

FILTRACAO EM MIDIA - FILTRO DE IMPRENSA

: MP140



F

SERVICO : (CHASSIS EN 2 PARTIES)

DIMENSÕES : 1200 X 830 X 1700 MM + 830 X 1200 X 1100 MM

Este piloto permite o estudo da filtração no suporte. O método compreende a circulação de um fluido contendo partículas sólidas através de um suporte (teia, feltro, membrana, ...) no qual as partículas são depositadas na forma de um bolo de espessura crescente. O filtrado mais ou menos puro de acordo com a textura do suporte e as dimensões das partículas passam através do suporte, é a filtração no bolo. A operação é executada aqui descontinuamente.

- Estudo da resistência do suporte e do filtro.
- Verificando a lei de DARCY.
- Determinação da curva $P = f(Q)$ e identificação dos vários regimes de fluxo (para uma "concentração" de poluição a tratar e uma dada pressão, podemos desenhar $t/v = f(v)$).
- Determinação do ponto de entupimento.
- Estimativa da porosidade do bolo.

Descrição técnica :

- Prensa de filtro: superfície do quadro 250 x 250 mm
- armação de ferro fundido
- filtro sobre rodas
- 7 bandejas para bolos de 15mm
- Bomba pneumática com membrana de polipropileno,
- 2 tanques com dreno e válvulas de extração
- 1 agitador de velocidade variável, 2 hélices
- 2 manômetros
- Regulador regulador com filtro
- 3 Medidores de vazão flutuantes (alimentação, permeado, filtrado na saída do filtro)

O piloto é montado em uma estrutura de aço inoxidável com porcas de alumínio. O circuito de alimentação da bomba é feito de PVC flexível.

Este filtro prensa permite estudar as variações de desempenho para diferentes condições hidráulicas impostas (fluxo constante, pressão variável ou pressão constante e fluxo variável).

A bomba de diafragma pneumática oferece uma ampla faixa de vazões. Funciona até 5 barras.

Este tipo de bomba é adequado para receber soluções viscosas, cheias ou abrasivas e não é danificado em caso de operação sem qualquer líquido.

OPTIONS :

Produits conseillés : solution de Kieselguhr ou de Clarcel Alimentation en air comprimé (minimum 2 bars / maximum 5 bars) Alimentation 220V - monophasé -200W