

# VERDAMPFUNG - DISKONTINUIERLICHE KRISTALLISATION

**REFERENCE : MP1003**



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : 400 V / 50 HZ / TRIPHASE + N: 1  
KW. 400 V / 50 HZ / TRIPHASE + N: 7 KW  
EAU FROIDE 10 °C / 3 BAR: 2 M3/H. EGOUT.  
GRÖÙE : 2,05 M X 0,82 M X 2.9 M**

**GEWICHT : 300KG**

Die Kristallisation ermöglicht die Abtrennung einer oder mehrerer in dieser Lösung gelöster fester Verbindungen aus einer Lösung. Während der Trennung gehen die gelösten Verbindungen in den festen Zustand über, wenn die Betriebsbedingungen (Temperatur, Konzentration) erforderlich sind. Die gebildeten Kristalle werden dann durch Filtration von der flüssigen Phase getrennt.

## Technische Spezifikationen :

- Rezept für die Lagerung von Borosilikatglas Kristallisationslösung, abgestuft mit "Soft Aufzug" -System für die Befüllung von Reagenzien.
- 316L Edelstahldeckel.Zylindrischer "Grignard" -Reaktor: 316L-Edelstahlbehälter mit wärmeisoliertem Thermoelement und Spülablassventil;
- 316L-Edelstahl-Rührwerk mit variabler Geschwindigkeit und geneigtem Dreiblatt-Laufrad.
- Kùhlschlange der Reaktionsmasse in Edelstahl.
- Säule aus Edelstahl 316L, DN50, in einem 500 mm Element.
- Borosilikatglas-Säulenkopf, DN50, mit Temperaturmessung.
- Vertikaler Kondensator, Borosilikatglasferrule, Wärmetauscher aus Edelstahl 316L.
- Destillate-Kùhlmittel des rostfreien Stahls 316L.
- Rezepte aus Borosilikatglasdestillat, graduiert.
- Thermal Fluid Generator, 6 kW Leistung mit Umwälzpumpe und Temperaturregelung.
- Heizschläuche zum Erwärmen von Wärmedämmflüssigkeiten.
- Bindende Rohre
- PipelinesL reduzierter Druck der verschiedenen Baugruppen am Sammelkollektor.
- Vakuumfalle aus Borosilikatglas.
- 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.
- Kühlwasserversorgung des Kristallisationsreaktors ausgestattet mit einem Schwimmer-Durchflussmesser mit seinem Regelventil.
- Destillationskùhlmittel-Kùhlwasserversorgung, ausgestattet mit einem Schwimmer-Durchflussmesser mit seinem Regelventil.
- Durchflussmessung mit Schwimmer-Durchflussmesser.
- Reaktor- und Pilotdruckmessungen mit Manometern.
- Schaltschrank, IP55, ausgestattet mit Not-Aus, Bedientasten und folgenden Schnittstellen:
- Digitaler Temperaturindikator des Kristallisationsreaktors mit Sonde Typ Pt100 ?.
- Variator der Rùhrgeschwindigkeit.

- Digitalanzeige der Rührgeschwindigkeit.
- Zwei digitale Temperaturanzeigen von 6 Sonden Typ Pt100 ?

### **OPTIONS :**

Option 1 :Pompe à vide. Option 2 : Filtre à poche sous pression réduite en inox 316L. Option 3 : Écran tactile pour visualiser les températures. Avec stockage des données et récupération des données sur clé USB en fichiers .txt.