

# MEZCLADOR, DECANTADOR, EXTRACCION LIQUIDO-LIQUIDO

**REFERENCE : MP1032**



*foto no contractual*

**SERVICIO : 230 V / 50 HZ / MONOFASICO**

**DIMENSIONES : 1400 X 700 X 1000 MM  
(TABLERO, NO INCLUIDO)  
PESO : 60KG**

**Un mezclador-sedimentador típico consta de una zona de mezcla de funcionamiento continuo y una zona de asentamiento de funcionamiento continuo, separadas por un vertedero para evitar la mezcla de reflujo.**

## Objetivos educativos :

### Estudios de parámetros experimentales:

- Influencia de los caudales de la solución pesada y ligera en el sistema
- Influencia de la agitación

### Cálculo:

- Balance de materiales.
- Busque condiciones de funcionamiento
- Determinación de la eficiencia de la columna

## Especificaciones técnicas :

El mezclador y el estabilizador pueden diseñarse más o menos por separado. Los procesos de mezcla para la fase pesada 1 y la fase ligera 2 son ajustables seleccionando el agitador, su velocidad y caudal.

- 1a Entrada de fase pesada - muy a menudo alimentación acuosa
- 1b Salida de fase pesada - muy a menudo refinado acuoso
- 2a Entrada de la fase ligera - muy a menudo solvente orgánico
- 2b Liberación en fase ligera - muy a menudo extracto orgánico

En un proceso de contracorriente múltiple, se instalan varios mezcladores-decantadores con cámaras de mezcla y decantación ubicadas en extremos alternos para cada etapa (ya que la salida de las secciones de decantación alimenta las entradas de las secciones de mezcla del piso adyacente).

- Estructura de soporte en tubos de acero inoxidable 304L y tuercas de aluminio.
- 2 garrafones de PE de 10L para alimentar la fase pesada y ligera.
- 2 bombonas de PE de 10L para la recuperación de las fases refinada pesada y ligera.
- 3 bombas peristálticas con caudal variable 0-9L / h.
- 2 motores de agitación de velocidad variable con turbina.
- 2 decantadores horizontales en vidrio borosilicato, extraíbles con:
  - Un área animada con desbordamiento
  - Una zona de sedimentación con muestreo para la fase pesada y ligera
- 2 sondas de temperatura Pt100 en la zona de agitación con pantalla.

- nbsp; & nbsp; & nbsp;
- Caja eléctrica con parada de emergencia.

Tubería flexible