PROCESADOR DE LECHO FLUIDO (3,5,10 KG)

El modelo GMP del procesador de lecho fluido ofrece un método eficaz y eficiente para secar, granular y recubrir. Se inventa teniendo en cuenta las últimas normas GMP con todas las piezas de contacto Calidad AISI 316

SKU: N / A | **Categorías:** Modelo de I + D de procesador de lecho fluido |

VARIACIONES

Imagen	SKU	Descripción	Contenedor de producto (lt)
	B-01-24-09-01-0101		7
	B-01-24-09-01-0102		10
	B-01-24-08-01-0103		20

COTECNO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El modelo GMP del procesador de lecho fluido ofrece un método eficaz y eficiente para secar, granular y recubrir. Se inventa teniendo en cuenta las últimas normas GMP con todas las piezas de contacto Calidad AISI 316. Al utilizar una construcción modular y un diseño simplificado, proporcionamos una instalación flexible. La máquina es de tipo vertical, controles eléctricos, modo automático, disposición para rociar un ingrediente activo sobre el lecho del portador para rociar por la parte superior o inferior, a prueba de explosiones y adecuada para un secado eficiente, preciso y uniforme de polvo sólido farmacéutico granulado húmedo a temperatura más baja.

Especificación detallada para Procesador de Lecho Fluido (3,5,10 KG)

Código Del Producto	B-01-24-09-01-0101	B-01-24-09-01-0102	B-01-24-08-01-0103
Modelo	BellSecLecTabMes-500	BellSecLecTabMes-12	BellProLechFlu-10
Contenedor de producto			
Contenedor de producto (lt / kg)	7 litros - 3 kg	10 litros – 5 Kg	20 litros – 10 kg
Capacidad de lote a 0,5 de densidad aparente (kg)	2.5 Kg	4 Kg	8 kg
Energía eléctrica			
Fuente de alimentación - Voltaje	415 /220 V, 50 / 60 Hz.	415 /220 V, 50 / 60 Hz.	415 /220 V, 50 / 60 Hz.
Carga total (kVA)	7.5 kVA	8.5 kVA	12 kVA
Calefacción eléctricap>			
Temperatura de secado en ° C	Max 80° C	Max 80° C	Max 80° C
Calentador (kw)	6 Kw	8 Kw	8 Kw
Aire filtrado comprimido>			
Consumo	Max. 100 Nm^3 / h	Max. 100 Nm^3 / h	Max. 100 Nm^3 / h
Presión máxima (bar)	5-6 bar	5-6 bar	5-6 bar
Bomba de pulverización>			
Salida - Max	100 ml / min	100 ml / min	100 ml / min
Tubería de silicona	4 mm ID	4 mm ID	4 mm ID
Pistola rociadora>			
Spray superior	Orificio 0.8	Orificio 0.8	Orificio 0.8
Aerosol inferior	Orificio 0.5	Orificio 0.5	Orificio 0.5
Dimensiones y peso>			
Dimensiones L x W x H mm	1450 x 985 x 1770	1450 x 985 x 1830	1450 x 985 x 1770
Peso neto (kg)	320 Kg	325 Kg	489 Kg
Peso bruto (kg)	620 kg	620 kg	660 kg
Tamaño de la caja exterior L x W x H	63” x 46” x 80”	63” x 46” x 78”	71” x 46” x 83”
Flujo de aire libre para el aire de entrada (m^3 / h) ± 10% aprox.	100 m^3/horas	200 m^3/horas	300 m^3/horas

Características especiales

- Tecnología de secado de alta precisión y eficacia.
- Tecnología de recipiente único para secado, granulación y recubrimiento.
- Sistema automático de limpieza del filtro de retroceso de funcionamiento neumático.
- Todas las piezas de contacto son de acero inoxidable 316 y las piezas sin contacto de acero inoxidable 304 según la

norma GMP.

- Fácil de instalar, operar, limpiar, conveniente y fácil de usar.
- Diseño incorporado con entrada de aire caliente y soplador de aire de salida.
- Secado uniforme a baja temperatura.
- Lámpara y mirilla para visualización de procesos.
- Placas de distribución de aire perforadas 65% abiertas junto con malla de tejido holandés.
- El puerto de muestreo facilita la extracción de cualquier número de muestras para las pruebas de control de calidad en proceso, sin interrumpir el proceso de fluidización.
- La unidad del motor del ventilador y la unidad de filtración se pueden colocar en áreas remotas - opcional
- El modo de calefacción se puede seleccionar # fluido eléctrico / vapor / térmico - opcional
- Se proporcionan sellos inflables de grado alimenticio operados neumáticamente para el sellado de bolsas de filtro y contenedores de productos con interruptores de presión y FRL para garantizar un funcionamiento a prueba de fallas.
- Manejo mínimo más Higiénico.
- Fácil en validación.
- Pulverización superior o inferior (revestimiento Wurster) y bomba de control de flujo preciso
- Mecanismo sencillo para cambiar del proceso de granulación al recubrimiento - Opcional

Características de seguridad

- El respiradero de explosión está provisto de un disco de ruptura.
- El dispositivo de conexión a tierra positiva garantiza la eliminación completa de la carga estática.
- Producto Mecanismo de enclavamiento del cuenco.
- Controles y temperatura automáticos, controles de ciclo de proceso.
- Interruptor de seguridad de presión de aire instalado para garantizar que la presión esté en el límite.
- Protección de relé de sobrecarga y botón de parada de emergencia.
- Disco de alivio de explosión.
- El sistema de puesta a tierra seguro garantiza la eliminación completa de la carga estática.

Especificaciones

Descripción	Especificación
Controlador de aire de entrada	Calentador MOC Prefiltro de entrada Filtro HEPA (opcional)
Temperatura	35 ° C a 80 ° C máx.
Estructura principal	MOC- SS 304 - Superficie interior- Acabado espejo, Superficie exterior- Acabado mate
Cámara inferior	MOC- SS 304 - Superficie interior- Acabado espejo, Superficie exterior- Acabado mate
Contenedor de producto	MOC- SS 316 L Superficie interior- Acabado espejo, Superficie exterior- Acabado mate Todas las características estándar como - Temp. puerto de medición, puerto de muestreo, ventana de diana y pantalla inferior tipo desconexión Tamiz tejido holandés - SS 316 L
Cámara de proceso	MOC- SS 316 L Superficie interior- Acabado espejo, Superficie exterior- Acabado mate Superficie interior- Acabado espejo, Superficie exterior- Acabado mate

SS 316
EU 4
0.3
Micron.

Descripción	Especificación
Sección de aire de escape	Se proporcionará un detector de bolsas rotas (opcional) para detectar fugas accidentales a través del conducto de aire de escape. Válvula de mariposa con actuador.
Detector de bolsa rota en la sección de aire de escape	MOC - Sensor SS 316 montado en caja SS Temperature Range – 0 to 250 ?C
Carro contenedor de producto	MOC - SS 304, Rueda de carro PU - Rueda giratoria Rueda giratoria Bkt. SS 304 (02 números tipo giratorio y 02 números tipo fijo)
Bolsa de filtro de producto	Material: PC satinado Tamaño de malla: 10 micrones Max. temperatura - 110 ° C
Indicador de presión diferencial	Para presión diferente después del filtro Posición: en el cuerpo principal Cantidad - 01 Rango - 250 - 0 - 250 mm de WG
Manómetro	Para presión de aire de funcionamiento, sistema de filtro de retroceso, sello de recipiente Posición - Terminal de operación Hacer - Festo / Janatics Rango - 0-10 bar
Sensor de temperatura	MOC – SS 304 Posición: conducto de aire de entrada, conducto de salida Rango de temperatura: 0-150 ° C Cantidad - 02
Sensor de temperatura en el contenedor de producto	MOC – SS 316 Posición: contenedor de producto Longitud del inserto: 50 mm Rango de temperatura: 0-150 ° C Cantidad - 01
Sello inflable	MOC: grado alimenticio Presión máxima - 4,5 bar Cuenco de producto
Pre filtro	Clase de filtro: UE 4 Eficiencia: 90-95% (10,0 micrones)
filtro HEPA	Clase de filtro - HEPA Eficiencia: 99,97% (hasta 0,3 micrones)
Especificación eléctrica	SEGÚN hoja adjunta
Solicitud	La máquina se utilizará para secar materiales farmacéuticos húmedos.
No aplicable	La máquina no debe usarse para materiales restringidos bajo la Ley de Narcóticos No debe usarse para materiales explosivos y / o radioactivos
Limitaciones	La máquina no es apta para secar líquidos o materiales pastosos.
Dimensiones totales	Según los planos de la Asamblea General.

Tipo	Detalles
Motor electrico	Indostán o marca equivalente

Tipo	Detalles
Contactores	Marca Schneider.
MCB	Marca Schneider.
HMI	HMI
Unidad de AC	Marca Schneider.
Marca PLC	Marca Phoenix
Tiras de conectores	“Elmex” o “Connectwell” hacen
Monitor de flujo sólido (detector de bolsa rota)	Marca única
Sensor de humedad	Siemens o equivalente
DP calibre	Detección de Omicrones - EE. UU.
Neumático	Neumático
Pistola rociadora	Sistema de pulverización EE. UU.

Requisitos de servicios públicos

Tipo	Detalles
Suministro eléctrico	415/220V AC, 3 fase , 50/60 Hz. (según la especificación de los clientes)
Aire comprimido	Presión de flujo - 6 bar máx. Calidad: libre de aceite, agua y polvo Max. Consumo - 45 CMH

Características opcionales

- Contenido adicional del producto
- Controles PLC avanzados con pantalla táctil e impresión
- UTA de doble barrido con deshumidificador.
- Filtro HEPA para AHU incorporado
- Calentador de vapor o eléctrico
- Depurador seco o húmedo en el escape
- CIP - sistema WIP
- Motor FLP y pulsador.
- Bomba de solución FLP
- Sistema de detección de flujo de sólidos
- Sensor de humedad
- Manómetro de presión diferencial
- Monitor de flujo sólido (detector de bolsa rota).
- Caja de panel de energía separada para área sin FLP
- Trabajo de conductos

1

COTECNO