



# DOSIFICADOR BERLIN

## | DESIGN E PRINCÍPIO DE UTILIZAÇÃO

Es extremadamente compacto, facilitando la inserción en instalaciones existentes y reduciendo costos en nuevos proyectos. El sistema todo fue proyectado de forma a reducir costos en nuevos proyectos por el uso de un sistema extraíble de fijación. El dosificador tiene un bucal padrón que encaja en el soporte en cada salida de silo de desoficación.

Hace la mezcla de dos productos en proporciones pre definidas por el operador, siendo necesario solo dos dosificadores, independiente del número de silos de producto. El control de flujo del producto es hecho por una compuerta controlada por motor de paso en cuando el controlador del dosificador verifica el cuanto está pasando y compara con el valor definido por el operador.

Los dos dosificadores trabajan de manera interconectada e interdependiente. El dosificador número 1 mantiene el flujo del producto predefinido y al mismo tiempo verifica el flujo de dosificador 2, asegurando la relación requerida entre ellos. De la misma manera el dosificador 2 mantiene el flujo en función de lo que fue definido por el operador.

Desarrollado para permitir la mezcla proporcional de diferentes productos con alta precisión, en línea de producción. Basado en dosificación por peso y no por volumen, garantiza alta precisión, independiente de las variaciones de densidad del producto. La tecnología de equipamientos mecánicos, electrónicos y de software, desarrollada por GARTEN, especialmente para el dosificador de granulados Berlin, garantiza una precisión en la dosificación de 99.5%, para el valor exacto que se está midiendo. Eso significa un error máximo de 150kg en un flujo de 30MTH y 10Kg en un flujo de 2MTH.

## | SIMPLICIDAD DE OPERACIÓN

Uno de los puntos importantes es la facilidad de operación del dosificador Berlin. En el panel de control de los dosificadores tenemos una pantalla LCD donde definimos dos datos principales, que son:

- 1) Caudal total de la línea. Ejemplo: 17 Ton / hora.
- 2) Porcentaje de cada dosificador. Ejemplo: 95% Dosificador 1, 5% Dosificador 2. Este es todo el trabajo que el operador tendrá en la mezcla del 5% del producto 2 con el 95% producto 1.

## | CONECTIVIDAD

Hay dos versiones de control disponibles para el dosificador de Berlín:

- Conexión estándar:  
Para uso local tendrá un panel de control básico, con pantalla LCD y teclas de inserción de los valores.
- Módulo BUS:  
Para una operación integrada a sistemas de automatización tenemos un controlador que permite la grabación de historias de producción y controles, así como la visualización desde

un micro remoto a través de LAN network. salida serial RS 485 / MODBUS, Profibus o

## | CARACTERÍSTICAS

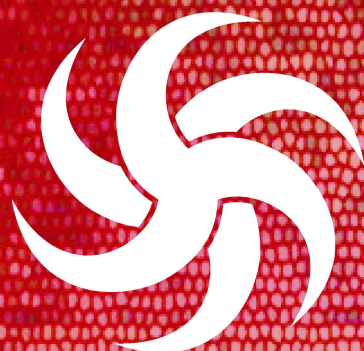
- Cuerpo externo y partes que hacen contacto con el producto fabricadas en acero inoxidable;
- Módulo de pesaje fabricado en acero inoxidable y pesaje por celdas de carga;
- Sistema de pesaje patentado, con alta precisión, en altos y bajos valores de flujo. Puede dosificar una cuantía muy baja, como 1kg/minuto (60kg/hora) hasta 333,5kg/minuto (20.000kg/hora), con precisión de 99,5%;
- Sistema de control y operación

simplificada y con rastreabilidad, puede ser integrado al sistema ERP y BLOCO K;

- Regulación de flujo controlada por motor de paso;
  - Dimensiones: Altura 376mm; Anchura: 490mm; Profundidad: 350mm
  - Capacidad máxima: 20 ton/h;
  - Capacidad mínima: 60 kg/h.
- Sistema de baterías para el cierre de compuerta en caso de falta de energía. Se carga automáticamente después de la reenergización del equipo;

## | RESUMO DE CARACTERÍSTICAS

Energia elétrica: tensão 110/220 VCA, 50/60 Hz.  
Entradas e Saídas: entradas disponíveis em retenção, parada e arranque remotos.  
Saídas disponíveis em alarme e conexão de rede.  
Conectividade: MODBUS RTU, possibilita a conexão do sistema à rede do cliente.  
Motor de passo para dosagem precisa.



Compromisso com a solução



LIDER MUNDIAL  
EN TECNOLOGÍA DE AUTOMATIZACIÓN  
PARA PROCESOS DE ARROZ.

Av. Herbert Hadler, 1367 - Pelotas/RS - Brasil | Fone:  
+55 (53) 3028.9001 [www.garten.com.br](http://www.garten.com.br) |  
[garten@garten.com.br](mailto:garten@garten.com.br)