

# Studio dei suoli

## *Eijkelkamp* 08.65

*Permeametro ad aria per misure rapide in laboratorio su campioni di varie dimensioni*



Il permeametro ad aria misura la permeabilità di campioni indisturbati di suolo. Per permeabilità (o conduttanza) si intende la proprietà dell'apparato poroso del suolo di permettere all'aria di attraversarlo, ed in genere dipende dalla dimensione dei pori e dalle loro interconnessioni,

che vengono spesso alterate dall'applicazione di stress meccanici.

Nello **08.65** i flussi di aria che attraversano il campione vengono misurati da flussimetri a differenziali di pressione ben definiti. La misura di cinque repliche viene completata al massimo in 10 mi-

nuti, consentendo la quantificazione delle proprietà pneumatiche del suolo, sotto varie condizioni di compattamento. La classificazione dei risultati ottenuti consente una correlazione diretta con le proprietà fisiche del suolo ed una misura diretta del suo stato di degrado.

### Specifiche dello 08.65

Pressione max in ingresso:

1 bar (richiede un regolatore esterno)

Campo di pressione:

600 kPa

Accuratezza 1.6%

Flussimetro 1: 0.1— 0.6 l/m

Flussimetro 1: 0.2— 2.0 l/m

Flussimetro 1: 1.0— 10.0 l/m

Temperatura operativa:

5-35°C (ambiente a temperatura stabilizzata)

Dimensioni: cm 50x50x28

Peso:

### Letteratura:

*La teoria è descritta in Hartge ed Horn (2009), Gebhardt, S., Fleige, H., Horn, R. 2009 "Effect of compaction on pore functions of different soils"*