



CIMA<sup>®</sup>  
Industries Inc.  
Pharmaceutical Equipment

# LLENADORAS DE CÁPSULAS



*Soluciones integrales  
en equipamiento*

Las llenadoras automáticas de cápsulas duras de la serie NJP son equipos rápidos, seguros y confiables. Los mecanismos que tenemos para obtener altas velocidades de llenado están divididos en la distribución de las cápsulas, su separación, remoción de cápsulas defectuosas, llenado, cierre, salida de las cápsulas llenas y limpieza del plato los cuales se llevan a cabo de manera automática.

Sus componentes como cojinetes, equipo eléctrico, sistemas de control, motores, convertidores de frecuencia, levas, colectores de polvos, etc. son de marcas internacionales reconocidas, todas las partes en contacto con el polvo son de acero inoxidable, el colector de polvos esta diseñado para cumplir con las BPM.

Las encapsuladoras NJP están controladas por un PLC que facilita su operación de forma fácil y visual, la velocidad de llenado y las cápsulas defectuosas son mostradas en la pantalla.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Función de auto detección de polvo insuficiente, falta de cápsulas vacías y fallas de operación para la máquina.
- El PLC modula la velocidad de la llenadora, las partes principales son de marcas internacionales reconocidas, y es posible imprimir un reporte con los datos de producción.
- El área de producción y los motores están completamente separados, todos los componentes son fáciles de desmontar gracias a su diseño.
- Los materiales cumplen con los requerimientos de la industria farmacéutica.

## Equipos para producciones medianas y bajas

Modelo	NJP-200A	NJP-400A	NJP-800A	NJP-1200A
Número de segmentos	2	3	6	9
Cápsulas x hora	12,000	24,000	48,000	72,000
Tamaño de cápsulas	00 – 5			
Precisión de llenado*	± 2%		± 3%	
Nivel de ruido	≤ 70 dB			
Consumo (Kw)	3			
Dimensiones (mm)	800 x 970 x 1870			
Peso neto (Kg)	850			



## SERIE CFM

Equipos para producciones medias, de alto desempeño con el panel de control instalado en un brazo móvil.

Modelo	CFM-1200	CFM-2000
Número de segmentos	9	18
Cápsulas x hora	72,000	120,000
Tamaño de cápsulas	00 - 5	
Precisión de llenado*	± 2%	± 3%
Nivel de ruido	≤ 78dB	≤ 78dB
Consumo (Kw)	3.5	5
Dimensiones (mm)	1200 x 1250 x 2000	1310 x 1280 x 2000
Peso neto (Kg)	1600	1700

## SERIE B

Equipos de alta producción, robustos y la mejor relación costo - beneficio, estos modelos funcionan con levas en lugar de engranes.



Modelo	NJP-1200B	NJP-1500B	NJP-2000B	NJP-3000B
Número de segmentos	9	11	18	22
Cápsulas x hora	72,000	90,000	120,000	180,000
Tamaño de cápsulas	00 - 5			
Precisión de llenado*	± 2 %		± 3%	
Nivel de ruido	≤ 78 dB			
Consumo (Kw)	3.5		5	
Dimensiones (mm)	1200 x 1250 x 2000		1310 x 1280 x 2000	
Peso neto (Kg)	1600		1700	

\*Depende de la fluidez del polvo y la humedad relativa del polvo y del área.

## LLENADORA SEMI AUTOMÁTICA DTJ - C

Las llenadoras de cápsulas semi automáticas DTJ-C son ideales para encapsular polvos y granulados, cuentan con un diseño novedoso y compacto. La máquina está hecha con acero inoxidable 304, las partes en contacto con las cápsulas vacías están hechas de acero inoxidable 304 pero las piezas en contacto con el producto son de acero inoxidable 316.

Está equipada con un contador electrónico, la máquina efectúa automáticamente la alimentación de cápsulas vacías a los platos, su separación, llenado y cierre, cuenta con un variador electrónico de velocidad, un mecanismo de ajuste y controles neumáticos y eléctricos reduciendo la cantidad de mano de obra usada, mejorando la eficiencia y cumpliendo con los estándares sanitarios. También cuenta con una bomba de vacío.

Su funcionamiento es fácil y estable, con un alto grado de exactitud en su dosificación.



DTJ-C	
Cápsulas por hora	12,500
Tamaños de cápsula	0 - 5
Presión de aire (MPa)	0.4 - 0.6
Consumo de aire	≥ 0.1 m3/min
Tamaño (mm)	1290 x 685 x 1600
Peso (Kg)	330

# PERIFÉRICOS

## COLECTOR DE POLVOS CIMA MODELO AS-59 II

Equipo robusto, de bajo nivel de ruido, desempeño estable y fácil de operar.

**Material:** Acero inoxidable  
**Corriente eléctrica:** 220 V/60 Hz  
**Consumo:** 2.2 kW

**Dimensiones:** 860 x 670 x 1500 mm  
**Peso:** 108 Kg



## PULIDOR DE CÁPSULAS C&C100CS

La máquina elimina el polvo de la superficie de las cápsulas, Rechaza las cápsulas vacías, rotas fracturadas, etc.

**Capacidad:** 300,000/hora  
**Aire comprimido:** 0.3 m<sup>3</sup>/min 0.3 MPa

**Vacío:** 3 m<sup>3</sup>/min -0.1 MPa  
**Dimensiones:** 740 x 510 x 1420 mm

## DETECTOR DE METALES CIMA S2000

Está diseñado para detectar contaminación por metales en tabletas y cápsulas, se recomienda instalarlo después del desempolvador, cumple con los rigurosos requerimientos y estándares higiénicos de la industria farmacéutica.

**Energía Eléctrica:** 220V / 50/60 Hz 1P  
**Tamaño de la apertura:** 95 x 22 mm  
**Sensibilidad:** 0.15 mm día

**Ferrosos:** 0.2 mm  
**No ferrosos:** 0.3 mm



## SEPARADOR DE CÁPSULAS JNCK

La máquina abre las cápsulas llenas y cerradas separando la tapa del cuerpo.

**Capacidad:** 4000 caps/min  
**Aire comprimido:** 0.5 – 0.7 MPa  
**Dimensiones:** 500 x 400 x 1300 mm

## ALIMENTADOR DE CÁPSULAS VACÍAS JNTS

Funciona para todos los tamaños de cápsulas. Se puede conectar a la encapsuladora para que cargue en forma automática.

**Tamaño de tolva:** 150 L  
**Velocidad de carga:** 8,000 caps/min

**Aire comprimido:** 0.6 MPa  
**Dimensiones:** Ø 600 x 1100 mm



World Trade Center. 1er Piso, Área Comercial  
Calle 53 Marbella. Apartado 0832-00155 WTC  
Panamá, República de Panamá  
Tel. +507 205 1915 Fax. +507 205 1802