



11 Self Boulevard Carteret, New Jersey USA 07008 Tel. 631.804.4575 Fax. 732.527.0419

---

***Nueva York***

***Nueva Jersey***

***Guatemala***

***Shanghai***

## **GRANULACIÓN DE LA COMPACTACIÓN**

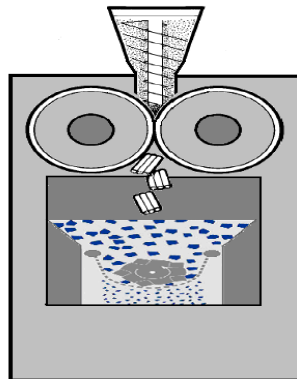
***Serie de PTG*** es el más poderoso de nuestros compresores. Estos compresores versátiles, resistentes del rodillo se construyen para el más rugoso de usos. Diseñado para la aglomeración seca de la partícula, estas operaciones de la compactación se pueden instalar con una variedad de configuraciones para optimizar cada proceso. Los tipos del rodillo también se fabrican utilizando un arsenal extenso de metales y de aleaciones del uso para satisfacer su proceso individual.

***PHARMTEC*** las máquinas de la compactación ofrecen una alternativa a la aglomeración vía el proceso mojado. En lugar, de la alta densidad, los gránulos de flujo libre se producen directamente del compresor del rodillo. El diseño emplea dos-contadores de rodillos rotantes con los tornillos de alimentación. La capacidad de nuestros compresores del rodillo tiene un rango de 5 a 200 kilogramos por hora. La mayoría de los materiales se procesan sin la adición de humectantes o carpetas, haciendo el sistema de compactación de rodillo uno de los más bajos en gastos de operación.

En ***PTI internacional*** nosotros ofrecemos las soluciones para cada situación que requiere un producto granular, con resistencia máxima al agotamiento y con densidad a granel máxima. Las hojas densas duras producidas por los compresores de rodillo se pueden clasificar y adaptar a un tamaño específico. Gránulos hechos con este método de compactación granulada ofrece la máxima densidad.



Ilustración de la compactación:



PTG-100

### **1.0 Requisitos de proceso del cliente**

El PTG-100 es parte de la línea de productos del compresor introducida recientemente por Pharmtec.

Los compresores de rodillo de PTG se diseñan específicamente para aumentar el rendimiento de procesamiento, facilita el mantenimiento y proporciona el acceso a las piezas del contacto del producto para la limpieza.

### **2.0 Descripción de la planta y del proceso**

**2.1** El proceso de la aglomeración seca se ha convertido muy popular en cuanto a la solución en el control del tamaño y el flujo asociado dependiendo de las características de cada situación. Es particularmente conveniente para el uso en productos sensibles a la humedad y al calor. La materia prima se condensa

mecánicamente en una escama o una cinta y posteriormente se granula a un tamaño definido de distribución.

Los pasos del proceso combinado de esta máquina son:

## **Alimentación-----Compactación-----Reducción de tamaño**

**2.2** La materia prima se alimenta a los rodillos vía la asamblea del tornillo de la tolva de alimentación, que incluye una unidad del alimentador del tornillo.

Este sistema vertical de alimentador del tornillo permite el transporte del polvo por el área del pellizco de los rodillos orientados horizontales en una cantidad controlada y definida.

La compactación de la materia prima se logra por los dos rodillos que rotan contrarios bajo presión hidráulica.

El funcionamiento de presión, la indicación de los niveles de compactación, están infinitamente ajustables dentro de la gama definida por medio del sistema hidráulico.

**2.3** Los sellos laterales de presión sobre hidráulicos promueven salida lateral reducida del sello y transferencia total eficiente del producto crudo al sistema del rodillo. La calidad es el resultado de la alimentación apropiada al sistema del rodillo.

- El grueso compacto de la escama es determinado por los varios ajustes en el control de los tornillos de alimentación en la velocidad del rodillo de los versos y en la presión hidráulica.
- El compresor del rodillo es un diseño robusto que cumple las demandas más rigurosas de la industria del proceso farmacéutica, es desmontado fácilmente para examinar y limpiar todas las piezas del producto.

### **3.0 Volumen de Suministro**

#### **3.1 1 número de modelo del compresor del rodillo PTG 100**

Asamblea completo por las especificaciones siguientes:

1 unidad del rodillo para la compactación del polvo:

- Sistema horizontalmente colocado del rodillo
- Superficies del rodillo disponibles lisas, con estrías, o con estrías y haber acanalado.
- Enfriador del rodillo; el sistema y los ejes del rodillo se proveen listos (el juego de enfriador es requerido)
- Velocidad ajustable por el inversor de la frecuencia
- Monitor de la carga y de la velocidad
- La presión de condensación es infinitamente ajustable dentro de los límites del diseño y se mantiene constante durante el proceso de condensación
- Toda el área de proceso de la máquina esta cubierta por una cubierta de protección, que permitir la observación del proceso de condensación.

**Datos técnicos:**

- Diámetro del rodillo: 8"
- Anchura del rodillo: 4"
- Gama de la presión: 80barr

**1 sistema hidráulico** para la generación de la presión requerida, consistiendo en:

- Acumulador con la pompa hidráulica y todas las válvulas e instrumentos necesarios
- Un cilindro hidráulico
- Tubos, mangueras

**2 contador rotatorio** láminas finas del granulado

- Modo de operación: rotación solamente
- Los rotores y el acoplamiento de la pantalla se desmontan fácilmente
- Incluye un sistema de pantallas estándares
- Claridad de las pantallas ajustables por fuera

**1 marco de la máquina** para todas las unidades de proceso (de la alimentación de la materia prima a formar escamas descarga) y los controles eléctricos completos

- El sistema hidráulico y la bomba de vacío están situados dentro de la máquina y fácilmente accesibles por medio de puertas.
- El marco de la máquina es lavable.
- La energía termal generada en el marco de la máquina es eliminada por el sistema de ventilación de aire a presión.
- Unidad de control integrada en el marco de la máquina, con el cable que conecta de 5 metros.
- Opcional, la máquina se puede instalar sobre ruedas.

**Sistema de herramientas**

Un sistema viene con un juego de herramientas para ensamblar la máquina.

**3.2 2 El Control Lógico Programable (PLC)**

Para asegurar la operación y la calidad del producto, un control del PLC se proporciona.

**3.3 Opciones de proceso estándares**

- La cubierta del tornillo de alimentación y del alimentador del tornillo esta hecha de un plástico especial para procesar los materiales que tienden a adherirse al acero inoxidable
- El enfriador de agua