

PILOTO DE OSMOSE REVERSA E NANOFILTRACAO



: MP72

Este processo de tratamento de água é uma técnica de separação de membranas cuja força motriz é um gradiente de pressão. Seu interesse reside no fato de que algumas moléculas (10^{-6} a 10^{-7} m) e alguns íons são parados, enquanto as moléculas do solvente passam. As energias envolvidas são maiores que as dos processos com objetivos similares.

Esta técnica permite obter um solvente puro e concentrar-se em iões, daí a sua utilização em campos aplicados como a dessalinização da água do mar, o amolecimento ou o tratamento de águas contendo metais.

Descrição técnica :

- Estudo das performances de acordo com os parâmetros hidráulicos ao redor dos cartuchos.
- Estudo das performances de acordo com a natureza dos elementos poluidores e sua concentração.
- Interesse de montar dois cartuchos em série.
- Duração do TP: 4 horas
- Cartucho de membrana espiral de osmose reversa com proteção de poliéster
- Um cartucho de membrana espiral nanofiltração com proteção de poliéster
- Bomba centrífuga multicelular em aço inoxidável vertical
- Tanque de alimentação
- Tanque de recebimento permeado
- 3 medidores de fluxo de PVC
- 2 manômetros
- Medidor de condutividade com sonda e transmissor - regulador
- Armário de controle incluindo controle e proteção da bomba, parada de emergência, display do medidor de condutividade, interruptor principal
- Tubos de PVC, estrutura de aço inoxidável com porcas de alumínio

F

SERVICO : 220 V MONOPHASE

DIMENSOES : 1500 X 830 X 1900

PESO : 90KG