

Utilizamos cookies para ofrecerte una mejor experiencia cuando visites nuestro sitio web, mejorando nuestros servicios y adecuando el contenido.

[Ok](#)[Leer más](#)[Características](#)[Preguntas Frecuentes](#)[Referencias](#)[Descargas](#)[Contactos](#)[SOLICITAR EN LÍNEA](#)

# Características del Dosificador de Sólidos y Polvos

El dispensador de polvos LAMBDA DOSER (HI-DOSER) es una exclusiva bomba programable para las sustancias sólidas de flujo libre. Esta permite la adición continua y automática de sustancias cristalinas, sólidos, de naturaleza polvorosa y polvos en general sin utilizar una espátula.

Este instrumento de laboratorio, consistente en una unidad de dosificación acoplada a un motor a pasos digitalmente controlado, permite la dosificación de sólidos de forma constante y reproducible. Como distribuidor de sólidos el DOSER (HI-DOSER) ofrece diferentes opciones de control y también puede ser usado en procesos controlados automáticamente.

El motor de la unidad de manejo es controlado por mecanismo electrónico movido por cuarzo, similar al empleado en los relojes electrónicos. El distribuidor del polvo es de tipo de espiral abierto (no del tipo de rosca o tirabuzón que es empleado algunas veces en otros sistemas y que conlleva a la compactación y bloqueo de la rosca alimentadora). Esta espiral toma el polvo y lo empuja hacia el centro donde este cae fuera de la unidad de dosificado.

## Propiedades del Dosificador de sólidos y polvos LAMBDA DOSER (HI-DOSER)

### Velocidad de dosificación

El intervalo de velocidades de dosificado digital desde 0 a 999 permite una velocidad de flujo reproducible y precisa (Ej. desde 50 mg/min hasta 50 g/min de NaCl en el DOSER y de 250 mg/min hasta 250 g/min de NaCl en el HI-DOSER).



---

27 pares de velocidades de flujo y tiempos de dosificación pueden ser fácilmente programados.

### **Económico**

---

La dosificación automática libera a los técnicos de laboratorio para otros trabajos. Debido a la mejor reproducibilidad y la eliminación de errores, se puede reducir el número de experimentos. El DOSER (HI-DOSER) ofrece una excelente relación entre excelente precio y funcionamiento.

### **Capacidad**

---

Un recipiente o vaso de vidrio de aproximadamente 200 ml (correspondiente a 250 g de NaCl, 200 g NaHCO<sub>3</sub> o 150 g de sacarosa), es el óptimo para la mayoría de las aplicaciones de laboratorio. Vasos más grandes de aproximadamente 1 l y 3 l de volumen están también disponibles.

### **Seguridad**

---

Con el DOSER, las adiciones de los polvos químicos se convierten en operaciones reproducibles, seguras y conformes con las reglamentaciones de la seguridad y calidad modernas (GLP), como se requiere para la manipulación de los químicos en el laboratorio. La construcción hermética del DOSER (HI-DOSER) permite el manejo seguro de sustancias sólidas tóxicas y peligrosas.



acopiado a todos los recipientes comunes de vidrio que tienen bocas esmeriladas NS 29/32 o conectores con roscas SVL. Todas las partes en contacto con las sustancias de naturaleza polvorosa están hechos de materiales químicamente resistentes.

### Dimensiones pequeñas y construcción robusta

Se ha puesto especial atención en la minimización de las dimensiones de todas las partes del DOSER y HI-DOSER. El DOSER puede ser fácilmente adaptado a instalaciones de laboratorio complejas. Su robusta construcción y el uso de materiales de alta calidad aseguran la larga vida útil del DOSER.

### Atmósferas controladas

Varios sellados hacen al DOSER (HI-DOSER) un instrumento hermético y puede ser utilizado con una ligera sobre o baja presión. El recipiente de vidrio también puede ser endulzado con un gas neutral, si esto fuese necesario para una determinada reacción.

### Control Remoto

La velocidad de adición puede ser controlada de forma remota en un amplio intervalo mediante la aplicación de un voltaje desde 0 a 10 V y el encendido y apagado ON/OFF es controlado a través de un contacto externo con una señal de 12 V.

La interfaz RS-485 o la RS-232 (opcional) permite facilitar el control desde un ordenador (velocidades de flujo variable, gradientes de dosis, etc). Un Software o programa de control PNet también se encuentra disponible (opcional).





tiempo. Esto provee una información importante de los procesos o reacciones ej. cuando el DUSEK es controlado por otro controlador (pH-metro, termostato, etc)

Copyright 2018 LAMBDA Laboratory Instruments | All Rights Reserved

