



MEASURING
NATURE



GEOTECNICA GEOLOGIA



IDROGEOLOGIA METEOROLOGIA

DATA SHEET



I1 - INF CC

infiltrometro a carico costante



Il sistema I1-INF CC è un infiltrometro progettato per la misurazione della **permeabilità verticale** dei terreni sciolti. Concepito per offrire prestazioni affidabili e risultati accurati, questo strumento rappresenta una soluzione completa per la valutazione dell'infiltrazione dell'acqua nel suolo.

Caratteristiche Principali:

- **Composizione:** Due anelli in acciaio inox AISI 304, montati concentricamente nel terreno.
- **Alimentazione del Carico Idrico:** Flusso d'acqua costante all'interno dell'anello interno, mantenendo automaticamente il carico idrico sul terreno.
- **Regolazione del Carico:** Due tubi rigidi in acciaio inox posizionati sul tappo dell'anello interno consentono di regolare l'entità del carico sul terreno.
- **Controllo del Carico:** Utilizzo di un galleggiante per verificare la costanza del carico nel tempo.
- **Alimentazione:** Non richiede alimentazione elettrica, garantendo autonomia e facilità d'uso.

TECNO PENTA S.r.l.
Via G. Galilei, 7A/2
35037 TEOLO (PD)
Tel. +39 049 990 2211

www.tecnopenta.com
info@tecnopenta.com

- **Serbatoio d'Acqua:** Dotato di un serbatoio fornito in dotazione, collegato all'anello interno tramite tubi flessibili tipo Rilsan di diametro 12 mm.
- **Rilevamento dei Dati:** Possibilità di monitorare la quantità d'acqua dispersa nel terreno nel tempo tramite un'asta graduata.
- **Flessibilità:** Il sistema consente il rabbocco del serbatoio durante la prova senza interruzioni.
- **Installazione Agevolata:** Il design permette di posizionare il serbatoio nelle vicinanze del punto di test senza influenzare il risultato delle misurazioni.
- **Adattabilità:** È possibile utilizzare serbatoi di dimensioni e forme diverse per adattarsi alle esigenze specifiche.

Vantaggi:

- Misurazione esclusiva della permeabilità verticale, grazie al flusso dell'anello esterno che funge da contenimento.
- Ottenimento di misure più precise rispetto al semplice doppio anello grazie al mantenimento costante del carico nell'anello interno.
- Possibilità di acquisire il flusso del fluido tramite un data logger, mediante l'installazione di un trasduttore di livello nel serbatoio. Ciò agevola prove di lunga durata su terreni poco permeabili.

L'infiltrometro a Doppio Anello II-INF CC rappresenta una soluzione completa e affidabile per la misurazione della permeabilità verticale del terreno, offrendo precisione e facilità d'uso per applicazioni in campo agricolo, ambientale e di ricerca scientifica.



Volume	30m, 50m, 100m (maggiori su richiesta)
Peso	a piattina millimetrata e graduata in m, cm, mm
Diametro	TROGAMID® (opera da -40 a +110 °C)
Materiale	2 elettrodi in acciaio armonico INOX
Spessore	0.02%

Diametro anello interno	300 mm
Diametro anello esterno	500 mm
Altezza anelli	250 mm
Spessore lamiera	3 mm
Materiale anelli	Acciaio Inox (AISI 304)

