



F

SERVICO : 220 V MONOPHASE, 50 HZ,
500W

DIMENSOES : 1400 X 830 X 2050 MM

: MP31

Este piloto permite o estudo da filtração na massa. Este método compreende a circulação de um fluido contendo partículas sólidas através de um meio poroso. Os espaços entre as partículas devem estar bem acima do tamanho das partículas em suspensão. Durante o curso, necessariamente sinuosas, as partículas suspensas atingem as da cama e se agarram gradualmente.

A filtração a granel é freqüentemente usada como pré-tratamento antes das etapas de floculação ou coagulação. Elimina a maioria das partículas suspensas (sedimentos, precipitados, coagulantes, ...). Os materiais filtrantes mais utilizados são areia e antracito.

- Estudo da porosidade do leito de areia.
- Estudo do fluxo de água através do meio poroso.
- Verificação da lei de Darcy.
- A vazão pode ser variada, as perdas de pressão no leito podem ser registradas e as curvas $P = f(Q)$ desenhadas. Determinação da permeabilidade B, para a mesma altura da água na coluna.
- Curvas de desenho: Estudo do entupimento do filtro.
- $p = f(z)$
- Estudo da eficiência do backwashing.
- Duração do TP: 4 horas

Descrição técnica :

- Tanque de alimentação com dreno e dreno lateral
- Tampa removível
- Coluna em areia contendo areia
- Bomba centrífuga
- Medidor de Vazão
- Tubos piezométricos de bateria para medir as perdas de pressão no leito de areia, os tubos são posicionados na areia a cada 5 cm
- Um painel graduado em milímetros
- Uma caixa de controle para controlar a proteção da bomba
- Todos os tubos são de PVC e o quadro é feito de aço inoxidável com porcas de alumínio