



F

SERVICO : 400 V / 50 HZ / TRIPHASE : 7 KW  
AIR COMPRIE 6 BAR : 5NM3/H  
EVACUATION DES FINES A L'EXTERIEUR  
DU LABORATOIRE.  
DIMENSOES : 1,95 M X 0,7 M X 2,6 M

PESO : 150KG

: MP314S

- Instrumentação Industrial
- Construção em vidro borossilicato (aço inoxidável 304 opcional).
- Tubulação de processo rígida

A solução de um produto num solvente (água) é desidratada para se obter o produto como um sólido pulverulento. A solução é injetada através de um bocal de atomização que gera uma névoa formada por gotículas muito pequenas. Uma corrente de ar muito quente torna possível evaporar o solvente que forma as gotículas e arrastar o sólido num ciclone. Isto permite que as partículas sólidas formadas se separem do ar de secagem que escapa para fora do piloto. O sólido é recuperado no pé do ciclone em uma reserva adequada.

### Estudos de parâmetros experimentais a seguir:

- Estudo da atomização de uma solução.
- Influência da temperatura de aquecimento do ar de secagem.
- Influência do fluxo de ar de secagem.
- Influência do fluxo de ar de atomização.
- Influência da taxa de alimentação do produto.
- Balanças térmicas.
- Balanço de material.

### Descrição técnica :

- Garrafa de comida.
- Bomba peristáltica que fornece a solução de fluxo variável.
- Secador de ar centrífugo com aço de taxa de fluxo ajustável.
- Conduta de ar quente de aço inoxidável com resistência de aquecimento variável e 6000 W.
- Câmara de atomização de vidro borossilicato (aço inoxidável opcional) com frasco de vidro de borossilicato.
- Bocal de atomização com suprimento de ar e sistema de desobstrução com fornecimento de ar cíclico.
- Ciclone de separação de ar - sólido de vidro de borossilicato (aço inoxidável opcional) com frasco de vidro sólido de vidro borossilicato.
- Evacuação de finos com filtro limpável.
- Fornecer medição do fluxo de ar por sonda de fio quente.
- Medição e ajuste do fluxo de fornecimento de ar de atomização (fornecimento de bocal) por fluxômetro de flutuação e válvula de controle integrada.
- Válvula solenóide para limpeza do bico de pulverização.
- Termostato de segurança do resistor de aquecimento de ar.
- Medição de umidade relativa por duas sondas higrométricas na entrada e saída do ar de secagem com indicador digital multicanal.
- Armário de controle e controle, IP55, equipado com parada de emergência, botões de operação e as seguintes interfaces:

- Indicador de fluxo de ar de secagem digital com alarme baixo ativo.
- Indicador digital da temperatura da câmara de atomização por sonda

do tipo Pt100 ?.

- Regulador digital da temperatura do ar de secagem.
- Controlador eletrônico de velocidade do ventilador de ar de secagem.
- Controlador eletrônico de velocidade da bomba de alimentação.
- Temporizador eletrônico para desobstruir o bocal de atomização