



foto no contractual

SERVICIO :

## REFERENCE : MP302S

Estudio del secado de productos alimenticios, o alimentos compatibles, en el marco de la docencia o estudios de investigación. Ejemplos: pedazos de remolacha, plátanos, levadura, comida para perros, granos de maíz, arroz inflado, guisantes congelados ...

### DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PILOTO

Un circuito que comprende 3 módulos de secado.  
Secador de lecho fluidizado: Diámetro 200 mm, carga 500 g.  
Secadora con flujo de aire lateral: el aire pasa a velocidad reducida sobre el producto repartido en tres bandejas de 0,1 m<sup>2</sup>.  
El flujo de aire puede estar en circuito cerrado abierto. Con la posibilidad de admitir aire exterior según la HR del flujo de aire. Esta entrada se configura manualmente o se regula (opción).

### Especificaciones técnicas :

#### **Circuito Aeraulic:**

#### **MODULO HORIZONTAL EN LECHAGE**

Carcasa de acero inoxidable 304 con abertura en la parte delantera. Dentro de 3 estantes en rejilla de acero inoxidable. Estos bastidores se mantienen en una estructura perforada. El conjunto descansa sobre la placa de escala

La báscula está en el exterior de la caja para no someterla a altas temperaturas

Un ocular en la puerta para medir la temperatura del producto con un pirómetro.

Desviación del flujo de aire durante el modo " Pesaje ".

#### **MÓDULO DE CAMA FLUIDIZADA**

Un tanque de producto de acero inoxidable 304 con tamices intercambiables (se proporcionan dos tamices, la malla debe definirse) y una zona de expansión de policarbonato permite una buena visualización de los movimientos del producto.

Diámetro del lecho fluidizado 200 mm

Un muestreo que consiste en un golpeteo permite el muestreo de muestras durante el proceso para el análisis de humedad.

Bloqueo mecánico del tanque del producto

Una escotilla de recuperación se encuentra en la base del lecho fluidizado.

**CONDUCTOS DE CONEXIÓN:** Conductos de aire en acero termolacado con pintura coloreada para alimentos que se definirá en un panel. Las secciones del conducto y los módulos de secado se interconecta mediante collares tipo abrazadera con sellos de alta temperatura. Se pueden quitar fácilmente para la limpieza.

**Opción:** conductos de aire de acero inoxidable.

**CALENTADOR DE AIRE:** Dos módulos de 15 Kw

**VENTILADOR:** accionamiento directo centrífugo. Flujo variable por unidad

Opción: Se pueden lograr caudales inferiores a 180 m<sup>3</sup> / h mediante el cierre manual y progresivo de una compuerta de descarga.

Filtración en la entrada de aire exterior: un filtro de aire cuyo elemento de filtro puede desmontarse y limpiarse.

Opción: insonorización de la carcasa por espesor de lana de roca: 1000 mm + hoja de aluminio para la atenuación del ruido de la carcasa de 7 a 8 DBA.

**Caja eléctrica:**

Carcasa impermeable IP55 que incluye:

Pantalla táctil

Botón de encendido / apagado

Botón de parada de emergencia

Conjunto de fusibles y disyuntores

Variador para ajustar la velocidad del ventilador

Regulador de la temperatura del aire después del calentador.

Temperatura del transmisor del sensor de humedad, temperatura, presión diferencial

Seguridad: límite de temperatura del aire.

**Instrumentación:**

Una sonda de temperatura PT100 justo encima del tazón del lecho fluidizado.

3 sondas de HR / temperatura.

Un sensor de presión diferencial en el otro lado del tazón del secador de lecho fluidizado.

Escala electrónica:

Medición de flujo: por un perfil de ala en el flujo con sensor de presión diferencial

Adquisición y visualización en pantalla táctil de aproximadamente 7 ".

El almacenamiento de datos es posible en la memoria de la pantalla, con la recuperación de estos datos en la llave USB.

Comunicación con una PC. Los datos se pueden ver en una PC si están equipados con el software PcVue o Autolink (no incluido) y la aplicación está desarrollada