



SEBA
HYDROMETRIE

Freatimetri SEBA Mod. KLL /KLL-T /KLL-Mini e TLG

Misura del livello e temperatura dell'acqua di falda



Descrizione

- Misura della distanza fra la superficie ed il livello dell'acqua di falda
- Visualizzazione veloce della temperatura (LC-Display)
- Il contatto con l'acqua viene segnalato tramite spia luminosa e segnalatore acustico
- Consumo minimo delle batterie



Freatimetro KLL



KLL-T



KLL-Mini

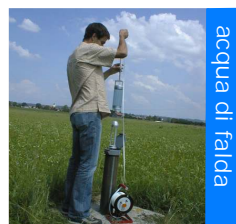


Scandaglio TLG



acqua di falda

Misura del livello dell'acqua



acqua di falda

Utilizzo con campionatore



acqua di falda

KLL con motore elettrico



acqua di falda

Pozzo

 Siamo certificati
ISO 9001:2008
Certificato Nr. 011150509
La qualità è il nostro standard

Freatimetro SEBA Mod KLL



Freatimetro KLL

Il freatimetro SEBA mod. **KLL** è uno strumento robusto ed affidabile per la misura esatta del livello dell'acqua e della profondità di piezometri e pozzi.

Per la misura del livello viene calato il puntale. Il contatto con l'acqua viene segnalato con l'accensione della spia luminosa e se montato viene attivato il segnalatore acustico. Successivamente viene letto il valore in m e cm direttamente sul cavo. Con un sensore di fondo (vedi accessori) è possibile determinare oltre alla profondità dell'acqua anche la profondità del pozzo. Al raggiungimento del fondo la spia luminosa si spegne. Per piezometri di diametro ridotto è disponibile il modello KLL con sonda di diametro esterno 10 mm (su questa sonda non è possibile il montaggio del sensore di fondo o dei cappucci opzionali).

Principio di funzionamento del KLL

Con l'immersione della sonda nell'acqua viene generato fra il puntale ed il corpo della sonda un collegamento elettrico.

In questo modo viene a chiudersi il circuito che alimenta la spia luminosa ed il segnalatore acustico.

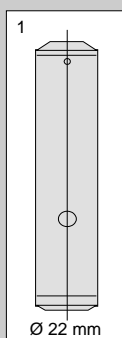


Freatimetro Mod. KLL 15-50 m con manopola

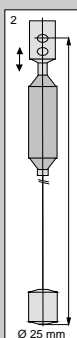
Accessori



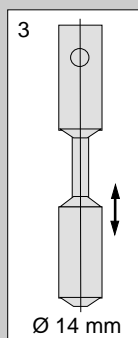
KLL con motore elettrico



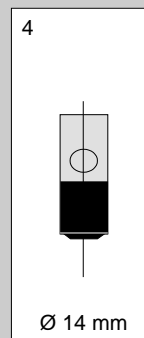
1
Cappuccio per acqua salata o non conduttiva
Ø 22 mm



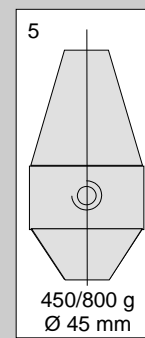
2
Sensore di fondo con cavo in acciaio per fondi melmosi



3
Sensore di fondo
Ø 14 mm



4
Cappuccio per acque salate
Ø 14 mm



5
Zavorra
450/800 g
Ø 45 mm

Dati tecnici KLL

Cavo: Cavo bipolare piatto in polietilene con 2 cavetti in acciaio, divisione in cm, numerazione in dm a stampa nera e m a stampa rossa

Sonda: Standard: Materiale anticorrosivo, Ø 14 mm, lunghezza 175 mm con elettrodo integrato
A richiesta Ø 10 mm, lunghezza 320 mm

Tamburo: Materiale sintetico ad alta resistenza

Alimentazione: 6 VDC, 4 batterie da 1,5 V (mezza torcia)

Precisione: <1cm con lunghezza cavo 100m

Cavalletto: In alluminio, con verniciatura di protezione

Campi di misura e pesi:

15 m 1,4 kg 2,0 kg*	30 m 1,6 kg 2,2 kg*	50 m 1,9 kg 2,5 kg*	80 m 3,3 kg*	100 m 3,6 kg*
150 m 4,9 kg*	200 m 5,5 kg*	300 m 8,4 kg*	500 m 11,5 kg*	*) con cavalletto

A richiesta lunghezze cavo fino a 1000 m.

Freatimetro SEBA Mod KLL-T

Il freatimetro SEBA Mod. **KLL-T** è uno strumento robusto ed affidabile per la misura esatta del livello e della temperatura dell'acqua in piezometri e pozzi. La facile lettura sul display e l'immediata visualizzazione della temperatura fanno dello strumento il mezzo ideale per la realizzazione dei profili di temperatura.

Per la misura del livello viene calato il puntale. Il raggiungimento della superficie dell'acqua viene segnalato sul display con la parola «contatto». Il contatto con l'acqua viene ulteriormente segnalato con il segnalatore acustico di cui lo strumento è provvisto. Il livello dell'acqua può quindi essere misurato in m e cm.



KLL-T

Principio di funzionamento del KLL-T



Custodia per KLL-T

Misura del livello dell'acqua:

Con l'immersione della sonda nell'acqua viene generato fra il puntale ed il corpo della sonda un collegamento elettrico. In questo modo viene a chiudersi il circuito che alimenta la spia luminosa ed il segnalatore acustico.

Misura della temperatura:

La temperatura viene misurata tramite un sensore semiconduttore e convertita in un valore proporzionale di corrente. Con un convertitore analogico/digitale il segnale analogico viene convertito in valore digitale e visualizzato sul display LCD ad 8 caratteri.

Dati tecnici KLL-T

Cavo:	Cavo bipolare piatto in polietilene con 2 cavetti in acciaio, divisione in cm, numerazione in dm a stampa nera e m a stampa rossa
Alimentazione:	Batterie sostituibili nr. 4 x 1,5 V
Autonomia con un set di batterie:	ca. 1000 ore, con retroilluminazione accesa 50 ore
Precisione Temperatura:	0,10°C con campo di misura 0-25°C 0,15°C con campo di misura 0-50°C
Visualizzazione Temperatura:	°C, Fahrenheit (impostabile nel Menü)
Precisione livello:	1cm con lunghezza cavo 30m
Campi di misura disponibili:	30m, 50m, 100m, 150m, 200m, 300m, 500m
Display: Lingua:	1 riga, 8 caratteri tedesco, inglese, francese, spagnolo (selezionabile dal menù)
Temperatura in esercizio: Temperatura fuori esercizio:	- 15°C +50°C - 40°C +80°C
Grado di protezione tamburo/Sonda:	IP 52 / IP 68
Corpo sonda:	Acciaio inox inossidabile / materiale sintetico 16 mm diametro
Cavalletto:	Alluminio, verniciatura di protezione
Tamburo:	Materiale sintetico ad alta resistenza
Dimensioni:	220 x 350 x 330, 280 x 415 x 330, 400 x 570 x 330 (LxHxP)
Peso:	in relazione alla lunghezza del cavo, tamburo piccolo ca. 5,5 kg
Conducibilità:	Campo 1: 20 - 200 µS/cm, Campo 2: 200 µS/cm - 2 mS/cm, Campo 3: 2 -20 mS/cm, Campo 4: 20-50 mS/cm Viene utilizzato per la misura approssimativa della conducibilità. Per una misura esatta si consiglia l'impiego del freatimetro SEBA KLL-Q-2.

Freatimetro Mod. KLL-Mini



Precisione in formato mini: piccolo, maneggevole, leggero e preciso

Il freatimetro **KLL-Mini** è lo sviluppo di uno strumento tascabile di alta precisione. Lo strumento non è inferiore ai normali freatimetri di dimensioni normali ed è dotato di serie della spia luminosa e del segnalatore acustico. Le due batterie da 1,5 V alimentano lo strumento per ca 250 misure. Per un comodo trasporto ed una sicura conservazione è disponibile una custodia con cerniera laterale.



Custodia per KLL-Mini

Dati tecnici KLL-Mini

Cavo:	Cavo bipolare piatto in polietilene con 2 cavetti in acciaio, divisione in cm, numerazione in dm a stampa nera e m a stampa rossa
Sonda:	In materiale anticorrosivo, Ø 14 mm, lunghezza 120 mm con elettrodo integrato
Tamburo:	In materiale sintetico flessibile ad alta resistenza
Alimentazione:	3 VDC, 2 batterie da 1,5 V (mezza torcia)
Precisione:	< 1cm
Campo di misura/ Peso:	10m / 550g, 15m / 600g
Diametro:	Ø140mm

Scandaglio Mod. TLG

Dati tecnici



Scandaglio TLG

Lo scandaglio SEBA **TLG** viene impiegato per la misura esatta del livello dei liquidi all'interno di pozzi, serbatoi ecc. Con l'utilizzo di uno scandaglio metallico possono essere realizzate misure attraverso il liquido fino al raggiungimento del fondo. E' possibile realizzare il profilo di un lago. Lo strumento funziona in modo automatico. Viene misurata la lunghezza di un filo in acciaio che scorre su una rotella di misura.

Vantaggi per l'operatore:

- sistema di misura meccanico
- misura precisa e veloce
- visualizzazione digitale del valore misurato
- semplice utilizzo
- strumento leggero e maneggevole

Campi di misura:
50, 100 und 200m

Scandagli:
Ø 20mm e Ø 40mm in materiale sintetico per misure livello acqua
Ø 20mm in metallo per misure di profondità fino al fondo

Svolgimento del cavo:
costante (regolato da un freno automatico)

Cavo di misura:
In acciaio; Ø 0,5mm; anticorrosivo; non soggetto ad allungamenti

Visualizzatore digitale:
5 cifre, lettura in m e cm

Dimensioni:
250 x 120 x 80 mm (HxLxP)

Peso: 1kg

Strumentazione soggetta a modifiche ed aggiornamenti



SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG
Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren • Germania
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