

# FORMAS SÓLIDAS

## EQUIPOS DE RECUBRIMIENTO SERIE G

Para recubrimiento  
de tabletas o grageado.



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



### EQUIPO DE RECUBRIMIENTO G HT

El sistema de alta tecnología HT de la serie G, es la solución ideal para el recubrimiento de tabletas, micro tabletas o grageado. Las paletas por donde sale el aire están inmersas en la cama de tabletas lo que garantiza la óptima ventilación que es requerida durante el recubrimiento con soluciones acuosas así como la máxima versatilidad para obtener los mejores resultados en los procesos de grageado.

*Los recubridores de la serie G pueden procesar cualquier forma y tamaño de tabletas.*

*El diseño de la paila y su superficie lisa contribuyen a una mezcla perfecta y aseguran un efecto uniforme de los materiales de recubrimiento.*



### UN SISTEMA PATENTADO EXCLUSIVO

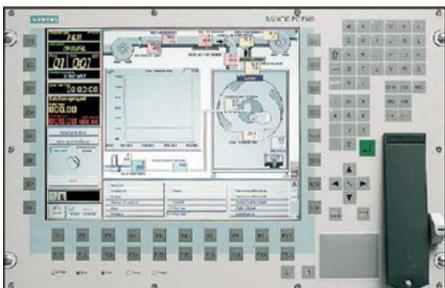
Dos paletas inmersas en la cama de tabletas garantizan que el aire de secado sea transportado directamente a la masa de tabletas, evitando así remolinos y turbulencias dentro de la paila. Estas paletas pueden ser usadas indistintamente para la entrada de aire caliente o para retirar el aire dependiendo de los requerimientos de proceso. El uso de diferentes tamaños de paletas garantiza una alta flexibilidad en términos de la capacidad de trabajo de la paila.

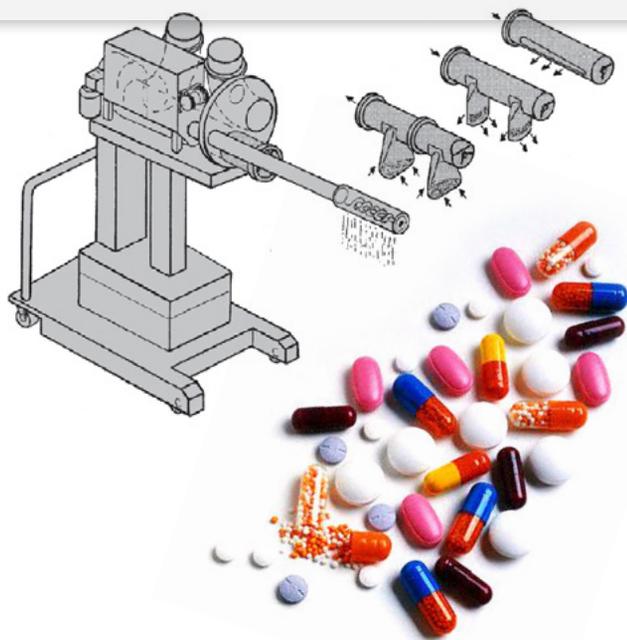
### CARGA Y DESCARGA AUTOMÁTICA

El equipo puede ser equipado con un sistema automático para la carga y descarga del producto. El dispositivo de descarga se acopla fácilmente a la paila por medio de un sistema de ajuste rápido, la descarga se logra rotando la paila.

### SISTEMA DE OPERACIÓN

Equipado con PLC Simmens S7 y HMI Simmens.





## RECUBRIDOR G HP

El recubridor está equipado con un sistema especial de ventilación, que tiene la capacidad de intercambiar las conexiones de los ductos de entrada/salida de aire: esto hace posible tener dos diferentes direcciones de flujo de aire, así las paletas de inyección de aire o la salida de este pueden fijarse dentro de la cama de producto dependiendo del proceso.

Salida de aire para tabletas recubiertas o grageado. Entrada de aire para el recubrimiento de micro gránulos o pellets, por ejemplo capas entéricas de liberación prolongada.

## UNIDAD DE DOSIFICACIÓN

El sistema de esparado es el resultado de combinar las más avanzadas tecnologías y ha sido diseñado para asegurar un mantenimiento fácil, una inspección de operación simple y con cambio rápido de un producto a otro. Incluye dos unidades de esparado completos con una cámara de compensación para garantizar un flujo de aire constante que están alojados en un gabinete de acero inoxidable a prueba de sonidos que puede ser abierto por los cuatro lados para cumplir con las GMP.

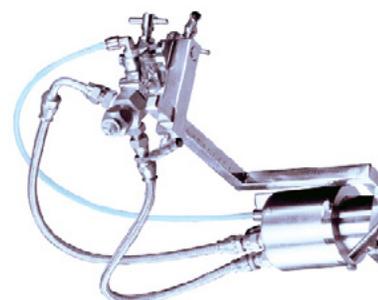


## PISTOLAS DE ASPERSIÓN

Ambas pistolas de aspersión pueden fijarse fácilmente al brazo corredizo, que puede ser rápidamente removido por la puerta frontal, permitiendo su calibración/ajuste de forma rápida, segura y limpia.

### AZÚCAR

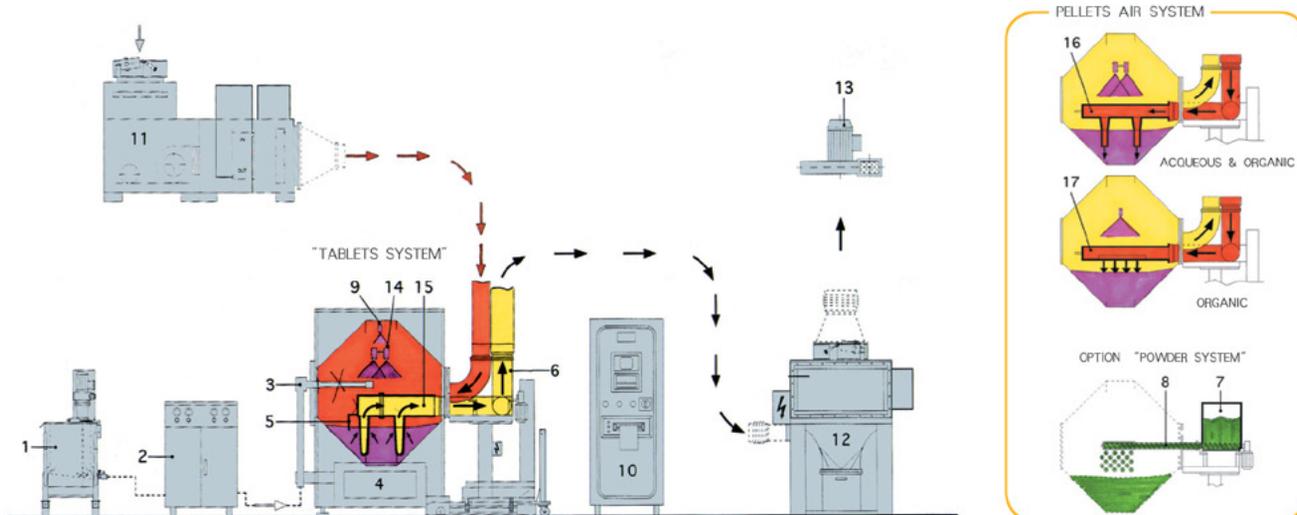
El sistema de grageado se caracteriza por tener un pistón neumático de alta presión tipo bomba con una pistola de aspersión y un sistema de recirculación.



## RECUBRIMIENTO

El sistema de recubrimiento de tabletas usa una bomba peristáltica o un pistón volumétrico tipo bomba de baja presión (dependiendo de la viscosidad de la solución) y se complementa con un control de presión de la solución y del aire de las pistolas en línea.





- |   |   |
|---|---|
| 1. Tanque de almacenamiento de la solución.         | 10. Gabinete de control.                      |
| 2. Unidad de dosificado.                            | 11. Unidad de manejo del aire de entrada.     |
| 3. Brazo deslizante para las pistolas de aspersión. | 12. Colector de polvos.                       |
| 4. Paila.   | 13. Ventilador de salida.                     |
| 5. Control de temperatura de las tabletas.          | 14. Pistolas de aspersión para recubrimiento. |
| 6. Unidad de entrada/salida de aire.                | 15. Paletas de salida de aire.                |
| 7. Unidad de dosificado de polvo.                   | 16. Paletas de entrada de aire.               |
| 8. Distribución y dosificación de polvo.            | 17. Soplado de aire en la superficie.         |
| 9. Pistolas de aspersión para grageado.             |   |

**DATOS TÉCNICOS DEL RECUBRIDOR DE LA SERIE G**

MODELO	G70	G150	G300	G600
Capacidad de trabajo de litros mínima/máxima	40-70	70-150	150-300	350-600
Diámetro de la paila (mm)	1,050	1,280	1,580	2,000
Diámetro de la boca de la paila (mm)	400	450	520	730
Motor (Kw)	1.1	1.5	3	5.5
Salida de aire (m <sup>3</sup> /h)	800	1,100	2,000	3,500
Consumo de energía en equipos estándar (Kw)	10	12	20	30
Tamaño cerrado (LxWxA) mm	1300 x 1530 x 1890	1550 x 2280 x 2100	1800 x 2791 x 2320	2300 x 4,506 x 2,650
Tamaño abierto (LxWxH) mm	1700 x 2530 x 1890	1845 x 4630 x 2100	2150 x 5126 x 2320	2600 x 6236 x 2650



**CIMA Industries, Pharmaceutical Machinery**

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  
www.cimaindustries.com sales@cimaindustries.com



**SHANDONG SMA PHARMATECH CO., LTD**

165 Huabei Road, High & New technology Development Zone, Zibo City, Shandong Providence, China.  
Postcode: 255086 Tel. (+86) 533 3813925/3813011 Fax. (+86) 533 3813012/3813002  
www.sd-sma.com