



TODO LO QUE NECESITAS SABER DOSIFICADORES DE POLVO

Respuestas claras a preguntas frecuentes sobre la selección y uso de dosificadores de polvo en procesos industriales.

1

¿Cómo seleccionar el dosificador correcto?



El primer aspecto a considerar es: **¿Qué caudal de producto necesito dosificar?** ¿Ese caudal es constante o puede variar según cambios en las variables del proceso?

A partir de esta información, se determina un **rango de dosificación** adecuado, estableciendo un mínimo y un máximo según las necesidades del proceso.

Flowtec ofrece diversos modelos de dosificadores que cubren 88 rangos distintos de dosificación, con capacidades desde **microcaudales de 200 cm³/h hasta macrocaudales de 30.000 litros/h.**

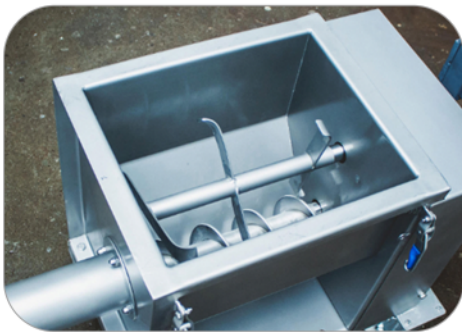
Una vez definido el rango de caudal, es fundamental considerar las propiedades del polvo, tales como:

- Fluencia
- Abrasividad
- Compactación

Nuestro equipo de especialistas asiste en la selección del modelo más adecuado y del equipamiento complementario, que puede incluir:

- Tolvas de acopio
- Sensores de nivel
- Girovibradores
- Controladores de peso
- Recargadores automáticos
- Descargadores de bolsones

Esta oferta integral garantiza que el cliente tome la mejor decisión para su aplicación.





TODO LO QUE NECESITAS SABER DOSIFICADORES DE POLVO



2

¿Cuál es la diferencia entre dosificadores volumétricos y gravimétricos? y ¿Cuál es el adecuado para mi aplicación?

Un **dosificador volumétrico** tiene una precisión del 1 al 2% en todo su rango de operación. En cambio, los **dosificadores gravimétricos**, al contar con control de peso, ofrecen un margen de error más reducido y garantizan una dosificación precisa.

Estos equipos detectan y corrigen automáticamente cualquier desviación, asegurando que los productos mantengan un estándar de calidad predefinido. Además, pueden generar reportes sobre alarmas y desviaciones para que el operador tome las acciones correctivas necesarias.

La elección entre control volumétrico o gravimétrico depende del proceso y de los requisitos de aseguramiento de calidad.



Cabe destacar que todos los dosificadores desplazan material de forma volumétrica. La determinación de la masa se realiza considerando la **densidad aparente** del polvo, la cual varía según la granulometría. Por ejemplo, la densidad aparente de la sílice amorfa precipitada (5-10 micrones) es distinta a la de la arena redonda (2-3 mm), a pesar de que ambos son dióxido de silicio.



TODO LO QUE NECESITAS SABER DOSIFICADORES DE POLVO



3

¿Con qué frecuencia es necesario el servicio técnico? ¿Los repuestos están disponibles?

Los equipos Flowtec están diseñados para minimizar la necesidad de asistencia técnica. Personal de mantenimiento con conocimientos básicos en mecánica y electricidad puede realizar tareas sencillas, como el cambio de sellos o contactos desgastados.

Además, ofrecemos asistencia técnica remota a través de líneas telefónicas y aplicaciones de mensajería, permitiendo una solución rápida sin necesidad de desplazar a un técnico a planta.

Flowtec garantiza la disponibilidad de repuestos y/o reemplazos para todos sus equipos, tanto actuales como versiones anteriores.

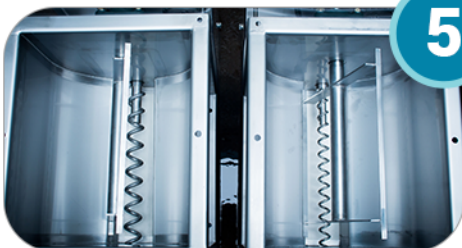


4

¿Qué calificación debe tener el operador del dosificador?

Un operario con conocimientos básicos de lectura y escritura puede manejar los equipos sin dificultad, siempre que siga las instrucciones de los manuales y la información proporcionada por los elementos de control.

Los dosificadores Flowtec cuentan con controles intuitivos y de fácil operación, evitando errores de interpretación.



5

¿Cuál es la vida útil de los equipos?

Los equipos Flowtec están fabricados bajo los más altos estándares de calidad. Con el mantenimiento adecuado y el uso de repuestos originales, pueden operar indefinidamente, garantizando un rendimiento óptimo a lo largo del tiempo.