

EVAPORACAO - CRISTALIZACAO DESCONTINUA

: MP1003



F

SERVICO : 400 V / 50 HZ / TRIPHASE + N: 1
KW. 400 V / 50 HZ / TRIPHASE + N: 7 KW
EAU FROIDE 10 °C / 3 BAR: 2 M3/H. EGOUT.
DIMENSOES : 2,05 M X 0,82 M X 2.9 M

PESO : 300KG

A cristalização permite a separação, a partir de uma solução, de um ou mais compostos sólidos dissolvidos nesta solução. Durante a separação, os compostos dissolvidos passam para o estado sólido quando as condições de operação são necessárias (temperatura, concentração). Os cristais formados são então separados da fase líquida por filtração.

Descrição técnica :

- Receita para armazenamento de solução de cristalização de vidro borossilicato, graduada com sistema de "elevador de suco" para reagentes de enchimento.
- Tampa de aço inoxidável 316L. Reator cilíndrico tipo "grignard": tanque em aço inoxidável 316L com camisa térmica com isolamento térmico e válvula de descarga;
- Unidade agitadora de velocidade variável em aço inoxidável 316L com impulsor inclinado de três pás.
- Bobina de resfriamento da massa de reação em aço inoxidável.
- Coluna de aço inoxidável 316L, DN50, em um elemento de 500 mm.
- Cabeça de coluna de vidro borossilicato, DN50, com medição de temperatura.
- Condensador vertical, ponteira de vidro de borossilicato, trocador de calor de bobina de aço inoxidável 316L.
- Refrigerante destilado de aço inoxidável 316L.
- Receitas de destilado de vidro de borossilicato, graduado.
- Gerador de fluido térmico, potência de 6 kW com bomba de circulação e controle de temperatura.
- Mangueiras de aquecimento para aquecimento de fluido de isolamento térmico.
- Tubos de ligação
- PipelinesL pressão reduzida das diferentes submontagens no coletor geral.
- Armadilha de vácuo em vidro borossilicato.
- 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.
- Fornecimento de água de resfriamento do reator de cristalização equipado com um fluxômetro flutuante com sua válvula de controle.
- Fornecimento de água de resfriamento do refrigerante destilado equipado com um medidor de vazão flutuante com sua válvula de controle.
- Medição da vazão pelo medidor de vazão flutuante.
- Medidas de pressão do reator e do piloto por manômetros.
- Armário de controle e controle, IP55, equipado com parada de

emergência, botões de operação e as seguintes interfaces:

- Indicador digital de temperatura do reator de cristalização com sonda tipo Pt100 ?.
- Variador da velocidade de agitação.
- Indicador digital da velocidade de agitação.
- Dois indicadores digitais de temperatura de 6 sondas do tipo Pt100 ?

OPTIONS :

Option 1 :Pompe à vide. Option 2 : Filtre à poche sous pression réduite en inox 316L. Option 3 : Écran tactile pour visualiser les températures. Avec stockage des données et récupération des données sur clé USB en fichiers .txt.