



foto no contractual

**SERVICIO : 400 V / 50 HZ / TRIFÁSICO: 7
KW AIRE COMPRIMIDO 6 BAR: 5NM³ / H
EVACUACIÓN DE MULTAS FUERA DEL
LABORATORIO.
DIMENSIONES : 1,95 M X 0,7 M X 2,6 M**

PESO : 150KG

REFERENCE : MP314S

- Instrumentación industrial
- Construcción de vidrio de borosilicato (acero inoxidable 304 opcional).
- Tubería de proceso rígida

La solución de un producto en un solvente (agua) se deshidrata para obtener el producto como un sólido en polvo.
La solución se inyecta a través de una boquilla de atomización que genera una niebla formada por gotitas muy pequeñas.
Una corriente de aire muy caliente permite evaporar el disolvente que forma las gotitas y arrastrar el sólido en un ciclón.
Esto permite que las partículas sólidas formadas se separen del aire de secado que se escapa fuera del piloto.
El sólido se recupera al pie del ciclón en una reserva adecuada.

Estudios experimentales de parámetros siguientes:

- Estudio de la atomización de una solución.
- Influencia de la temperatura de calentamiento del aire de secado.
- Influencia del flujo de aire de secado.
- Influencia del flujo de aire de atomización.
- Influencia de la velocidad de alimentación del producto.
- Balances térmicos.
- Balance de materiales

Especificaciones técnicas :

- Botella de comida
- Bomba peristáltica que suministra la solución de flujo variable.
- Secador de aire centrífugo con flujo ajustable de acero.
- Conducto de suministro de aire caliente de acero inoxidable con resistencia de calefacción variable e 6000 W.
- Cámara de atomización de vidrio de borosilicato (acero inoxidable opcional) con recipiente de vidrio de borosilicato.
- Boquilla de atomización con suministro de aire y sistema de desacoplamiento temporizado con suministro de aire cíclico.
- Ciclón de separación de aire - vidrio de borosilicato sólido (acero inoxidable opcional) con recipiente de vidrio sólido de borosilicato.
- Evacuación de finos con filtro limpiable.
- Medición del flujo de aire de suministro mediante sonda de hilo caliente.
- Medición y ajuste del flujo de suministro de aire de atomización (suministro de la boquilla) mediante un caudalímetro flotante y una válvula de control integrada.
- Válvula de solenoide para limpiar la boquilla de pulverización.
- Termostato de seguridad de la resistencia de calentamiento de aire.
- Medición de la humedad relativa mediante dos sondas higrométricas a la entrada y salida del aire de secado con indicador digital multicanal.
- Armario de control y control, IP55, equipado con parada de emergencia, botones de manejo y las siguientes interfaces:- Indicador

- digital de flujo de aire de secado con alarma baja activa.
- Indicador digital de la temperatura de la cámara de atomización por sonda tipo Pt100 ?.
 - Regulador digital de la temperatura del aire de secado.
 - Regulador de velocidad electrónico del ventilador de aire de secado.
 - Regulador de velocidad electrónico de la bomba de alimentación.
 - Temporizador electrónico para desatascar la boquilla de atomización