Solution Partner

Weighing

SIEMENS

IMOCOM Importa su productividad | INGENIERÍA Y PROYECTOS

Caudalímetros

# Caudalímetros para sólidos: mediciones continuas y repetibles

Los caudalímetros SITRANS para sólidos secos mejoran el control del proceso, contribuyendo a perfeccionar la calidad de los productos y prestaciones. Nuestros caudalímetros miden continuamente el caudal de materiales granulados, con resultados exactos y reproducibles.

Su diseño robusto posibilita resultados óptimos con muy poco mantenimiento. Estos caudalímetros van totalmente encapsulados para evitar el derroche del producto o su contaminación y reducir el mantenimiento. Los instrumentos estancos crean un ambiente de trabajo más sano, particularmente para monitorizar productos peligrosos.

Cubren diferentes campos de aplicación, con materiales como el trigo hinchado y el mineral de hierro. Son insensibles a las acumulaciones residuales ya que solo registran el movimiento horizontal resultante del impacto del producto.

**Mejorando la precisión y reduciendo costos en la industria del grano**

Los terminales de grano del mundo procesan diferentes tipos de grano para ser usados directamente o en la fabricación de innumerables productos.

**Aplicación:**
- Los terminales que utilizan la medida volumétrica, por ejemplo la precisión de transportadores helicoidales que cargan grano en camiones o vehículos ferro-viarios sólo alcanza 5-10%.
- Con la instalación de un caudalímetro para sólidos SITRANS WF100 los resultados son inmediatos.

**Ventajas:**
- Con una precisión de ±1% este caudalímetro permite a los operarios aumentar la carga de los vehículos ferroviarios y camiones, y reducir los costos de transporte.
- Los diferentes revestimientos resistentes a la corrosión y la abrasión hacen que sea el caudalímetro ideal para medir el grano.

**¿Quiere saber más?** Visite www.siemens.com/weighing

| Caudalímetros con celdas de carga extensométricas | SITRANS WF100 | SITRANS WF200 | SITRANS WF250 |
|---|---|---|---|
| **Referencia** | 7MH7186 | 7MH7115 | 7MH7115 |
| **Industrias típicas** | Alimentaria, química. | Áridos, alimentaria, cemento. | Cemento. |
| **Aplicaciones típicas** | Monitorización de alimentos, mezclado de piensos, fabricación de pellets de plástico, monitorización de arena de sílice en la fabricación del vidrio. | Monitorización de residuos de triturado en la industria cementera,descarga de cereales y semillas. | Control de cemento en un transportador gravimétrico aireado. |
| **Precisión*** | ±1% (de 33 ... 100% del caudal) | | |
| **Capacidad** | 3 ... 200 t/h (3 ... 220 STPH) | 200 ... 900 t/h (220 ... 990 STPH) | 200 ... 900 t/h (220 ... 990 STPH) |
| **Aprobaciones** | CE, C-TICK, GOST, CSA, FM, ATEX, IECEx. Las opciones de acero inoxidable cumplen con los requisitos de las normas FDA y USDA para procesamiento de alimentos | | |

| Caudalímetros con LVDT | SITRANS WF330 | SITRANS WF340 | SITRANS WF350 |
|---|---|---|---|
| **Referencia** | 7MH7102 | 7MH7104 | 7MH7106 |
| **Industrias típicas** | Productos químicos, alimentos, acero, energía | Productos químicos, alimentos, acero, energía | Cemento |
| **Aplicaciones típicas** | Cenizas volantes, dosificación de cal, monitoreo de caudal de cemento o de harina. | Descarga de cenizas volantes, dosificación decal, caudal de yeso. | Productos polvorientos y granulados en transportadores gravimétricos aireados, descarga de cenizas volantes, polvo/precipitador. |
| **Precisión*** | ±1% (de 33 ... 100% del caudal) | | |
| **Capacidad** | 0,2 ... 300 t/h (0.2 ... 330 STPH) | 0,2 ... 300 t/h (0.2 ... 330 STPH) | 0,2 ... 300 t/h (0.2 ... 330 STPH) |
| **Aprobaciones** | CE, C-TICK, GOST, CSA, FM, ATEX, IECEx. Las opciones de acero inoxidable cumplen con los requisitos de las normas FDA y USDA para procesamiento de alimentos. | | |

| Cabezales sensores SITRANS WFS | SITRANS WFS300 | SITRANS WFS320 |
|---|---|---|
| **Referencia** | 7MH7110 | 7MH7112 |
| **Aplicaciones típicas** | Se utiliza con los caudalímetros SITRANS WF330, 340, 350 | |
| **Tamaño máx. de partícula** | 13 mm (0.5") | 25 mm (1") |
| **Caudal: Mínimo Máximo** | • 0,2 t/h (0 ... 0.2 STPH)<br>• 40 t/h (0 ... 44 STPH) | • 20 t/h (0 ... 22 STPH)<br>• 300 t/h (0 ... 330 STPH) |
| **Temperatura máx. del producto** | 232 ºC (450 ºF) | |

*Precisión sujeta a: en instalaciones aprobadas el peso totalizado del caudalímetro se encontrará dentro de los límites de precisión definidos si se compara con una muestra de material de peso conocido. El caudal de prueba debe estar dentro del rango especificado de la capacidad nominal y permanecer constante durante el transcurso de la prueba. La muestra mínima de materia debe corresponder a una muestra obtenida durante al menos diez minutos seguidos de funcionamiento (caudal de ensayo).

IMOCOM S.A
Partner Solution Siemens
Calle 17 # 50 - 24
Bogotá - Colombia
Teléfono: (57) (1) 351 32 99 - Ext.: 3289 - 3277
Telefax: (57) (1) 360 33 09
Celular: (57) 316 523 46 34 - (57) 315 627 76 16
pesajeydosificacion@imocom.com.co
www.imocom.com