

Caudalímetros para sólidos



6/2	Introducción
6/5 6/5 6/10 6/16	Caudalímetros para sólidos con LVDT SITRANS WF100 Serie SITRANS WF200 Serie SITRANS WF300
6/27 6/27	Cabezales sensores Cabezales sensores de la serie SITRANS WFS300
6/34 6/34	Placas sensoras Placas de impacto para caudalímetros SITRANS
6/35	Accesarios para caudalímetros

DASTEC s.r.l.

Siemens Solution Partner

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

Caudalímetros para sólidos

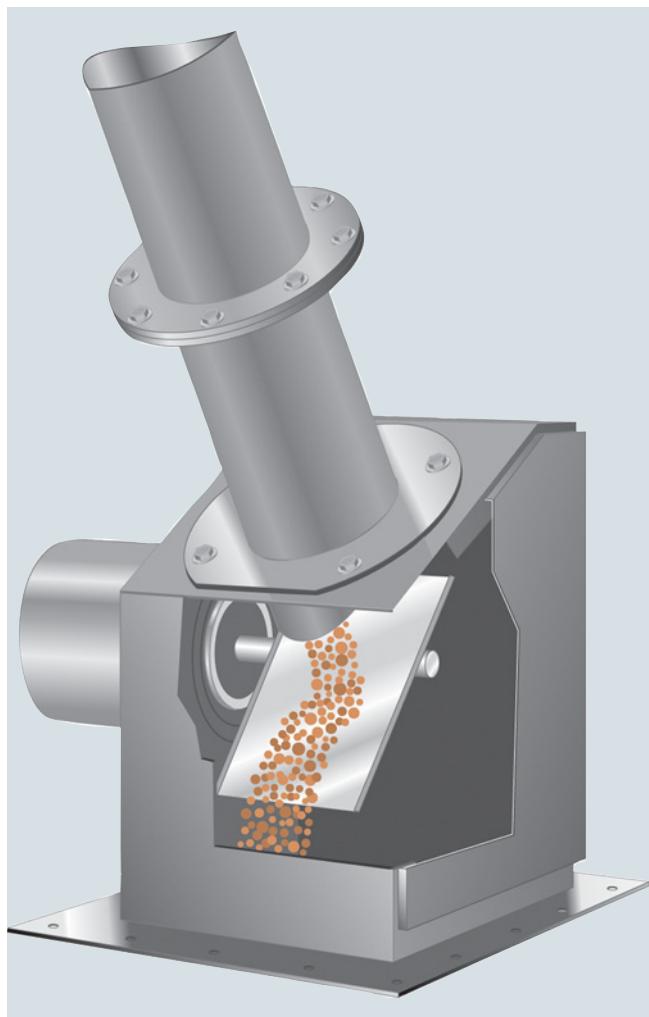
Introducción

Sinopsis

Los caudalímetros SITRANS WF monitorizan el caudal de sólidos a granel en un proceso. Miden continuamente la fuerza de impacto del material alimentado por gravedad, y convierten esta señal en caudal, para regular la cantidad y el mezclado de productos en un proceso. Los caudalímetros para sólidos pueden medir de forma autónoma o integrarse en sistemas de control de procesos que utilicen protocolos de comunicación estándar.

Aplicaciones

Los caudalímetros SITRANS WF miden cualquier producto sólido en polvo y granular. Cubren diferentes campos de aplicación, con materias de diferente densidad (trigo hinchado, mineral de hierro) y fluidez (polvos finos, cenizas volantes, torneaduras de metal). Se usan típicamente para medir cemento, grava, coque, minerales, trozos de madera, cereales, semillas, granos, soja, cáscaras de arroz, cacahuetes sin cáscara, almidón, azúcar, patatas en copos, desechos/subproductos del grano y pellets de plástico.



Caudalímetro para sólidos, detalle placa sensora

Modo de operación

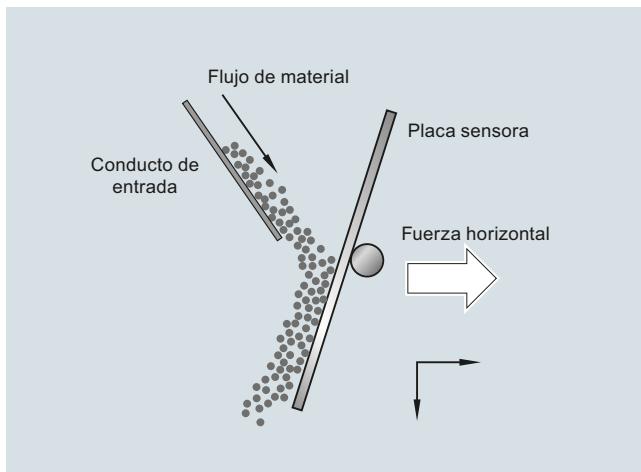
Los caudalímetros se instalan en un proceso alimentado por gravedad. Los sólidos a granel pasan por el conducto principal del caudalímetro, e impactan en la placa sensora, provocando una flexión mecánica. El caudalímetro SITRANS WF convierte en señal eléctrica la deflexión que genera la fuerza horizontal y la transmite al integrador electrónico. Basándose en esta señal el integrador calcula el caudal y el peso totalizado del material.

Los caudalímetros SITRANS WF se basan únicamente en la fuerza horizontal creada por el impacto del producto en la placa sensora. La fuerza horizontal depende de la masa y de la velocidad de las partículas, del ángulo de impacto en la placa y de las características de amortiguación de las partículas. Los caudalímetros reaccionan a la masa o al peso de material que impacta la placa.

Los caudalímetros SITRANS WF se basan únicamente en la fuerza horizontal y no están influenciados por variaciones de la fuerza vertical relacionadas con acumulaciones de material en la superficie sin impacto. No hay deriva del cero y se elimina la necesidad de calibraciones frecuentes.

Los caudalímetros de impacto SITRANS WF de Siemens se dividen en dos grupos: las versiones con LVDT (transformador diferencial lineal) y con célula de carga calibrada. Cada modelo se apoya en la utilización de un sensor diferente para transformar en caudal la fuerza horizontal en la placa sensora.

El diseño totalmente estanco de los caudalímetros para sólidos SITRANS WF permite evitar la contaminación del producto y reducir el mantenimiento de la planta. El diseño totalmente hermético al polvo permite mantener un ambiente de trabajo sano aún en presencia de sustancias peligrosas.



Modo de operación

DASTEC s.r.l.

Siemens Solution Partner

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

Caudalímetros para sólidos

Introducción

Datos técnicos

Guía de selección caudalímetros para sólidos

Criterios	SITRANS WF100	SITRANS WF200	SITRANS WF250	SITRANS WF330	SITRANS WF340	SITRANS WF350
Industrias típicas	Alimentos, cereales, molienda, piensos para animales, plásticos, vidrio	Áridos, cereales, cemento	Cemento, procesamiento de minerales	Alimentos, cereales, molienda, piensos para animales, productos químicos, plásticos, vidrio, cemento, procesamiento de minerales	Alimentos, cereales, molienda, piensos para animales, productos químicos, plásticos, vidrio, cemento, procesamiento de minerales	Cemento, procesamiento de minerales, minería
Aplicaciones típicas	Monitorización de ingredientes para especialidades alimenticias, mezclado de piensos, producción de pellets de plástico, arena de sílice para la fabricación del vidrio	Rechazos de molinos trituradores en la industria cementera, descarga de cereales y semillas	Cemento en transportadores gravimétricos aireados	Cenizas volantes, dosificación de cal, caudal y control de cemento en la minería	Descarga de cenizas volantes, dosificación de cal, caudal de yeso	Productos polvorientos y granulados en transportadores gravimétricos aireados, descarga de cenizas volantes, polvo de precipitador
Capacidad típica	1 ... 200 t/h (4 ... 220 STPH)	200 ... 900 t/h (220 ... 990 STPH)	200 ... 900 t/h (220 ... 990 STPH)	Dependiendo del elemento sensor, véase la tabla 'Elemento sensor' en la página 6/4.	Dependiendo del elemento sensor, véase la tabla 'Elemento sensor' en la página 6/4.	Dependiendo del elemento sensor, véase la tabla 'Elemento sensor' en la página 6/4.
Capacidad volumétrica	90 m ³ /h (3 178 ft ³ /h)	500 m ³ /h (17 657 ft ³ /h)	600 m ³ /h (21 189 ft ³ /h)	40 t/h: 90 m ³ /h (3 178 ft ³ /h) 300 t/h: 290 m ³ /h (10 241 ft ³ /h)	40 t/h: 96 m ³ /h (3 390 ft ³ /h) 300 t/h: 230 m ³ /h (8 122 ft ³ /h)	40 t/h: 178 m ³ /h (6 286 ft ³ /h) 300 t/h: 545 m ³ /h (19 246 ft ³ /h)
Granulometría máxima	13 mm (0.5 inch)	25 mm (1 inch)	25 mm (1 inch)	Dependiendo del elemento sensor, véase la tabla 'Elemento sensor' en la página 6/4.	Dependiendo del elemento sensor, véase la tabla 'Elemento sensor' en la página 6/4.	Dependiendo del elemento sensor, véase la tabla 'Elemento sensor' en la página 6/4.
Temperatura ambiente	-20 ... +65 °C (-4 ... +150 °F)	-40 ... +65 °C (-40 ... +150 °F)	-40 ... +65 °C (-40 ... +150 °F)	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Temperatura máxima de proceso	65 °C (150 °F)	100 °C (212 °F)	100 °C (212 °F)	232 °C (450 °F)	232 °C (450 °F)	232 °C (450 °F)
Tamaño(s) conducto de entrada	100 ... 250 mm (4 ... 10 inch), bridas ANSI/DIN universales	305 x 533 mm (12 x 21 inch) 305 x 635 mm (12 x 26 inch)	406 x 635 mm (16 x 25 inch) 508 x 940 mm (20 x 37 inch)	Dependiendo del elemento sensor, véase la tabla 'Elemento sensor' en la página 6/4.	Dependiendo del elemento sensor, véase la tabla 'Elemento sensor' en la página 6/4.	Dependiendo del elemento sensor, véase la tabla 'Elemento sensor' en la página 6/4.
Precisión¹⁾	± 1 % (33 ... 100 % del caudal)	± 1 % (33 ... 100 % del caudal)	± 1 % (33 ... 100 % del caudal)	± 1 % (33 ... 100 % del caudal)	± 1 % (33 ... 100 % del caudal)	± 1 % (33 ... 100 % del caudal)
Repetibilidad	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
Opciones	Acerinoxidable AISI 304 o 316, acabado granulado (1 ... 6 µin, 4 ... 240 µin) (cumple con los requisitos FDA y USDA para su uso en la industria alimentaria)	Acerinoxidable AISI 304 o 316, acabado granulado (1 ... 6 µin, 4 ... 240 µin) (cumple con los requisitos FDA y USDA para uso en la industria alimentaria)	Acerinoxidable AISI 304 o 316, acabado granulado (1 ... 6 µin, 4 ... 240 µin) (cumple con los requisitos FDA y USDA para uso en la industria alimentaria)	<ul style="list-style-type: none"> • Acerinoxidable AISI 304 o 316, acabado granulado (1 ... 6 µin, 4 ... 240 µin) (cumple con los requisitos FDA y USDA para uso en la industria alimentaria) • Cabezal sensor con recubrimiento epoxi aprobado para alimentos 	<ul style="list-style-type: none"> • Acerinoxidable AISI 304 o 316, acabado granulado (1 ... 6 µin, 4 ... 240 µin) (cumple con los requisitos FDA y USDA para uso en la industria alimentaria) • Cabezal sensor con recubrimiento epoxi aprobado para alimentos 	<ul style="list-style-type: none"> • Acerinoxidable AISI 304 o 316, acabado granulado (1 ... 6 µin, 4 ... 240 µin) (cumple con los requisitos FDA y USDA para uso en la industria alimentaria) • Cabezal sensor con recubrimiento epoxi aprobado para alimentos
Elemento de detección	Una célula de carga extensométrica, de triple brazo, diseño en paralelogramo, de acero inoxidable	Dos células de carga extensométricas de acero inoxidable, diseño en paralelogramo con tres brazos	Dos células de carga extensométricas de acero inoxidable, diseño en paralelogramo con tres brazos	Medida de deflexión con transformador diferencial LVDT (linear variable differential transformer)	Medida de deflexión con transformador diferencial LVDT (linear variable differential transformer)	Medida de deflexión con transformador diferencial LVDT (linear variable differential transformer)
Placa sensora	<ul style="list-style-type: none"> • Acerinoxidable AISI 304 • Opcional: Acerinoxidable AISI 316 	<ul style="list-style-type: none"> • Acerinoxidable AISI 304 • Opcional: Acerinoxidable AISI 316 	<ul style="list-style-type: none"> • Acerinoxidable AISI 304 • Opcional: Acerinoxidable AISI 316 	<ul style="list-style-type: none"> • Acerinoxidable AISI 304 • Opcional: Acerinoxidable AISI 316 	<ul style="list-style-type: none"> • Acerinoxidable AISI 304 • Opcional: Acerinoxidable AISI 316 	<ul style="list-style-type: none"> • Acerinoxidable AISI 304 • Opcional: Acerinoxidable AISI 316
Revestimientos	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE • Poliuretano 	<ul style="list-style-type: none"> • Poliuretano • Cerámica de aluminio 	<ul style="list-style-type: none"> • Poliuretano • Cerámica de aluminio 	<ul style="list-style-type: none"> • Plasma A/R • PTFE • Poliuretano • Cerámica de aluminio 	<ul style="list-style-type: none"> • Plasma A/R • PTFE • Poliuretano • Cerámica de aluminio 	<ul style="list-style-type: none"> • Plasma A/R • PTFE • Poliuretano • Cerámica de aluminio
Aprobaciones	CE, RCM, CSA, FM, ATEX, IEC Ex, EAC	CE, RCM, CSA, FM, ATEX, IEC Ex, EAC	CE, RCM, CSA, FM, ATEX, IEC Ex, EAC	CE, RCM, EAC	CE, RCM, EAC	CE, RCM, EAC

¹⁾ Precisión sujeta a: en instalaciones aprobadas (en la fábrica) el peso totalizado del sistema de caudalímetro se encontrará dentro de los límites de precisión definidos si se compara con una muestra de material de peso conocido. El caudal de ensayo debe estar dentro del rango especificado de la capacidad máxima y debe mantenerse constante durante el ensayo. La muestra mínima de material debe corresponder a una muestra obtenida mediante el caudal de ensayo, durante un lapso de tiempo equivalente a diez minutos de servicio.

Caudalímetros para sólidos

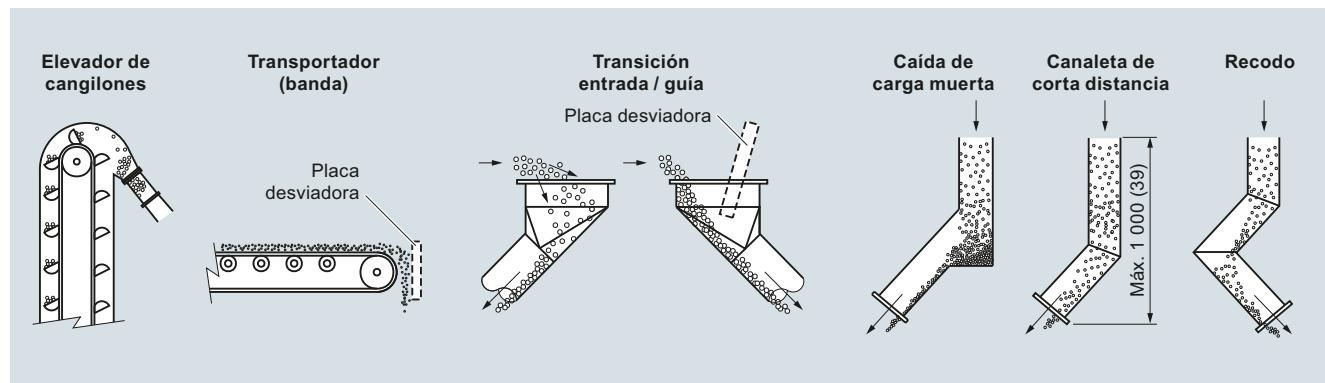
Introducción

Elemento sensor

	SITRANS WF330	SITRANS WF340	SITRANS WF350
Rango de capacidad			
- SITRANS WFS300	0,2 ... 40 t/h (0,2 ... 44 STPH)	0,2 ... 40 t/h (0,2 ... 44 STPH)	0,2 ... 40 t/h (0,2 ... 44 STPH)
- SITRANS WFS320	20 ... 300 t/h (22 ... 330 STPH)	20 ... 300 t/h (22 ... 330 STPH)	20 ... 300 t/h (22 ... 330 STPH)
Granulometría máxima			
- SITRANS WFS300	12 mm (0.5 inch)	12 mm (0.5 inch)	3 mm (0.13 inch)
- SITRANS WFS320	25 mm (1 inch)	25 mm (1 inch)	3 mm (0.13 inch)
Tamaños conductos de entrada			
- SITRANS WFS300	50 ... 250 mm (2 ... 10 inch) (bridas ASME o DIN)	• 76 x 152 mm (3 x 6 inch) • 102 x 254 mm (4 x 10 inch) • 127 x 305 mm (5 x 12 inch)	• 203 x 203 mm (8 x 8 inch) • 203 x 305 mm (8 x 12 inch)
- SITRANS WFS320	150 ... 400 mm (6 ... 16 inch) (bridas ASME o DIN)	• 127 x 406 mm (5 x 16 inch) • 152 x 508 mm (6 x 20 inch)	• 305 x 254 mm (12 x 10 inch) • 305 x 356 mm (12 x 14 inch) • 305 x 508 mm (12 x 20 inch)

Conductos de entrada ordinarios

La repetibilidad y el rendimiento del caudalímetro para sólidos están directamente relacionados con las características del caudal medido. A continuación se ilustran conductos de entrada idóneos para garantizar caudales constantes. La configuración se define en base al sistema instalado aguas arriba o al tipo de alimentación/dosificación. Para obtener mejores resultados se recomienda consultar con nuestros especialistas en caudalímetros para sólidos. Durante la puesta en marcha inicial del caudalímetro, realizar la calibración pesando muestras de materia (previa y posteriormente).



Caudalímetros para sólidos granulados, dimensiones en mm (inch)

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

SITRANS WF100

Sinopsis

SITRANS WF100 es un caudalímetro de baja-media capacidad, para materias sólidas de diferente tamaño, densidad y fluidez en espacios restringidos.

Beneficios

- Caudales de 3 a 200 t/h (4 a 220 STPH)
- Monitorización continua del caudal de material sin interrumpir el proceso
- Diseño hermético al polvo: apropiado para atmósferas potencialmente explosivas y aplicaciones con lavado a presión que requieren limpieza regular
- Requisitos mínimos de mantenimiento y calibración después de la instalación inicial y las pruebas con el material

Campo de aplicación

WF100 garantiza una óptima resistencia a la corrosión, a la abrasión y a los materiales calientes. Es idóneo para materias sólidas de diferente tamaño, densidad y fluidez, como el azúcar. El WF100 permite mejorar la calidad del producto final, el rendimiento y la disponibilidad, además de reducir considerablemente los costes.

Los sólidos a granel pasan por el conducto principal del caudalímetro, e impactan en la placa sensora, provocando una flexión mecánica, sin afectar el proceso. El caudalímetro WF100 convierte en señal eléctrica la deflexión que genera la fuerza horizontal y la transmite al integrador electrónico. Basándose en esta señal el integrador calcula el caudal y el peso totalizado del material.

- Principales aplicaciones: cemento, trozos de madera, cereales, semillas, granos, soja, cáscaras de arroz, cacahuetes sin cáscara, almidón, azúcar, patatas en copos, desechos/subproductos del grano y pellets de plástico

DASTEC s.r.l.

Siemens Solution Partner

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

SITRANS WF100

SITRANS WF100
Caudalímetro para sólidos a granel apropiado para caudales pequeños y medianos. Instrumento compacto y económico, contribuye notablemente a mejorar la calidad del producto final, aumentar la productividad y ahorrar costes.

↗ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.

Tamaño guía de flujo (brida universal de cara plana compatible con bridas ASME/DIN)

4 inch (100 mm) Sólo disponible para opciones de fabricación A ... E y placa sensora opciones 10 ... 15	1
6 inch (150 mm) Sólo disponible para opciones de fabricación F ... K y placa sensora opciones 20 ... 25	2
8 inch (200 mm) Sólo disponible para opciones de fabricación L ... Q y placa sensora opciones 30 ... 35	3
10 inch (250 mm) Sólo disponible para opciones de fabricación R ... V y placa sensora opciones 40 ... 45	4

Construcción

Guía de flujo de acero dulce pintado, 4 inch (100 mm)	A
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 304, 4 inch (100 mm)	B
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 304 con conducto de entrada revestido de PTFE, 4 inch (100 mm)	C
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 316, 4 inch (100 mm)	D
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 316 con conducto de entrada revestido de PTFE, 4 inch (100 mm)	E
Guía de flujo de acero dulce pintado, 6 inch (150 mm)	F
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 304, 6 inch (150 mm)	G
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 316 con conducto de entrada revestido de PTFE, 6 inch (150 mm)	H
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 316, 6 inch (150 mm)	J
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 316 con conducto de entrada revestido de PTFE, 6 inch (150 mm)	K
Guía de flujo de acero dulce pintado, 8 inch (200 mm)	L
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 304, 8 inch (200 mm)	M
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 304 con conducto de entrada revestido de PTFE, 8 inch (200 mm)	N
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 316, 8 inch (200 mm)	P
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 316 con conducto de entrada revestido de PTFE, 8 inch (200 mm)	Q
Guía de flujo de acero dulce pintado, 10 inch (250 mm)	R
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 304, 10 inch (250 mm)	S
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 304 con conducto de entrada revestido de PTFE, 10 inch (250 mm)	T
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 316, 10 inch (250 mm)	U
Guía de flujo de acero inoxidable AISI 316 con conducto de entrada revestido de PTFE, 10 inch (250 mm)	V

Referencia

7MH7186-

██████ - A

Referencia

7MH7186-

██████ - A

SITRANS WF100

Caudalímetro para sólidos a granel apropiado para caudales pequeños y medianos. Instrumento compacto y económico, contribuye notablemente a mejorar la calidad del producto final, aumentar la productividad y ahorrar costes.

Célula de carga de acero inoxidable [17-4 PH (1.4568) con cubierta de acero inoxidable 304 (1.4301)]

2 lb (0,9 kg)	A
5 lb (2,3 kg)	B
10 lb (4,5 kg)	C
20 lb (9,1 kg)	D
No especificada (sólo para realizar cotizaciones, pedido imposible)	X

Construcción de la placa de impacto

4 inch (100 mm), acero inoxidable AISI 304	1 0
4 inch (100 mm), acero inoxidable AISI 304 con revestimiento PTFE	1 1
4 inch (100 mm) AISI 304 acero inoxidable con revestimiento de poliuretano	1 2
4 inch (100 mm), acero inoxidable AISI 316	1 3
4 inch (100 mm), acero inoxidable AISI 316 con revestimiento PTFE	1 4
4 inch (100 mm) AISI 316 acero inoxidable con revestimiento de poliuretano	1 5
6 inch (150 mm), acero inoxidable AISI 304	2 0
6 inch (150 mm), acero inoxidable AISI 304 con revestimiento PTFE	2 4
6 inch (150 mm) AISI 304 acero inoxidable con revestimiento de poliuretano	2 5
6 inch (150 mm), acero inoxidable AISI 316	2 0
6 inch (150 mm), acero inoxidable AISI 316 con revestimiento PTFE	2 4
6 inch (150 mm) AISI 316 acero inoxidable con revestimiento de poliuretano	2 5
8 inch (200 mm), acero inoxidable AISI 304	3 0
8 inch (200 mm), acero inoxidable AISI 304 con revestimiento PTFE	3 1
8 inch (200 mm) AISI 304 acero inoxidable con revestimiento de poliuretano	3 2
8 inch (200 mm), acero inoxidable AISI 316	3 3
8 inch (200 mm), acero inoxidable AISI 316 con revestimiento PTFE	3 4
8 inch (200 mm) AISI 316 acero inoxidable con revestimiento de poliuretano	3 5
10 inch (250 mm), acero inoxidable AISI 304	4 0
10 inch (250 mm), acero inoxidable AISI 304 con revestimiento PTFE	4 1
10 inch (250 mm) AISI 304 acero inoxidable con revestimiento de poliuretano	4 2
10 inch (250 mm), acero inoxidable AISI 316	4 3
10 inch (250 mm), acero inoxidable AISI 316 con revestimiento PTFE	4 4
10 inch (250 mm) AISI 316 acero inoxidable con revestimiento de poliuretano	4 5

Aprobaciones

Estándar: CE, RCM, EAC, KCC

CSA/FM Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G y Clase III, ATEX II 2D, Ex tD A21 IP65 T70 °C, CE, RCM, IECEx, Ex tD A21 IP65 T70 °C, EAC Ex

0

1

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

SITRANS WF100

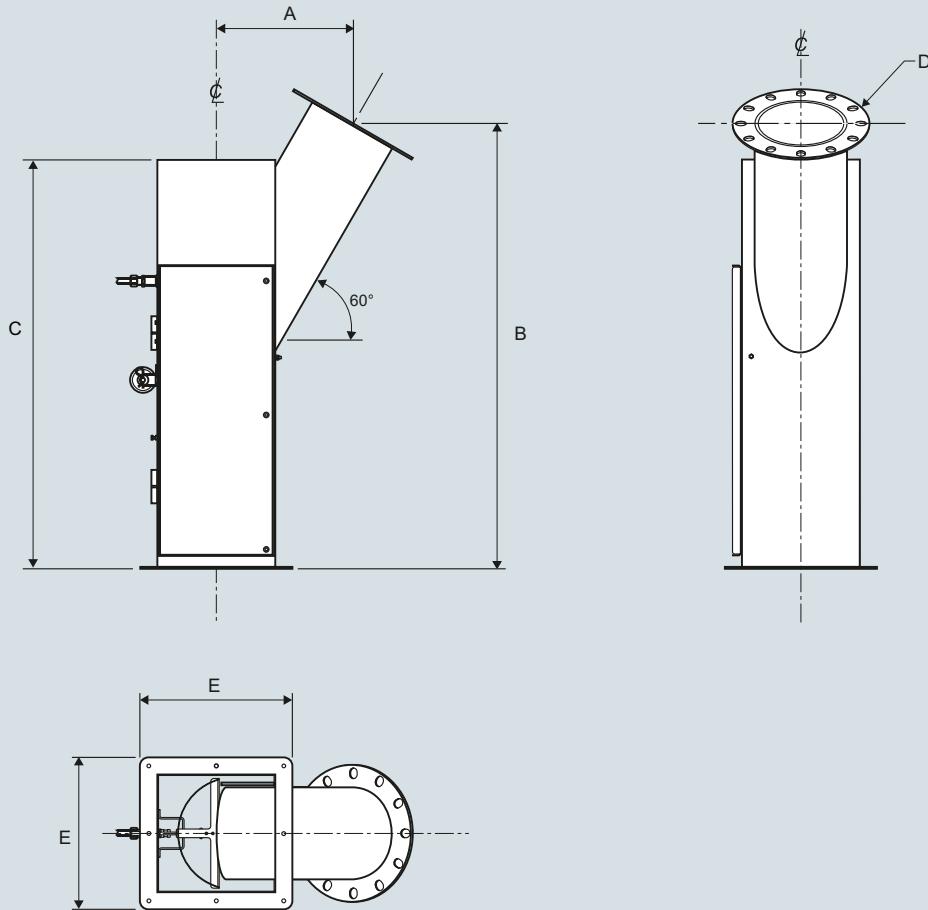
Datos para selección y pedidos	Clave	Referencia
Otros diseños Complete la referencia con la extensión “-Z” y especifique la clave o claves.		
Etiqueta de acero inoxidable [69 x 38 mm (2.7 x 1.5 inch)], Número/identificación del punto de medida (máx. 27 caracteres), especifique en texto plano.	Y15	Placa de impacto WF100, 10 inch (250 mm) 304 revestimiento PTFE 7MH7723-1LA
Especifique el número de referencia servicio de ingeniería (máx. 15 caracteres) en texto plano.	Y31	Placa de impacto WF100, 4 inch (100 mm) 316 revestimiento PTFE 7MH7723-1LB
Certificado de prueba del fabricante: Según EN 10204-2.2	C11	Placa de impacto WF100, 6 inch (150 mm) 316 revestimiento PTFE 7MH7723-1LC
Certificado de inspección tipo 3.1 según EN 10204 No disponible con Construcción, opciones A, F, L, R	C12	Placa de impacto WF100, 8 inch (200 mm) 316 revestimiento PTFE Placa de impacto WF100, 10 inch (250 mm) 316 revestimiento PTFE 7MH7723-1LD 7MH7723-1LE
Instrucciones de servicio Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en http://www.siemens.com/weighing/documentation		Placa de impacto WF100, 4 inch (100 mm) 304 revestimiento de poliuretano Placa de impacto WF100, 6 inch (150 mm) 304 revestimiento de poliuretano Placa de impacto WF100, 8 inch (200 mm) 304 revestimiento de poliuretano Placa de impacto WF100, 10 inch (250 mm) 304 revestimiento de poliuretano 7MH7723-1LF 7MH7723-1LG 7MH7723-1LH 7MH7723-1LJ
Pesas de calibración colgables 20 g (0.04 lb) 50 g (0.1 lb) 100 g (0.2 lb) 200 g (0.4 lb) 500 g (1.1 lb) 1 000 g (2.2 lb) 2 000 g (4.4 lb) 5 000 g (11 lb) Nota: los accesorios para la calibración deben indicarse por separado en el pedido.	Referencia 7MH7724-1AC 7MH7724-1AD 7MH7724-1AE 7MH7724-1AF 7MH7724-1AG 7MH7724-1AH 7MH7724-1AJ 7MH7724-1AK	Placa de impacto WF100, 4 inch (100 mm) 316 revestimiento de poliuretano Placa de impacto WF100, 6 inch (150 mm) 316 revestimiento de poliuretano Placa de impacto WF100, 8 inch (200 mm) 316 revestimiento de poliuretano Placa de impacto WF100, 10 inch (250 mm) 316 revestimiento de poliuretano 7MH7723-1LN Célula de carga de recambio para WF100, 2 lb Célula de carga de recambio para WF100, 5 lb Célula de carga de recambio para WF100, 10 lb Célula de carga de recambio para WF100, 20 lb PBD-23900176 PBD-23900177 PBD-23900244 PBD-23900245 7MH7723-1LT
Repuestos Placa de impacto WF100, 4 inch (100 mm) 304 estándar Placa de impacto WF100, 6 inch (150 mm) 304 estándar Placa de impacto WF100, 8 inch (200 mm) 304 estándar Placa de impacto WF100, 10 inch (250 mm) 304 estándar Placa de impacto WF100, 4 inch (100 mm) 316 estándar Placa de impacto WF100, 6 inch (150 mm) 316 estándar Placa de impacto WF100, 8 inch (200 mm) 316 estándar Placa de impacto WF100, 10 inch (250 mm) 316 estándar Placa de impacto WF100, 4 inch (100 mm) 304 revestimiento PTFE Placa de impacto WF100, 6 inch (150 mm) 304 revestimiento PTFE Placa de impacto WF100, 8 inch (200 mm) 304 revestimiento PTFE	7MH7723-1KN 7MH7723-1KP 7MH7723-1KQ 7MH7723-1KR 7MH7723-1KS 7MH7723-1KT 7MH7723-1KU 7MH7723-1KV 7MH7723-1KW 7MH7723-1KX 7MH7723-1KY	Polea de calibración para WF, con material y cable de recambio 7MH7723-1LT

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

SITRANS WF100

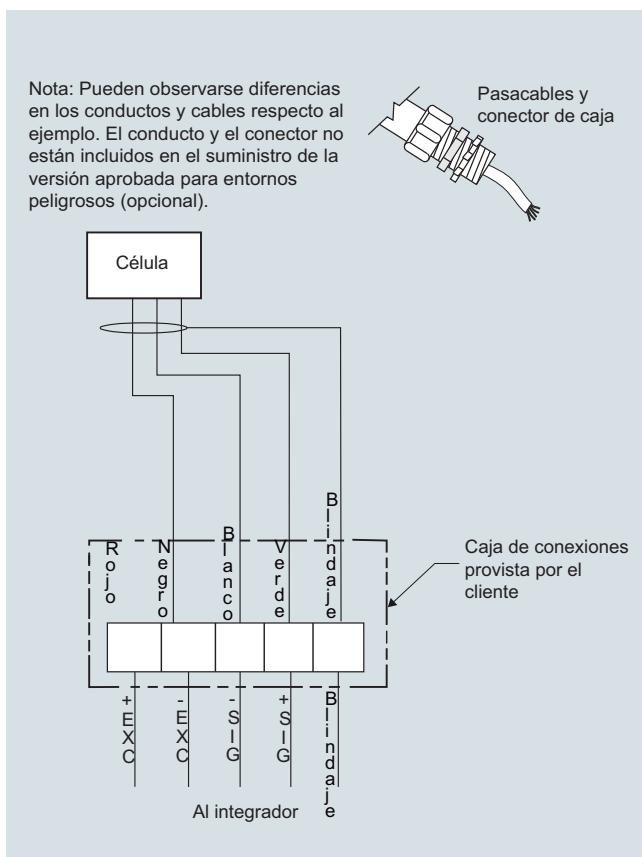
Croquis acotados



	A	B	C	D (brida)	E	F (x 8)
4 inch (100 mm)	8 inch (203,2 mm)	23.5 inch (596,9 mm)	21.87 inch (555,5 mm)	Ø ASME 4 inch DIN 100 mm	11.25 inch (285,8 mm)	Ø 0.43 inch (11 mm)
6 inch (150 mm)	10 inch (254 mm)	33 inch (838,2 mm)	31.12 inch (790,4 mm)	Ø ASME 6 inch DIN 150 mm	13.35 inch (339,1 mm)	Ø 0.43 inch (11 mm)
8 inch (200 mm)	14 inch (355,6 mm)	46 inch (1 168,4 mm)	42.62 inch (1 082,5 mm)	Ø ASME 8 inch DIN 200 mm	16.5 inch (419,1 mm)	Ø 0.43 inch (11 mm)
10 inch (250 mm)	16 inch (406,4 mm)	52 inch (1 320,8 mm)	48.74 inch (1 238,1 mm)	Ø ASME 10 inch DIN 250 mm	19 inch (482,6 mm)	Ø 0.43 inch (11 mm)

SITRANS WF100, dimensiones

Diagramas de circuitos



Conexiones SITRANS WF100

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

Serie SITRANS WF200

Sinopsis



Los caudalímetros SITRANS WF200 y SITRANS WF250 de media-alta capacidad miden materias sólidas de diferente tamaño, densidad y fluidos.

Beneficios

- Apropiados para aplicaciones de pre-alimentación especializadas
- Elemento sensor montado externamente
- Caudales de 200 a 900 t/h (220 a 990 STPH)
- Monitorización continua del caudal de material sin interrumpir el proceso
- Diseño hermético al polvo: apropiado para atmósferas potencialmente explosivas y aplicaciones con lavado a presión que necesitan limpieza regular
- Requisitos mínimos de mantenimiento y calibración después de la instalación inicial y las pruebas con el material

Campo de aplicación

Los caudalímetros WF200 trabajan con un integrador controlado por microprocesador. Permiten visualizar el caudal, la cantidad totalizada y las alarmas. Las señales de salida 0/4 a 20 mA son proporcionales al caudal; para la totalización externa se dispone de relés. Los sólidos a granel caen en el conducto principal del caudalímetro y fluyen sin obstáculos. La fuerza horizontal de la deflexión es convertida por las células de carga en una señal eléctrica. El integrador procesa esta señal, y la convierte en caudal y peso total cargado. Como solo se mide la fuerza horizontal, las acumulaciones de material no se incluyen en la medición.

La utilización de células de carga en el exterior permite a los caudalímetros WF200 ofrecer mediciones con caudales de hasta 900 t/h (990 STPH). Para sistemas de prealimentación con transporte neumático ofrecemos el WF250, con un caudal máximo hasta 900 t/h (990 STPH).

- Principales aplicaciones: áridos, cereales, cemento, procesamiento de minerales

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

Serie SITRANS WF200

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
Caudalímetros para sólidos serie SITRANS WF200 Los caudalímetros para sólidos SITRANS WF200 y WF250 son apropiados para caudales medianos y grandes y materias sólidas de diferente tamaño, densidad y fluidez. El WF250 está dotado de construcción aireada para sistemas de transporte neumático y de gravedad. ↗ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.	7MH7115- 	
Modelo		
<u>SITRANS WF200</u> Capacidad nominal 500 t/h máx.	1	
Capacidad nominal 900 t/h máx.	2	
<u>SITRANS WF250, modelo aireado</u> Capacidad nominal 500 t/h máx.	3	
Capacidad nominal 900 t/h máx.	4	
Construcción		
<u>Acero dulce pintado</u>	A	
Acero inoxidable 304 para Versión/modelo opción 1	B	
Acero inoxidable 304 para Versión/modelo opción 2	C	
Acero inoxidable 304 para Versión/modelo opción 3	D	
Acero inoxidable 304 para Versión/modelo opción 4	E	
Acero inoxidable 316 para Versión/modelo opción 1	F	
Acero inoxidable 316 para Versión/modelo opción 2	G	
Acero inoxidable 316 para Versión/modelo opción 3	H	
Acero inoxidable 316 para Versión/modelo opción 4	J	
Revestimiento de la placa de impacto		
Ninguno (estándar: acero inoxidable 304. Acero inox. 316 para construcción, opciones F ... J)	A	
<u>Poliuretano</u>	B	
Para Versión/modelo opciones 1 y 3	C	
Para Versión/modelo opciones 2 y 4		
<u>Tejas de cerámica alúmina</u>	D	
Para Versión/modelo opciones 1 y 3	E	
Para Versión/modelo opciones 2 y 4		
Célula de carga		
50 lb	1	
100 lb	2	
No especificado(a) (sólo para realizar cotizaciones, pedido imposible)	0	
Aprobaciones		
CE, RCM, EAC, KCC		
CE, RCM, CSA/FM Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G y Clase III ATEX II 2D, Ex ID A21 IP65 T70 °C, CE, RCM, IECEx, Ex ID A21 IP65 T70 °C, EAC Ex	1	
	2	
<i>Otros diseños</i>		
Complete la referencia con la extensión “-Z” y especifique la clave o claves.		
Etiqueta de acero inoxidable [69 x 38 mm (2.7 x 1.5 inch)], Número/identificación del punto de medida (máx. 27 caracteres), especifique en texto plano.		Y15
Especifique el número de referencia servicio de ingeniería (máx. 15 caracteres) en texto plano.		Y31
Certificado de prueba del fabricante: Según EN 10204-2.2		C11
Certificado de inspección tipo 3.1 según EN 10204 ¹⁾		C12
Instrucciones de servicio		
Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en http://www.siemens.com/weighing/documentation		
Pesas de calibración colgables		Referencia
20 g (0.04 lb)		7MH7724-1AC
50 g (0.1 lb)		7MH7724-1AD
100 g (0.2 lb)		7MH7724-1AE
200 g (0.4 lb)		7MH7724-1AF
500 g (1.1 lb)		7MH7724-1AG
1 000 g (2.2 lb)		7MH7724-1AH
2 000 g (4.4 lb)		7MH7724-1AJ
5 000 g (11 lb)		7MH7724-1AK
Nota: los accesorios para la calibración deben indicarse por separado en el pedido.		

¹⁾ No disponible con Construcción, opción A.

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

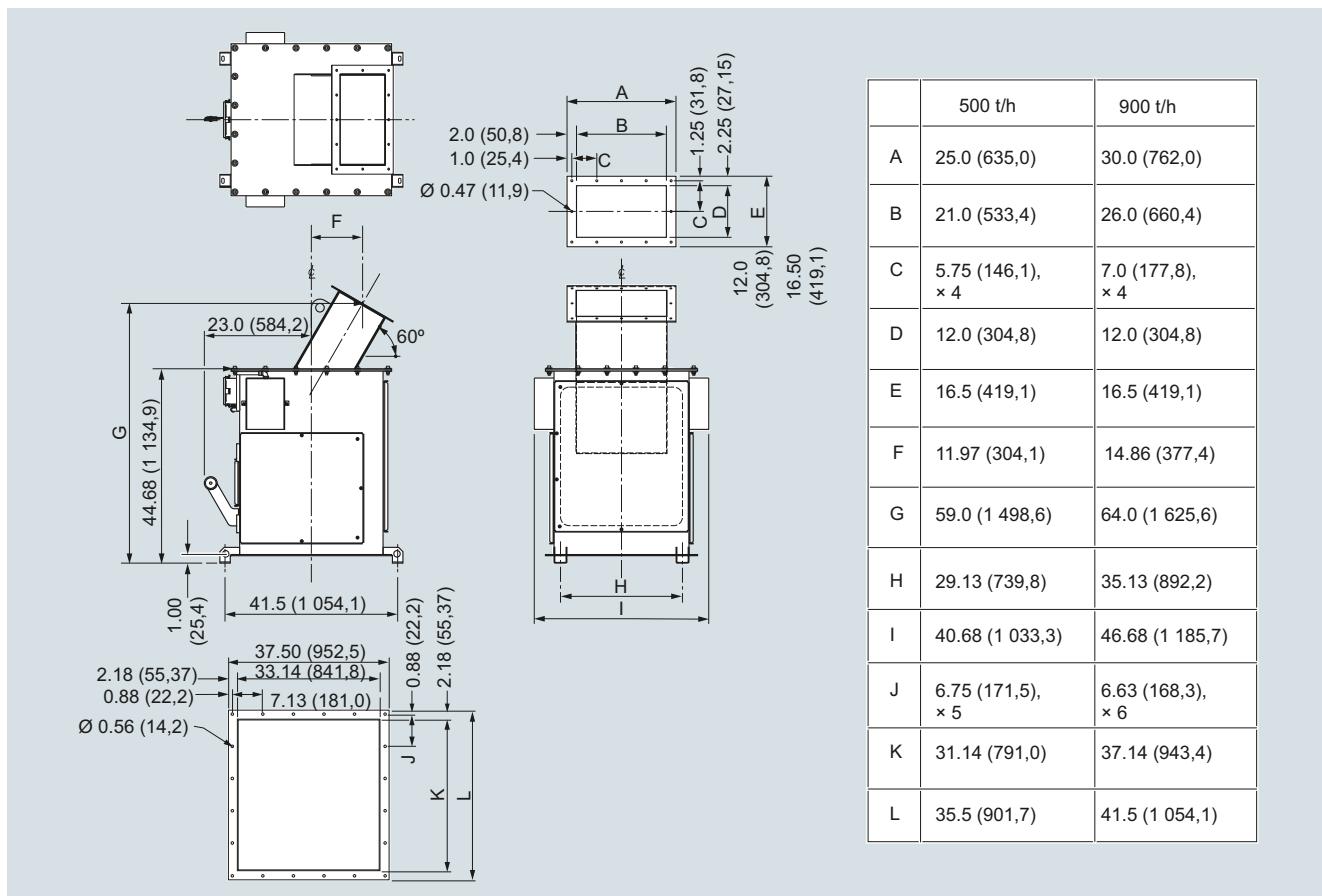
Serie SITRANS WF200

Datos para selección y pedidos	Referencia	Referencia
Repuestos		
Célula de carga, 50 lb, acero inoxidable	PBD-23900246	Placa de impacto para WF200, 500 TPH 316, estándar
Célula de carga, 100 lb, acero inoxidable	PBD-23900247	Placa de impacto para WF200, 900 TPH 316, estándar
Polea de calibración para WF, con material y cable de recambio	7MH7723-1LT	Placa de impacto para WF250, 500 TPH 316, estándar
Cojinete para serie WF200 con eje, montaje en placa, estándar, de recambio	7MH7723-1LU	Placa de impacto para WF250, 900 TPH 316, estándar
Cojinete para serie WF200 con eje, montaje en placa, acero inoxidable, de recambio	7MH7723-1LV	Placa de impacto para WF200, 500 TPH 316, revestimiento poliuretano
Cables de soporte para placa sensora serie WF200, de recambio	7MH7723-1LW	Placa de impacto para WF200, 900 TPH 316, revestimiento poliuretano
Cables de soporte para placa sensora serie WF250, de recambio	7MH7723-1LX	Placa de impacto para WF250, 500 TPH 316, revestimiento poliuretano
Placa de impacto para WF200, 500 TPH 304, estándar	7MH7723-1LY	Placa de impacto para WF250, 900 TPH 316, revestimiento poliuretano
Placa de impacto para WF200, 900 TPH 304, estándar	7MH7723-1MA	Placa de impacto para WF200, 500 TPH 316, revestimiento cerámica
Placa de impacto para WF250, 500 TPH 304, estándar	7MH7723-1MB	Placa de impacto para WF200, 900 TPH 316, revestimiento cerámica
Placa de impacto para WF250, 900 TPH 304, estándar	7MH7723-1MC	Placa de impacto para WF250, 500 TPH 316, revestimiento cerámica
Placa de impacto para WF200, 500 TPH 304, revestimiento poliuretano	7MH7723-1MD	Placa de impacto para WF250, 900 TPH 316, revestimiento cerámica
Placa de impacto para WF200, 900 TPH 304, revestimiento poliuretano	7MH7723-1ME	
Placa de impacto para WF250, 500 TPH 304, revestimiento poliuretano	7MH7723-1MF	
Placa de impacto para WF250, 900 TPH 304, revestimiento poliuretano	7MH7723-1MG	
Placa de impacto para WF200, 500 TPH 304, revestimiento cerámica	7MH7723-1MH	
Placa de impacto para WF200, 900 TPH 304, revestimiento cerámica	7MH7723-1MJ	
Placa de impacto para WF250, 500 TPH 304, revestimiento cerámica	7MH7723-1MK	
Placa de impacto para WF250, 900 TPH 304, revestimiento cerámica	7MH7723-1ML	

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

Serie SITRANS WF200

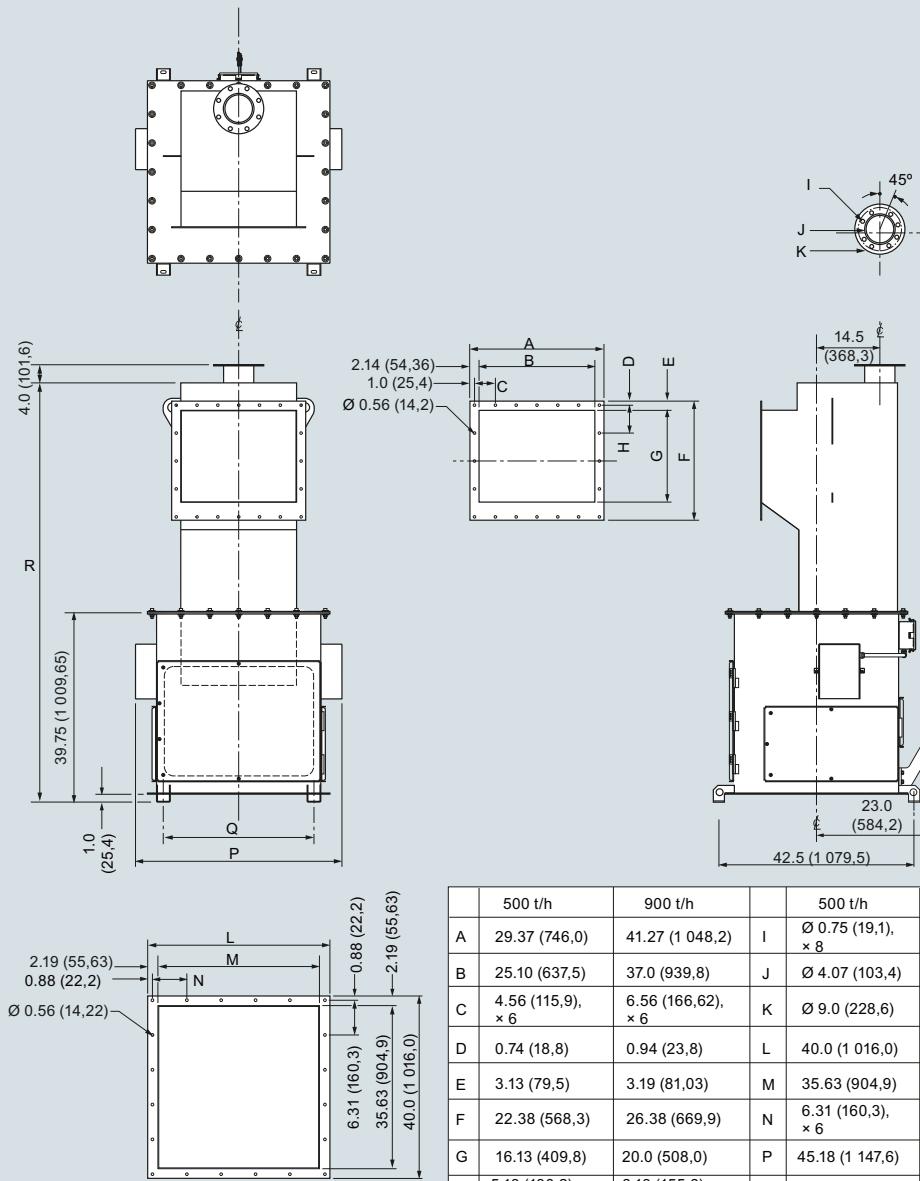
Croquis acotados

SITRANS WF200, dimensiones en inch (mm)

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

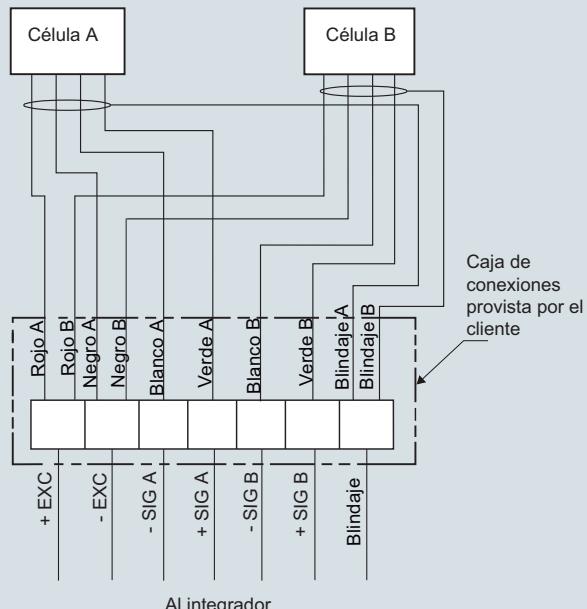
Serie SITRANS WF200



SITRANS WF200, dimensiones en inch (mm)

Diagramas de circuitos

Nota: pueden observarse diferencias en los conductos y cables respecto al ejemplo. El conductor y el conector no están incluidos en el suministro de la versión aprobada para entornos peligrosos (opcional).



Conexiones serie SITRANS WF200

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

Serie SITRANS WF300

Sinopsis



Los caudalímetros SITRANS WF300 de baja-media capacidad miden materias sólidas de diferente tamaño, densidad y fluidez.

Campo de aplicación

El mecanismo de pesaje está colocado externamente, de modo que los caudalímetros para sólidos de la serie WF300 están protegidos de corrosión, desgaste y materiales calientes. Cubren una amplia gama de tamaños de grano, densidades de material y capacidad de deslizamiento (por ejemplo polvos finos como cemento) y trabajan con temperaturas de proceso hasta 230 °C (450 °F). Contribuyen a mejorar la calidad del producto final, aumentar la productividad y ahorrar costes de forma considerable.

Junto con un cabezal de sensor SITRANS WFS adecuado y un integrador electrónico, los caudalímetros para sólidos de la serie WF300 permiten controlar el caudal, la cantidad totalizada y las alarmas. Las señales de salida de 0/4 a 20 mA son proporcionales al caudal. Para la totalización externa existe una salida de colector abierto.

Los productos a granel entran por la tubuladura y caen sobre la placa sensora del caudalímetro, lo que provoca una desviación mecánica, y siguen fluyendo sin obstáculos. La fuerza horizontal de la desviación se transforma en una señal eléctrica por el transformador diferencial LVDT. El integrador procesa esta señal para visualizar el caudal y el peso totalizado. Puesto que solo se mide la fuerza horizontal, las acumulaciones de material no influyen en la medición.

Los caudalímetros para sólidos de la serie SITRANS WF330 están completamente encerrados en una carcasa. Dispone de un elemento sensor externo y pueden medir materiales corrosivos, abrasivos o calientes. La serie SITRANS WF350 se ha desarrollado para transportadores gravimétricos aireados. Está equipada con orificios de ventilación y placas deflectoras. Si la construcción dispone de una altura mínima, la serie SITRANS WF340 es la solución ideal.

Beneficios

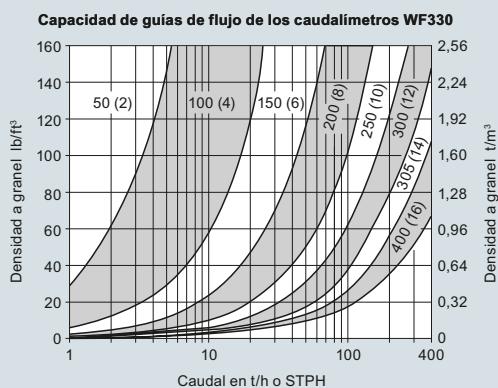
- Apropiados para aplicaciones de prealimentación especiales
- Elemento sensor montado externamente
- Capacidad de 0,2 a 300 t/h (0,2 a 330 STPH)
- Monitorización continua del caudal de material a granel, sin interrumpir el proceso
- Diseño hermético al polvo: apropiado para atmósferas potencialmente explosivas y aplicaciones con lavado a presión que requieren limpieza regular
- Requisitos mínimos de mantenimiento y calibración después de la instalación inicial y las pruebas con el material

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

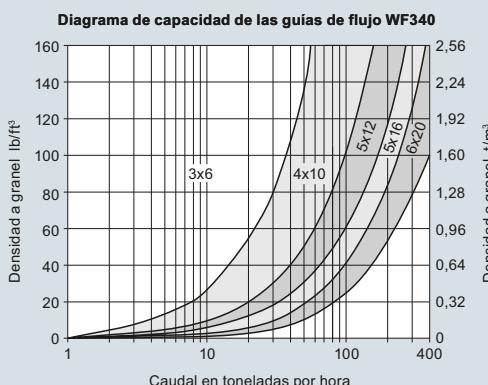
Serie SITRANS WF300

Curvas características



Caudal en t/h o STPH (seleccionar la guía de flujo en base al máximo caudal)
 Ejemplo: 25 t/h de producto a 1,4 t/m³; guía de flujo de 150 mm.
 Las dimensiones proporcionadas sólo sirven de referencia.

Diagrama de capacidad guía de flujo serie SITRANS WF330



Si la densidad a granel y el caudal del material se aproximan al límite superior de la guía de flujo, seleccione la siguiente guía más grande.

Diagrama de capacidad guía de flujo serie SITRANS WF340

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

Serie SITRANS WF300

Datos para selección y pedidos

SITRANS WF330

Caudalímetros para sólidos apropiados para pequeñas o medianas cantidades extraídas en una amplia gama de tamaños de grano, densidades de material y capacidad de deslizamiento.

El sistema completo incluye el caudalímetro, una placa de impacto, un cabezal sensor y un integrador.

↗ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.

Modelo

Montaje plano, 40 t/h (44 STPH), capacidad nominal máx.

Montaje lateral, 40 t/h (44 STPH), capacidad nominal máx.

Montaje plano, 300 t/h (330 STPH), capacidad nominal máx.

Tamaño de la guía de flujo

Sin guía de flujo

2 inch, brida tipo ASME¹⁾

4 inch, brida tipo ASME¹⁾

6 inch, brida tipo ASME²⁾

8 inch, brida tipo ASME²⁾

10 inch, brida tipo ASME²⁾

12 inch, brida tipo ASME³⁾

14 inch, brida tipo ASME³⁾

16 inch, brida tipo ASME³⁾

Brida tipo DN 50¹⁾

Brida tipo DN 100¹⁾

Brida tipo DN 150²⁾

Brida tipo DN 200²⁾

Brida tipo DN 250²⁾

Brida tipo DN 300³⁾

Brida tipo DN 350³⁾

Brida tipo DN 400³⁾

Construcción de la guía de flujo

Sin guía de flujo

Acero dulce pintado con pintura de poliéster clasificado C5-M

Acero dulce con revestimiento de epoxi, imprimación de zinc¹⁾

Acero dulce con revestimiento de epoxi, imprimación de zinc³⁾

Acero inoxidable 304 (1.4301)¹⁾

Acero inoxidable 304 (1.4301)³⁾

Acero inoxidable 316 (1.4401)¹⁾

Acero inoxidable 316 (1.4401)³⁾

Construcción de la caja

Acero dulce pintado con pintura de poliéster clasificado C5-M

Acero dulce con revestimiento de epoxi, imprimación de zinc¹⁾

Acero dulce con revestimiento de epoxi, imprimación de zinc³⁾

Acero inoxidable 304 (1.4301)¹⁾

Acero inoxidable 304 (1.4301)³⁾

Acero inoxidable 316 (1.4401)¹⁾

Acero inoxidable 316 (1.4401)³⁾

Referencia

7MH7102-

0

1

2

3

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N

P

Q

R

S

1

2

3

4

5

6

7

Clave

Otros diseños

Agregue **-Z** a la referencia y especifique la clave o claves.

Y15

Etiqueta de acero inoxidable [69 x 38 mm (2.7 x 1.5 inch)], Número/identificación del punto de medida (máx. 27 caracteres), especifique en texto plano.

Y31

Especifique el número de referencia servicio de ingeniería (máx. 15 caracteres) en texto plano.

C11

Certificado de prueba del fabricante: Según EN 10204-2.2

C12

Certificado de inspección tipo 3.1 según EN 10204⁴⁾

Nota: no disponible con construcción de la caja, opción 1

Instrucciones de servicio

Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en

<http://www.siemens.com/weighing/documentation>

¹⁾ Sólo con las versiones/modelos 1 y 2.

²⁾ Con las versiones/modelos 1, 2 ó 3.

³⁾ Sólo con la versión/modelo 3.

⁴⁾ No disponible con Construcción de la caja, opciones 1, 2 y 3.

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

Serie SITRANS WF300

Datos para selección y pedidos	Referencia	Referencia	
Repuestos			
40 TPH, guía de flujo de acero dulce		300 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 316 (1.4401)	
2 inch ASME	PBD:20377-111	6 inch ASME	PBD:20388-115
4 inch ASME	PBD:20377-211	8 inch ASME	PBD:20388-215
6 inch ASME	PBD:20377-311	10 inch ASME	PBD:20388-315
8 inch ASME	PBD:20377-411	12 inch ASME	PBD:20388-415
10 inch ASME	PBD:20377-511	14 inch ASME	PBD:20388-515
40 TPH, guía de flujo de acero dulce con revestimiento de epoxi		16 inch ASME	PBD:20388-615
2 inch ASME	PBD:20377-112	40 TPH, guía de flujo de acero dulce	
4 inch ASME	PBD:20377-212	2 inch DIN	PBD:20377-121
6 inch ASME	PBD:20377-312	4 inch DIN	PBD:20377-221
8 inch ASME	PBD:20377-412	6 inch DIN	PBD:20377-321
10 inch ASME	PBD:20377-512	8 inch DIN	PBD:20377-421
40 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 304 (1.4301)		10 inch DIN	PBD:20377-521
2 inch ASME	PBD:20377-114	40 TPH, guía de flujo de acero dulce con revestimiento de epoxi	
4 inch ASME	PBD:20377-214	2 inch DIN	PBD:20377-122
6 inch ASME	PBD:20377-314	4 inch DIN	PBD:20377-222
8 inch ASME	PBD:20377-414	6 inch DIN	PBD:20377-322
10 inch ASME	PBD:20377-514	8 inch DIN	PBD:20377-422
40 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 316 (1.4401)		10 inch DIN	PBD:20377-522
2 inch ASME	PBD:20377-115	40 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 304 (1.4301)	
4 inch ASME	PBD:20377-215	2 inch DIN	PBD:20377-124
6 inch ASME	PBD:20377-315	4 inch DIN	PBD:20377-224
8 inch ASME	PBD:20377-415	6 inch DIN	PBD:20377-324
10 inch ASME	PBD:20377-515	8 inch DIN	PBD:20377-424
300 TPH, guía de flujo de acero dulce		10 inch DIN	PBD:20377-524
6 inch ASME	PBD:20388-111	40 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 316 (1.4401)	
8 inch ASME	PBD:20388-211	2 inch DIN	PBD:20377-125
10 inch ASME	PBD:20388-311	4 inch DIN	PBD:20377-225
12 inch ASME	PBD:20388-411	6 inch DIN	PBD:20377-325
14 inch ASME	PBD:20388-511	8 inch DIN	PBD:20377-425
16 inch ASME	PBD:20388-611	10 inch DIN	PBD:20377-525
300 TPH, guía de flujo de acero dulce con revestimiento de epoxi		300 TPH, guía de flujo de acero dulce	
6 inch ASME	PBD:20388-112	6 inch DIN	PBD:20388-121
8 inch ASME	PBD:20388-212	8 inch DIN	PBD:20388-221
10 inch ASME	PBD:20388-312	10 inch DIN	PBD:20388-321
12 inch ASME	PBD:20388-412	12 inch DIN	PBD:20388-421
14 inch ASME	PBD:20388-512	14 inch DIN	PBD:20388-521
16 inch ASME	PBD:20388-612	16 inch DIN	PBD:20388-621
300 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 304 (1.4301)		300 TPH, guía de flujo de acero dulce con revestimiento de epoxi	
6 inch ASME	PBD:20388-114	6 inch DIN	PBD:20388-122
8 inch ASME	PBD:20388-214	8 inch DIN	PBD:20388-222
10 inch ASME	PBD:20388-314	10 inch DIN	PBD:20388-322
12 inch ASME	PBD:20388-414	12 inch DIN	PBD:20388-422
14 inch ASME	PBD:20388-514	14 inch DIN	PBD:20388-522
16 inch ASME	PBD:20388-614	16 inch DIN	PBD:20388-622

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

Serie SITRANS WF300

Datos para selección y pedidos	Referencia
300 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 304 (1.4301)	
6 inch DIN	PBD:20388-124
8 inch DIN	PBD:20388-224
10 inch DIN	PBD:20388-324
12 inch DIN	PBD:20388-424
14 inch DIN	PBD:20388-524
16 inch DIN	PBD:20388-624
300 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 316 (1.4401)	
6 inch DIN	PBD:20388-125
8 inch DIN	PBD:20388-225
10 inch DIN	PBD:20388-325
12 inch DIN	PBD:20388-425
14 inch DIN	PBD:20388-525
16 inch DIN	PBD:20388-625
Juntas de sellado	
40 TPH, junta	PBD:22600493
300 TPH, junta	PBD:22600494

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

Serie SITRANS WF300

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
SITRANS WF340 Caudalímetros compactos adecuados para caudales verticales de pequeñas o medianas cantidades de materias a granel de diferente tamaño, densidad y capacidad de deslizamiento, en particular polvos finos. El sistema completo incluye el caudalímetro, una placa de impacto, un cabezal sensor y un integrador.	7MH7104-  0	
↗ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.		
Versión Montaje plano, 40 t/h (44 STPH), capacidad nominal máx. Montaje lateral, 40 t/h (44 STPH), capacidad nominal máx. Montaje plano, 300 t/h (330 STPH), capacidad nominal máx.	1 2 3	Y15 Y31 C11
Tamaño de la guía de flujo Sin guía de flujo (versión 5 x 16 inch) 3 x 6 inch (76 x 152 mm) ¹⁾ 4 x 10 inch (102 x 254 mm) ¹⁾ 5 x 12 inch (127 x 305 mm) ¹⁾ 5 x 16 inch (127 x 406 mm) ²⁾ 6 x 20 inch (152 x 508 mm) ²⁾ Sin guía de flujo (versión WF340-300 6 x 20 inch)	A B C D E F G	C12 Instrucciones de servicio Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en http://www.siemens.com/weighing/documentation
Construcción de la guía de flujo Sin guía de flujo Acero dulce pintado con pintura de poliéster clasificado C5-M Acero inoxidable 304 (1.4301) ¹⁾ Acero inoxidable 304 (1.4301) ²⁾ Acero inoxidable 316 (1.4401) ¹⁾ Acero inoxidable 316 (1.4401) ²⁾ Acero dulce pintado con pintura de poliéster clasificado C5-M con revestimiento PTFE Acero dulce pintado con pintura de poliéster clasificado C5-M con revestimiento resistente a la abrasión Acero inoxidable 304 (1.4301) con revestimiento PTFE ¹⁾ Acero inoxidable 304 (1.4301) con revestimiento PTFE ²⁾ Acero dulce con revestimiento de epoxi, imprimación de zinc ¹⁾ Acero dulce con revestimiento de epoxi, imprimación de zinc ²⁾ Otros materiales disponibles bajo demanda (guía de flujo).	A B C D E F G H J K L M	
Construcción de la caja Acero dulce pintado Acero inoxidable 304 (1.4301) ¹⁾ Acero inoxidable 304 (1.4301) ²⁾ Acero inoxidable 316 (1.4401) ¹⁾ Acero inoxidable 316 (1.4401) ²⁾ Acero dulce con revestimiento de epoxi, imprimación de zinc ¹⁾ Acero dulce con revestimiento de epoxi, imprimación de zinc ²⁾	1 2 3 4 5 6 7	

¹⁾ Sólo con las versiones/modelos 1 y 2.²⁾ Sólo con la versión/modelo 3.³⁾ No disponible con Construcción de la caja, opción 1.

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

Serie SITRANS WF300

Datos para selección y pedidos	Referencia	Referencia	
Repuestos			
<u>40 TPH, guía de flujo de acero dulce</u>			
3 x 6 inch	PBD:20401-100	<u>300 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 304 (1.4301)</u>	PBD:20455-30
4 x 10 inch	PBD:20395-100	5 x 16 inch	PBD:20458-30
5 x 12 inch	PBD:20405-100	6 x 20 inch	
<u>40 TPH, guía de flujo de acero dulce con revestimiento de epoxi</u>		<u>300 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 304 (1.4301) con revestimiento de PTFE</u>	PBD:20455-40
3 x 6 inch	PBD:20401-200	5 x 16 inch	PBD:20458-40
4 x 10 inch	PBD:20395-200	6 x 20 inch	
5 x 12 inch	PBD:20405-200	<u>300 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 316 (1.4401)</u>	PBD:20455-50
<u>40 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 304 (1.4301)</u>		5 x 16 inch	PBD:20458-50
3 x 6 inch	PBD:20401-300	6 x 20 inch	
4 x 10 inch	PBD:20395-300	<u>300 TPH, guía de flujo de acero dulce con revestimiento PTFE</u>	PBD:20455-60
5 x 12 inch	PBD:20405-300	5 x 16 inch	PBD:20458-60
<u>40 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 316 (1.4401)</u>		6 x 20 inch	
3 x 6 inch	PBD:20401-400	<u>300 TPH, guía de flujo de acero dulce con revestimiento antiabrasivo</u>	PBD:20455-70
4 x 10 inch	PBD:20395-400	5 x 16 inch	PBD:20458-70
5 x 12 inch	PBD:20405-400	6 x 20 inch	
<u>40 TPH, guía de flujo de acero dulce con revestimiento PTFE</u>		Juntas de sellado	
3 x 6 inch	PBD:20401-500	40 TPH, junta	PBD:22600495
4 x 10 inch	PBD:20395-500	<u>300 TPH, junta</u>	
5 x 12 inch	PBD:20405-500	• 5 x 16 inch	PBD:45000969
<u>40 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 304 (1.4301) con revestimiento de PTFE</u>		• 6 x 20 inch	PBD:45000970
3 x 6 inch	PBD:20401-600		
4 x 10 inch	PBD:20395-600		
5 x 12 inch	PBD:20405-600		
<u>40 TPH, guía de flujo de acero dulce con revestimiento antiabrasivo</u>			
3 x 6 inch	PBD:20401-700		
4 x 10 inch	PBD:20395-700		
5 x 12 inch	PBD:20405-700		
<u>300 TPH, guía de flujo de acero dulce</u>			
5 x 16 inch	PBD:20455-10		
6 x 20 inch	PBD:20458-10		
<u>300 TPH, guía de flujo de acero dulce con revestimiento de epoxi</u>			
5 x 16 inch	PBD:20455-20		
6 x 20 inch	PBD:20458-20		

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

Serie SITRANS WF300

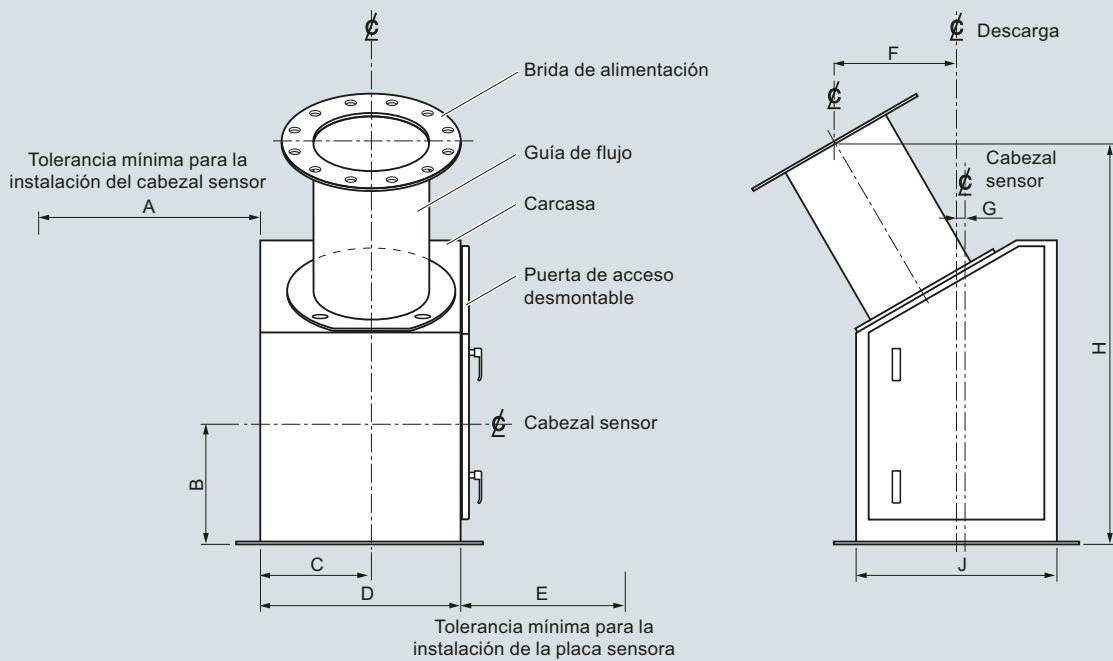
Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
SITRANS WF350 Caudalímetros para sólidos adecuados para caudales pequeños o medianos de polvos, idóneo para transportadores gravimétricos aireados. El sistema completo incluye el caudalímetro, una placa de impacto, un cabezal sensor y un integrador.		
↗ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.		
Versión 40 t/h (44 STPH), capacidad nominal máx. 300 t/h (330STPH), capacidad nominal máx.	1 2	Y15 Y31
Tamaño de la guía de flujo 8 inch (203 mm), versión 40 t/h (0,2 a 44 STPH) 10 inch (254 mm), 300 t/h 12 inch (305 mm), versión 40 t/h (0,2 a 44 STPH) 14 inch (356 mm), 300 t/h 20 inch (508 mm), 300 t/h	B C D E F	C11 C12
Construcción de la guía de flujo Acero dulce pintado con pintura de poliéster clasificado C5-M Acero inoxidable 304 (1.4301) Acero inoxidable 316 (1.4401)	B D E	
Construcción de la caja Acero dulce pintado con pintura de poliéster clasificado C5-M Acero inoxidable 304 (1.4301) Acero inoxidable 316 (1.4401)	1 3 4	
Respiradero Patrón brida tipo ASME Patrón brida tipo DIN	1 2	
Otros diseños Complete la referencia con la extensión “-Z” y especifique la clave o claves.		
Etiqueta de acero inoxidable [69 x 38 mm (2.7 x 1.5 inch)], Número/identificación del punto de medida (máx. 27 caracteres), especifique en texto plano.		Y15
Especifique el número de referencia servicio de ingeniería (máx. 15 caracteres) en texto plano.		Y31
Certificado de prueba del fabricante: Según EN 10204-2.2		C11
Certificado de inspección tipo 3.1 según EN 10204 No disponible con construcción de la caja opción 1		C12
Instrucciones de servicio Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en http://www.siemens.com/weighing/documentation		
Repuestos		Referencia
40 TPH, guía de flujo de acero dulce		PBD:22520-1A0
8 inch		PBD:22520-2A0
12 inch		PBD:22520-1B0
40 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 304 (1.4301)		PBD:22520-2B0
8 inch		PBD:22520-1C0
12 inch		PBD:22520-2C0
40 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 316 (1.4401)		
8 inch		PBD:22519-1A0
10 inch		PBD:22519-2A0
14 inch		PBD:22519-3A0
20 inch		
300 TPH, guía de flujo de acero dulce		
10 inch		PBD:22519-1B0
14 inch		PBD:22519-2B0
20 inch		PBD:22519-3B0
300 TPH, guía de flujo de acero inoxidable 304 (1.4301)		
10 inch		PBD:22519-1C0
14 inch		PBD:22519-2C0
20 inch		PBD:22519-3C0
Juntas de sellado		
40 TPH, junta		PBD:45000972
300 TPH, junta		PBD:45005013

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

Serie SITRANS WF300

Croquis acotados



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
40 t/h (44 STPH)	686 (27)	356 (14)	254 (10)	457 (18)	610 (24)	279 (11)	25 (1)	914 (36)	457 (18)
300 t/h (330 STPH)	1 042 (41)	457 (18)	305 (12)	610 (24)	610 (24)	330 (13)	38 (1.5)	1 270 (50)	610 (24)

Tamaños del conducto de entrada para 40 t/h

51 (2)	102 (4)	152 (6)	203 (8)	254 (10)
--------	---------	---------	---------	----------

Tamaños del conducto de entrada para 300 t/h

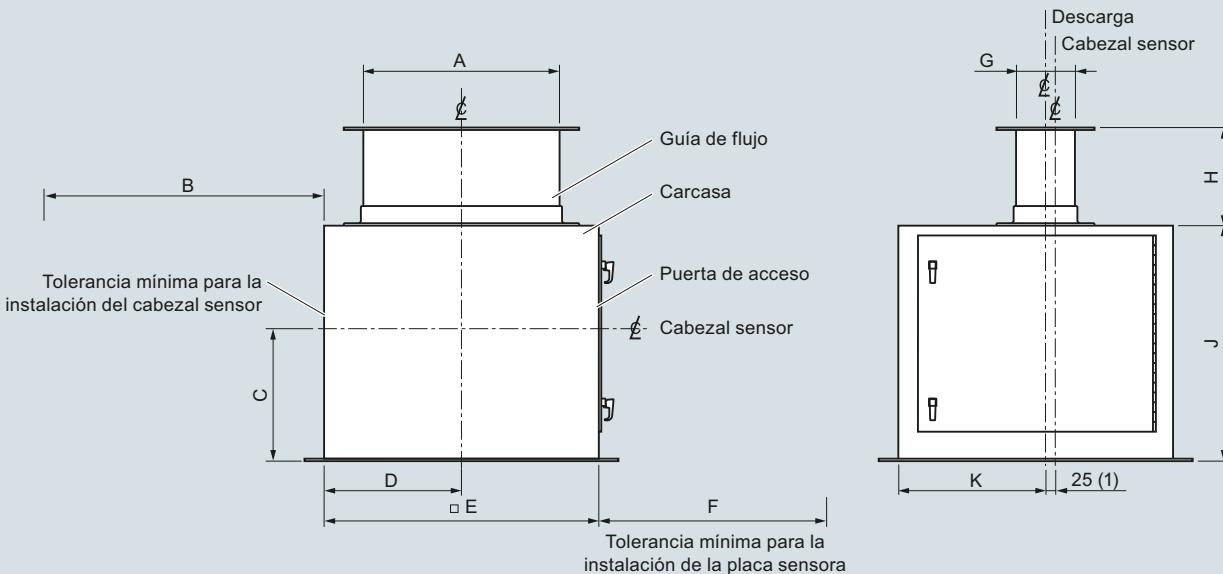
152 (6)	203 (8)	254 (10)	305 (12)	356 (14)	406 (16)
---------	---------	----------	----------	----------	----------

SITRANS WF330, dimensiones en mm (inch)

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

Serie SITRANS WF300



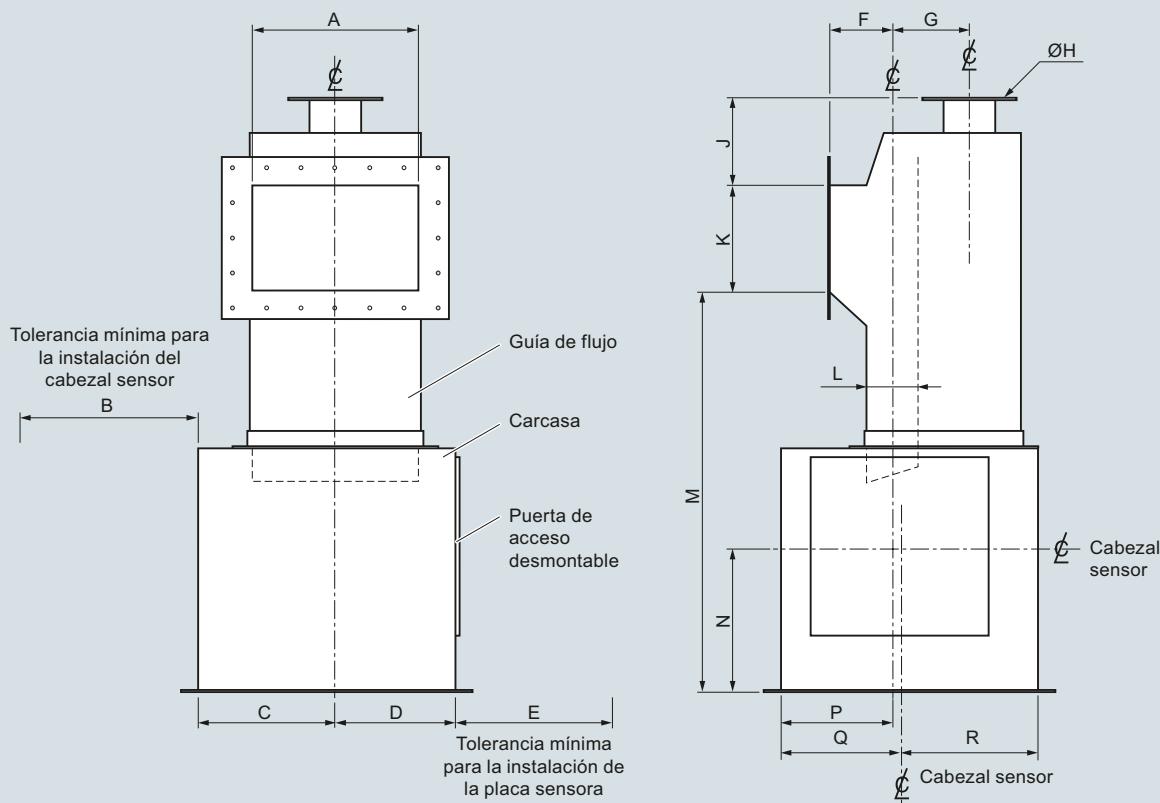
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
40 t/h (44 STPH)	152 (6)	686 (27)	304 (12)	254 (10)	508 (20)	457 (18)	76 (3)	203 (8)	508 (20)	254 (10)
40 t/h (44 STPH)	254 (10)	686 (27)	304 (12)	254 (10)	508 (20)	457 (18)	102 (4)	203 (8)	508 (20)	254 (10)
40 t/h (44 STPH)	305 (12)	686 (27)	304 (12)	254 (10)	508 (20)	457 (18)	127 (5)	203 (8)	508 (20)	254 (10)
300 t/h (330 STPH)	406 (16)	1 041 (41)	343 (13.5)	305 (12)	610 (24)	762 (30)	127 (5)	254 (10)	610 (24)	330 (13)
300 t/h (330 STPH)	508 (20)	1 041 (41)	343 (13.5)	356 (14)	711 (28)	762 (30)	152 (6)	254 (10)	610 (24)	381 (15)

SITRANS WF340, dimensiones en mm (inch)

Caudalímetros para sólidos

Caudalímetros para sólidos con LVDT

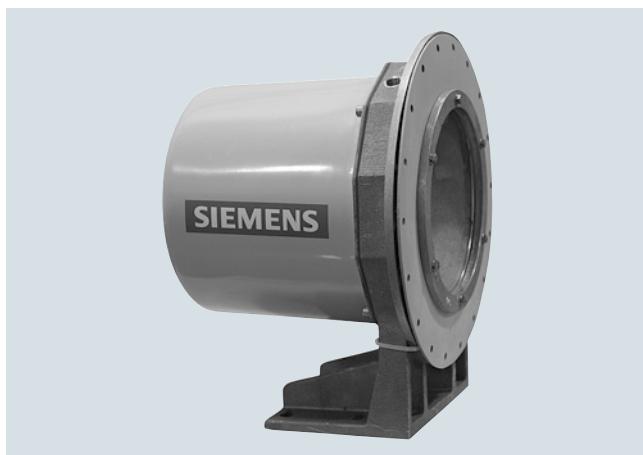
Serie SITRANS WF300



Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H
40 t/h (44 STPH)	203 (8)	686 (27)	305 (12)	254 (10)	711 (28)	127 (5)	203 (8)	102 (4)
40 t/h (44 STPH)	305 (12)	686 (27)	305 (12)	254 (10)	711 (28)	127 (5)	203 (8)	102 (4)
300 t/h (330 STPH)	254 (10)	1 041 (41)	406 (16)	356 (14)	889 (35)	191 (7.5)	229 (9)	152 (6)
300 t/h (330 STPH)	356 (14)	1 041 (41)	406 (16)	356 (14)	889 (35)	191 (7.5)	229 (9)	152 (6)
300 t/h (330 STPH)	508 (20)	1 041 (41)	406 (16)	356 (14)	889 (35)	191 (7.5)	229 (9)	152 (6)

Tamaño	J	K	L	M	N	P	Q	R
40 t/h (44 STPH)	229 (9)	203 (8)	76 (3)	914 (36)	305 (12)	229 (9)	229 (9)	330 (13)
40 t/h (44 STPH)	229 (9)	203 (8)	102 (4)	914 (36)	305 (12)	229 (9)	229 (9)	330 (13)
300 t/h (330 STPH)	254 (10)	305 (12)	127 (5)	1 168 (46)	419 (16.5)	330 (13)	356 (14)	406 (16)
300 t/h (330 STPH)	254 (10)	305 (12)	152 (6)	1 168 (46)	419 (16.5)	330 (13)	356 (14)	406 (16)
300 t/h (330 STPH)	254 (10)	305 (12)	178 (7)	1 168 (46)	419 (16.5)	330 (13)	356 (14)	406 (16)

SITRANS WF350, dimensiones en mm (inch)

Sinopsis

Los cabezales de sensor SITRANS WFS300 y WFS320 son elementos externos para caudalímetros para sólidos de la serie SITRANS WF300.

Beneficios

- Sistema de montaje modular, fácil de instalar
- Precisión $\pm 1\%$ (mín.), alta repetibilidad
- Totalmente cerrado, hermético al polvo, idóneo para la medición de caudal de materiales a granel
- Elemento de detección exterior al proceso, protegido contra la contaminación
- Sin deriva del cero gracias al mecanismo único de detección
- Bajo mantenimiento, sólo la placa sensora está expuesta al proceso
- Sin restricción de caudal de material

Campo de aplicación

Probados en miles de aplicaciones, los cabezales sensores SITRANS WFS300 y WFS320 proporcionan resultados exactos y reproducibles en operaciones de racionamiento, carga por lotes y control de la velocidad de alimentación de productos en determinados procesos. Algunos de estos sensores llevan funcionando desde 25 años.

Los cabezales sensores WFS miden únicamente la fuerza horizontal causada por el impacto del material sobre la placa sensora. Esta desviación horizontal es transferida a un transformador diferencial lineal (LVDT) de máxima fiabilidad.

Unas juntas giratorias sin fricción excluyen la influencia de fuerzas verticales sobre la medición. La desviación del transformador diferencial está amortiguada por muelles en función del caudal máximo. Un amortiguador fluido consigue un movimiento homogéneo en caudales intermitentes.

El transformador diferencial convierte el movimiento horizontal en una señal eléctrica proporcionalmente al impacto. El integrador procesa dicha señal para visualizar el caudal y el peso totalizado. Este tipo de medición de caudal ha demostrado su eficacia en numerosas aplicaciones en todo el mundo.

DASTEC s.r.l.

Siemens Solution Partner

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

Caudalímetros para sólidos

Cabezales sensores

Cabezales sensores de la serie SITRANS WFS300

Datos técnicos

Cabezales sensores	WFS300	WFS320
Modo de operación		
Principio de medición	Medida de deflexión con transformador diferencial LVDT (linear variable differential transformer)	
Aplicaciones comunes	Compatibles con todos los caudalímetros serie WF300	
Entrada de caudal		
Granulometría máxima	13 mm (0.5 inch)	25 mm (1 inch)
Caudal instantáneo mínimo	0 ... 0,2 t/h (0 ... 0,2 STPH)	0 ... 20 t/h (0 ... 22 STPH)
Caudal instantáneo máximo	0 ... 40 t/h (0 ... 44 STPH)	0 ... 300 t/h (0 ... 330 STPH)
Rendimiento		
Precisión ¹⁾	± 1 % del máximo rango (mínimo), mayor precisión con las funciones de linealización de los integradores	
Repetibilidad	± 0,2 %	
Rango especificado	33 ... 100 %	
Condiciones de medida		
Temperatura ambiente		
• Sin módulo LVDT interno	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
• Con módulo LVDT interno opcional	-40 ... +50 °C (-40 ... +122 °F)	-40 ... +50 °C (-40 ... +122 °F)
Temperatura máxima del producto	232 °C (450 °F)	232 °C (450 °F)
Diseño	Construcción de aluminio IP64, tapa de fibra de vidrio, placa sensora de acero inoxidable 304 (1.4306)	
Opciones	Recubrimiento epoxídico de superficies externas fundidas de aluminio Tarjeta interna de acondicionamiento LVDT para integrador SF500 Tarjeta externa de acondicionamiento LVDT con caja NEMA 4 (IP65), compatible con los integradores Milltronics SF500 o SIWAREX FTC cuando el cabezal sensor se instala en atmósferas potencialmente explosivas o ambientes con altas temperaturas	
Aprobaciones	CE, RCM, CSA, FM, EAC, ATEX, IEC Ex	CE, RCM, CSA, FM, EAC, ATEX, IEC Ex

¹⁾ Precisión sujeta a: en instalaciones aprobadas (en la fábrica) 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 ensayo debe estar dentro del rango especificado de la capacidad máxima y debe mantenerse constante durante el ensayo. La muestra mínima de material debe corresponder a una muestra obtenida mediante el caudal de ensayo, durante un lapso de tiempo equivalente a diez minutos de servicio.

Caudalímetros para sólidos

Cabezales sensores

Cabezales sensores de la serie SITRANS WFS300

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
Cabezal sensor SITRANS WFS300	7MH7110- 	
Sensores externos para caudalímetros para sólidos de la serie WF300, 40 t/h (44 STPH). El sistema completo incluye una guía de flujo, una placa de impacto y un integrador. La guía de flujo, la placa sensora y el integrador deben pedirse por separado.		
↗ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.		
Montaje		
Plano	0	
Lateral	1	
Plano, a prueba de explosión, CSA/FM Clase I, Div.1, Grupos C y D; Class II, Div. 1, Grupos E, F y G, ATEX II 2D - Ex tb IIC T70 °C Db IP64, ATEX II 3D, Ex tc IIIB T70 °C Dc IP5X, IECEx FMG 13.0016X, Ex nA IIC T6 Gc, Ex tb IIC T70 °C Db IP64, EAC Ex, RCM, EAC, KCC	3	
Lateral, a prueba de explosión, CSA/FM Clase I, Div. 1 Grupos C y D; Clase II, Div. 1, Grupos E, F y G, ATEX II 2D - Ex tb IIC T70 °C Db IP64, ATEX II 3D, Ex tc IIIB T70 °C Dc IP5X, IECEx FMG 13.0016X, Ex nA IIC T6 Gc, Ex tb IIC T70 °C Db IP64, EAC Ex, RCM, EAC, KCC	4	
Nota: Módulo acondicionador LVDT externo con caja NEMA 4 para integradores SF500 o SIWAREX FTC y opciones de montaje 3 y 4. Ver material opcional.		
Rango (tamaño muelle/ viscosidad líquido amortiguador)		
C2/A2/1 000	A	
C3/A2/1 000	B	
C4/A2/1 000	C	
C5/A2/1 000	D	
C6/A2/1 000	E	
C7/A2/1 000	F	
C8/A2/3 000	G	
C9/A2/3 000	H	
C10/A2/3 000	J	
C11/A3/5 000	K	
C12/A3/5 000	L	
C13/A3/5 000	M	
C14/A3/5 000	N	
C0/A2/500	P	
C0/A3/500	Q	
C10/A3/3 000	R	
Juntas de sellado		
Silicona	A	
Silicona, cargas ligeras	B	
PTFE	E	
Revestimiento (lado en contacto con el proceso único.)		
Sin revestimiento, aluminio estándar	0	
Epoxi - blanco/aluminio, sólo piezas de fundición externas	1	
Tarjeta LVDT en el cabezal sensor		
Ninguno(a) ¹⁾	0	
Incluido, requerido con un integrador SF500 ó SIWAREX FTC ²⁾	1	

¹⁾ Para integradores de la serie Compu o aplicaciones que requieren una tarjeta de acondicionamiento LVDT externa.²⁾ Sólo en combinación con las opciones de Montaje 0 y 1.

Caudalímetros para sólidos

Cabezales sensores

Cabezales sensores de la serie SITRANS WFS300

Datos para selección y pedidos	Referencia
Repuestos	
Módulo acondicionador LVDT con caja NEMA 4 (para interfaz con integrador SF500 o SIWAREX FTC y sensor LVDT)	7MH7723-1AJ
Diafragma interno de silicona	7MH7723-1DN
Diafragma externo de silicona	7MH7723-1DP
Diafragma interno de PTFE	7MH7723-1AL
Diafragma externo de PTFE	7MH7723-1AM
Transformador LVDT y núcleo de recambio, estándar	7MH7723-1DS
Kit de sustitución LVDT encapsulado	7MH7723-1DE
Líquido de amortiguación, 1 000 CS, botella 1 lb	7MH7723-1EU
Líquido de amortiguación, 3 000 CS, botella 1 lb	7MH7723-1EV
Líquido de amortiguación, 5 000 CS, botella 1 lb	7MH7723-1EW
Conjunto resorte de medición, C2	7MH7723-1EX
Conjunto resorte de medición, C3	7MH7723-1EY
Conjunto resorte de medición, C4	7MH7723-1FA
Conjunto resorte de medición, C5	7MH7723-1FB
Conjunto resorte de medición, C6	7MH7723-1FC
Conjunto resorte de medición, C7	7MH7723-1FD
Conjunto resorte de medición, C8	7MH7723-1FE
Conjunto resorte de medición, C9	7MH7723-1FF
Conjunto resorte de medición, C10	7MH7723-1FG
Conjunto resorte de medición, C11	7MH7723-1FH
Conjunto resorte de medición, C12	7MH7723-1FJ
Conjunto resorte de medición, C13	7MH7723-1FK
Conjunto resorte de medición, C14	7MH7723-1FL
Kit resorte de lámina, A2	7MH7723-1BN
Kit resorte de lámina, A3	7MH7723-1BP
Kit rodete de calibración WFS300	7MH7723-1KB
Tarjeta de circuito, LVDT, acondicionador	7MH7723-1ET
Kit de sustitución junta tórica WFS300	7MH7723-1DC
Reemplazo de la junta de montaje lateral	7MH7723-1FT

Caudalímetros para sólidos

Cabezales sensores

Cabezales sensores de la serie SITRANS WFS300

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
Cabezal sensor SITRANS WFS320	7MH7112-	
Sensores externos para caudalímetros 300 t/h (330 STPH). El sistema completo incluye una guía de flujo, una placa de impacto y un integrador. La guía de flujo, la placa sensora y el integrador deben pedirse por separado.		
↗ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.	1 2	
Clasificación		
Áreas sin peligro de explosión	A	
Área peligrosa, CSA/FM Clase I, Div. 1, Grupos C y D; Clase II, Div. 1, Grupos E, F y G, ATEX II 2D - Ex tb IIIC T70 °C Db IP64, ATEX II 3D, Ex tc IIIB T70 °C Dc IP5X, IECEx FMG 13.0016X, Ex nA IIC T6 Gc, Ex tb IIIC T70 °C Db IP64, EAC Ex	B C D E F G H J K L M N P Q	
Nota: Tarjeta de acondicionamiento LVDT externa, caja NEMA 4, para integradores SF500 o SIWAREX FTC, y opción de clasificación 2. Ver pesos de calibración colgantes.		
Rango (tamaño muelle/viscosidad líquido amortiguador)		
D1/1 000 Posición 1	A	
D1/1 000 Posición 2	B	
D1/1 000 Posición 3	C	
D2/1 000 Posición 1	D	
D2/1 000 Posición 2	E	
D2/1 000 Posición 3	F	
D3/3 000 Posición 1	G	
D3/3 000 Posición 2	H	
D3/3 000 Posición 3	J	
D4/5 000 Posición 1	K	
D4/5 000 Posición 2	L	
D4/5 000 Posición 3	M	
D5/5 000 Posición 1	N	
D5/5 000 Posición 2	P	
D5/5 000 Posición 3	Q	
Juntas de sellado	A D	
Silicona	A	
PTFE	D	
Otros tipos de sellos disponibles bajo demanda		
Revestimiento (lado en contacto con el proceso únic.)		
Sin revestimiento, aluminio estándar	0	
Epoxi - blanco/aluminio, sólo piezas de fundición externas	1	
Otros revestimientos disponibles a solicitud.		
Tarjeta LVDT en el cabezal sensor		
Ninguno(a) ¹⁾	0	
Incluido, requerido con un integrador SF500 ó SIWAREX FTC ²⁾	1	
Otros diseños		
Complete la referencia con la extensión “-Z” y especifique la clave o claves.		
Etiqueta de acero inoxidable [69 x 38 mm (2.7 x 1.5 inch)], Número/identificación del punto de medida (máx. 27 caracteres), especifique en texto plano.		
Especifique el número de referencia servicio de ingeniería (máx. 15 caracteres) en texto plano.		
Certificado de prueba del fabricante: Según EN 10204-2.2		
Instrucciones de servicio		
Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en http://www.siemens.com/weighing/documentation		
Pesas de calibración colgables		
20 g (0.04 lb)		
50 g (0.1 lb)		
100 g (0.2 lb)		
200 g (0.4 lb)		
500 g (1.1 lb)		
1 000 g (2.2 lb)		
2 000 g (4.4 lb)		
5 000 g (11 lb)		
Nota: los accesorios para la calibración deben indicarse por separado en el pedido.		
Repuestos		
Módulo acondicionador LDVT con caja NEMA 4 para interfaz integrador SF500 / sensor LVDT		
Diafragma interno de silicona		
Diafragma externo de silicona		
Diafragma interno de PTFE		
Diafragma externo de PTFE		
Transformador LVDT y núcleo de recambio, estándar		
Kit de sustitución LVDT encapsulado		
Líquido de amortiguación, 1 000 CS, botella 1 lb		
Líquido de amortiguación, 3 000 CS, botella 1 lb		
Líquido de amortiguación, 5 000 CS, botella 1 lb		
Conjunto resorte de medición, D1		
Conjunto resorte de medición, D2		
Conjunto resorte de medición, D3		
Conjunto resorte de medición, D4		
Conjunto resorte de medición, D5		
Kit resorte de lámina		
Tarjeta de circuito, LVDT, acondicionador		
Kit rodete de calibración WFS320		
Kit de sustitución junta tórica WFS320		
Pasador cónico de recambio para WFS320		

¹⁾ Para integradores de la serie Compu o aplicaciones que requieren una tarjeta de acondicionamiento LVDT externa. Ver Nota en la sección Clasificación.

²⁾ Sólo en combinación con clasificación, opción 1.

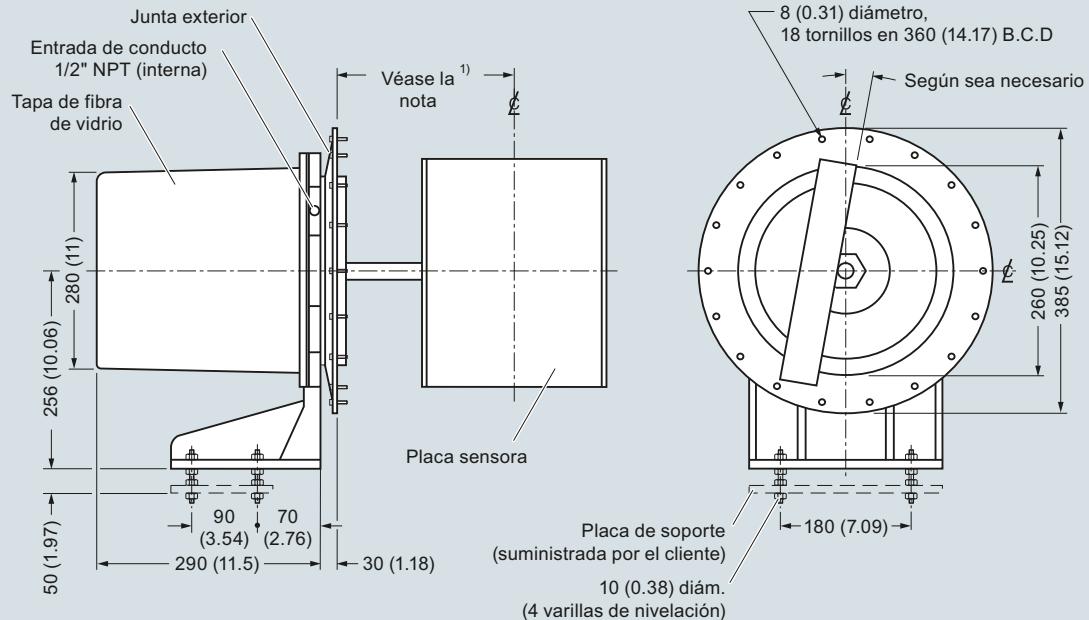
Caudalímetros para sólidos

Cabezales sensores

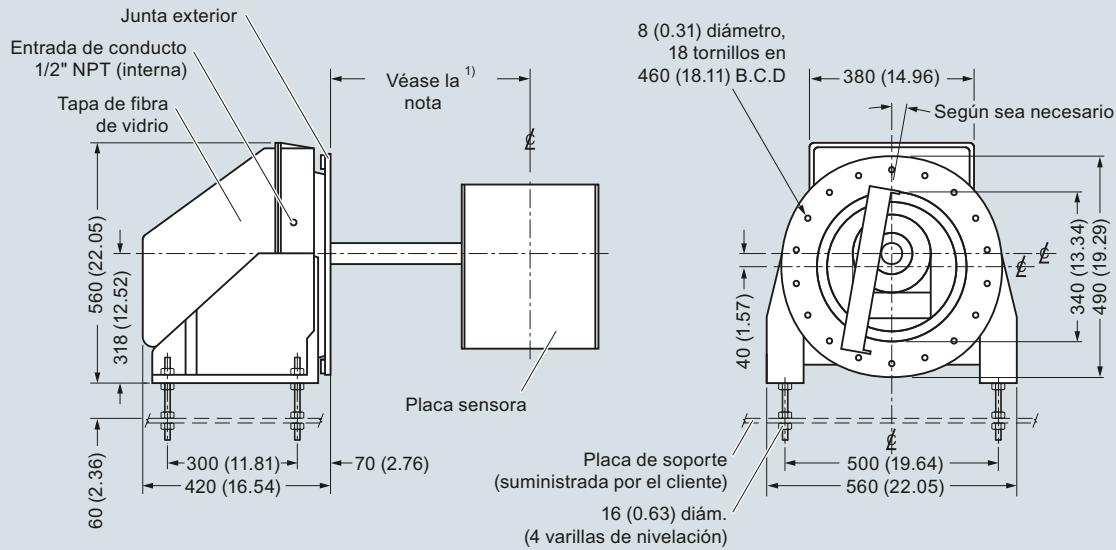
Cabezales sensores de la serie SITRANS WFS300

Croquis acotados

Cabezal sensor ILE-37



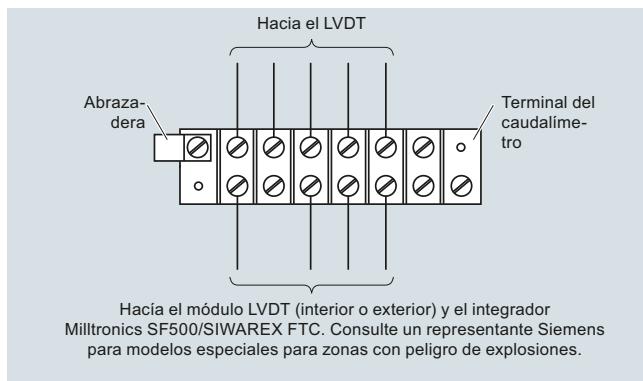
Cabezal sensor ILE-61



Notas:

- 1) Consulte el diagrama del medidor de caudal para la dimensión del orificio de montaje del cabezal sensor hasta la línea central de la guía de flujo.
- 2) La placa de soporte del cabezal sensor debe ser rígida e independiente de la carcasa del medidor de caudal.
- 3) Cerciórese de que la junta exterior selle la pared de la carcasa del medidor de caudal de modo que quede estanca al polvo.

Cabezal sensor serie SITRANS WFS300, dimensiones en mm (inch)

Diagramas de circuitos

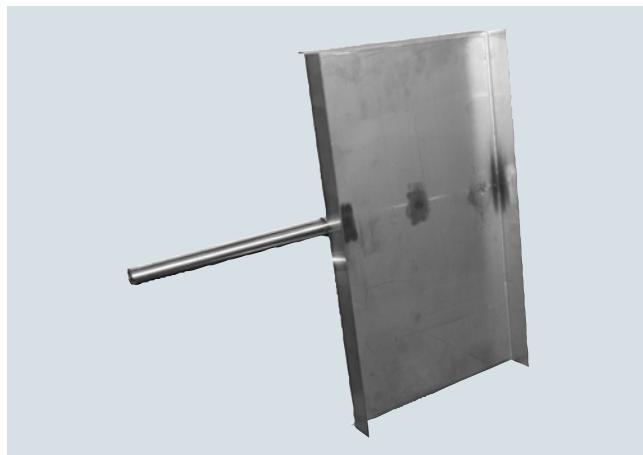
Conexiones cabezales sensores SITRANS WFS300

Caudalímetros para sólidos

Placas sensoras

Placas de impacto para caudalímetros SITRANS

Sinopsis



La placa sensora transfiere la fuerza de impacto al cabezal de sensor del caudalímetro.

Datos para selección y pedidos

Referencia

Placas de impacto para caudalímetros SITRANS

La placa sensora transfiere la fuerza de impacto al cabezal de sensor del caudalímetro.

7MH7114-
0

14 x 18 inch (355,6 x 457,2 mm), para versión opción 7 con guía de flujo de 10 inch (254 mm)²⁾

J

18 x 20 inch (457,2 x 508 mm), para versión opción 7 con guía de flujo de 14 inch (355,6 mm)²⁾

K

24 x 22 inch (609,6 x 558,8 mm), para versión opción 7 con guía de flujo de 20 inch (508 mm)²⁾

L

12 x 10 inch (304,8 x 254 mm), para versión opción 3 con guía de flujo de 3 x 6 inch (76,2 x 152,4 mm)³⁾

M

14 x 14 inch (355,6 x 355,6 mm), para versión opción 3 con guía de flujo de 4 x 10 inch (101,6 x 254 mm)³⁾

N

16 x 16 inch (406,4 x 406,4 mm), para versión opción 3 con guía de flujo de 5 x 12 inch (127 x 304,8 mm)³⁾

P

18 x 20 inch (457,2 x 508 mm), para versión opción 6 con guía de flujo de 5 x 16 inch (127 x 406,4 mm)³⁾

Q

20 x 24 inch (508 x 609,6 mm), para versión opción 6 con guía de flujo de 6 x 20 inch (152,4 x 508 mm)³⁾

R

12 x 12 inch (304,8 x 304,8 mm), para C-40 con guía de flujo de 6 inch (152,4 mm)⁴⁾

S

12 x 14 inch (304,8 x 355,6 mm), para C-40 con guía de flujo de 10 inch (254 mm)⁴⁾

T

Material de la placa

Acero inoxidable 304 (1.4301)⁵⁾

A

Acero inoxidable 304 (1.4301)⁶⁾

B

Acero inoxidable 316 (1.4401)⁷⁾

C

Acero inoxidable 316 (1.4401)⁶⁾

D

Acero inoxidable 304 (1.4301) alta resistencia⁷⁾

E

Acero inoxidable 304 (1.4301) alta resistencia⁶⁾

F

Acero inoxidable 316 (1.4401) para cargas ligeras⁸⁾

G

Acero inoxidable 316 (1.4401) alta resistencia⁷⁾

H

Acero inoxidable 316 (1.4401) alta resistencia⁶⁾

I

Revestimiento de la placa

Sin revestimiento

1

Poliuretano⁷⁾

2

Poliuretano⁶⁾⁹⁾

3

PTFE⁷⁾

4

PTFE⁶⁾

5

Tejas de cerámica alúmina⁷⁾

6

Tejas de cerámica alúmina⁶⁾

7

Plasma A/R⁷⁾

8

Plasma A/R⁶⁾

9

Otros diseños

Clave

Complete la referencia con la extensión “-Z” y especifique la clave o claves.

Certificado de inspección Tipo 3.1 según EN 10204

C12

Instrucciones de servicio

Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en

<http://www.siemens.com/weighing/documentation>

Tamaño de placa

18 x 10 inch (457,2 x 254 mm), para versión opción 1 con guía de flujo de 2, 4 o 6 inch (50,8, 101,6 o 152,4 mm) ¹⁾	1	A
20 x 12 inch (508 x 304,8 mm), para versión opción 1 con guía de flujo de 8 inch (203,2 mm) ¹⁾	2	B
20 x 14 inch (508 x 355,6 mm), para versión opción 1 con guía de flujo de 10 inch (254 mm) ¹⁾	3	C
22 x 12 inches (558,8 x 304,8 mm), para versión opción 5 con guía de flujo de 6 u 8 inch (152,4 o 203,2 mm) ¹⁾	4	D
24 x 16 inch (609,6 x 406,4 mm), para versión opción 5 con guía de flujo de 10 o 12 inch (254 o 304,8 mm) ¹⁾	5	E
24 x 20 inch (609,6 x 508 mm), para versión opción 5 con guía de flujo de 14 o 16 inch (355,6 o 406,4 mm) ¹⁾	6	F
12 x 12 inch (304,8 x 304,8 mm), para versión opción 4 con guía de flujo de 8 inch (203,2 mm) ²⁾	7	G
16 x 14 inch (406,4 x 355,6 mm), para versión opción 4 con guía de flujo de 12 inch (304,8 mm) ²⁾	8	H

¹⁾ Ver 7MH7102, página 6/18.

²⁾ Ver 7MH7106, página 6/23.

³⁾ Ver 7MH7104, página 6/21.

⁴⁾ Disponible sólo como pieza de recambio.

⁵⁾ Sólo en combinación con el caudalímetro versión 1 ... 4 y 8.

⁶⁾ Sólo en combinación con el caudalímetro versión 5 ... 7.

⁷⁾ Sólo en combinación con el caudalímetro versión 1 ... 4.

⁸⁾ Sólo en combinación con el caudalímetro versión 1, 2 y 3.

⁹⁾ Temperatura máxima del material: 85 °C (185 °F).

DASTEC S.R.L.
Siemens Solution Partner

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

Equipos periféricos de los caudalímetros para sólidos granulados

Datos para selección y pedidos

<i>Células de carga de recambio del caudalímetro</i>	Referencia	
Caudalímetros Milliflo de acero inoxidable, con material de montaje		
1 lb (0,5 kg)	Sustituir con 2 lb	
2 lb (0,9 kg)	PBD-23900176	
5 lb (2,3 kg)	PBD-23900177	
10 lb (4,6 kg)	7MH7725-1AA	
20 lb (9,2 kg)	7MH7725-1AB	
Caudalímetros Milliflo series L, M, y MA de acero inoxidable, con material de montaje		
50 lb (22,7 kg)	7MH7725-1AC	
100 lb (45,4 kg)	7MH7725-1AD	

DASTEC s.r.l.

Siemens Solution Partner

 Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

Caudalímetros para sólidos

Notas

6

DASTEC s.r.l.

Siemens Solution Partner

 Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar