



**: MP90**

Ultrafiltração é um processo de separação que é utilizável particularmente adequado para separar ou concentrar moléculas grandes. É também uma técnica de escolha no tratamento de efluentes contendo proteínas e outras moléculas biológicas (laticínios, queijo ...)

Quando pequenos solutos minerais ou orgânicos devem ser retidos, seu tamanho deve ser artificialmente aumentado por processos químicos, tais como polimerização ou complexação com macroligandos.

No caso da ultrafiltração, o piloto possibilita estudar a influência dos seguintes parâmetros:

- Pressão ( $Q = f(P)$ )
- Taxa de descarga
- pH
- Concentração de soluto ( $-Q = f(C)$  a constante P)

## Descrição técnica :

Todos os componentes são montados em uma estrutura de tubo de aço inoxidável e porcas de alumínio com pés ajustáveis. O piloto consiste em:

- Uma membrana orgânica com fibras ocas (Este módulo pode ser alimentado a partir do fundo ou do topo, para possível retrolavagem).
- Um tanque de alimentação com esvaziamento e trasfega,
- Uma bomba centrífuga multiestágios feita de aço inoxidável
- Um variador de velocidade eletrônico
- Uma válvula de proteção do diafragma
- Um medidor de pH com display local no tanque de alimentação
- 3 medidores de agulha (exceto a opção MP90CR-P e MP90CR-PT)
- Dois fluxômetros flutuantes em concentrado e permeado
- Duas válvulas de agulha de aço inoxidável para controle de vazão e pressão, sendo as outras válvulas válvulas de quarto de volta em PVC.
- Permeate o circuito e o circuito recíproco de volta ao tanque de alimentação
- Um circuito concentrador e um circuito alternativo de volta ao tanque de alimentação
- Uma sonda Pt100, no circuito de recirculação (opcional MP90CR-PT).
- Um circuito de resfriamento, composto por um trocador tubular composto de 2 tubos coaxiais (no circuito externo circula a água de resfriamento (água da rede)) (regulamento opcional MP90CR-PT).
- Um circuito de lavagem contracorrente
- O circuito é feito de PVC,

F

SERVICO : 220 V MONOPHASE, 1,5 KW

ALIMENTATION EN EAU

DIMENSOES : 1500 X 800 X 1900 MM

PESO : 200KG

- Uma caixa de controle e proteção para a bomba