

# EXTRACCION DISCONTINUA SOLIDA / LIQUIDA (SOXHLET)



*foto no contractual*

SERVICIO : 230 V / 50 HZ / FASE UNICA: 3  
KW. AGUA FRIA A 20 ° C / 3 BAR: 0,6 M3 / H.  
ALCANTARILLADO.  
DIMENSIONES : 1,8 M X 0,85 M X 2,95 M

PESO : 180KG

REFERENCE : MP1036

## Principio de funcionamiento

La extracción sólido-líquido es un proceso semicontinuo, destilación de acoplamiento con un cartucho tipo "SOXHLET" que contiene el producto sólido impregnado con un ingrediente activo (soluto) para ser extraído por disolución en un solvente caliente.

La columna de destilación genera vapores de disolvente que se condensan; este solvente caliente puro alimenta el cartucho que contiene el sólido inerte y el soluto.

Cuando el cartucho está lleno, la solución obtenida (solvente y soluto) se vacía automáticamente mediante sifón (lixiviación) y luego regresa a la caldera donde el solvente vuelve a hervir. La lixiviación también puede llevarse a cabo mediante el paso continuo del disolvente o mediante un drenaje manual sucesivo.

El solvente también se puede alimentar en un solo "pase" para la infusión y el extracto obtenido se retira manualmente

## Objetivos educativos :

- Influencia del tipo de solvente.
- Influencia del tiempo de residencia.
- Influencia del principio de funcionamiento.
- Balance de materiales - Cálculo de los coeficientes de cambio de materia.

## Especificaciones técnicas :

### Equipo

- Caldera de vidrio de borosilicato, calefacción eléctrica, equipada con un mínimo nivel de seguridad y máxima seguridad de temperatura.
- Columna en vidrio de borosilicato, en un elemento desembalado.
- Condensador inclinado en acero inoxidable 316L, virola de vidrio borosilicato.
- Cartucho de extracción, tipo "SOXHLET", vidrio de borosilicato con apertura rápida
- 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
- Armario de control y control, IP55, equipado con parada de emergencia, botones de manejo y las siguientes interfaces:
- Regulador de control de calefacción de la caldera.
- Indicador de temperatura digital de dos sondas Pt100 ?.