



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 : 2, 10 M X 0, 83 M X 3, 05 M

GEWICHT : ~ 250 KG

REFERENCE : MP1071

Funktionsprinzip:

Die Reaktion ist ein grundlegender Vorgang der chemischen Industrie, der es ermöglicht, ausgehend von einfachen Molekülen (Reagenzien) immer komplexere Verbindungen herzustellen, die für eine wachsende Zahl von Industrien (Chemie, Pharmazie usw.) bestimmt sind. Die Reaktionsprodukte werden nach dem Abkühlen zurückgewonnen und 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.
- Diskontinuierliche Heteroazeotropdestillation.
- Materialbilanz.
- Conversion-Rate
- Thermisches Gleichgewicht.

Technische Spezifikationen :

Technische Daten:

- Zwei Rezepturen für die Lagerung von Borosilikatglas-Reagenzien, abgestuft mit "Juice Lift" -Systemen zum Abfüllen von Reagenzien.
- Zylindrischer Reaktortyp "GRIGNARD": mit doppeltem Dampfheizmantel, Spülablassventil und Bedienschutz.
- 316L-Edelstahl-Rührwerk mit variabler Geschwindigkeit und geneigtem Dreiblatt-Laufrad.
- Kühltülle der Reaktionsmasse 316L aus Edelstahl.
- Säule aus Borosilikatglas, in einem Element mit Auskleidung aus 316L-Edelstahl.
- Borosilikatglas-Kolonnenkopf, DN50, mit Temperaturmessung, ausgerüstet mit einem Zeitgeberventil zur Steuerung des Rücklaufverhältnisses.
- Vertikaler 316L Edelstahl-Kondensator, Borosilikatglas-Ferrule, einfachwirkend mit Blenden.
- Destillate-Kühlmittel des rostfreien Stahls 316L.
- Satz von 316L Edelstahlventilen für die Auswahl von Rückführkreisläufen (zu dem Reaktor mit hydraulischer Schutzvorrichtung) oder Probenahme (zu den Destillatrezepten) für die helle Phase und die schwere Phase. Dekanter aus Borosilikatglas, gekühlt, mit manueller Einstellung des Niveaus der Schnittstelle;
- Rezepte aus Borosilikatglasdestillat, graduiert.
- Schaltung zum Entspannen und Einstellen des Heizdampfes mit Bedienschutzplatte.
- Heizschläuche für isolierten Heizdampf.

- 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.
- Messungen des Versorgungsdrucks von Heißdampf mit Manometern.
- 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)