

# PILOTO DE SECAGEM DE LEITO FLUIDIZADO

: MP302



F

SERVICO : 8 KW, 220 V MONO

DIMENSOES : 1500 X 600 X 2000 MM

- Estudo da secagem por convecção de alimentos ou produtos farmacêuticos
- Estudo da influência da carga do produto a ser tratado, a temperatura da entrada de ar, o fluxo de ar
- Medição e regulação da temperatura do ar de admissão
- Medição da temperatura do ar de exaustão
- Medição da temperatura do produto
- Medição da pressão diferencial entre a montante e a jusante do distribuidor
- Medição do fluxo de entrada de ar por medição anemométrica (opção)
- **Amostragem do produto**
- Medição da umidade do ar de entrada
- Medição da umidade do ar de saída

## Descrição técnica :

A máquina consiste em:

- Um ventilador de fluxo máximo de 1,1 Kw de 610 m<sup>3</sup> / h com variador de velocidade.
- Um aquecimento elétrico de 6000 W regulado pelo regulador PID.
- Um produto 1.54l tanque com peneira intercambiáveis e uma zona de expansão de policarbonato ou de aço inoxidável com janelas de policarbonato.
- Diâmetro do leito fluidizado de 200 mm, altura de 1000 mm
- Uma amostragem consistindo de uma batida no tanque do produto e um tubo deslizante permitindo a coleta de amostras durante o processo para análise umidade.
- Bloqueio mecânico do tanque de produto
- Uma entrada de ar com pré-filtro
- Filtro na saída do leito fluidizado
- manguito flexível para duto de ar quente e úmido para o exterior
- Medição de temperatura e umidade na entrada e saída da coluna.
- Medição da pressão diferencial a montante / jusante do distribuidor de ar.
- Medição da temperatura do produto
- termostato de segurança
- Temperatura de entrada controlada por coluna com controlador PID digital auto-adaptável e programável.
- Medição da velocidade do ar por sonda tipo perfil de asa.
- Armário de controle e controle elétrico composto de:
  - ° On / off resistências de aquecimento,
  - ° O regulador de temperatura do fluido de entrada do leito fluidizado,
  - ° Potenciômetro para ajustar a velocidade do ar,
  - ° Configurações de exibição em uma tela de toque
  - ° Botão de paragem de emergência
- Disjuntores, transformadores, LEDs

**Nota: Não use com solventes ou álcoois.**