



Nicht vertragliches Foto

SERVICE : 230 V / 50 HZ / MONOPHASE : 1
KW. A%VACUATION DES VAPEURS DE
SOLVANT
GRÖÙE : 1,7 M X 0,85 M X 3,10 M

GEWICHT : 120KG

REFERENCE : MP1031

Prinzip und Arbeitsweise

Die FlA $\frac{1}{4}$ ssig-FlA $\frac{1}{4}$ ssig-Extraktion wird verwendet, um einen gelÄ¶sten Stoff (der in einem VerdÄ¶nnungsmittel gelÄ¶st ist und die LÄ¶sung bildet) in ein LÄ¶sungsmittel zu Ä¶berfÄ¶hren, mit dem er eine grÄ¶Ùere AffinitÄ¶t aufweist; das VerdÄ¶nnungsmittel und das LÄ¶sungsmittel sind nicht mischbar. Die leichte Phase wird am Boden der Kolonne eingefÄ¶hrt und geht dann zurÄ¶ck zum oberen Dekanter der Kolonne. Die schwere Phase, die am Kopf der Kolonne eingefÄ¶hrt wurde, geht in die Absetzzone, die sich am Boden befindet. Die Kolbenpumpe, die am unteren Dekanter positioniert ist, erzeugt Pulsationen in der ganzen Kolonne; dieses RÄ¶hren ermÄ¶glicht eine Mischung der zwei Phasen, die gegen den Strom zirkulieren und die Ä¶bertragung des gelÄ¶sten Stoffes in das LÄ¶sungsmittel bewirken. Dekanter werden zur Trennung von nicht mischbaren Phasen verwendet; die mit dem gelÄ¶sten Stoff angereicherte Extraktphase und die an dem gelÄ¶sten Stoff angereicherte Raffinatphase werden kontinuierlich von diesen Siedlern abgezogen.

Bildungsziele :

- Einfluss der Flussraten von LÄ¶sung und LÄ¶sungsmittel
- Einfluss von Agitation.
- Materialbilanz.
- Anzahl der theoretischen Trennstufen (McCABE und THIELE, ternÄ¶re Diagramme).
- Anzahl der Transfereinheiten
- Stoffaustauschkoeffizienten.

Technische Spezifikationen :

AusrÄ¶stung

- Zwei Dosen LÄ¶lungsspeicher und Polyethylen fÄ¶ttern LÄ¶lungsmittel.
- Dosierpumpe, die die LÄ¶lung liefert.
- LÄ¶lungsmittelspeisepumpe.
- Unterer AbsetzbehÄ¶lter aus Borosilikatglas mit leichter PhaseneinfÄ¶hrung, Starkphasenabgabe und Probenahmeventil.
- Oberer Borosilikatglas-AbsetzbehÄ¶lter mit schwerer PhaseneinfÄ¶hrung, leichter Phasenabfluss durch Ä¶berlauf und Probenahmeventil.
- Borosilikatglas-SÄ¶ule in drei Elementen mit Auskleidung aus 316L-Edelstahl.
- Impulsanordnung aus Edelstahl 316L mit variabler Frequenz und Amplitude.
- Vier Probenteller aus 316L-Edelstahl.
- Rezept aus Borosilikatglas-Extraktphase
- Rezept fÄ¶r die Borosilikatglas-Raffinatphase
- Verbindungsrohre aus Edelstahl 316L.
- Tragrahmen in 304L Edelstahlrohren und Aluminiummuttern.

Instrumentierung

- Schaltschrank, IP55, ausgestattet mit Not-Aus, Bedientasten und folgenden Schnittstellen:
- Variator der Pulsationsfrequenz.

OPTIONS :

OptionÂ : Indicateur numérique de température de deux sondes type Pt100 Ω.