

Báscula de dosificación diferencial "solids"

Tipo LWS



Para la dosificación continua de materiales a granel con regulación del caudal de material para una cantidad dosificada constante.



solids components MIGSA S.L.
Erribera Kalea I E-20749 Aizarnazabal (Guipuzkoa)
Tel. +34 943 147 083 / Fax +34 943 147 897
comercial@migsa.es www.solids.es

MIGSA[®]
solids solutions
manufacturer

Báscula de dosificación diferencial “solids”

Tipo LWS



Ventajas:

- De aplicación universal para distintos caudales de dosificación
- Dosificación constante sin pulsaciones
- Muy buena precisión con materiales a granel difíciles
- Posibilidad de combinación con sistemas neumáticos de transporte en la alimentación y la dosificación
- Modelo constructivo compacto
- Acoplamiento exento de polvo

Funcionamiento y estructura:

La cantidad a dosificar por unidad de tiempo se fija previamente como valor de consigna. El sistema de mando se encarga a continuación de regular de tal forma el aparato dosificador que se mantenga el valor de consigna incluso en casos de densidad eventualmente variable, de dosificación volumétrica irregular o de otros factores perturbadores.

Durante la fase de rellenado se desconecta la función de regulación y el aparato de dosificación trabaja con un conjunto de parámetros fijos. Tras finalizar el llenado y transcurrir un tiempo adecuado de estabilización se conecta de nuevo la regulación.

Este principio de dosificación trabaja con una elevada resolución. Por ello se utiliza en la mecánica una construcción de báscula híbrida con una compensación mecánica de la tara. Como alojamiento para el dosificador con depósito previo se utiliza una silleta de pesaje con brazos o bielas y con una palanca acoplada de compensación de la carga, así como con un sistema de amortiguación. El sistema de brazos paralelos sirve para transmitir, mediante el guiado exacto del depósito de pesaje, de manera exacta la fuerza del material a granel pesado a las dos células de pesaje así como para transmitir la carga muerta a la palanca de compensación de tara. De este modo se ve mejorada considerablemente la relación de carga muerta/carga útil y es mayor la señal disponible de las células de pesaje.

Como aparato dosificador se utiliza el sinfín dosificador de solids Tipo DSC, convenientemente equipado de acuerdo con la dosificación deseada y las características del producto. Tratándose de materiales a granel de poca fluidez o cuando son máximas las exigencias de exactitud o precisión se utilizará el tornillo sin fin dosificador de precisión de solids, Tipo DSA PreciDos. De este modo se garantizará una extracción uniforme y sin pulsaciones.

Báscula de dosificación diferencial "solids"

Tipo LWS



Características:

