

# MISTURADOR, DECANTADOR, EXTRACAO LIQUIDO-LIQUIDO



F

SERVICO :

DIMENSOES : 1400 X 700 X 1000 MM  
(TAMPO DA MESA, NAO FORNECIDO)  
PESO : 60KG

: MP1032

Um misturador-decantador típico consiste em uma zona de mistura de operação contínua e uma zona de sedimentação de operação contínua, separadas por uma barreira para evitar a mistura de refluxo.

## Objetivos educacionais :

### Estudos de parâmetros experimentais:

- Influência das taxas de fluxo da solução pesada e leve no sistema
- Influência da agitação

### Cálculo:

- Balanço de materiais.
- Pesquise as condições de operação
- Determinação da eficiência da coluna

## Descrição técnica :

Le mélangeur et le stabilisateur peuvent être plus ou moins conçus séparément. Les processus de mélange de la phase lourde 1 et de la phase légère 2 sont ajustables en sélectionnant l'agitateur, sa vitesse et le débit.

- 1a Entrée phase lourde - très souvent alimentation aqueuse
- 1b Sortie de phase lourde - très souvent raffinat aqueux
- 2a Entrée de phase légère - très souvent solvant organique
- 2b Sortie de phase légère - très souvent extrait organique

Dans un procédé à contre-courant multiple, plusieurs mélangeurs-décanteurs sont installés avec des chambres de mélange et de décantation situées à des extrémités alternées pour chaque étage (puisque la sortie des sections de décantation alimente les entrées des sections de mélange de l'étage adjacent).

- Charpente support en tubes inox 304L et noix aluminium.
- 2 bonbonnes en PE de 10L pour l'alimentation de la phase lourde et légère.
- 2 bonbonnes en PE de 10L pour la récupération des phases lourde et légère raffinées.
- 3 pompes péristaltiques à débit variable 0-9L/h.
- 2 moteurs d'agitations à vitesse variable avec turbine.
- 2 décanteurs horizontaux en verre borosilicaté démontable avec :
  - Une zone d'agitation avec surverse
  - Une zone de décantation avec prise d'échantillon pour la phase lourde et légère
- 2 sondes de température Pt100 dans la zone d'agitation avec afficheur.
- Coffret électrique avec arrêt d'urgence.

Tuyauterie souple