



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : 220 V MONOPHASE, 50 HZ, 500W**

**GROÙE : 1400 X 830 X 2050 MM**

## REFERENCE : MP31

Dieser Pilot ermöglicht das Studium der Filtration in der Masse. Dieses Verfahren umfasst das Zirkulieren einer Flüssigkeit, die feste Teilchen enthält, durch ein poröses Medium. Die Abstände zwischen den Partikeln müssen deutlich über der Größe der suspendierten Partikel liegen. Während ihres Verlaufs, zwangsläufig gewunden, treffen die Schwebeteilchen die des Bettes und klammern sich allmählich. Die Massenfiltration wird oft als eine Vorbehandlung vor den Ausflockungs- oder Koagulationsschritten verwendet. Es beseitigt die meisten der suspendierten Partikel (Sedimente, Niederschläge, Koagulantien, ...). Die am häufigsten verwendeten Filtermaterialien sind Sand und Anthrazit.

- Untersuchung der Porosität des Sandbettes.
- Untersuchung des Wasserflusses durch das poröse Medium.
- Überprüfung des Darcy-Gesetzes.
- Die Durchflussrate kann variiert werden, die Druckverluste im Bett können aufgezeichnet und die Kurven  $P = f(Q)$  gezeichnet werden. Bestimmung der Permeabilität  $B$ , bei gleicher Wasserhöhe in der Kolonne.
- Studie der Verstopfung des Filters. Zeichnungskurven:  $p = f(Z)$
- Studie über die Effizienz der Rückspülung.
- Dauer der TP: 4 Stunden

### Technische Spezifikationen :

- Vorratsbehälter mit Ablauf und Seitenablauf
- Abnehmbarer Deckel
- Spalte in Altuglass, die Sand enthält
- Zentrifugalpumpe
- Durchflussmesser
- Batterie piezometrische Röhren zur Messung der Druckverluste im Sandbett, die Rohre sind alle 5 cm im Sand positioniert
- Ein Panel in Millimetern graduiert
- Ein Steuerkasten zur Steuerung des Pumpenschutzes
- Alle Rohre sind aus PVC und der Rahmen ist aus Edelstahl mit Aluminiummuttern