

PILOTO DE SECADO EN LECHO FLUIDIZADO

REFERENCE : MP302



foto no contractual

SERVICIO : 8 KW, 220 V MONO

DIMENSIONES : 1500 X 600 X 2000 MM

-Estudio de secado por convección de alimentos o productos farmacéuticos

- Estudio de la influencia de la carga del producto a tratar, la temperatura de la entrada de aire, el flujo de aire

- Medición y regulación de la temperatura del aire de entrada
- Medición de la temperatura del aire de escape
- Medida de la temperatura del producto
- Medida de la presión diferencial entre el flujo ascendente y descendente del distribuidor
- Medición del flujo de aire de entrada mediante medición anemométrica (opción)

- Muestreo de producto

- Medida de la humedad del aire de entrada
- Medida de la humedad del aire de salida

Especificaciones técnicas :

La máquina consiste en:

- Un ventilador de 1.1 Kw de caudal máximo de 610 m³ / h con variador de velocidad.
- Una calefacción eléctrica de 6000 W regulada por un regulador PID.
- Un tanque de producto de 1.54l con tamiz intercambiable y una zona de expansión de policarbonato o acero inoxidable con ojo de buey de policarbonato.
- Diámetro del lecho fluidizado 200 mm, altura 1000 mm
- Una muestra que consiste en un golpeo en el tanque del producto y un tubo deslizante que permite la toma de muestras durante el proceso de análisis la humedad.
- Bloqueo mecánico del tanque del producto
- Una entrada de aire con prefiltro
- Filtro a la salida de la cama fluidizada
- Manguito flexible para conducto de aire caliente y húmedo hacia el exterior
- Medida de temperatura y humedad en la entrada y salida de la columna.
- Medida de la presión diferencial aguas arriba / aguas abajo del distribuidor de aire.
- Medida de la temperatura del producto
- Termostato de seguridad
- Temperatura de entrada controlada por columna con controlador PID digital autoadaptable y programable.
- Medida de la velocidad del aire mediante sonda tipo perfil de ala.
- Armario eléctrico de control y control que comprende:
 - ° Resistencias de calentamiento con./desc.,
 - ° El regulador de temperatura del fluido de entrada del lecho fluidizado,
 - ° El potenciómetro para ajustar la velocidad del aire
 - ° Mostrar configuraciones en una pantalla táctil
 - ° Botón de parada de emergencia
 - ° Disyuntores, transformadores, LED

Nota: No lo use con solventes o alcoholes.