



*foto no contractual*

**SERVICIO : 230 V / 50 HZ / FASE AÓNICA: 3  
KW. AGUA FRAA A 10 A° C / 3 BAR: 1 M3 /  
H. ALCANTARILLA  
DIMENSIONES : 1,65 M X 0,68 M X 2,2 M**

**PESO : 150KG**

## REFERENCE : MP1025

### Principio de funcionamiento

La destilación instantánea (o simple destilación) permite la separación, por una solución de alimentación, de los compuestos presentes en esta solución por evaporación. El líquido más volátil se evapora parcialmente y, después de la condensación y el enfriamiento, se recupera por separado de la solución; esta solución, parcialmente agotada en productos volátiles, se recupera en un circuito específico después del enfriamiento. La solución se alimenta continuamente a la cámara de evaporación. Las soluciones utilizadas son mezclas binarias que pueden ser ideales o no.

### Objetivos educativos :

- Concentración continua de una solución por evaporación.
- Influencia de las condiciones de operación en la concentración de una solución.
- Equilibrio térmico
- Balance de materiales

### Especificaciones técnicas :

#### Equipo

- Lata de almacenamiento de la solución de alimentación de polietileno.
- Bomba de dosificación de alimentador.
- Caldera continua en vidrio de borosilicato, calefacción eléctrica, equipada con un máximo nivel de seguridad y máxima seguridad de temperatura.
- Condensador inclinado en acero inoxidable 316L, virola de vidrio borosilicato.
- Refrigerante destilado del acero inoxidable 316L.
- Receta para destilado de vidrio de borosilicato.
- Refrigerador de concentrado hecho de acero inoxidable 316L.
- Receta para concentrado de vidrio de borosilicato.
- Tubos de conexión de acero inoxidable 316L.
- Marco de soporte en tubos de acero inoxidable 304L y tuercas de aluminio.

#### Instrumentación

- Suministro de agua de refrigeración del condensador equipado con un caudalímetro flotante con su válvula de control y un controlador de circulación de agua para detener el calentamiento debido a la falta de enfriamiento.
- Armario de control y control, IP55, equipado con parada de emergencia, botones de manejo y las siguientes interfaces:
- Regulador de la temperatura de la caldera.
- Dos indicadores de temperatura digitales de 7 sondas tipo Pt100 ?.

## OPTIONS :

Opción: pantalla táctil para ver las temperaturas. Con almacenamiento de datos y recuperación de datos en memoria USB en archivos .txt.