

# APPARATO PER LO STUDIO DELLA PERMEABILITÀ E DELLA FLUIDIZZAZIONE

## Mod. PFSA/EV

### INTRODUZIONE

L'apparato consente di studiare e comprendere il flusso di un liquido attraverso un letto di particelle solide ma può essere anche utilizzato per prove di filtrazione con letti e acque reali. Il letto di particelle solide (per esempio, sabbia, microsfere di vetro, ecc.) è contenuto in un tubo trasparente verticale che può essere percorso da un flusso d'acqua dall'alto o dal basso. Il flusso d'acqua proviene da un serbatoio a livello costante collegato all'acqua di rete e la sua portata viene misurata con un flussimetro ad area variabile. Un manometro ad acqua ed uno a mercurio permettono di determinare la perdita di carico sul letto.

### PROGRAMMA DI FORMAZIONE:

- Perdite di carico su letti solidi
- Verifica dell'equazione di Kozeny
- Fluidizzazione di un letto solido
- Misura della permeabilità di un letto solido
- Fattore d'attrito

### SPECIFICHE TECNICHE:

- Struttura in acciaio inox AISI 304
- Tubo di prova: 44 mm × 550 mm
- Flussimetro: 4-48 l/h
- Manometro differenziale ad acqua 0-500 mm
- Manometro differenziale a mercurio 0-500 mm
- Letto in microsfere di vetro
- Serbatoio a livello costante in acciaio inox AISI 304

**Dimensioni:** 750 × 500 × 1000 (h) mm

**Peso:** 50 Kg



### INDISPENSABILE

#### SERVIZI (PREDISPOSIZIONE A CURA DEL CLIENTE)

- Acqua di rete: 150 l/h @ 0.5 bar
- Scarico per acqua

### INCLUSO

**MANUALE  
TEORICO - PRATICO - SPERIMENTALE**

