



F

SERVICO : FONTE DE ALIMENTACAO 220  
V, 50 HZ, 3,5 KW

: MP302B

**Piloto de secagem de lamas por convecção e radiação.  
O aquecimento é feito por dois dispositivos:  
Por radiação: por duas lâmpadas simulando o sol.  
Por convecção: um ventilador e um aquecedor elétrico de ar. Ambos ajustáveis**

## Objetivos educacionais :

- Comparação da eficiência de secagem de um aquecedor radiante ou de convecção ou um sistema combinado.
- Estudo da eficiência da mistura do material no tempo de secagem
- Faça o balanço energético / quantidade de água evaporada.
- Estudo da influência dos parâmetros de aquecimento na velocidade de secagem.
- Faça um balanço hídrico
- As medições referem-se a: o peso do material, a umidade do ar, a temperatura do ar, a energia consumida e o fluxo de ar

## Descrição técnica :

O material a ser seco é colocado em uma bandeja **circular** de aço inoxidável, cujo a base é porosa para promover a ventilação. A bandeja está localizada em um compartimento fechado em forma de caixa com uma porta transparente. Durante a secagem, o material é agitado continuamente para promover a ventilação.

- Banco montado em estrutura feita de tubos de aço inoxidável e equipado com rodízios
- Aquecedor de ar: Potência 3 KW
- Ventilador: 200m<sup>3</sup> / h aproximadamente
- Duas lâmpadas IR: 100 W
- Agitador com agitação móvel
- Uma sonda removível de umidade / temperatura com visor
- Uma sonda de temperatura de ar quente
- Uma medição do fluxo de ar
- Uma escala de 0-5 kg com visor
- Gabinete de controle IP55 contendo:
  - Abra a porta de segurança do gabinete
  - Um regulador de temperatura
  - Um controlador de velocidade do ventilador
  - Um variador de velocidade do agitador
  - Botões de ajuste

## OPTIONS :

Tela sensível ao toque de 9,7 " para visualizar e armazenar informações e executar comandos