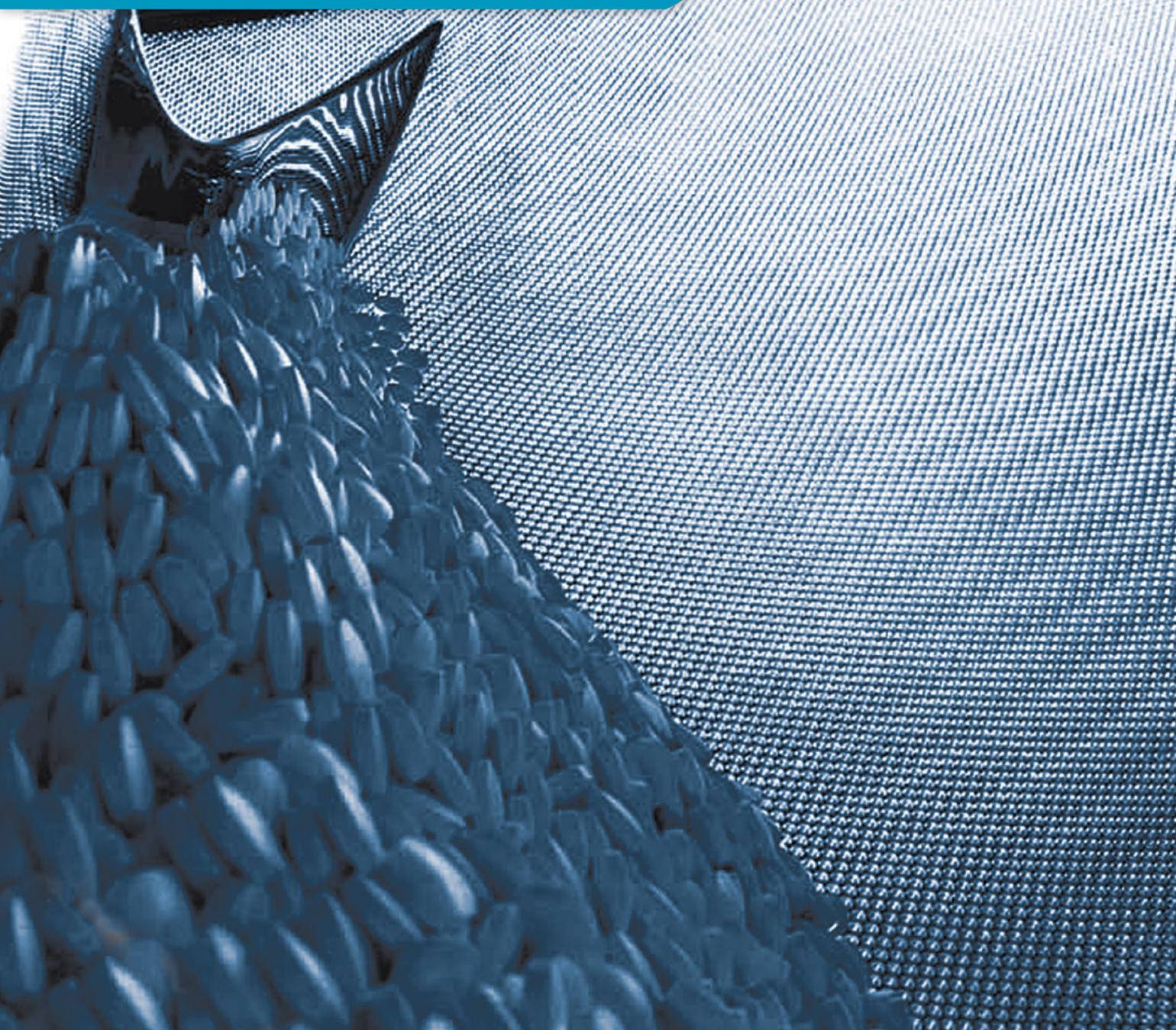


BOMBO PERFORADO PARA EL RECUBRIMIENTO DE TABLETAS SERIE P



CIMA[®]
Industries Inc.
Pharmaceutical Equipment



BOMBO PERFORADO PARA EL RECUBRIMIENTO DE TABLETAS / SERIE P



El Bombo Perforado de la serie P para recubrimiento de tabletas es un equipo flexible y confiable facilitando una gran eficiencia en el campo del recubrimiento de tabletas. Es adecuado para instalaciones contenidas reduciendo la exposición del operador en caso de activos altamente potentes. (HAPI)



CAPACIDAD DE MEZCLADO Y FLEXIBILIDAD

La forma del recubridor combinado con los baffles de mezclado colocados en una posición central de la paila asegura un mezclado perfecto y uniforme de los núcleos.

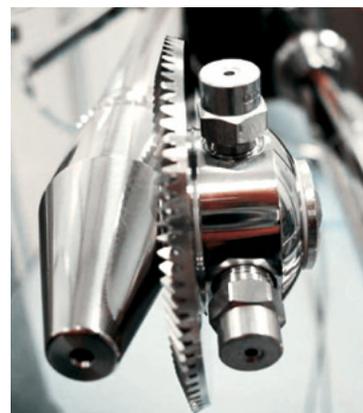
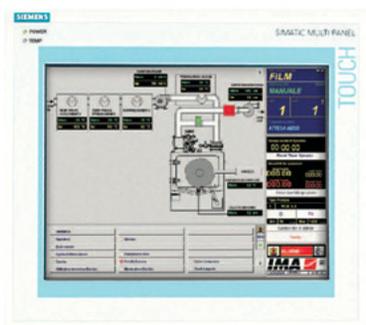
La capacidad de mezclado se mantiene en caso de cargas mínimas o máximas de producto, permitiendo un gran rango en tamaños de lotes a ser procesados en un mismo equipo (de un 25% a un 110% de la capacidad del bombo). La posición y dimensiones de la salida de aire están diseñadas para garantizar un secado homogéneo y eficiente del producto, ahorrando también energía.

CARGA Y DESCARGA AUTOMÁTICA

El equipo puede ser provisto con la carga y descarga automática. En una paila estándar el producto se descarga gracias a un tubo conectado a la paila por un sistema fijo y rápido. En la paila un espiral triple presente en la superficie permite la descarga, simplemente girando en reversa la paila, las tabletas son descargadas a través del puerto de descarga por la puerta frontal sin necesidad de abrirla ni conectar dispositivos adicionales. Ambos sistemas no presentan zonas muertas y garantizan la carga y descarga del 100% del producto a su contenedor.

INTERFACE DE OPERACIÓN Y MANEJO DEL EQUIPO

De acuerdo al requerimiento de cada cliente se pueden ofrecer tres sistemas diferentes: BT TO y COMAUT. Todos estos sistemas con el uso de PLC conectadas a una terminal (BT basic o TO versión avanzada) la cual le brindara una guía constante y control continuo de cada característica del proceso tanto numéricamente como gráficamente.



PISTOLAS DE ASPERSIÓN

Las pistolas de aspersión de la Serie P vienen provistas de un sistema anti bloqueo (Anti-bearding-Cap o ABC) Que evita que el equipo se bloquee mientras se encuentra en operación.

Las pistolas de aspersión tanto de azúcar como de recubrimiento pueden ser fácilmente ajustadas en el brazo soporte y ser orientados o ajustados durante el proceso desde fuera por medio de un dispositivo.

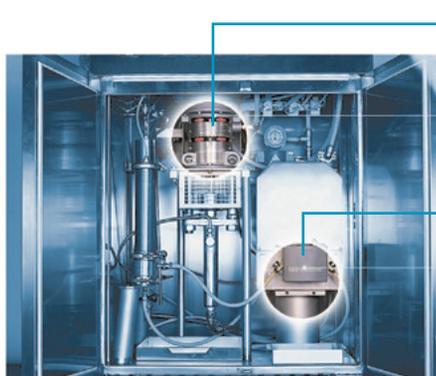
El brazo deslizante puede ser removido desde la puerta frontal del bombo permitiendo el ajuste de las pistolas, cambio y calibración de forma fácil, rápida y de limpieza efectiva.



AZÚCAR



**PISTOLAS DE SPRAY
PARA TABLETAS RECUBIERTAS**



AZÚCAR

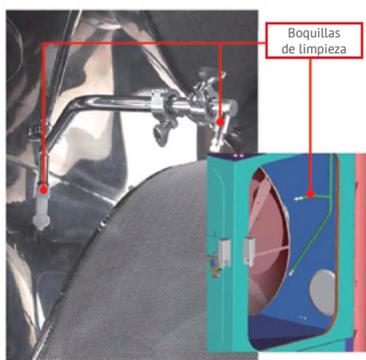
FILM

El sistema de Azúcar (sin aire) se compone de un pistón neumático de alta presión con pistola de aspersión y sistema de recirculación.

El sistema de Film (Aire) está equipado tanto con bomba peristáltica o pistón volumétrico, bomba de baja presión (dependiendo de la viscosidad del producto a utilizar) y es complementado con un control de presión (en línea) y pistolas de aspersión.

UNIDAD DE DOSIFICADO

El sistema de aspersión es el resultado de la mezcla de tecnologías avanzadas y ha sido diseñada para asegurar un fácil mantenimiento, simple de inspeccionar en operación y un cambio rápido de un producto a otro. Incluye dos unidades de aspersión (con aire y sin aire) que es complementada con la cámara que garantiza un flujo constante y se aloja en una cabina de acero inoxidable a prueba de ruido que puede ser abierta por los 4 lados para cumplir con los requerimientos GMP.



**Boquillas
de limpieza**

LIMPIEZA

El bombo perforado puede ser equipado con un sistema completo de limpieza en sitio (CIP)

El equipo es dotado de boquillas de limpieza y bolas de aspersión que cubren el totalmente las áreas que requieren de limpieza.

BOMBO PERFORADO PARA EL RECUBRIMIENTO DE TABLETAS / SERIE P



INSPECCIÓN

Las puertas colocadas en el frente y laterales permiten una inspección completa.



AISLAMIENTO

Todas las partes de la máquina en contacto con el producto se encuentran completamente aislados. Todas las aberturas están provistas de sellos inflables y el recubrimiento se puede llevar a cabo sin la contaminación del medio ambiente.



LIMPIEZA

El bombo está equipado completamente con un sistema automático de limpieza en Sitio (Clean In Place), nuestro sistema ha sido validado por la universidad de Parma (Italia). Las boquillas y bolas de aspersión cubren las áreas que deberán limpiarse y siempre están la posición adecuada, así que el proceso puede comenzar inmediatamente después de cada lote sin necesidad de instalar equipos adicionales. La descarga de agua se lleva a cabo por medio de otra válvula colocada en la parte inferior del bombo.

EQUIPO DE RECUBRIMIENTO PARA LABORATORIO



El equipo PLAB es un equipo perforado para laboratorio y pequeños lotes.

Gracias a sus Pailas intercambiables (3 tamaños disponibles) es posible la producción de varios tamaños de lotes en un solo equipo.

3-10 Litros	0.5-2 litros	1.5-5 litros
8-30 litros	1.5-5 litros	3-10 litros
18-70 litros	3-10 litros	8-30 litros

INSPECCIÓN

Una vez abiertas las puertas en cada lado del equipo, este es fácilmente accesible y puede ser inspeccionado por cualquier lado.



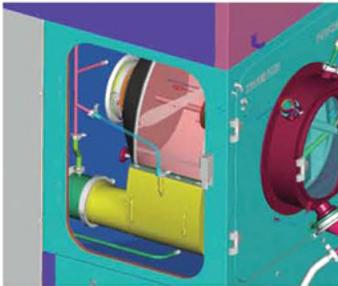
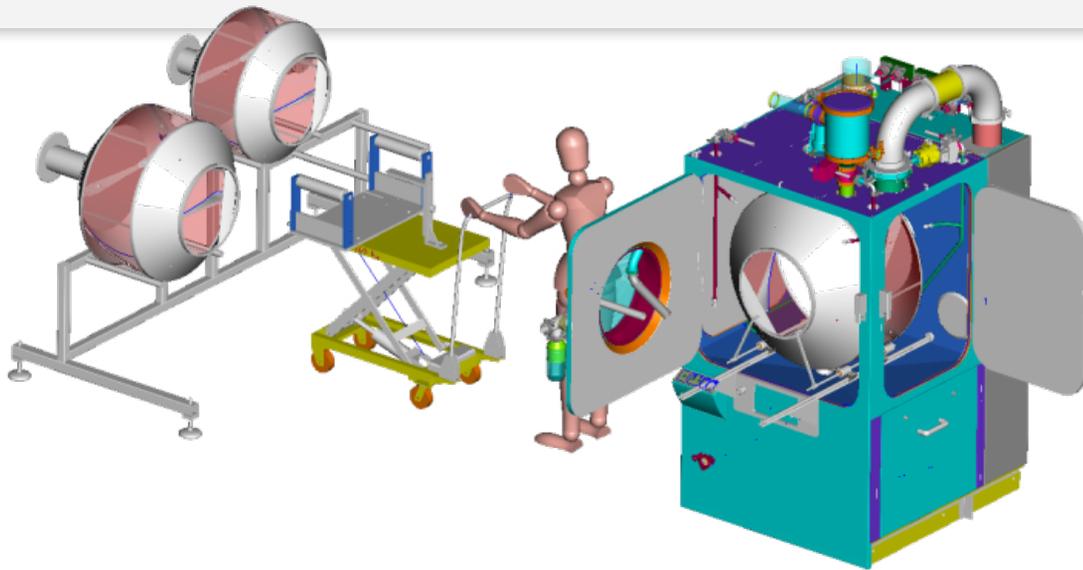
UNIDAD DE MANEJO DE AIRE

Provista con un sistema único de intercambio de calor de tubería de aluminio, con una gran eficiencia en el calentamiento, alcanza temperaturas en un menor tiempo. Puede ser provista con un pre-filtro, filtro HEPA, filtración de tres etapas, filtración y des-humidificación por medio de agua fría.



COLECTOR DE POLVOS CON SISTEMA DE LAVADO DE POLVOS

Bolsas tipo filtro especiales (Dura Life en Polyester), en una versión antiestática y sistema de lavado de polvos por aire comprimido aseguran una recolección más efectiva de polvos.

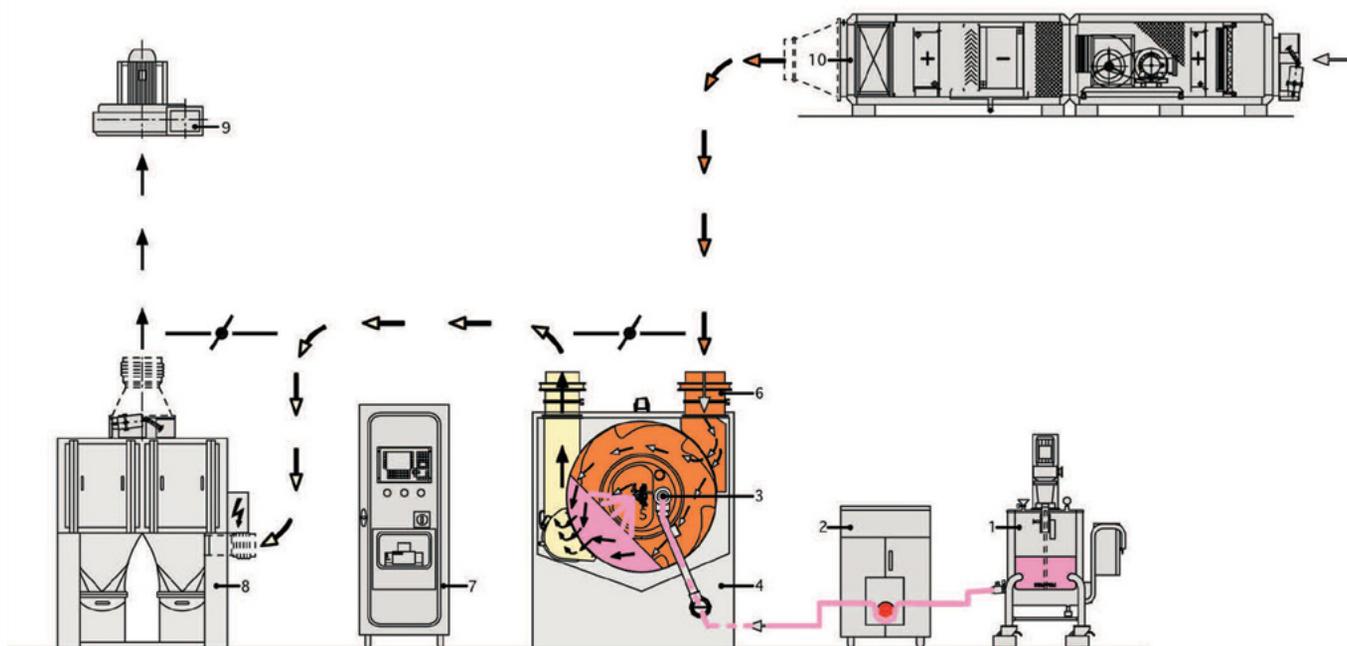


PLAB

El equipo de recubrimiento de laboratorio utiliza la misma alta tecnología de los equipos de producción perforados con el propósito de producir diferentes tipos de productos, permite ser flexible y realizar un escalamiento más sencillo y confiable.

Gracias a su sencillo manejo y automatización es fácil de operar y de dar mantenimiento. El equipo de laboratorio PLAB puede ser conectado en instalaciones de forma fácil y rápida, esto gracias a su diseño inteligente.

El equipo PLAB de laboratorio puede ser considerado de laboratorio y también para pequeños lotes gracias a su diseño de pailas intercambiables (tres tipos de paila 10L, 30L y 70L) de esta forma su capacidad de producción puede variar desde los 3 Lts hasta 70Lts.



- | | | | |
|----|---|-----|---------------------------------------|
| 1. | Tanque de almacenamiento de producto con agitación. | 6. | Unidad manejadora de aire de entrada. |
| 2. | Bomba de dosificado. | 7. | Sistema de control. |
| 3. | Brazo soporte de pistolas de aspersión. | 8. | Colector de polvo. |
| 4. | Paila perforada. | 9. | Ventilador de extracción. |
| 5. | Pistolas de aspersión. | 10. | Unidad de tratamiento de aire. |

Modelo	PLAB	P200	P500	P800
Capacidad Mínima/Máxima (Litros)	10(3-10) 30(8-30) 70(18-70)	60-250	140-550	240-900
Diámetro de Paila (mm)	765 (Paila 10Lt) 865 (Paila 30Lt) 965 (Paila 70Lt)	1330	1680	1980
Diámetro entrada de Paila (mm)	474	590	590	730
Poder de Motor de Paila (kW)	1.5	4	5.5	7.5
Entrega de Aire (m ³ /h)	1100	3500	6000	8000
Dimensiones (mm) cerrado (LxWxH)	1250x1798x2532	1878x2474x2642	1807x2330x2674	2550x2700x3195
Dimensiones (mm) abierto (LxWxH)	1250x3105x2532	1878x4375x2642	4832x5513x2674	5450x4340x3195

Requerimiento de temperatura de operación: 5-40°C, Humedad relativa: 70%(Máxima),



CIMA[®]
Industries Inc.
Pharmaceutical Equipment



PANAMÁ

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

ARGENTINA

Fragata Trinidad 1539
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CP 1440. República Argentina.
Tel. + 54 11 4686 3868

SHANGHAI

Office 301, Building 12, Lane 2328 Chun Sheng
Minhang District C.P. 201100
Shanghai, People's Republic of China.
Tel. +86-21-54993845
Fax. +86-21-54992467

CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO.

Pafnuncio Padilla 26 Piso 3, Despacho 329
Ciudad Satélite, Naucalpan de Juárez,
Estado de México. C.P. 53100
Tel. +52-55-2455-5901

GUADALAJARA, MÉXICO

Av. Doctor Roberto Michel 1156
Col. San Carlos. Guadalajara,
Jalisco, México. C.P. 44460
Tel. +52-33-4777-6000

GUATEMALA

2da Calle D-8-11 zona 16
Col. Lourdes Cp. 01016 Ciudad de Guatemala,
Guatemala Centro.
Tel. +502-5966-0585

COLOMBIA

Calle 100 # 8ª-55 Torre C
Oficina 1005. Bogotá, Colombia.
Tel : +57-1-6567381

BRASIL

Gessy Lever, 869
Lenheiro, Valinhos 13.272-000
São Paulo, Brasil.
Tel: +55-19-3295-8362

PERÚ

Madrid #245,
Departamento #501, Miraflores,
Lima-Perú.
Tel. + 51 952197438

VENEZUELA

Av. Principal de Macaracuay
Multicentro Macaracuay
Piso 9, Ofic. 906 Municipio Sucre
Caracas, Venezuela. CP 1070
Tel: +58 212-2560401

ECUADOR

Calle los Senderos No. C 9
Las Cascadas
Pichincha, Quito Ecuador.

CHILE

Alcántara 200 piso 6
Las Condes
Santiago de Chile, Chile.

COSTA RICA

Itskatzú, Suite 203, 2do Piso.
Escazú, San José, Costa Rica.

USA

256 Airport Road
Fall River,
MA 02720, USA.

EGIPTO

11 Emad El Din Calle
Egipto.



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