



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : 230 V / 50 HZ / MONOPHASE: 3  
KW. EAU FROIDE 10 °C / 3 BAR: 1 M<sup>3</sup>/H.  
EGOUT  
GROÙE : 1,65 M X 0,68 M X 2,2 M**

**GEWICHT : 150KG**

## REFERENCE : MP1025

### Funktionsprinzip

Die Flash-Destillation (oder einfache Destillation) ermöglicht die Abtrennung der in dieser Lösung vorliegenden Verbindungen von einer Beschickungslösung durch Verdampfung. Die flüchtigste Flüssigkeit wird teilweise verdampft und nach Kondensation und Kühlung getrennt von der Lösung gewonnen; Diese Lösung, die teilweise an flüchtigem Produkt abgereichert ist, wird selbst in einem speziellen Kreislauf nach dem Abkühlen wiedergewonnen. Die Lösung wird kontinuierlich der Verdampfungskammer zugeführt. Die verwendeten Lösungen sind binäre Mischungen, die ideal sein können oder nicht.

### Bildungsziele :

- Kontinuierliche Aufkonzentrierung einer Lösung durch Verdampfen.
- Einfluss der Betriebsbedingungen auf die Konzentration einer Lösung.
- Thermisches Gleichgewicht.
- Materialbilanz.

### Technische Spezifikationen :

#### Ausrüstung

- Aufbewahrungsdose der Polyethylen-Zufuhrlösung.
- Dosierer Dosierpumpe.
- Kontinuierlicher Kessel aus Borosilikatglas, elektrische Heizung, ausgestattet mit minimalem Sicherheitsniveau und maximaler Temperatursicherheit.
- Geneigter Kondensator aus Edelstahl 316L, Borosilikatglaszwinge.
- Destillate-Kühlmittel des rostfreien Stahls 316L.
- Rezept für Borosilikatglasdestillat.
- Konzentratkühler aus 316L Edelstahl.
- Rezept für Borosilikatglaskonzentrat.
- Verbindungsrohre aus Edelstahl 316L.
- Tragrahmen in 304L Edelstahlrohren und Aluminiummuttern.

#### Instrumentierung

- Die Kühlwasserversorgung des Kondensators ist mit einem Schwebekörper-Durchflussmesser mit einem Regelventil und einem Wasserkreislaufregler ausgestattet, um die Heizung aufgrund von fehlender Kühlung zu stoppen.
- Schaltschrank, IP55, ausgestattet mit Not-Aus, Bedientasten und folgenden Schnittstellen:
- Regulator der Temperatur des Kessels.
- Zwei digitale Temperaturanzeigen von 7 Sonden Typ Pt100 ?.

### OPTIONS :

Option : Écran tactile pour visualiser les températures. Avec stockage

des données et récupération des données sur clé USB en fichiers .txt.