

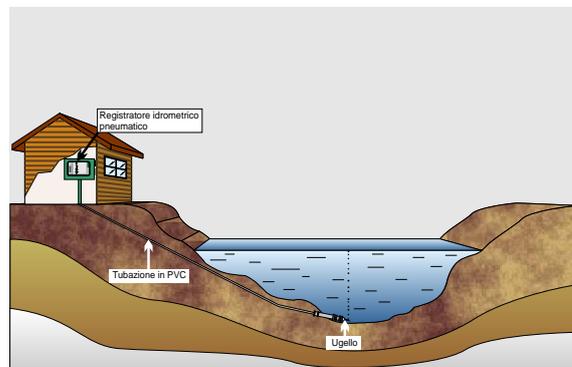


Idrometrografo pneumatico tipo PS-DELTA, PS-MDS III, PS-INSIDER, PS-LCD

QZV *Certificazione*
ISO 9001
certificato N. 01110505
la Qualità è il nostro Standard



- Sistema pneumatico con sistema di spurgo
- Misura della pressione con cella di pressione ad alta precisione e stabile nel tempo
- Compressore miniaturizzato incorporato funzionante a batteria con serbatoio (non necessita del riempimento della bombola)
- Campo misura 0 - 10 m
- Funzionamento a batteria 12 V (opzione con pannelli solari)
- Registrazione su rotolo diagrammabile oppure con sistema di acquisizione



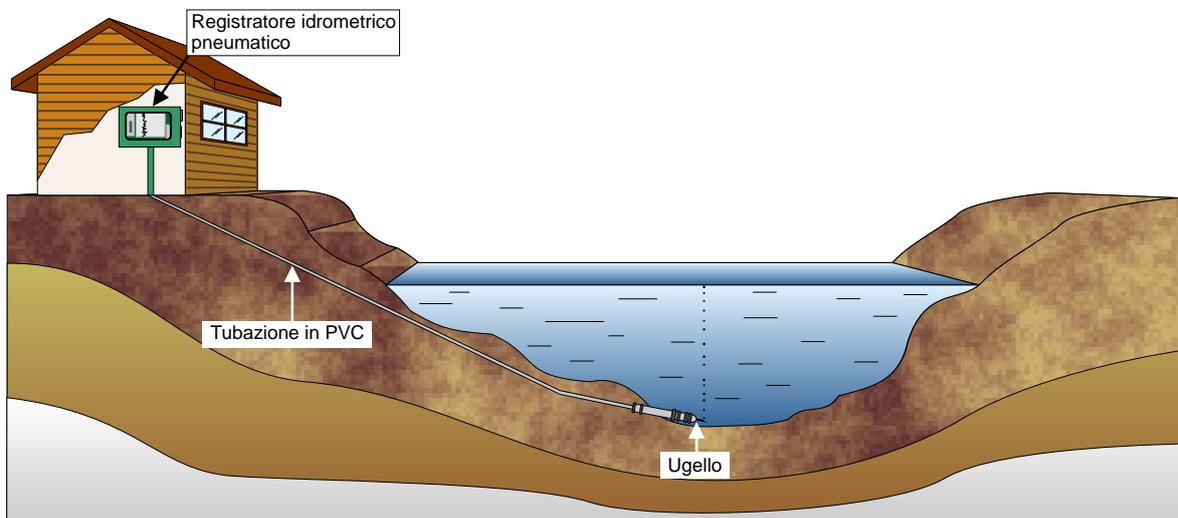
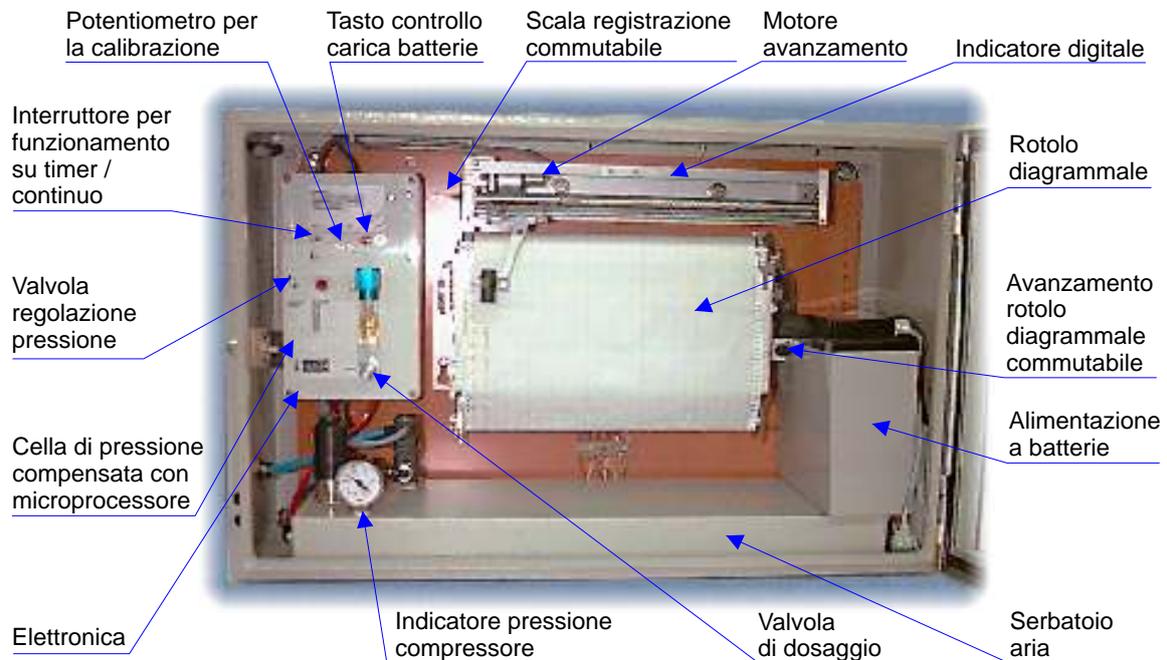
Misura del livello

Il sistema pneumatico **SEBA** con cella a pressione tipo **PS - DELTA**, **PS - MDS III**, **PS - INSIDER** e **PS - LCD** possono essere utilizzati per la misura precisa delle variazioni di livello in:

- fiumi
- canali
- sbarramenti e dighe
- laghi
- zone soggette alle maree

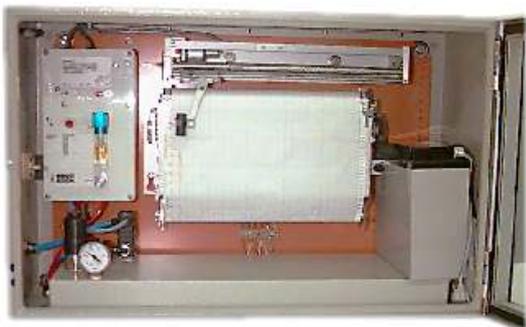
Principio di misura

L'aria prodotta da un compressore miniaturizzato con serbatoio, per mezzo di una valvola dosatrice viene immessa in una tubazione in PVC rinforzato collegata ad un ugello installato in alveo. Lo strumento trasforma la pressione dell'aria all'interno della tubazione in corrispondente altezza idrometrica. Ad una variazione di altezza idrometrica corrisponde una modifica della pressione idrostatica (h), equivalente alla pressione della colonna d'acqua sopra l'ugello. Questa pressione idrostatica viene convogliata su una cella a pressione di alta precisione compensata con microprocessore. Ad ogni variazione di livello il sensore invia un corrispondente segnale in uscita. Questo segnale viene a seconda del tipo di strumento convogliato ad un sistema di acquisizione, oppure convertito per permettere la registrazione dei valori su rotolo diagrammale.

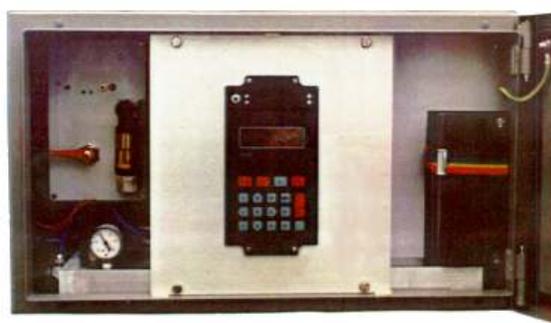


Descrizione

Contenitore a tenuta stagna, con porta massiccia (con o senza vetro) e chiusura di sicurezza. La registrazione delle variazioni di livello avviene su rotolo diagrammabile lunghezza 16 m con avanzamento commutabile con orologeria elettrica al quarzo, oppure con il sistema di acquisizione MDS. Con la registrazione analogica un servo motore muove il pennino che scorre su una vite bielicoidale senza fine.



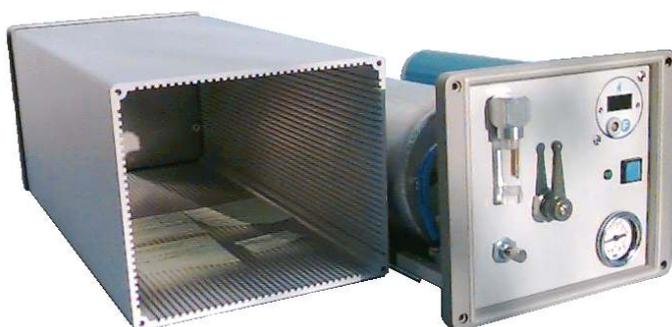
PS-DELTA



PS-MDS III

Opzioni

- ulteriore uscita 0 - 1 V per il collegamento di un sistema di acquisizione dati oppure per un sistema di trasmissione a distanza.
- Convertitore U/I con uscita 0/4 - 20 mA (solamente con alimentazione 220V)
- Sistema di spurgo automatico con impostazione degli intervalli (previene l'insabbiamento dell'ugello)
- Registrazione supplementare della temperatura (sistema scrivente a due linee)
- Indicatore digitale del valore istantaneo (contatore a quattro cifre in m e cm)
- Registrazione delle variazioni del livello in alternativa o in parallelo con un sistema di acquisizione dati MDS III oppure MDS - INSIDER



PS-INSIDER



PS-LCD

Dati tecnici

	Contenitore:		Pesi:
PS-DELTA:	lamiera di acciaio (IP 65),	640(larg) x 367(h) x 237(prof) mm	27 Kg
PS-MDS III:	lamiera di acciaio (IP 65),	640(larg) x 367(h) x 237(prof) mm	25 Kg
PS-INSIDER:	alluminio (IP 65),	205(larg) x 180(h) x 440(prof) mm	7 Kg
PS- LCD/LED:	alluminio (IP 65),	205(larg) x 180(h) x 440(prof) mm	7 Kg

Misurazione con cella di pressione

cella di pressione ad alta precisione compensata con microprocessore

Precisione:	0,05% = 1 cm con campo misura 15 m
Campi misura:	0 fino 2,5 m 0 fino 5 m 0 fino 7,5 m 0 fino 10 m 0 fino 15 m altri campi di misura a richiesta
Uscita:	0 - 1 V - compensato in temperatura con microprocessore
Temperatura di funzionamento:	da -20° C fino a + 50° C

Registrazione valori

PS-DELTA:	con rotolo diagrammale
Larghezza utile:	250 mm
Lunghezza rotolo:	16 m
Orologeria:	al quarzo (alta precisione)
Avanzamento:	2 - 5 - 10 - 20 mm / h commutabile
Sistema scrivente:	con vite bieloidale senza fine
Sistema avanzamento:	con motorino
Intervallo misure:	15 min (standard, altri su richiesta)
Indicazione carica batterie	
PS-MDS III:	con sistema acquisizione MDS III (per dati tecnici vedi prospetto individuale)
PS-INSIDER:	con sistema acquisizione MDS-INSIDER (per dati tecnici vedi prospetto individuale)

Indicazione del valore attuale

Con tipo PS-LCD e tipo PS-LED

Alimentazione:	a batteria / 12 V integrata con PS-DELTA e PS-MDS III esterna con PS-INSIDER, PS-LCD e PS-LED
Valvola dosaggio:	regolazione senza fine, per la regolazione e il controllo uscita bolle
Compressore in miniatura:	integrato negli strumenti sopraelencati
Serbatoio aria:	6 litri con PS-DELTA e PS-MDS III 3 litri con PS-INSIDER e PS-LCD / LED
Tubazione:	per posa interrata o area materiale sintetico diametro esterno 11 mm, interno 6 mm con mantello di protezione. Lunghezza max 300 m
Ugello per acque agitate (opzione):	Con acque agitate (onde) si consiglia l'utilizzo dell'ugello speciale
Sistema automatico di spurgo (opzione):	spurgando ad intervalli programmati l'ugello è possibile evitare l'insabbiamento dell'ugello. Con un commutatore possono essere impostate 8 diversi intervalli (ad esempio 6, 12, 24 ore, 2, 4, 8, 16 giorni).

The right is reserved to change or amend the foregoing technical specification without prior notice.



SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG
 Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren/Germany
 Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0
 Fax: +49 (0)8341 / 9648-48
 E-Mail: info@seba.de
 Internet: www.seba.de

Rivenditore esclusivo per l'Italia:



INSTRUMENT SERVICE S.r.l.

Via Ludwig von Comini, 8 - 39100 BOLZANO
 Tel. +39 0471934409 - Fax +39 0471934618

info@instrumentservice.info - www.instrumentservice.info