



*foto no contractual*

**SERVICIO : 220 V MONOFASICO, 1,5 KW**

**SUMINISTRO DE AGUA**

**DIMENSIONES : 1500 X 800 X 1900 MM**

**PESO : 200KG**

## REFERENCE : MP90

La ultrafiltración es un proceso de separación que se puede utilizar especialmente para separar o concentrar moléculas grandes. También es una técnica de elección en el tratamiento de efluentes que contienen proteínas y otras moléculas biológicas (lácteos, quesos ...) Cuando se van a retener solutos minerales u orgánicos pequeños, su tamaño debe aumentarse artificialmente mediante procesos químicos tales como polimerización o complejación con macroligandos.

En el caso de la ultrafiltración, el piloto permite estudiar la influencia de los siguientes parámetros:

- Presión ( $Q = f(P)$ )
- Tasa de descarga
- pH
- Concentración de soluto ( $-Q = f(C)$  a P constante)

### Especificaciones técnicas :

Todos los componentes están montados en un marco de tubo de acero inoxidable y tuercas de aluminio con patas ajustables. El piloto consiste en:

- Una membrana orgánica con fibras huecas (Este módulo se puede alimentar desde la parte inferior o desde la parte superior, para un posible contralavado).
- Un tanque de alimentación con vaciado y trasiego,
- Una bomba centrífuga multietapa de acero inoxidable
- Un variador de velocidad electrónico
- Una válvula de protección de diafragma
- Un medidor de pH con pantalla local en el tanque de alimentación
- 3 medidores de aguja (excepto la opción MP90CR-P y MP90CR-PT)
- Dos caudalímetros flotantes en concentrado y permeado
- Dos válvulas de aguja de acero inoxidable para control de flujo y presión, las otras válvulas son válvulas de PVC de cuarto de vuelta.
- Circuito de permeado y circuito alternativo al tanque de alimentación
- Un circuito de concentrado y un circuito recíproco de regreso al tanque de alimentación
- Una sonda Pt100, en el circuito de recirculación (opcional MP90CR-PT).
- Un circuito de refrigeración, que comprende un intercambiador tubular compuesto por 2 tubos coaxiales (en el circuito externo circula el agua de refrigeración (agua de red)) (regulación opcional MP90CR-PT).
- Un circuito de lavado en contracorriente
- El circuito está hecho de PVC
- Una caja de control y protección para la bomba