



Nicht vertragliches Foto

**SERVICE : 230 V / 50 HZ / MONOPHASE: 1
KW. EAU FROIDE 20 °C / 3 BAR: 1 M3/H.
VIDE 100 MBAR: 2 NM3/H VAPEUR 4 BAR:
5 KG/H. EGOUT POUR CONDENSATS DE
CHAUFFAGE.**

GROÙE : 1,90 M X 0,83 M X 3,05 M

GEWICHT : ~ 250 KG

REFERENCE : MP1070

Funktionsprinzip

Die Reaktion ist ein grundlegender Vorgang der chemischen Industrie, der es ermöglicht, aus einfachen Molekülen (Reagenzien) immer komplexere Verbindungen herzustellen, die für eine wachsende Anzahl von Industrien (Chemie, Pharmazie usw.) bestimmt sind. Der Reaktor ist vom perfekt gerührten Typ und arbeitet diskontinuierlich: Die Menge des Reagens wird zu Beginn der Behandlung auf einmal oder kontrolliert als eine Funktion der Zeit eingeführt. Der Reaktor ermöglicht auch "Batch" -Kristallisationen.

Bildungsziele :

- Studie von einfachen Reaktionen.
- Studie der Reaktionskinetik.
- Untersuchung von reversiblen oder irreversiblen Reaktionen.
- Studie der Verdunstung.
- Kristallisation durch Verdampfung, chemische Reaktion oder Kühlung
- Gesamte Rückflussreaktionen.
- Diskontinuierliche Destillation.
- Materialbilanz.
- Conversion-Rate
- Thermisches Gleichgewicht.

Technische Spezifikationen :

Technische Spezifikationen.
Ausrüstung

- Aufbewahrungsreagenzrezeptur in Borosilikatglas, abgestuft mit "Saftellevator" -System zum Befüllen von Reagenzien.
- Borosilikatglasdeckel.Zylindrischer Reaktortyp "GRIGNARD": mit doppeltem Dampfheizmantel, Spülablaufventil und Bedienerschutz;
- 316L-Edelstahl-Rührwerk mit variabler Geschwindigkeit und geneigtem Dreiblatt-Laufrad.
- Kühlturbine der Reaktionsmasse 316L aus Edelstahl.
- Säule aus Borosilikatglas, in einem Element mit Auskleidung aus 316L-Edelstahl.
- Borosilikatglas-Kolonnenkopf, mit Temperaturmessung, ausgestattet mit einem Zeitventil zur Kontrolle des Rückflussverhältnisses.
- Vertikaler Kondensator aus Edelstahl 316L, Borosilikatglaszwinge.
- Destillate-Kühlmittel des rostfreien Stahls 316L.
- Rezepte aus Borosilikatglasdestillat, graduiert.
- Schaltung zum Entspannen und Einstellen des Heizedampfes mit Bedienerschutzplatte.
- Heizschläuche für isolierten Heizedampf.
- 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.
- Messung des Versorgungsdrucks des Heißdampfes mittels Manometer.
- Schaltschrank, IP55, ausgestattet mit Not-Aus, Bedientasten und folgenden Schnittstellen:
 - Elektronischer Timer, der das Ventil des Säulenkopfes steuert.
 - Regulator der Temperatur des Reaktors.
 - Variator der Rührgeschwindigkeit.
 - Digitalanzeige der Rührgeschwindigkeit.
 - Zwei digitale Temperaturanzeigen von fünf Pt100 θ -Sonden.

OPTIONS :

Option 1 : Filtre à poche sous pression réduite en inox 316L; capacité 9 litres (gâteau) + 9 litres (filtrat)