

# MISCHER, DEKANTER, FLUSSIG-FLUSSIG-EXTRAKTION

**REFERENCE : MP1032**



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : 230 V / 50 HZ / EINPHASIG**

**GROÙE : 1400 X 700 X 1000 MM  
(TISCHPLATTE, NICHT IM LIEFERUMFANG  
ENTHALTEN)  
GEWICHT : 60KG**

**Ein typischer Mixer-Settler besteht aus einer kontinuierlich arbeitenden Mischzone und einer kontinuierlich arbeitenden Absetzzone, die durch ein Wehr getrennt sind, um eine Rückflussvermischung zu verhindern.**

## **Bildungsziele :**

### **Untersuchungen experimenteller Parameter:**

- Einfluss der Durchflussmengen der schweren und leichten Lösung auf das System
- Einfluss von Unruhe

### **Berechnung:**

- Materialbilanz.
- Suche nach Betriebsbedingungen
- Bestimmung der Säuleneffizienz

## **Technische Spezifikationen :**

Mischer und Stabilisator können mehr oder weniger getrennt ausgelegt werden. Die Mischvorgänge für schwere Phase 1 und leichte Phase 2 sind durch Auswahl des Rührwerks, dessen Drehzahl und Durchflussmenge einstellbar.

- 1a Schwerphaseneintrag - sehr oft wässriges Futter
- 1b Schwerphasenausstoß - sehr oft wässriges Raffinat
- 2a Eintritt in die leichte Phase - sehr oft organisches Lösungsmittel
- 2b Lichtphasenfreisetzung - sehr oft Bio-Extrakt

In einem mehrfachen Gegenstromverfahren werden mehrere Mixer-Settler mit Misch- und Absetzkammern installiert, die sich an abwechselnden Enden für jede Stufe befinden (da der Auslass der Absetzabschnitte die Einlässe der Mischabschnitte des angrenzenden Bodens speist).

- Stützrahmen aus 304L Edelstahlrohren und Aluminiummuttern.
- 2 10L PE Ballons zur Fütterung der schweren und leichten Phase.
- 2 10L PE Ballons zur Rückgewinnung von raffinierten schweren und leichten Phasen.
- 3 peristaltische Pumpen mit variablem Durchfluss 0-9L / h.
- 2 Rührmotoren mit variabler Drehzahl und Turbine.
- 2 horizontale Dekanter aus Borosilikatglas, herausnehmbar mit:
  - Eine belebte Gegend mit Überlauf
  - Eine Beruhigungszone mit Probenahme für die schwere und leichte Phase
- 2 Pt100-Temperaturfühler in der Rührzone mit Display >
- Elektrokasten mit Not-Aus.

Flexible Rohrleitung