



foto no contractual

SERVICIO : 3,5 KW - 380V TRIFASICO

DIMENSIONES : 1000 X 1900 X 1000 MM

PESO : ~ 200KG

REFERENCE : MP411

Este dispositivo es polivalente. Es una réplica de una tecnología industrial a escala piloto. Permite el estudio de la mezcla, granulación y secado de polvos para la fabricación de tabletas farmacéuticas. También se utiliza para la formulación de cremas y emulsiones en cosmetología o agroalimenticia.

Objetivos educativos :

- Estudia la operación unitaria de mezcla.
- Estudia la operación de la unidad de granulación húmeda
- Estudia la operación de secado unitario por conducción y bajo vacío
- Estudia la influencia de diferentes aglutinantes sobre la granulación húmeda.
- Estudia la influencia de los parámetros de la operación en este proceso (velocidad de agitación, temperatura, presión).

Pasos

- Temperatura, presión, velocidad de agitación, par de agitación.

Especificaciones técnicas :

Especificaciones técnicas

1 - El tanque

- Un tazón con fondo hemisférico coronado por una parte anular recta y una tapa cónica hecha de acero inoxidable 316 L. Tiene una carcasa doble de acero inoxidable. Su capacidad es de 10 litros útiles.
- La doble chaqueta está aislada por un aislamiento de lana de roca con impermeabilización de acero inoxidable 316.
- Condiciones máximas de servicio:
 - Tazón:
 - Presión: 1,4 bar absoluto (gas)
 - Vacío: 40 mbar
 - Temperatura: 90 ° C
- Sobre doble:
 - Presión: 2 barras absolutas (líquido)
 - Temperatura: 100 ° C

2 - La tapa

- La tapa incluye los siguientes grifos o accesos:
 - Una ventana de visualización con iluminación de diámetro 63.
 - Una manga roscada en el tanque para la implantación de una sonda de temperatura Pt 100.
 - Tubo de conexión al vacío con acoplamiento rápido SMS 25.
 - Una manga roscada para manómetro.
 - Un tubo roscado de un pulgada de diámetro para montar una válvula y una válvula de vacío.
 - Tubos de conexión rápida SMS 51 para rellenar polvos y líquidos.
 - Tubo con abrazadera de conector rápido 25 para montar el filtro.

3 - Un dispersor rápido

- Este dispersor está fijado en la brida situada en la parte superior del aparato y comprende:
- Un motor eléctrico con una potencia de 1.1 KW
- Una manga de acoplamiento
- Soporte de torreta, acero inoxidable con rodamientos y sello mecánico seco

4 - Un ancla de tres palas

- Velocidad : 300 tr/min
- Se fija en la parte central de la tapa y consta de :
- un moto-reductor de potencia de 2,2 KW
- una toreta soporte, de acero inoxidable, con rodamientos y guarniciones.

5 - Una mesa de acero pintado equipada con 4 ruedas

- Una columna de guía telescópica

6 - Seguridad

- Seguridad eléctrica en la elevación de la tapa mediante la tecla IV

7 - Accesorios?

- 1 grifo de la válvula de vacío, diámetro de pulgada
- 1 manovacuómetro -1, +3 barras
- 1 sonda de temperatura del producto
- 1 ojo de buey con iluminación
- 1 caja de acero inoxidable para el filtro con cartucho de polipropileno de superficie 0,025 m²
- 1 válvula de seguridad de acero inoxidable calibrada a 1,4 bar absoluto en la tapa
- 1 válvula de seguridad en latón calibrado a 2 bar absoluto en el circuito de doble camisa.

8 - Equipo eléctrico y armario de control

- 1 motor trifásico, ventilado, potencia 2 200 W a 500 rpm.
- 1 variador de velocidad electrónico, velocidad variable por potenciómetro de 0 a 300 rpm. Pantalla digital de velocidad.
- 1 motor trifásico, potencia 1.100 W a 3.000 rpm, velocidad preestablecida a 3.000
- 1 bolsillo de programación que permite seguir también los parámetros de agitación (en particular las potencias absorbidas)
- pulsador de parada de golpe.
- 1 pantalla de temperatura del producto.
- control de la iluminación de la máquina por el interruptor en la ventana colocada en la tapa.