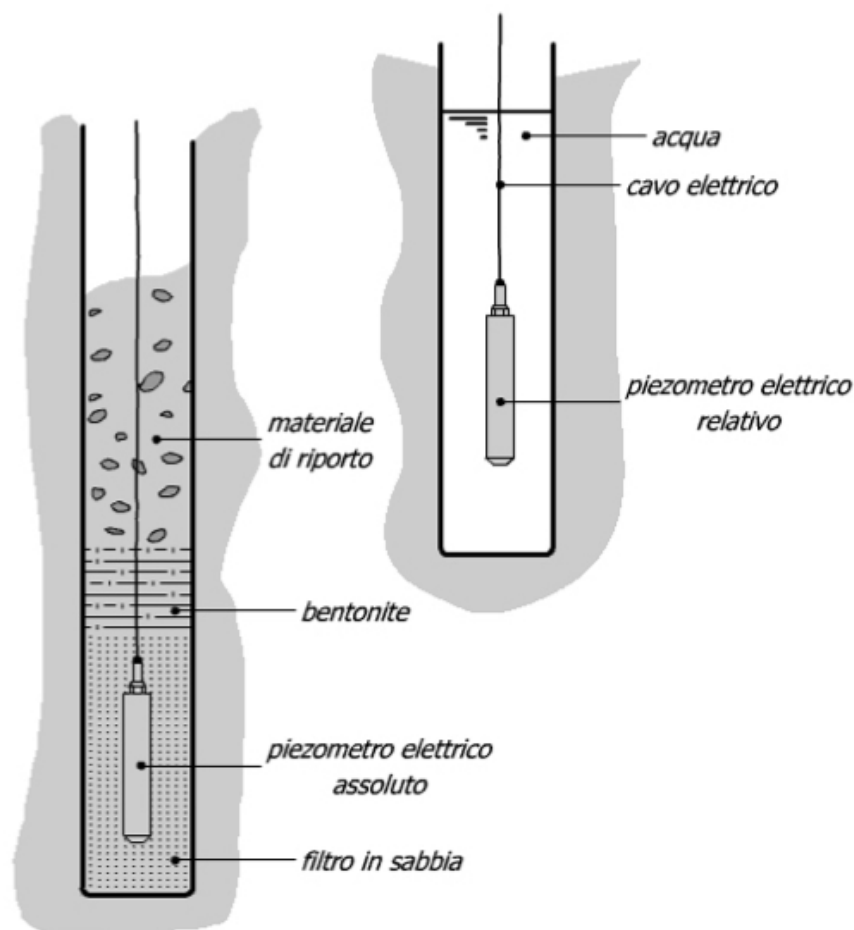
Applicazioni

Misura del livello della falda, misura della pressione interstiziale.



LV615

Piezometro con datalogger



Caratteristiche tecniche

Modello		LV615-AS1-FS* LV615-AS2-FS* LV615-RL-FS*		
Sensore		Piezoelettrico		
Fondo scala disponibili		da 0.05 a 1.0 bar ogni 0.05bar da 1 a 10 bar ogni 0.5 bar		
Sovrapressione		150 % FS		
Linearità		0.25% FS		
Errore termico totale		< 0.04% / °C		
Stabilità lungo termine		<0.2% FS (1 anno)		
Isolamento		>100MΩ		
Protezione		IP68	IP68	IP61
Sensore di temperatura		Aggiungere -TM alla sigla dello strumento		
Campo di misura		-10 ÷ 105°C		
Precisione		0.1°C		
Datalogger		MYLOG		
Canali		2		
Convertitore		16bit		
Ingresso		CH1 Piezometro 4-20mA CH2 Temperatura 0-2V		
Funzione tempo reale		✓		
Controllo batteria		✓		
Funzione Warm Up		✓		
Velocità di com.		9600, 57600baud		
Intervallo di lettura		Programmabile da 1min a 24ore		
Memoria per canale		64.000 dati oltre a data e ora		
Materiale contenitore		INOX / PVC		
Generale				
Alimentazione		Pacchetto batterie 3x3.6V 1200mAh		
Consumo		0.01mA standby 20mA collegamento; 30mA lettura		
Durata media		In standby 7anni Con una lettura ogni ora 2.5 anni		
Temp. di funzionamento		-20 ÷ +70 °C		
Peso	Mod. -AS1 -RL	Sensore 0.325 Kg / Datalogger 0.480Kg		0.610Kg
	Mod. -AS2			
Dimensioni	Mod. -AS1 -RL	Sensore Ø25x145mm / Datalogger Ø25x260mm Ø25x300 mm		
	Mod. -AS2			
Accessori				
Tappo con filtro (pietra porosa)		LV610-AX-FT01		
Zavorra		LV610-WT-KG**		
Pacchetto batterie 3x3.6Vx1200mA		LV615-AX-3612		
Kit di comunicazione (cavo USB, driver e software VEDO)		ML-LY-COM		

*FS Indicare il fondo scala desiderato
**KG Indicare il peso in KG (standard 4 Kg)

LV616

Piezometro con datalogger



Descrizione

I piezometri elettrici della serie LV616 misurano pressioni, sovrappressioni interstiziali e livelli d'acqua in pozzi, dighe, canali e serbatoi. La serie LV616 viene prodotta in 3 modelli:

- LV616-AS1, piezometro assoluto in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno, dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 con guaina esterna marine grade antigraffio.
- LV616-AS2, piezometro assoluto in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno senza cavo, dotato di un gancio per il fissaggio di una cordicella di sospensione.
- LV616-RL, piezometro relativo, in grado di rilevare una pressione idrostatica, dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 con tubicino per la compensazione atmosferica e guaina esterna marine grade antigraffio.

Il piezometro, inserito in un pozzo, esegue una misura di pressione direttamente proporzionale all'altezza del liquido in esso contenuto. Il cavo elettrico di collegamento, essendo portante, è fissato alla carcassa del piezometro permettendone l'immissione ed il recupero senza problemi. All'interno del cavo di collegamento un tubicino collega la camera di riferimento del trasduttore con l'atmosfera, in modo da compensare le variazioni di pressione atmosferica: ne risulta una misura di pressione relativa.

Nel modello -AS2 l'unità di acquisizione dati e la batteria si trovano all'interno del piezometro, mentre, nei modelli -AS1 e -RL, l'unità di acquisizione dati si trova in testa al foro ed il cavo elettrico di collegamento dei piezometri viene fornito della lunghezza desiderata.

L'unità di acquisizione dati MYLOG può essere alloggiata all'interno di un corpo cilindrico in INOX oppure all'interno di un contenitore in PVC.

Gli intervalli di acquisizione sono programmabili da 1min a 24ore. La funzione WARM UP è programmabile da 1 a 60 secondi e permette di erogare corrente allo strumento prima di effettuare la lettura, in modo da stabilizzarla. Al collegamento, l'unità MYLOG fornisce tutti i dati di parametrizzazione memorizzati al suo interno, nonché lo stato della batteria. I dati vengono salvati in una memoria FLASH in grado di memorizzare 128.000 dati, oltre a data e ora. Il datalogger viene fornito con due astine, in modo da poterlo fissare a bocca foro.

E' possibile collegare l'unità MYLOG ad un modem GSM.

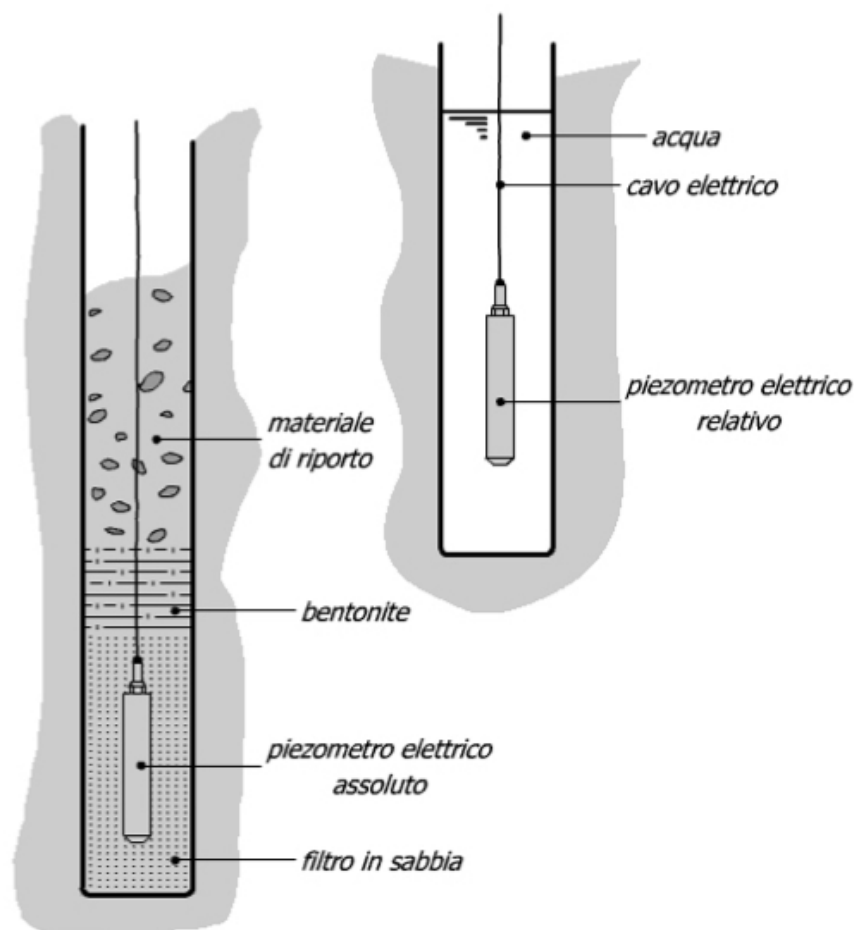
Applicazioni

Misura del livello della falda, misura della pressione interstiziale.



LV616

Piezometro con datalogger



Caratteristiche tecniche

Modello		LV616-AS1-FS* LV616-AS2-FS* LV 616-RL-FS*		
Sensore		Piezoelettrico		
Fondo scala disponibili		da 0.05 a 1.0 bar ogni 0.05bar da 1 a 10 bar ogni 0.5 bar		
Sovrapressione		150 % FS		
Linearità		0.25% FS		
Errore termico totale		< 0.04% / °C		
Stabilità lungo termine		<0.2% FS (1 anno)		
Isolamento		>100MΩ		
Protezione		IP68	IP68	IP61
Sensore di temperatura		Aggiungere -TM alla sigla dello strumento		
Campo di misura		-10 ÷ 105°C		
Precisione		0.1°C		
Datalogger		MYLOG		
Canali		2		
Convertitore		16bit		
Ingresso		CH1 Piezometro 4-20mA CH2 Temperatura 0-2V		
Funzione tempo reale		✓		
Controllo batteria		✓		
Funzione Warm Up		✓		
Velocità di com.		9600, 57600baud		
Intervallo di lettura		Programmabile da 1min a 24ore		
Memoria per canale		64.000 dati oltre a data e ora		
Materiale contenitore		INOX / PVC		
Generale				
Alimentazione		Pacchetto batterie 1x3.6V 8500mAh		
Consumo		0.01mA standby 20mA collegamento; 30mA lettura		
Durata media		In standby 7anni Con una lettura ogni ora 2.5 anni		
Temp. di funzionamento		-20 ÷ +70 °C		
Peso	Mod. -AS1 -RL	Sensore 0.325 Kg / Datalogger 0.780Kg		
	Mod. -AS2			0.970Kg
Dimensioni	Mod. -AS1 -RL	Sensore Ø25x145mm / Datalogger Ø35x350mm		
	Mod. -AS2			Ø35x330 mm
Accessori				
Tappo con filtro (pietra porosa)		LV610-AX-FT01		
Zavorra		LV610-WT-KG**		
Pacchetto batterie 1x3.6Vx8500mA		LV616-AX-3685		
Kit di comunicazione (cavo USB, driver e software VEDO)		ML-LY-COM		

*FS Indicare il fondo scala desiderato
**KG Indicare il peso in KG (standard 4 Kg)

LV617

Piezometro con datalogger



Descrizione

I piezometri elettrici della serie LV617 misurano pressioni, sovrappressioni interstiziali e livelli d'acqua in pozzi, dighe, canali e serbatoi. La serie LV617 viene prodotta in 3 modelli:

- LV617-AS1, piezometro assoluto in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno, dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 con guaina esterna marine grade antigraffio.
- LV617-AS2, piezometro assoluto in grado di rilevare pressioni interstiziali nel terreno senza cavo, dotato di un gancio per il fissaggio di una cordicella di sospensione.
- LV617-RL, piezometro relativo, in grado di rilevare una pressione idrostatica, dotato di cavo elettrico schermato 4x0.22 con tubicino per la compensazione atmosferica e guaina esterna marine grade antigraffio.

Il piezometro, inserito in un pozzo, esegue una misura di pressione direttamente proporzionale all'altezza del liquido in esso contenuto. Il cavo elettrico di collegamento, essendo portante, è fissato alla carcassa del piezometro permettendone l'immissione ed il recupero senza problemi. All'interno del cavo di collegamento un tubicino collega la camera di riferimento del trasduttore con l'atmosfera, in modo da compensare le variazioni di pressione atmosferica: ne risulta una misura di pressione relativa.

Nel modello -AS2 l'unità di acquisizione dati e la batteria si trovano all'interno del piezometro, mentre, nei modelli -AS1 e -RL, l'unità di acquisizione dati si trova in testa al foro ed il cavo elettrico di collegamento dei piezometri viene fornito della lunghezza desiderata.

L'unità di acquisizione dati MYLOG può essere alloggiata all'interno di un corpo cilindrico in INOX oppure all'interno di un contenitore in PVC.

Gli intervalli di acquisizione sono programmabili da 1min a 24ore. La funzione WARM UP è programmabile da 1 a 60 secondi e permette di erogare corrente allo strumento prima di effettuare la lettura, in modo da stabilizzarla. Al collegamento, l'unità MYLOG fornisce tutti i dati di parametrizzazione memorizzati al suo interno, nonché lo stato della batteria. I dati vengono salvati in una memoria FLASH in grado di memorizzare 128.000 dati, oltre a data e ora. Il datalogger viene fornito con due astine, in modo da poterlo fissare a bocca foro.

E' possibile collegare l'unità MYLOG ad un modem GSM.

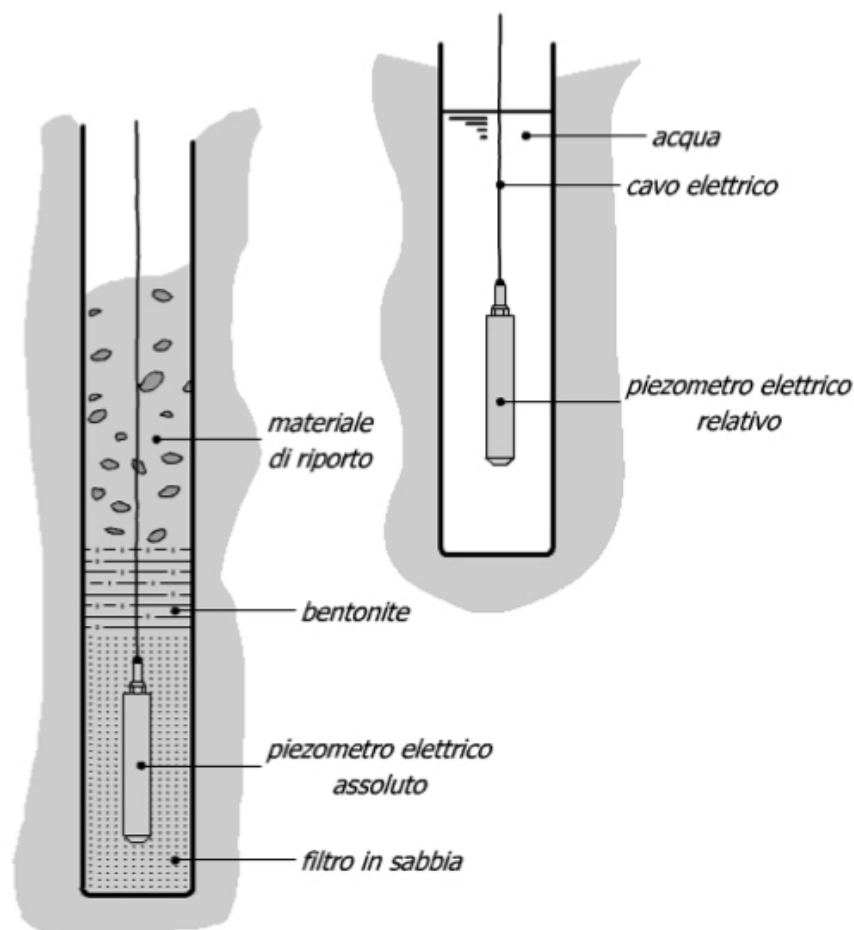
Applicazioni

Misura del livello della falda, misura della pressione interstiziale.



LV617

Piezometro con datalogger



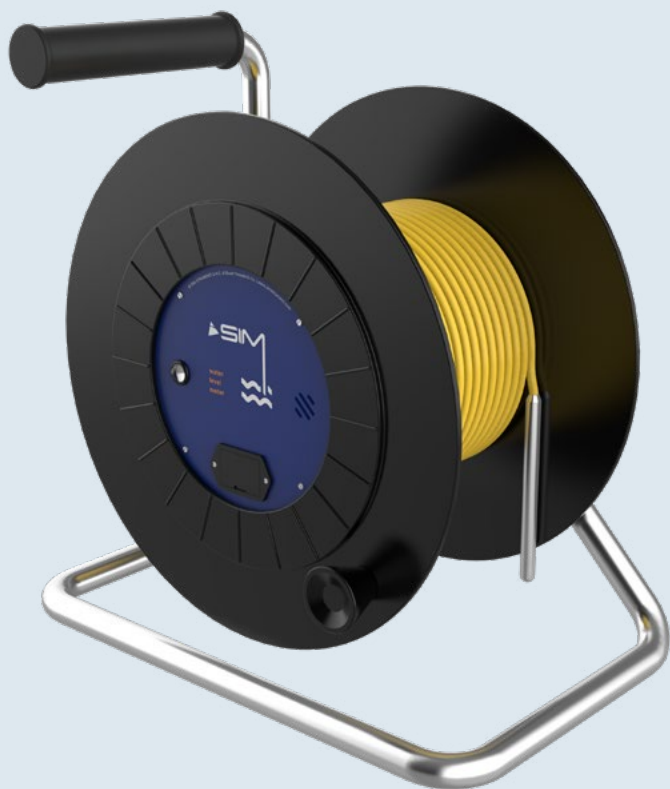
Caratteristiche tecniche

Modello		LV617-AS1-FS* LV617-AS2-FS* LV 617-RL-FS*	
Sensore		Piezoelettrico	
Fondo scala disponibili		da 1 a 10 bar ogni 0.5 bar	
Sovrapressione		150 % FS	
Linearità		0.25% FS	
Errore termico totale		< 0.04% / °C	
Stabilità lungo termine		<0.2% FS (1 anno)	
Isolamento		>100MΩ	
Protezione		IP68	IP68 IP61
Dimensioni		Ø 16 x 160 mm	
Peso		100 g	
Datalogger		MYLOG	
Canali		2	
Convertitore		16bit	
Ingresso		CH1 Piezometro 4-20mA CH2 Temperatura 0-2V	
Funzione tempo reale		✓	
Controllo batteria		✓	
Funzione Warm Up		✓	
Velocità di com.		9600, 57600baud	
Intervallo di lettura		Programmabile da 1min a 24ore	
Memoria per canale		64.000 dati oltre a data e ora	
Materiale contenitore		INOX / PVC	
Generale			
Alimentazione		Pacchetto batterie 3x3.6V 1200mAh	
Consumo		0.01mA standby 20mA collegamento; 30mA lettura	
Durata media		In standby 10anni Con una lettura ogni ora 2.5 anni	
Temp. di funzionamento		-20 ÷ +70 °C	
Peso	Mod. -AS1 -RL	Sensore 0.325 Kg / Datalogger 0.780Kg	
	Mod. -AS2	0.970Kg	
Dimensioni	Mod. -AS1 -RL	Sensore Ø16x160mm / Datalogger Ø35x350mm	
	Mod. -AS2	Ø35x330 mm	
Accessori			
Tappo con filtro (pietra porosa)		LV611-AX-FT01	
Zavorra		LV611-WT-KG**	
Pacchetto batterie 3x3.6Vx1200mA		LV617-AX-3685	
Kit di comunicazione (cavo USB, driver e software VEDO)		ML-LY-COM	

*FS Indicare il fondo scala desiderato
**KG Indicare il peso in KG (standard 4 Kg)

LV620

Freatimetro



Descrizione

Allo scopo di facilitare il controllo di livello della falda in pozzi, fori piezometrici etc., la SIM STRUMENTI ha realizzato la sonda LV620, portatile, compatta e leggera.

La sonda è costituita da una bindella centimetrata o millimetrata, di lunghezza variabile, avvolta su rullo avvolgicavo e da un puntale che, a contatto con il pelo dell'acqua, chiude un circuito elettrico alloggiato all'interno del rullo. Il puntale ha un diametro di 12mm e la sonda può quindi essere utilizzata con tutti i tubi piezometrici di normale impiego. I dispositivi di rilevazione del contatto led e buzzer, sono contenuti nel corpo centrale del rullo. Il circuito è alimentato da una batteria a 9V anch'essa alloggiata nel rullo avvolgicavo. La misura va eseguita leggendo, al momento dell'attivazione del segnale ottico-sonoro, il cavo centimetrato o millimetrato riferito a testa tubo. Su richiesta è disponibile un sensore di temperatura, posto all'interno del puntale e un display digitale collocato nella parte centrale del rullo avvolgicavo.

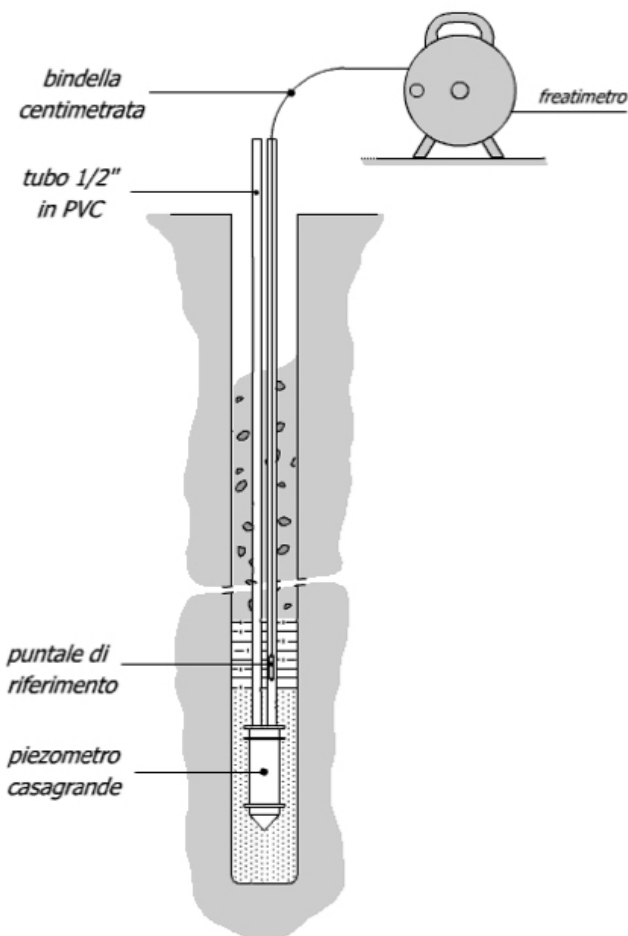
Applicazioni

Misura del livello in pozzi.



LV620

Freatimetro



Caratteristiche tecniche

Modello		LV620-01	LV620-02
Puntale			
Materiale		Inox / PVC	
Dimensioni		Ø12 x 150mm	
Cavo		Centimetrato	Millimetrato
Tipo		Tondo	Piatto
N. conduttori		4 + anima in kevlar	2
Guaina esterna		Poliuretano trasparente	Poliuretano trasparente
Dimensioni		Ø4.7mm	10x1mm
Metratura disponibile*		50-100	50-100-150
Rullo avvolgicavo			
Materiale		Tamburo in materiale termoplastico e cavalletto in acciaio	
Dimensioni	Diametro rullo	Ø260 mm	
	Larghezza	260 mm	
	Altezza totale	295 mm	
	Profondità	175 mm	
Rullo avvolgicavo con rotelle			
Materiale		Tamburo in materiale termoplastico e cavalletto in acciaio	
Dimensioni	Diametro rullo	Ø420 mm	
	Larghezza	475 mm	
	Altezza totale	610 mm	
	Profondità	385 mm	
Accessori			
Sensore di temperatura e display digitale		Aggiungere -T alla sigla:	
		LV620-01-T	LV620-02-T

* Indicare la metratura del cavo desiderata

LV621

Sondina di livello



Descrizione

La sondina di livello LV621 è un sensore allo stato solido che dispone di due elettrodi in acciaio inox, adatti a rilevare la presenza di acqua. Quando il liquido viene a contatto con gli elettrodi, un relè chiude un contatto che può essere utilizzato per:

- attivare un allarme sonoro e/o visivo
- attivare una pompa
- mandare un messaggio di allarme via SMS, tramite un modem GSM opzionale.

L'uscita relè è completamente isolata e in grado di gestire una corrente di 2A. Al ritorno allo stato asciutto il relè si resetta tornando allo stato iniziale.

La sondina di livello LV621 ha diversi utilizzi: il monitoraggio delle acque superficiali, il controllo di livello dell'acqua, l'indicazione di acqua alta ecc.

Applicazioni

Perdite d'acqua e livello acqua nei serbatoi, aumento di livello dell'acqua, alluvioni ecc.



LV621

Sondina di livello



Caratteristiche tecniche

Sensore	LV621-SE
Alimentazione	8-24Vcc
Consumo	4mA in continuo 44mA con relè attivo
Uscita	Relè isolato
Tensione relè	100Vdc max
Corrente relè	250 mA max
Dimensioni	Ø25mm x 130mm
Peso	170g
Centralina allarme	LV621-AL
Ingresso segnale	Contatto
Uscita	12Vcc 25mA max
Alimentazione	12V-36cc
Allarme visivo	Luce rossa
Allarme acustico	95dB 2900Hz
Dimensioni	PVC 36cm x Ø6.5
Peso	1.1Kg

Accessori

Modem con allarme	MDS-ADV
--------------------------	----------------

LV625

Misuratore di livello ad ultrasuoni portatile



Descrizione

Il misuratore di livello ad ultrasuoni LV625 è uno strumento a batteria, compatto, leggero, versatile e di facile utilizzo che, attraverso onde sonore, misura il livello dell'acqua. La misura può essere effettuata in modo veloce e preciso, senza la necessità di usare strumenti da calare nel foro, evitando contaminazioni e la scomodità di cavi da srotolare e trasportare.

Il misuratore di livello LV625 permette di rilevare il livello con 2 scale di misura: nella modalità NORMAL la scala va da 3 a 152 mt, mentre nella modalità DEEP la scala va da 61 a 366 mt.

Applicazioni

Misura del livello della falda in tubi.



LV625

Misuratore di livello ad ultrasuoni portatile



Caratteristiche tecniche

Modello	LV625
Campo di misura	Normal 3-152mt Deep 61-366mt
Risoluzione display	0.03 mt
Precisione	0.06mt
Temp. di funzionamento	-1 ÷ +60 °C
Alimentazione	8 batterie AA
Dimensioni	180x100x130 mm
Peso	1.5Kg

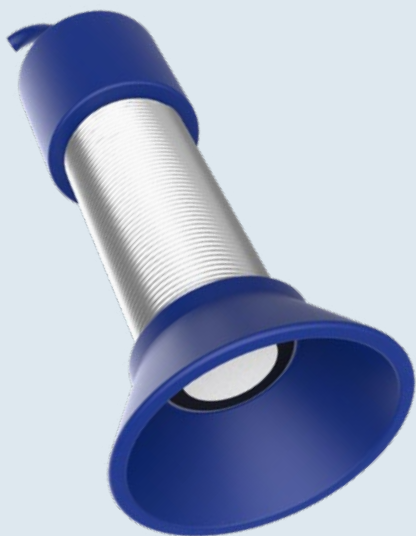
Accessori

Borsa

LV625-BG01

LV630

Misuratore di livello ad ultrasuoni



Descrizione

L'esigenza di monitorare il livello dell'acqua in pozzi e fiumi, ha indotto la SIM STRUMENTI a realizzare il misuratore di livello ad ultrasuoni LV630, che, in assenza sia di parti in movimento che di parti immerse nel liquido, garantisce semplicità di installazione ed affidabilità a lungo termine, senza diminuirne l'elevata qualità. Questo strumento è adatto al monitoraggio di livello in dighe e fiumi etc. e, per le sue caratteristiche, anche al monitoraggio in acque di basso livello, ad esempio per misurare la portata in vasche con stramazzi o all'interno di silos etc.

Il principio di funzionamento è basato sui tempi di risposta dell'ecoriflesso: lo strumento emette e riceve una quantità determinata di onde sonore e, calcolando il tempo intercorso tra emissione e ricezione, ne determina la distanza percorsa. Il segnale prodotto in mA è direttamente proporzionale alla distanza tra il sensore ed il pelo dell'acqua.

Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Lettura manuale con DATAVIEW.

Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.

Sistema di acquisizione dati con NATUN.

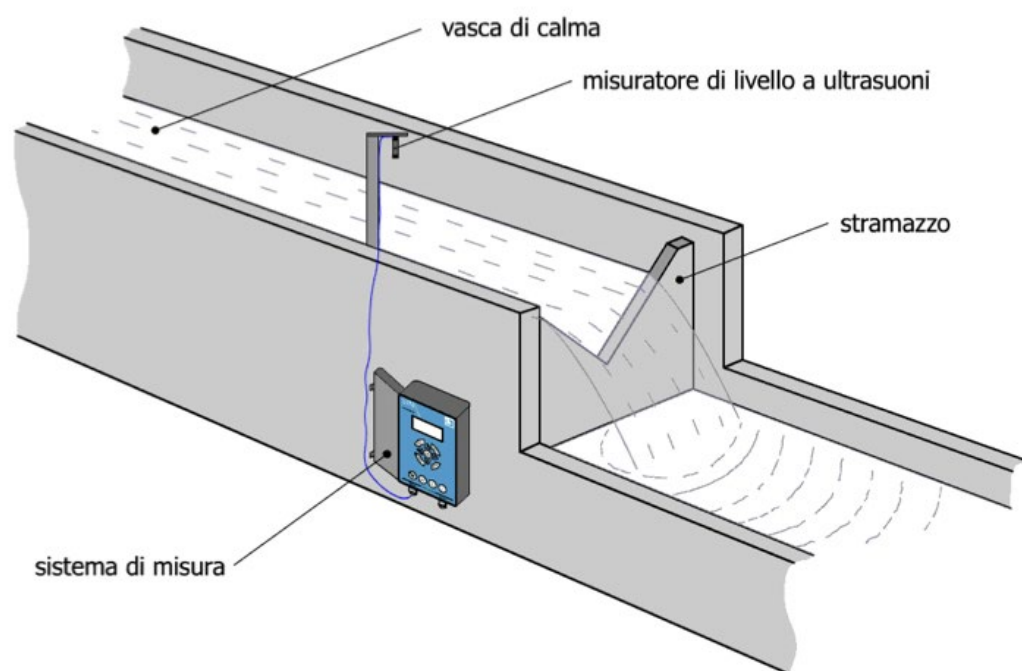
Applicazioni

Misura del livello dell'acqua dighe, bacini, fiumi, stramazzi, silos etc.



LV630

Misuratore di livello ad ultrasuoni



Caratteristiche tecniche

Modello	LV630-01-FS*	LV630-02-FS*	LV630-03-FS*
Campo di misura max (mt)*	0.1 - 4.3	0.1 - 9.1	0.3 - 15.2
Campo di misura min (mt)	0.1 - 0.6	0.1 - 3.0	0.3 - 4.0
Alimentazione	10-30 Vcc		
Uscita	4-20mA		
Linearità	0.5% FS		
Consumo	70mA max		
Dimensioni	Ø26.7x103 M30 x 1.5	Ø48x188mm 1.5"NPT	Ø60x121mm
Angolo	12°		
Warm Up	15 sec		
Aggiornamento lettura	50ms	100ms	200ms
Protezione	IP68		
Materiale	INOX		
Peso	0.360Kg	0.560Kg	0.730Kg

Accessori

Palo di sostegno	LV630-MWPL
Staffa a "L"	LV630-MW00
Staffa per LV 630-01	LV630-MW01
Staffa per LV 630-02	LV630-MW02
Staffa per LV 630-03	LV630-MW03

*FS Indicare il fondo scala desiderato

LV680

Testa piezometrica



Descrizione

La testa piezometrica è un accessorio usato nelle dighe per il controllo delle sottopressioni. È costituito da un raccordo a croce dove sono installati:

- Sensore di pressione
- Manometro Bourdon o digitale per il controllo visivo in loco
- Attacco rapido per il controllo e la calibrazione del sensore di pressione
- Rubinetto a sfera, per poter effettuare la manutenzione e/o sostituzione della strumentazione

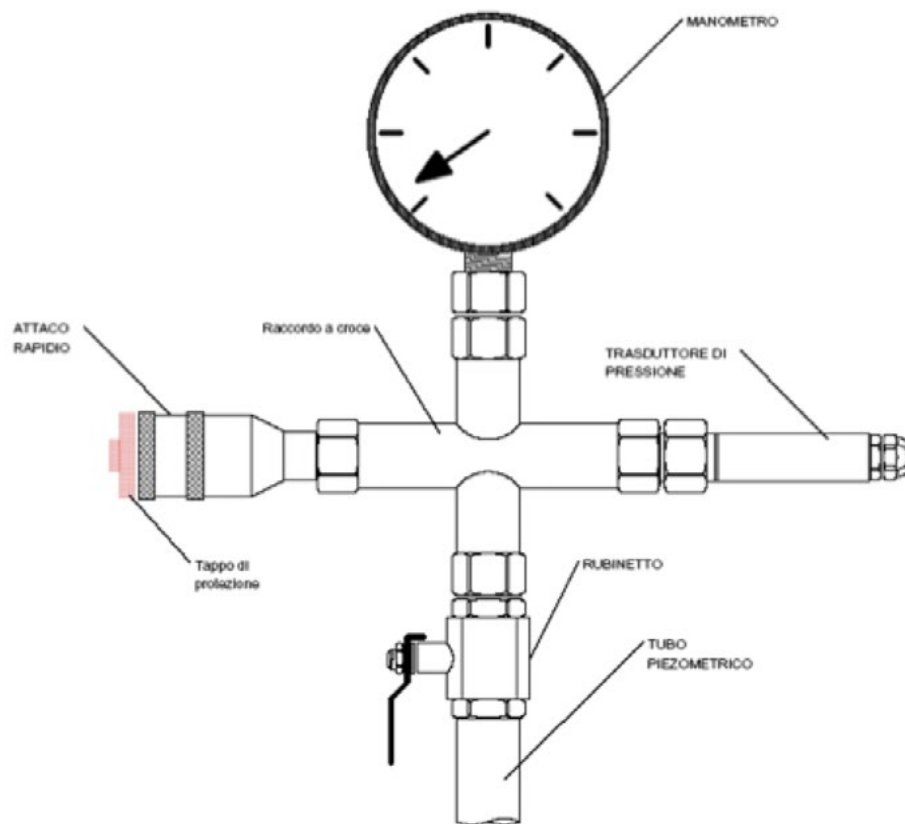
Applicazioni

Misura della pressione in dighe etc.



LV680

Testa piezometrica



Caratteristiche tecniche

Manometro* **	LV680-M1-DN-FS	LV680-M2-DN-FS	LV680-M3-DN-FS
Diametro DN	63-80-100-150-200-250	63-80-100-150	100-150-200-250
Attacco	G 1/4" per Ø63-80 G1/2" per Ø100-150-200-250		G1/2"
Campo	1 - 4 - 6 - 10 - 16 - 25 - 40 - 60 - 100bar		
Precisione	1% (1.6 per Ø63-80)		0.25% EN837-1
Sovrapressioni	25%FS (100bar 15%FS)		
Temperatura	-30 ÷ 65°C	-5 ÷ 65°C	-10 ÷ 30°C
Protezione	IP55	IP65	IP65
Riempimento	-	Glicerina	-
Materiale	Cassa	AISI 304	
	Interno	AISI 316	
	Attacco	AISI 316	

Sensore*	LV680-SE-FS
Tipo	Piezoelettrico
Campo	1 - 4 - 6 - 10 - 16 - 25 - 40 - 60 - 100bar
Sovrapressioni	150%
Alimentazione	8-24Vcc
Uscita	4-20mA
Linearità	0.25% FS
Errore termico	0.04%/°C
Stabilità a lungo termine	<0.2% FS (1 anno)
Isolamento	>100mΩ
Temp. di funzionamento	-25 ÷ 100°C
Protezione	IP68
Ingresso	1/4" maschio

Raccorderia	
Raccordo a croce	Acciaio inox AISI304 4 ingressi 1/4" femmina
Attacco rapido	Ottone
Rubinetto	Acciaio inox AISI316 1/4" femmina
Nippli e riduttori	Acciaio inox AISI316

- *DN Indicare il diametro nominale del manometro
 *FS Indicare il fondo scala del manometro e del sensore
 ** Con la sigla LV680-MA-DI-FS é possibile ordinare un manometro digitale specificando con la sigla FS il fondo scala desiderato

LV690

Pompa sommersa per spurgo



Descrizione

Le pompe sommerse per spurgo mod. LV690 sono di alta qualità, pronte per l'uso, rappresentano una soluzione economica sia per lo spurgo che per il campionamento.

Ideali per l'utilizzo in pozzi da 2" in su e fino a 29 metri di profondità, sono robuste e possono pompare fino a 13 litri al minuto.

Le pompe LV690 sono realizzate in materiale plastico e le parti in movimento sono in acciaio inox.

Sono dotate di filtro affinché eventuali residui di sabbia o detriti che si trovano nell'acqua, non intasino la pompa.

E' possibile ridurre il flusso dell'acqua in uscita, montando all'estremità del tubo una valvola oppure riducendo la corrente elettrica.

L'aspettativa di vita della pompa è di circa 400 ore di utilizzo.

Applicazioni

Campionamento e spurgo.



LV690

Pompa sommersa per spurgo

Caratteristiche tecniche										
Modello		LV690-40			LV690-60			LV690-90		
Alimentazione		12Vcc								
Corrente max		5 amp			10 amp					
Dimensione		129xØ36mm			258xØ36mm			387xØ36mm		
Raccordo uscita		Ø11mm (3/8")								
Lunghezza cavo		15.24			20.11			28.95		
Temperatura		66°								
Note	Corpo pompa				ABS					
	Corpo girante				Inox/PBT					
	Filtro				Polipropilene					
	Guarnizione				Nitrile					
	Cavo				PVC					
Funz. consigliato		15min di funzionamento e 5min di pausa								
Tabella di rendimento										
Modello	Corrente assorbita	Rendimento in litri/minuto a varie profondità (mt)								
		3	6	9	12	15	18	21	24	27
LV690-40	2.0-3.5Amp	12	7.5	3.8	0.4	-	-	-	-	-
LV690-60	3.3-6.4Amp	11	8.7	6	4.1	1.9	0.4	-	-	-
LV690-90	5.1-8.0Amp	13	12	10	8.3	6.4	5.3	3.4	2.3	0.7
Accessori										
Raccordo in uscita Ø13mm (1/2")					LV690-AX-01					

ED-06/22



SIM STRUMENTI SNC

Via Merendi 42
20007 CORNAREDO (MI)
ITALIA

Tel: +39 0297003039

Fax: +39 0297290167

www.simstrumenti.com

info@simstrumenti.com