

CAUDALIMETRO PESAJE GRANULADOS

Ref.: PSJ-10000

El caudalímetro PSJ-10000 C-LEVER está diseñado para pesar de forma dinámica todo tipo de sólidos a granel y en polvo.

El caudalímetro PSJ-10000 C-LEVER se basa en la más moderna tecnología de medición existente en caída libre, capaz de alcanzar una precisión de $\pm 0,5\%$.

Características

- Gran precisión incluso con flujos de caída variables.
- Requisitos de espacio mínimos gracias a su diseño compacto.
- Bajo mantenimiento. Sin partes móviles, sin apenas desgaste.
- Sencillo sistema de limpieza con aire comprimido, para materiales que puedan adherirse.
- Facilidad de instalación y puesta en marcha.
- Múltiples opciones: alta temperatura, zonas ATEX, sólidos abrasivos, accesorios especiales de entrada y salida.

Aplicaciones

Los caudalímetros PSJ-10000 C-LEVER tienen múltiples aplicaciones en cualquier industria de manipulación o transformación de sólidos: Química, Farmacéutica, Agroalimentaria, Cementera, Logística... Entre otras, las aplicaciones más usuales son:

- Dosificación.
- Carga y descarga de camiones.
- Control de inventario.



Especificaciones

Material estructura:	Acero al carbono con recubrimiento de pintura en polvo RAL 1028. Acero inoxidable 1.4301 o 1.4401 opcional.
Material rampa:	Acero inoxidable 1.4301, Acero inoxidable 1.4301 electropulido HARDOX 400.
Precisión:	$\pm 0,5$ a 2%
Temperatura trabajo:	-45°C hasta 75°C, versión de alta temperatura hasta 200°C (opcional)
Señal de salida:	0 a 20mV.
Tensión alimentación:	5 a 12 VCC.
Certificación:	CE

Modelos disponibles

MODELO	Caudal mínimo [m ³ /h]	Caudal máximo [m ³ /h]	Tamaño de partícula [mm]	Célula de carga [kg]	Tamaño de la base LxW [mm]	Altura incl. tolva admisión [mm]	Peso incl. tolva admisión [kg]
PSJ-10000	0,3	1	5	3	160 x 175	318	5
PSJ-10006	1	6	25	10	280 x 280	503	13
PSJ-10012	5	12	30	10	320 x 350	625	20
PSJ-10024	9	24	30	10	350 x 450	625	30
PSJ-10050	20	50	40	2 x 10	350 x 750	625	50
PSJ-10100	40	100	50	2 x 20	515 x 515	900	70
PSJ-10200	80	200	50	2 x 20	515 x 775	900	75
PSJ-10400	160	400	50	2 x 20	670 x 670	1210	85
PSJ-10600	250	600	60	2 x 30	670 x 880	1210	95

Datos técnicos

- Material (Versión estándar): Acero sin aleación, con recubrimiento de polvo de color RAL 1028. Opcionalmente, acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) o 1.4401 (AISI 316).
- Rampa medición: Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) Opcionalmente, recubrimiento antidesgaste 1.4401, 1.4517 HARDOX 400, cerámica.
- Precisión: $\pm 0,5$ a 2% dependiendo del tamaño de partícula y del diseño de la tolva.
- Temperatura de trabajo: De -40°C a +75°C. Opcionalmente, versión de alta temperatura de hasta 160°C.
- Señal de salida: 0 a 20mV.
- Voltaje alimentación: 5 a 12VDC.
- Certificados: CE / CSA.
- Patentes: DE 10 2008 011 564 A1, US 7,870,794 B2.
- Junta: Caucho de silicona, apto para alimentos, según el reglamento no: 1935/2004 de la UE.
- Ventana: Plexiglás, opcionalmente, vidrio de seguridad o cubierta de acero fino para aplicaciones de higiene.
- Zona ATEX: Asegurarse de que exista un sistema de alimentación con seguridad intrínseca. Observe las normativas de puesta a tierra.

Célula de medición

- Construcción: Acero inoxidable.
- Grado protección carcasa: IP68.
- Suministro: 5VCC mínimo, 10VCC nominal y 15VCC máximo.
- Salida: 2mV/V a la potencia nominal.
- Linealidad: 0,017% de la potencia nominal de salida.
- Histéresis: 0,03% de la potencia nominal de salida.
- Reproducibilidad: 0,01% de la potencia nominal de salida.
- Capacidad: Dependiendo de la aplicación.
- Sobrecarga: Seguro hasta el 150% de la capacidad nominal, 300% como máximo.
- Temperatura: Intervalo de servicio de - 30°C a +70°C. De -10°C a +40°C. Opcionalmente, versión de alta temperatura de hasta 160°C.
- Homologación: Opcionalmente ATEX Zona 22, 21, 20, FM/CSA a petición.