

## Permeametro Guelph

*Lo strumento più diffuso per semplici ed accurate misure di conduttività idraulica in sito*



### **2800K1** Permeametro di Guelph

*Kit completo in valigia carrellata; include trivella, taniche, pompa a vuoto, tripode di sostegno, istruzioni operative (in inglese)*

### **2800K2** Kit di estensione

*Consente di estendere di 80 cm alla volta la profondità operativa del permeametro, fino ad un massimo di cm 315*

### **2805D10/20** Accessori infiltrometrici

*Consentono misure di permeabilità e condizioni di flusso con anelli da 10 o 20 cm*

### **2825** Kit per infiltrometro a tensione

*Per misure di permeabilità e flusso in condizioni adsorbitive, tensionali e di falda superficiale*

E' certamente lo strumento più diffuso per realizzare semplici ed accurate misure di conduttività idraulica in sito. Accurate valutazioni di conduttività, assorbimento e potenziale di flusso sono realizzabili in ogni tipo di suolo. Un solo operatore è in grado di assemblare il sistema (trasportabile con una speciale valigia carrellata), ed effettuare misure in un'area da 15 a 75 cm sotto la superficie, impiegando un minimo di mezz'ora fino ad un massimo di due ore, a seconda del tipo di suolo, ed utilizzando solo 2,5 litri di acqua. Il permeametro tipo Guelph è un

set completo, che include il permeametro, un tripode da campo, trivella ed attrezzi per la realizzazione del pozzetto di misura, pompa a vuoto e tanica ripiegabile. Con accessori appositi, è possibile estendere di 80 cm alla volta la profondità operativa, fino ad un massimo di 315 cm sotto la superficie. Sono anche disponibili accessori per effettuare misure di infiltrazione con anelli da 10 e 20 cm di diametro; con appositi kit, utilizzabili sia con il Guelph che come strumenti specifici, sono realizzabili misure di infiltrazione e di condizioni di flusso.

### **Specifiche del Guelph**

**Dimensioni:** cm 132 x 45 x 15

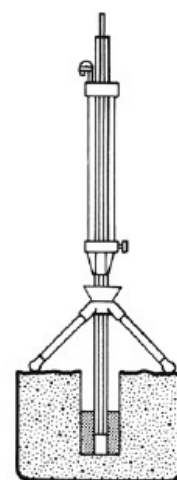
**Peso:** kg 20

**Campo operativo:** da 10-2 cm/s a 10-6 cm/s

**Profondità operativa:** da 15 a 38 cm (std); da 15 a 610 cm con kit estensione

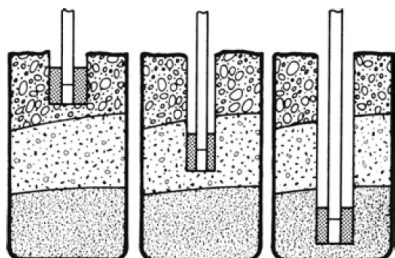
**Volume:** 3.5 litri

**Contenitore:** 11 litri



# Studio dei suoli

## Permeametro Guelph



### 2800K2 Kit di estensione

Nella maggior parte dei casi, le proprietà trasmissive dell'acqua nel suolo variano con la profondità. Al fine di investigare i cambiamenti delle proprietà idrauliche del suolo al variare della profondità, il kit 2800K2 consente di estendere di 80 cm l'operatività del permeametro

2800K1, con la possibilità di collegarne tre in linea, fino ad una profondità massima di 315 cm includendo l'estensione standard dello strumento. Si suggerisce a questo fine di iniziare scavando un foro a livello superficiale, effettuare una misura e proseguire in passi successivi fino alla profondità desiderata



### Infiltrometro a pressione 2805D10/20

La serie 2805D fornisce un elemento utile a valutare l'integrità di rivestimenti in argilla o altre barriere in terreno per il contenimento di



bacini idrici. Lo strumento, collegato al permeametro, viene inserito in diversi punti del manufatto di contenimento, per valutare la complessiva permeabilità della struttura

### Kit per infiltrometro a tensione 2825 (K1)

Disponibile sia come accessorio del Permeametro Guelph che come strumento autonomo (in questo caso il codice commerciale è 2825K1) il kit infiltrometrico viene fornito con tubo di collegamento e



gorgogliatore Marriot; nella configurazione autonoma, viene fornita anche la struttura del Guelph.

Lo strumento consente di misurare la permeabilità degli strati superficiali di suolo, responsabili dei fenomeni di scorrimento che tanto impatto hanno sull'efficacia dell'irrigazione e sui rischi di inondazione

