

EVAPORACION - CRISTALIZACION DISCONTINUA

REFERENCE : MP1003



foto no contractual

**SERVICIO : 400 V / 50 HZ / TRIFASICO + N: 1
KW. 400 V / 50 HZ / TRIFASICO + N: 7 KW
AGUA FRIA A 10 ° C / 3 BAR: 2 M3 / H.
ALCANTARILLADO.
DIMENSIONES : 2,05 M X 0,82 M X 2.9 M**

PESO : 300KG

La cristalización permite la separación, a partir de una solución, de uno o más compuestos sólidos disueltos en esta solución. Durante la separación, los compuestos disueltos pasan al estado sólido cuando se requieren las condiciones de operación (temperatura, concentración). Los cristales formados se separan luego de la fase líquida por filtración.

Especificaciones técnicas :

- Receta para el almacenamiento de la solución de cristalización de vidrio de borosilicato, graduada con el sistema "elevador de zumo" para el llenado de reactivos.
- Tipo cilíndrico reactor "grignard": tanque de acero inoxidable 316L con camisa térmica con aislamiento térmico y válvula de drenaje a ras; Tapa de acero inoxidable 316L.
- Unidad de agitación de velocidad variable de acero inoxidable 316L con impulsor inclinado de tres palas.
- Bobina de enfriamiento de la masa de reacción en acero inoxidable.
- Columna de acero inoxidable 316L, DN50, en un elemento de 500 mm.
- Cabezal de columna de vidrio borosilicato, DN50, con medición de temperatura.
- Condensador vertical, virola de vidrio borosilicato, intercambiador de calor de acero inoxidable 316L.
- Refrigerante destilado del acero inoxidable 316L.
- Recetas de destilado de vidrio de borosilicato, graduado.
- Generador de fluido térmico, potencia de 6 kW con bomba de circulación y control de temperatura.
- Mangueras de calefacción para calentar el fluido de aislamiento térmico.
- Tubos de unión
- PipelinesL presión reducida de los diferentes subconjuntos en el colector general.
- Trampa de vacío hecha de vidrio de borosilicato.
- 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.
- Suministro de agua de refrigeración del reactor de cristalización equipado con un medidor de flujo flotante con su válvula de control.
- Suministro de agua de refrigeración del refrigerante destilado equipado con un caudalímetro flotante con su válvula de control.
- Medición del caudal por caudalímetro flotante.
- Mediciones de presión del reactor y piloto por manómetros.
- Armario de control y control, IP55, equipado con parada de emergencia, botones de manejo y las siguientes interfaces:

- Indicador de temperatura digital del reactor de cristalización con sonda tipo Pt100 ?.
- Variador de la velocidad de agitación.
- Indicador digital de velocidad de agitación.
- Dos indicadores de temperatura digitales de 6 sondas tipo Pt100 ?

OPTIONS :

Opción 1: bomba de vacío. Opción 2: filtro de bolsa bajo presión reducida en acero inoxidable 316L. Opción 3: pantalla táctil para ver las temperaturas. Con almacenamiento de datos y recuperación de datos en memoria USB en archivos .txt.