



: MP314

Piloto de atomização com dois modos de injeção:

1. Em contrafluxo e com bico bocal de fonte alimentado com líquido pressurizado e ar pressurizado.
2. Em co-corrente com bico rotativo elétrico

O pó produzido é colhido na base do cone e no ciclone em receitas de vidro

Produção de um pó de uma solução

Influência de parâmetros operacionais

Determinação de balanços térmicos e balanço hídrico.

Exploração do diagrama Mollier

Descrição técnica :

- Câmara de atomização. Isolação cilíndrica e parte cônica. Com coletor de pó de vidro. Sala montada em pés com rodas.
- Um alçapão equipado com uma vigia iluminadora para limpeza.
- Uma escotilha lateral para facilitar o acesso ao bico.
- Uma bola de limpeza
- Um tanque de alimentação pressurizado.
- Toda a tubulação é de aço inoxidável 316L facilmente removível por conexão SMS para facilitar a limpeza.
- Um bocal de fonte bi-fluido
- Corpo aquecedor protegido por uma grade. Uma bateria de resistor de aquecedor de ar com uma potência de 12KW com termostato de superaquecimento.
- Um fã
- Um ciclone com coletor de pó
- Um na saída da câmara de atomização. 2 sondas de temperatura Pt100, uma na entrada da câmara do atomizador para regulação da temperatura.
- 2 sondas de umidade e temperatura, uma na entrada do aquecedor e a outra na saída do ciclone.
- Uma segurança de sobrepresão com uma sonda de medição de pressão de 0,5 bar cortando o suprimento de ar comprimido
- Um sensor de fluxo de ar quente na entrada do aquecedor.
- Dois medidores de vazão flutuantes de vidro: um para o líquido e outro para o ar de entrada dos bicos injetores.
- Caixa elétrica, incluindo:
- Um regulador Para regular a temperatura de entrada da câmara de atomização.
- Controle do ventilador e proteção
- Regulador de temperatura do ar na entrada da câmara de atomização.
- Displays de temperatura e umidade
- Botão de parada de emergência, chave seccionadora, disjuntores, indicador de ativação.

F

SERVICO : EAU : 3 BAR AIR COMPRIMEE
SEC: 3 NM3/H A 6 BARS 15 KW - 380 V -50
HZ - TRIPHASE
DIMENSOES : 1800 X 1500 X 2100 MM

OPTIONS :

Option1 : Cuve d'alimentation de 40l en inox 316, pression, avec agitateur à moteur pneumatique. Option 2 : Acquisition des données : Visualisation des données (températures, débits, humidités) sur l'écran tactile de 10". Débitmètres électroniques sur les débits de liquide et air débits en remplacement des débitmètres à flotteurs. Commandes des fonctions de la machine à partir de l'écran. Accès aux paramètres des régulateurs. Stockage des données dans la mémoire de l'écran et sortie sur USB. Communication avec un PC. Option 3 : Buse Rotative électrique tournant à 22 000 Tr/min, avec pompe péristaltique d'alimentation