

Studio dei suoli

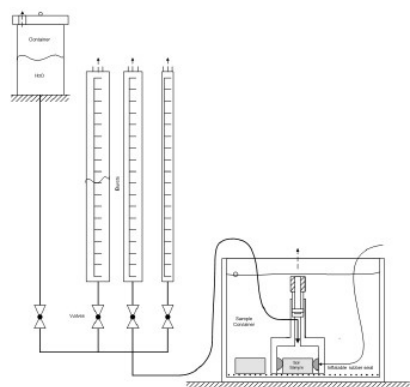
Eijkelkamp 09.03

Permeametro ad acqua tipo Hauben. Apparato da laboratorio per la determinazione della conduttività idraulica satura



Il permeametro ad acqua tipo Hauben misura la conduttività idraulica su campioni di suolo saturi. Il flusso idrico dipende in primo luogo dalla dimensione dei pori: più grandi sono più è veloce il flusso, e viceversa.

In molte aree, l'aumento di



intensità nelle pratiche di sfruttamento agricolo del suolo, porta alla sua deformazione ed alla perdita di funzioni essenziali all'agricoltura, quali l'impermeabilità all'acqua ed all'aria o le capacità di filtraggio o buffering. Nel metodo Hauben, i campioni saturi di suolo vengono posti nell'apposito contenitore, riempito con un livello costante di acqua. Sul campione viene poi posto il cilindro di tenuta, che vi viene trattenuto per mezzo di un anello gonfiabile in gomma. Si seleziona poi una delle tre burette disponibili, ed il suo contenuto d'acqua viene fatto passare a caduta attraverso il campione. In questa fase una tripla misura viene utilizzata per calcolare la permeabilità secondo la legge di Darcy. I valori misurati possono poi essere inseriti in un apposito spreadsheet per il calcolo automatico della permeabilità.

Settori di applicazione

- Scienze del suolo
- Meccanica dei suoli
- Erosione
- Ricerca ambientale
- Ricerca di base

Specifiche dello 09.03

Volume contenitore: 3 litri

Altezza burette: 300 mm

Graduazione burette: 5 mm

Buretta 1: 3 mm

Buretta 2: 4 mm

Buretta 3: 5 mm

Diametro campione:

Standard mm 50 (h mm 51)

Opzion. mm 56 (h mm 40.5)

Temperatura operativa: 15-35°C

(è richiesto ambiente a temperatura stabilizzata)

Dimensioni: cm 35 x 35 x 95

Dimensioni contenitore:

cm 60x40x30 (15 campioni)

