

## RODILLO COMPACTADOR I + D



El compactador de rodillos a escala piloto se utiliza principalmente en las instalaciones de I + D para los lotes piloto

**SKU:** N / A | **Categorías:** [Rollcompactador y modelo de I + D](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Construcción

Básicamente, consiste en la estructura principal que está hecha de tubo de acero SS 304 y una caja de panel de instrumentos separada. Todos los conjuntos relacionados con la unidad principal están incluidos en la estructura principal. La máquina completa se monta sobre una rueda giratoria.

### Aplicaciones

La nueva máquina compactadora se utiliza para la granulación en seco de ingredientes farmacéuticos en las industrias farmacéutica, alimentaria y química para la densificación y granulación de polvo. La compactación en seco del polvo entre dos rodillos a alta presión para aumentar la densidad aparente, producir gránulos, procesar sin polvo y reducir el tamaño del empaque.

### Especificación detallada para

#### Especificaciones técnicas

##### Código Del Producto

**B-01-24-12-01-0200**

Modelo	BellComRodi-550
PLC	Marca Schneider
Pantalla táctil MMI	Marca Schneider
Unidad ACVF	Marca Schneider
Capacidad de trabajo	1 hasta 5 Kgs./Hr.
Tamaño del rollo (mm)	100 Diametro x 25 W
Fuerza de balanceo (máx.)	8 tonelada
Velocidad del rodillo de compactación	Accionamiento variable de 2-32 RPM
Velocidad del tornillo de alimentación	Accionamiento variable de 5-95 RPM
RPM para rollo y tornillo de alimentación	Medidor de RPM digital
Sistema de refrigeración por agua	En la tolva de carga y en los rodillos
Motor de accionamiento: rodillo principal	3 HP, 1.5 Kw, 1400 RPM,
Motor de accionamiento - Tornillo de alimentación	1 HP, 0.75 Kw, 1400 RPM
Fuente de alimentación	415 voltios / 50 Hz / trifásico 220 voltios / 60 Hz / trifásico
Peso neto (kg)	375 Kg
Peso bruto (kg)	550 Kg
Dimensiones de la máquina	712 X 727 X 1380 (HT) MM
Dimensión de la caja	1150 X 1150 X 1830 (HT) MM

#### Características sobresalientes

- Totalmente G.M.P, diseño compacto - liso y con camisa de agua para productos que son extremadamente sensibles.
- Se pueden ofrecer varios tipos de rollos para adaptarse a su aplicación específica a fin de lograr la máxima densidad aparente de salida, por ejemplo. (A) Liso (b) corrugado (c) briqueta y (d) moleteado.
- Sistema de alimentación especialmente diseñado que consta de un predensificador de tolva y una unidad de transmisión de velocidad variable Se proporciona un embrague de seguridad para evitar cualquier accidente.
- La unidad de alimentación se puede levantar hidráulicamente mediante una bomba hidráulica manual para facilitar la limpieza y el mantenimiento.

- Se proporcionan indicadores y panel integrado, encendido-apagado, tornillo de alimentación, interruptor principal, interruptor de avance / retroceso, indicadores de RPM para rodillo y tornillo de alimentación, parada de emergencia, indicador digital de RPM, etc.
- Se proporciona un raspador especialmente diseñado para evitar que el polvo se adhiera a los rollos.
- El diseño del equipo es tal que se requiere una lubricación mínima en el mantenimiento diario.
- El accionamiento del rodillo principal está diseñado con una caja de engranajes de doble eje acoplada con un embrague de seguridad para proteger el accionamiento del rodillo, sincronizando así perfectamente los rodillos con un par constante.
- El sello lateral se fuerza contra el lado del rodillo, de modo que el porcentaje de polvo sin compactar que se escapa se mantiene extremadamente bajo.
- Para evitar un posible accidente, el rodillo compactador está diseñado para girar hacia atrás durante la limpieza.

### **Proceso**

El material en forma de polvo pasa a través de los dos rodillos contrarrotantes del compactador de rodillos a muy alta presión. A medida que el volumen disminuye en la región de presión máxima, el material se forma en una hoja compacta sólida o en copos de ingredientes. Estos copos o hoja compacta de ingredientes se reducen de tamaño para obtener el tamaño de grano deseado. La máquina tiene especial cuidado para evitar la generación de multa durante este proceso.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO