



Nicht vertragliches Foto

**SERVICE : 230 V / 50 HZ / MONOPHASE: 1
KW. EAU FROIDE 10 °C / 3 BAR: 1 M3/H.
VAPEUR 6 BAR: 5 KG/H. VIDE 10 MBAR: 20
NM3/H EGOUT POUR CONDENSATS DE
CHAUFFAGE.
GRÖÙE : 1,60 M X 0,62 M X 3,35 M**

GEWICHT : 150KG

REFERENCE : MP1050

Funktionsprinzip

Der Zweck der Verdampfung besteht darin, eine Lösung zu konzentrieren, die aus einem flüchtigen Lösungsmittel und einem weniger flüchtigen gelösten Stoff besteht. Die Upwash-Verdampfung ist ein kontinuierlicher Prozess, bei dem die Lösung in einem vertikalen Einrohrverdampfer erhitzt wird, um das Lösungsmittel zu verdampfen. Im Kopfzyklon werden die Nebel, die durch Verdampfen der Lösung gebildet werden und aus Lösungsmitteldampf und konzentrierter Lösung bestehen, in zwei Phasen getrennt: Die konzentrierte flüssige Phase wird durch Schwerkraft entfernt und gespeichert, der Dampf wird vorher kondensiert in einem Rezept gesammelt werden.

Bildungsziele :

- Kontinuierliche Konzentration einer Verdampfungslösung
- Einfluss der Betriebsbedingungen
- Wärmebilanzen
- Materialbilanzen

Technische Spezifikationen :

Technische Daten: Ausrüstung

- Aufbewahrungsdose der Polyethylen-Zufuhrlösung.
- Dosierer Dosierpumpe.
- Verdampfer mit aufsteigender Folie, doppelter Dampfheizmantel, abnehmbare Isolierung.
- Zylindrischer Kegelzyklon aus Borosilikatglas.
- Vertikaler Kondensator, Borosilikatglasferrule, Wärmetauscher aus Edelstahl 316L
- Lösungsmittel Kältemittel.
- Borosilikatglaslösungsmittelrezept, abgestuft.
- Konzentrierte Kältemittel.
- Rezeptur aus Borosilikatglaskonzentrat, graduiert.
- Vakuumfalle aus Borosilikatglas.
- Schaltung zum Entspannen und Einstellen des Heizdampfes mit Bedienschutzplatte.
- 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 von Heizdampf mit Manometern.

- Druckmessung des Prozesses durch Manometer.
- Schaltschrank, IP55, ausgestattet mit Not-Aus, Bedientasten und folgenden Schnittstellen:
- Zwei digitale Temperaturanzeigen von neun Sonden Typ Pt100 ?.