



foto no contractual

SERVICIO : 230 V / 50 HZ / FASE AÓNICA: 1
KW. EVACUACIÓN DE VAPORES DE
SOLVENTE
DIMENSIONES : 1,7 M X 0,85 M X 3,10 M

PESO : 120KG

REFERENCE : MP1031

Principio y operación

La extracción láquido-láquido se usa para transferir un soluto (disuelto en un diluyente y formando la solución) en un solvente con el que tiene más afinidad; el diluyente y el solvente son inmiscibles. La fase de luz se introduce en la parte inferior de la columna y luego vuelve al decantador superior de la columna. La fase pesada introducida en la parte superior de la columna baja a la zona de asentamiento ubicada en la parte inferior. La bomba de pistón, posicionada en el decantador inferior, genera pulsaciones en toda la columna; esta agitación permite que una mezcla de las dos fases circule contra la corriente y provoca la transferencia del soluto que se extrae en el disolvente. Los decantadores se utilizan para la separación de fases inmiscibles; la fase de extracto enriquecido con soluto y la fase de refinado de soluto reducido se extraen continuamente de estos sedimentadores.

Objetivos educativos :

- Influencia de las tasas de flujo de solución y disolvente
- Influencia de la agitación
- Balance de materiales
- Número de placas téricas (McCABE y THIELE, diagramas ternarios).
- Número de unidades de transferencia.
- Coeficientes de intercambio de materia.

Especificaciones técnicas :

Equipo

- Dos latas de almacenamiento de solución y solvente de alimentación de polietileno.
- Bomba de dosificación que suministra la solución.
- Bomba de alimentación de solvente
- Depósito de decantación de vidrio de borosilicato inferior con introducción de fase ligera, salida de fase pesada y válvula de muestreo.
- Depósito de decantación de vidrio de borosilicato superior con introducción de fase pesada, salida de fase de luz por rebose y válvula de muestreo.
- Columna de vidrio borosilicato en tres elementos con revestimiento de acero inoxidable 316L.
- Conjunto de pulso en acero inoxidable 316L con frecuencia y amplitud variable.
- Cuatro bandejas de muestreo hechas de acero inoxidable 316L.
- Receta de fase de extracto de vidrio de borosilicato
- Receta para la fase de refinado 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

- Armario de control y control, IP55, equipado con parada de emergencia, botones de manejo y las siguientes interfaces:
- Variador de la frecuencia de pulsación.

OPTIONS :

Opción: indicador de temperatura digital de dos sondas tipo Pt100 y # 937.