

## EVAPORAÇÃO - CRISTALIZAÇÃO DESCONTINUA



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** 

## : MP1003

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 borosilicato, trocador de calor de bobina de aço inoxidável 316L.
- Refrigerante destilado de aço inoxidável 316L.
- Receitas de destilado de vidro de borosilicato, 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.
DELTALAB SMT -	425 Boulevard Joseph Gay Lussac - 11000 CARCASSONNE