



foto no contractual

**SERVICIO : 230 V / 50 HZ / FASE UNICA: 3
KW. AGUA FRIA A 20 ° C / 3 BARES: 0 - 6
M3 / H. ALCANTARILLADO.
DIMENSIONES : 1,45 M X 0,65 M X 2,95 M**

PESO : 150KG

REFERENCE : MP1020

La destilación permite la separación de una mezcla de compuestos que tienen diferentes puntos de ebullición. La ebullición de la mezcla, introducida inicialmente en la caldera, permite obtener vapores de composiciones diferentes del líquido. Recondensaciones y múltiples re- evaporaciones enriquecen progresivamente la fase de vapor para el producto más volátil. El empaque presente en la columna multiplica la superficie de contacto y, por lo tanto, el material se transfiere. Los vapores se condensan y luego se distribuyen entre el destilado y el reflujo a través de una válvula de cabeza de columna. El residuo se recupera al final de la operación.

Se miden las temperaturas en la parte inferior y en la parte superior de la columna, así como la mitad de la columna para establecer el perfil de temperatura.

Objetivos educativos :

- Estudio de la hidrodinámica de la columna.
- Influencia de las condiciones de operación en la separación de una solución.
- Equilibrio térmico
- Balance de materiales
- Determinación del número de placas teóricas (Mc CABE y THIELE, PONCHON y SAVARIT).
- Determinación del número de unidades de transferencia.

Especificaciones técnicas :

Equipo

- Caldera de vidrio de borosilicato, calefacción eléctrica, equipada con un mínimo nivel de seguridad y máxima seguridad de temperatura.
- Refrigerante para prueba de presión diferencial.
- Columna de vidrio de borosilicato, en dos partes con revestimiento de acero inoxidable 316L.
- Dos bandejas de recentrado de acero inoxidable 316L, cada una equipada con una válvula de muestreo y de muestreo de temperatura.
- Cabezal de columna de vidrio borosilicato, con medición de temperatura, equipado con una válvula temporizadora para controlar la relación de reflujo.
- Condensador vertical hecho de acero inoxidable 316L.
- Refrigerante destilado del acero inoxidable 316L.
- Dos recetas de destilados de vidrio de borosilicato.
- Dos latas de recibo del destilado de polietileno.
- Tuberías 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.

- Medición de caída de presión de columna utilizando un manómetro de presión diferencial en "U".
- Armario de control y control, IP55, equipado con parada de emergencia, botones de manejo y las siguientes interfaces:
- Temporizador electrónico que controla la válvula del cabezal de columna.
- Regulador de control de calefacción de la caldera.
- Dos indicadores de temperatura digitales de 7 sondas tipo Pt100 ? que incluyen un comunicante

OPTIONS :

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