

AÛBERWACHTE KONTINUIERLICHE DESTILLATION



Nicht vertragliches Foto

**SERVICE : 230 V / 50 HZ / MONOPHASE : 4
KW. 230 V / 50 HZ / MONOPHASE : 0.5 KW.
EAU FROIDE 20 A°C / 3 BAR: 1 M3/H.A
EGOUT.
GRÖÙE : 1,55 M X 0,65 M X 3,05 M**

GEWICHT : 180KG

REFERENCE : MP1011

Funktionsprinzip:

Die Destillation ermÃ¶glicht die Trennung einer Mischung von Verbindungen mit unterschiedlichen Siedepunkten. Das Sieden der Mischung ermÃ¶glicht es, DÃ¤mpfe von Zusammensetzungen zu erhalten, die sich von der FlÃ¼ssigkeit unterscheiden. RÃ¼ckkondensationen und mehrfache RÃ¼ckverdampfungen reichern die Dampfphase zunehmend an das flÃ¼chtigste Produkt an. Die DÃ¤mpfe werden kondensiert und dann zwischen dem Destillat (kontinuierlich rÃ¼ckgewonnen) und dem RÃ¼ckfluÛ Æber ein Kolonnenkopfvventil verteilt. Der RÃ¼ckstand wird ebenfalls kontinuierlich vom Boden des Kessels rÃ¼ckgewonnen.

Bildungsziele :

- Untersuchung der Hydrodynamik der SÃ¤ule.
- Einfluss der Betriebsbedingungen auf die Trennung einer binÃ¤ren LÃ¶sung
- Fernprozesskontrolle durch einen industriellen Supervisor.
- WÃ¤rmebilanzen.
- Materialbilanz.
- Bestimmung der Anzahl der theoretischen Trennstufen (McCabe und Thiele, Ponchon und Savart).
- Bestimmung der Anzahl der Transfereinheiten

Technische Spezifikationen :

AusrÃ¼stung

- Aufbewahrungsdose der Polyethylen-ZufuhrÃ¶sung.
- mit Fernbedienung. Dosierer Dosierpumpe, 316L Edelstahl - PTFE.
- VorwÃ¤rmer mit zwei Ventilen fÃ¼r 33% oder 66% SÃ¤ulenzufÃ¼hrung, ausgestattet mit minimaler Sicherheit und maximaler Temperatursicherheit.
- Kontinuierlicher Kessel aus Borosilikatglas, elektrische Heizung, ausgestattet mit minimalem Sicherheitsniveau und maximaler Temperatursicherheit.
- KÃ¼hlmittel fÃ¼r die DifferenzdruckprÃ¼fung.
- SÃ¤ule aus Borosilikatglas, in drei Elementen mit Futter.
- Drei Edelstahl-316L-ZentrierbÃ¶den, jeweils mit Probenahmeventil und Temperatursensor ausgestattet.
- Borosilikatglas-Kolonnenkopf, mit Temperaturmessung, ausgestattet mit einem Zeitventil zur Kontrolle des RÃ¼ckflussverhÃ¶ltnisses.
- Vertikaler Kondensator aus 316L Edelstahl.
- Zwei Destillat- und RÃ¼ckstandskÃ¼hlmittel aus 316L-Edelstahl.
- Rezept fÃ¼r Borosilikatglasdestillat.
- Rezept fÃ¼r Borosilikatglas RÃ¼ckstand
- Zwei BehÃ¶lter zur Aufnahme des Destillats und des PolyethylenrÃ¼ckstandes.
- Verbindungsrohre aus Edelstahl 316L.
- Tragrahmen in 304L Edelstahlrohren und Aluminiummuttern.

Besetzung:

- Die Kälhwasserversorgung des Kondensators ist mit einem Schwebekörper-Durchflussmesser mit einem Regelventil und einem Wasserkreislaufregler ausgestattet, um die Heizung aufgrund von fehlender Kälhlung zu stoppen.
- Messung des Druckverlustes der Säule.
- Industrial Supervisor mit Echtzeit-Prozessvisualisierung, Datenerfassung und Fernsteuerung von Messgeräten.
- Schaltschrank, IP55, ausgestattet mit Not-Aus, Bedientasten und folgenden Schnittstellen:
 - Kommunizieren Vorheizer Temperaturregler.
 - Temperaturregler des kommunizierenden Säulenkopfes.
 - Heizungsregler des kommunizierenden Kessels.
 - Steuerregler der kommunizierenden Versorgungspumpe.
 - Digitale Wandler von vier Pt100 -Sonden (Säulentemperaturprofil) kommunizieren.
 - Zwei digitale Temperaturanzeigen von 12 Sonden Typ Pt100 ? einschließlich einer Kommunikation.

OPTIONS :

Option 1 : Écran tactile pour visualiser les températures et contrôler les régulateurs. Avec stockage des données et récupération des données sur clé USB en fichiers .txt.