DESTILACAO FLASH

: MP1025

F

SERVICO : 230 V / 50 HZ / MONOPHASE: 3 KW. EAU FROIDE 10 °C / 3 BAR: 1 M3/H. EGOUT
DIMENSOES : 1,65 M X 0,68 M X 2,2 M

PESO : 150KG

Princípio de funcionamento

A destilação instantânea (ou destilação simples) permite a separação, a partir de uma solução de alimentação, dos compostos presentes nesta solução por evaporação. O líquido mais volátil é parcialmente evaporado e, após condensação e resfriamento, é recuperado separadamente da solução; esta solução, parcialmente esgotada no produto volátil, é recuperada em um circuito específico após o resfriamento. A solução é alimentada continuamente na câmara de evaporação. As soluções utilizadas são misturas binárias que podem ser ideais ou não.

Objetivos educacionais :

- Concentração contínua de uma solução por evaporação.
- Influência das condições de operação na concentração de uma solução.
- Equilíbrio térmico.
- Balanço de material.

Descrição técnica :

equipamento

- Lata de armazenamento da solução de alimentação de polietileno.
- Bomba de dosagem do alimentador.
- Caldeira contínua em vidro borossilicato, aquecimento elétrico, equipada com nível mínimo de segurança e máxima temperatura de segurança.
- Condensador inclinado em aço inoxidável 316L, ponteira de vidro de borosilicato.
- Refrigerante destilado de aço inoxidável 316L.
- Receita de destilado de vidro borossilicato.
- Concentre o cooler feito de aço inoxidável 316L.
- Receita de concentrado de vidro borossilicato.
- Tubos de conexão em aço inoxidável 316L.
- Estrutura de suporte em tubos de aço inoxidável 304L e porcas de alumínio.

instrumentação

- Fornecimento de água de resfriamento do condensador equipado com um fluxômetro flutuante com sua válvula de controle e um controlador de circulação de água para parar o aquecimento devido à falta de resfriamento.
- Armário de controle e controle, IP55, equipado com parada de emergência, botões de operação e as seguintes interfaces:
- Regulador da temperatura da caldeira.
- Dois indicadores digitais de temperatura de 7 sondas do tipo Pt100 ?.Concentração contínua de uma solução por evaporação.

- Influência das condições de operação na concentração de uma solução.
- Equilíbrio térmico.
- Balanço de material.

OPTIONS :

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