

Sinopsis



Rotámetro SITRANS FVA250

Beneficios

- Versión estándar disponible con breve plazo de entrega
- Robusto cuerpo todo de metal con cubierta resistente a impactos
- También se puede utilizar con fluidos corrosivos e inflamables
- Se puede utilizar con altas presiones y temperaturas
- Escalas de producto y porcentaje
- Se puede equipar opcionalmente con camisas calefactoras o refrigeradoras
- Guía del flotador insensible a la suciedad

Campo de aplicación

Estos instrumentos son especialmente adecuados para mediciones de:

- Abastecimiento y tratamiento de agua
- Líquidos
- Lubricantes y agentes anticorrosivos
- Disolventes
- Vapor saturado y sobrecalentado
- Alimentos y bebidas
- Gases industriales

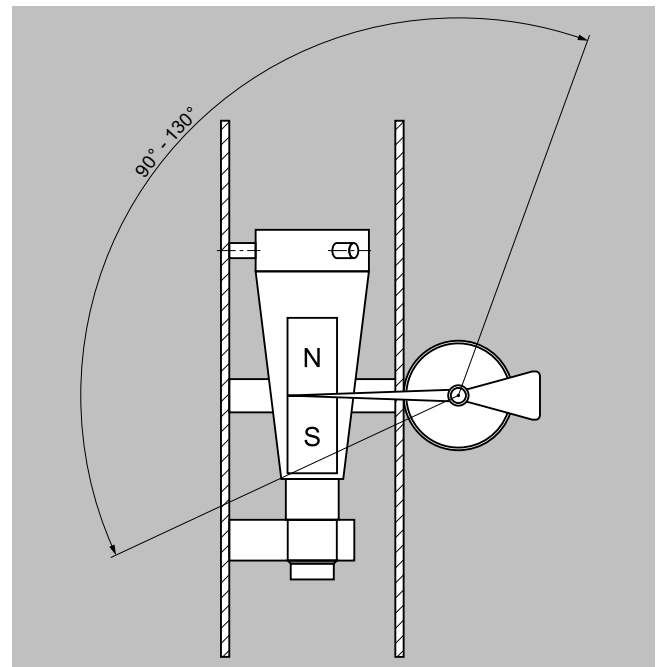
Diseño

Debido a su construcción totalmente metálica, el rotámetro SITRANS FVA250 con una longitud estándar de 250 mm (9,84 pulgadas) puede aplicarse de forma versátil para medir líquidos y gases en tuberías cerradas. La robusta construcción permite aplicarlo también en arduas condiciones de aplicación. Las diferentes bridas de conexión, los revestimientos y materiales del flotador permiten cumplir los requisitos impuestos en la industria farmacéutica y química.

En la versión estándar el valor medido se indica directamente en la escala. Para la vigilancia y el control del proceso, el instrumento puede equiparse opcionalmente con un transmisor (MEM) y señalizadores de límite.

Funciones

La medición de caudal con SITRANS FVA250 se efectúa según el principio del rotámetro. Al circular, el fluido eleva el flotador cónico en el anillo de medida. Con ello va aumentando el intersticio anular hasta que se establece el equilibrio entre el empuje del fluido sobre el flotador y el peso de este. El desplazamiento vertical del flotador es entonces directamente proporcional al caudal. El movimiento del flotador se transmite, a través de un imán, a otro imán seguidor situado en la parte de indicación que se encuentra fuera del tubo de medida.



Cono de medida/ángulo de la escala de SITRANS FVA250

Medición de caudal

SITRANS FVA (rotámetros)

SITRANS FVA250

Datos para selección y pedidos

Rotámetro completamente de metal SITRANS FVA250				Referencia 7ME586												
Haga clic en la referencia para acceder a la configuración en línea en el PIA Life Cycle Portal.																
Tubo de medida																
<u>Líquido</u>	<u>Gas</u>															
5 ... 40 l/h	0,15 ... 1,3 m³/h				1											
50 ... 600 l/h	1,5 ... 17 m³/h				2											
1000 ... 4000 l/h	30 ... 110 m³/h				3											
2,5 ... 6 m³/h	70 ... 170 m³/h				4											
4 ... 25 m³/h	30 ... 700 m³/h				5											
16 ... 50 m³/h	460 ... 1350 m³/h				6											
60 ... 100 m³/h	1700 ... 3000 m³/h				7											
Diseño																
<u>Tipo: CF-S (estándar)</u>						2										
Cuerpo: Acero inoxidable																
Brida: Acero inoxidable																
Flotador: Acero inoxidable																
<u>Tipo: EF-H</u>						4										
Cuerpo: Acero inoxidable, Hastelloy																
Brida: Acero inoxidable, Hastelloy																
Flotador: Hastelloy																
<u>Tipo: FF-P</u>						5										
Cuerpo: Acero inoxidable con revestimiento de PTFE																
Brida: Acero inoxidable con revestimiento de PTFE																
Flotador: PTFE																
Diámetro																
DN 15/ANSI ½"							A									
DN 20/ANSI ¾"							B									
DN 25/ANSI 1"							C									
DN 32/ANSI 1¼"							D									
DN 40/ANSI 1½"							E									
DN 50/ANSI 2"							F									
DN 65/ANSI 2½"							G									
DN 80/ANSI 3"							H									
DN 100/ANSI 4"							J									
Rosca interior ¼"							Q									
Rosca interior 3/8"							R									
Rosca interior ½"							S									
Rosca interior ¾"							T									
Rosca interior 1"							U									
Rosca interior 1¼"							V									
Rosca interior 1½"							W									
Rosca interior 2"							X									
Conexión a proceso																
EN 1092-1, PN 16, forma B1							B									
EN 1092-1, PN 40, forma B1							D									
EN 1092-1, PN 63, forma B2							E									
EN 1092-1, PN 100, forma B2							F									
ANSI B16.5, clase 150 RF							J									
ANSI B16.5, clase 300 RF							K									
ANSI B16.5, clase 600 RF							L									
Rosca de tubo G ISO 228-1 PN 63							T									
Rosca de tubo G ISO 228-1 PN 100							U									
Rosca de tubo NPT ANSI B1.20.1 900 lb							N									
Rosca de tubo NPT ANSI B1.20.1 1500 lb							P									
Rangos de medida																
<u>Líquidos</u>	<u>Gases</u>															
l/h	(USgpm)	m³/h	(scfm)													
0,5 ... 5	(0.0022 ... 0.022)	0,015 ... 0,15	(0.0088 ... 0.088)							1	0					
0 ... 10	(0.0044 ... 0.044)	0,03 ... 0,3	(0.0177 ... 0.177)							1	1					
1,6 ... 16	(0.007 ... 0.07)	0,045 ... 0,45	(0.0265 ... 0.283)							1	2					

Datos para selección y pedidos (continuación)

Rotámetro completamente de metal SITRANS FVA250				Referencia 7ME586									
				● - ● ● ● ● ● - ● ● ● ●									
2,5 ... 25	(0.011 ... 0.11)	0,075 ... 0,75	(0.0441 ... 0.441)							1	3		
4 ... 40	(0.018 ... 0.18)	0,13 ... 1,3	(0.0765 ... 0.765)							1	4		
5 ... 50	(0.022 ... 0.22)	0,15 ... 1,5	(0.0883 ... 0.883)							1	5		
7 ... 70	(0.031 ... 0.31)	0,2 ... 2	(0.12 ... 1.24)							1	6		
10 ... 100	(0.044 ... 0.44)	0,3 ... 3	(0.177 ... 1.77)							1	7		
16 ... 160	(0.07 ... 0.7)	0,5 ... 5	(0.29 ... 2.71)							2	0		
25 ... 250	(0.11 ... 1.1)	0,7 ... 7	(0.412 ... 4.12)							2	1		
40 ... 400	(0.176 ... 1.76)	1,0 ... 11	(0.589 ... 6.47)							2	2		
60 ... 600	(0.264 ... 2.64)	1,7 ... 17	(1 ... 10)							2	3		
100 ... 1 000	(0.44 ... 4.4)	2 ... 30	(1.77 ... 17.66)							2	4		
160 ... 1 600	(0.7 ... 7)	3 ... 46	(2.35 ... 27.07)							2	5		
250 ... 2 500	(1.1 ... 11)	6 ... 70	(4.12 ... 41.2)							2	6		
400 ... 4 000	(1.76 ... 17.6)	10 ... 110	(6.47 ... 64.74)							2	7		
600 ... 6 000	(2.64 ... 26.4)	16 ... 170	(10 ... 100)							3	0		
1 000 ... 10 000	(4.4 ... 44)	28 ... 290	(17.1 ... 170.7)							3	1		
1 600 ... 16 000	(7 ... 70)	45 ... 460	(27.1 ... 270.7)							3	2		
2 000 ... 20 000	(8.8 ... 88)	55 ... 550	(32.4 ... 323.7)							3	3		
2 500 ... 25 000	(11 ... 110)	69 ... 700	(41.2 ... 412)							3	4		
4 000 ... 40 000	(17.6 ... 176)	109 ... 1 100	(64.7 ... 647.4)							3	5		
5 000 ... 50 000	(22 ... 220)	134 ... 1350	(79.5 ... 794.6)							3	6		
6 000 ... 60 000	(26.4 ... 264)	169 ... 1700	(100 ... 1000)							3	7		
8 000 ... 80 000	(35.2 ... 352)	239 ... 2400	(141.3 ... 1 413)							4	0		
10 000 ... 100 000	(44 ... 440)	299 ... 3000	(176.6 ... 1766)							4	1		
Pantalla local/temperatura del proceso													
Estándar (aluminio) - hasta 200 °C con pantalla local/150 °C con salida eléctrica												0	
Estándar (aluminio) con pantalla remota - hasta 350 °C con pantalla local y con salidas eléctricas												1	
Acero inoxidable IP66 - hasta 200 °C con pantalla local/150 °C con salidas eléctricas												2	
Acero inoxidable IP66 con pantalla remota - hasta 350 °C con pantalla local y con salidas eléctricas												3	
Camisa calentadora/enfriadora													
Sin (estándar)												A	
Con conexión por brida EN1092-1 DN 15 PN 40												B	
Con conexión por brida ½" ANSI B16.5 clase 150 RF												C	
Pantalla local/salidas													
Con pantalla local												A	
Con pantalla local, 1 final de carrera												B	
Con pantalla local, 2 finales de carrera												C	
Con pantalla local, HART y 4 ... 20 mA												D	
Con pantalla local, HART, 4 ... 20 mA, 2 finales de carrera												E	
Con pantalla local, HART, 4 ... 20 mA, 1 final de carrera												F	
Con pantalla local, PROFIBUS PA												G	
Calibración													
Calibración estándar													
• Sin certificado de calibración													0
• Con certificado de calibración													1

Otros tipos de medición de líquido y medición de gas	Clave
Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave.	
Certificados	
Certificado de conformidad EN 10204-2.1	C10
Certificado de inspección de fábrica EN 10204-2.2	C11
Certificado de materiales conforme a EN 10204-3.1	C12
Ensayo con líquidos penetrantes en soldaduras a presión	C13
Ensayo por rayos X en soldaduras sometidas a presión	C14

Otros tipos de medición de líquido y medición de gas	Clave
Prueba de presión y certificado de recepción 3.1 según EN 10204	C15
Ensayo de materiales PMI de las piezas metálicas sometidas a presión	C16
Amortiguación del flotador	
Con amortiguación del flotador	D01
Superficie de sellado de brida	
Superficie de sellado conforme a EN 1092-1, brida con cuello soldada	
• DN 15	N11

Medición de caudal

SITRANS FVA (rotámetros)

SITRANS FVA250

Datos para selección y pedidos (continuación)

Otros tipos de medición de líquido y medición de gas	Clave
• DN 20	N12
• DN 25	N13
• DN 32	N14
• DN 40	N15
• DN 50	N16
• DN 65	N17
• DN 80	N18
• DN 100	N19
Superficie de sellado conforme a ANSI B16.5, brida con cuello soldada	
• ½ pulgada	N21
• ¾ pulgada	N22
• 1 pulgada	N23
• 1¼ pulgadas	N24
• 1½ pulgadas	N25
• 2 pulgadas	N26
• 2½ pulgadas	N27
• 3 pulgadas	N28
• 4 pulgadas	N29
Introducción de datos de proceso del medio (especificar en texto explícito)	
Datos necesarios en todos los pedidos: Medio Presión de servicio Temperatura de funcionamiento Densidad (solo para medio específico del cliente) Viscosidad (solo para medio específico del cliente) Rango de medida	Y01

Otros tipos de medición de líquido y medición de gas	Clave
Placa de tag Placa de tag en acero inoxidable (agregar texto explícito)	Y17
Limpieza según norma de fábrica Clase de limpieza 2, con identificación sin aceite ni grasa	K46
Clase de limpieza 1, con identificación sin aceite, grasa, ni silicona	K48
Aprobaciones Con aprobación EX	M51
Versión especial (especificar en texto explícito)	Y99

Nota: Para combinaciones posibles de tamaños nominales y tubo de medida, ver tablas en "Croquis acotados"

Instrucciones de servicio

Descripción	Referencia
SITRANS FVA250	
• Inglés	A5E03821131
• Alemán	A5E32108136

Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en www.siemens.com/processinstrumentation/documentation

Datos técnicos

SITRANS FVA250	
Gama de aplicación	Ver en "Gama de aplicación"
Diseño y funciones	Ver en "Diseño" y "Funciones"
Principio de medición	Rotámetro
Entrada	
Rango de medida	Ver la tabla en la página 3/xx
Presiones nominales	PN 16 ... 100 (232 ... 1450 psi) según versión (ver tabla en "Guía de disponibilidad de rangos de medida")
Instalación / sentido del caudal	Vertical/de abajo arriba
Condiciones nominales	
Temperatura ambiente	
• Con pantalla local	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
• Con interruptores de posición	-40 ... +65 °C (-40 ... +149 °F)
• Con transmisor remoto eléctrico (MEM)	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Precisión de la medición según VDI/VDE 3513-2	
• Para líquidos	± 1,6 % ($q_G = 50$ %)
• Para gases	± 2,0 % ($q_G = 50$ %)
Reproducibilidad	0,5 % del límite del rango de medida (URV)

SITRANS FVA250	
Temperatura de funcionamiento	Ver la tabla "Guía de disponibilidad de rangos de medida"
Presión de servicio	Presión de servicio mínima >2x pérdida de presión (ver la tabla en la página 3/xx)
Diseño	
Bridas	EN 1092-1, ANSI B16.5
Material	
• Conexión	Acero inoxidable, Hastelloy
• Flotador	Acero inoxidable, Hastelloy, PTFE
• Elementos en contacto con el medio	Acero inoxidable, PTFE o Hastelloy según la versión
Grado de protección (unidad de pantalla local)	
• Pantalla local de aluminio	IP65
• Unidad de pantalla local de acero inoxidable	IP66
Compatibilidad electromagnética	
• EN 61000-6-2: 2011	Inmunidad a perturbaciones, área industrial
• EN 61000-6-3	Inmunidad a perturbaciones, área residencial
• EN 55011: 2011	Grupo 1, clase B
• Recomendación NAMUR	NE 21

Clasificación según la Directiva de equipos a presión (DEP 2014/68/UE)

	Referencia 7ME586.-	Medios permitidos	Categoría
DN 15	xAxxx-xxxx	Gases del grupo de fluidos 1 y líquidos del grupo de fluidos 1	Artículo 4.3
DN 20	xBxxx-xxxx	Gases del grupo de fluidos 1 y líquidos del grupo de fluidos 1	Artículo 4.3
DN 25	xCxxx-xxxx	Gases del grupo de fluidos 1 y líquidos del grupo de fluidos 1	Artículo 4.3
DN 32	xDxxx-xxxx	Gases del grupo de fluidos 1 y líquidos del grupo de fluidos 1	III
DN 40	xExxx-xxxx	Gases del grupo de fluidos 1 y líquidos del grupo de fluidos 1	III
DN 50	xFxxx-xxxx	Gases del grupo de fluidos 1 y líquidos del grupo de fluidos 1	III
DN 65	YGxxx-xxxx	Gases del grupo de fluidos 1 y líquidos del grupo de fluidos 1	III
DN 80	xHxxx-xxxx	Gases del grupo de fluidos 1 y líquidos del grupo de fluidos 1	III
DN 100	xJxxx-xxxx	Gases del grupo de fluidos 1 y líquidos del grupo de fluidos 1	III

Datos técnicos de los contactos

Interruptor de posición	
Pasacables	M20x1.5
Alimentación eléctrica auxiliar	5 ... 25 V DC
Aislamiento (2 contactos)	Aislados eléctricamente
Interruptor de posición	SJ3.5-N-BU
• Función de conmutación	NAMUR NC
Tensión nominal U_0	8,2 V DC (R_i aprox. 1 kΩ)
Protección contra explosiones	II 2G EEx ia IIC T6 - T4 Gb
Certificado de examen de tipo CE para la Directiva 2014/34/UE	PTB 99 ATEX 2219 X

Transmisor (MEM) con 4 a 20 mA, salida de impulsos e interruptor de posición	
Pasacables	M20x1.5
Alimentación eléctrica auxiliar	14 ... 30 V DC
Salida analógica	4 ... 20 mA (2 hilos)
Salida binaria	Impulsos, interruptor de posición
• Impulsos	Tasa de impulsos máx. 10 Hz
• Interruptor de posición	SJ3.5-N-BU (NAMUR, IEC 60947-5-6:1999)
Influencia térmica	$\leq \pm 0,5$ % del límite del rango de medida (URV)/10 K
Protección contra explosiones	II 2G Ex ia IIC T6 Gb
Certificado de examen de tipo CE para la Directiva 2014/34/UE	BVS 07 ATEX E 033

Medición de caudal

SITRANS FVA (rotámetros)

SITRANS FVA250

Datos técnicos (continuación)

Transmisor (MEM) PROFIBUS PA	
Pasacables	M20x1.5
Alimentación eléctrica auxiliar	10 ... 25 V DC
Corriente básica	< 16,5 mA
Corriente de defecto	< 18 mA
Velocidad de transferencia	31,25 kbaudios
Influencia térmica	$\leq \pm 0,5$ % del límite del rango de medida (URV)/10 K
Protección contra explosiones	II 2G Ex ia IIC T6 Gb
Certificado de examen de tipo CE para la Directiva 2014/34/UE	BVS 07 ATEX E 033

- Para medición de gas
- Cuando no se pueden evitar las burbujas de aire en el medio
- Cuando se presentan golpes de ariete en las tuberías debidos a una deceleración del caudal, por ejemplo por cierre o por una estrangulación demasiado rápida
- Cuando hay turbulencias, pulsaciones u otro tipo de inestabilidad que hace vibrar el flotador
- Cuando no es posible reducir lentamente la presión del caudal
- Cuando no se puede evitar la presencia de vibraciones en la tubería

Amortiguación del flotador

La amortiguación del flotador se recomienda en estos casos:

Guía de disponibilidad de rangos de medida

Versión	CF-S	EF-H	FF-P
Elementos en contacto con el medio	N.º de mat. 1.4404/AISI 316L	Hastelloy	PTFE
Conexión	N.º de mat. 1.4404/AISI 316L	\leq DN 25 (1"): Hastelloy > DN 25 (1"): Hastelloy/n.º de mat. 1.4404/AISI 316L	N.º de mat. 1.4404/AISI 316L con revestimiento de PTFE
Brida	N.º de mat. 1.4404/AISI 316L	\leq DN 25 (1"): Hastelloy > DN 25 (1"): Hastelloy/n.º de mat. 1.4404/AISI 316L	N.º de mat. 1.4404/AISI 316L con revestimiento de PTFE
Flotador/tubo de medida	N.º de mat. 1.4404/AISI 316L	Hastelloy	PTFE
Temperatura máx. del medio	-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F) (opcional -80 ... +350 °C (-112 ... +662 °F))	-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F) (opcional -80 ... +350 °C (-112 ... +662 °F))	-20 ... +125 °C (-4 ... +257 °F)
Presión nominal	DN 15 ... 50 (½" ... 2") PN 40 (580 psi) DN 65 ... 100 (2½" ... 4") PN 16 (232 psi)	DN 15 ... 50 (½" ... 2") PN 40 (580 psi) DN 65 ... 100 (2½" ... 4") PN 16 (232 psi)	PN 16 (232 psi)
Datos de referencia para la especificación de los rangos de medida	Fluido en l/h con densidad: 1,0 kg/l, temperatura 20 °C (68 °F), viscosidad 1 mPa.s Gas en m³/h con densidad: 1,293 kg/m³, temperatura 0 °C (32 °F), viscosidad: 0,0181 mPa.s, pe = 0 bar (0 psi)	Fluido en l/h con densidad: 1,0 kg/l, temperatura 20 °C (68 °F), viscosidad 1 mPa.s Gas en m³/h con densidad: 1,293 kg/m³, temperatura 0 °C (32 °F), viscosidad: 0,0181 mPa.s, pe = 0 bar (0 psi)	Fluido en l/h con densidad: 1,0 kg/l, temperatura 20 °C (68 °F), viscosidad 1 mPa.s Gas en m³/h con densidad: 1,293 kg/m³, temperatura 0 °C (32 °F), viscosidad: 0,0181 mPa.s, pe = 0 bar (0 psi)

Clave	Pérdida de presión [mbar]							Rangos de medida (dinámica 1:10)			
	Cono de medición							Líquidos		Gases	
	1	2	3	4	5	6	7	[l/h]	[USgpm]	[m³/h]	[scfm]
10	40 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	0,5 ... 5	0.0022 ... 0.022	0,015 ... 0,15	0.0088 ... 0.088
11	44 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	0 ... 10	0.0044 ... 0.044	0,03 ... 0,3	0.0177 ... 0.177
12	40 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	1,6 ... 16	0.007 ... 0.07	0,045 ... 0,48	0.0265 ... 0.283
13	40 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	2,5 ... 25	0.011 ... 0.11	0,075 ... 0,75	0.0441 ... 0.441
14	40 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	4 ... 40	0.018 ... 0.18	0,13 ... 1,3	0.0765 ... 0.765
15	-	40 ²⁾	-	-	-	-	-	5 ... 50	0.022 ... 0.22	0,15 ... 1,5	0.0883 ... 0.883
16	-	40 ²⁾	-	-	-	-	-	7 ... 70	0.031 ... 0.31	0,2 ... 2,1	0.12 ... 1.24
17	-	60	-	-	-	-	-	10 ... 100	0.044 ... 0.44	0,3 ... 3	0.177 ... 1.77
20	-	60	-	-	-	-	-	16 ... 160	0.07 ... 0.7	0,5 ... 4,6	0.29 ... 2.71
21	-	60	-	-	-	-	-	25 ... 250	0.011 ... 1.1	0,07 ... 7	0.412 ... 4.12
22	-	70	-	-	-	-	-	40 ... 400	0.176 ... 1.76	1,0 ... 11	0.589 ... 6.47
23	-	80	-	-	-	-	-	60 ... 600	0.264 ... 2.64	1,7 ... 17	1 ... 10
24	-	-	60	-	-	-	-	100 ... 1 000	0.44 ... 4.4	2 ... 30	1.77 ... 17.66
25	-	-	70	-	-	-	-	160 ... 1 600	0,7 ... 7	3 ... 46	2.35 ... 27.07
26	-	-	100	50 ²⁾	-	-	-	250 ... 2 500	1.1 ... 11	6 ... 70	4.12 ... 41.2
27	-	-	240 ²⁾	120 ²⁾	80	-	-	400 ... 4 000	1.76 ... 17.6	10 ... 110	6.47 ... 64.74
30	-	-	-	180 ²⁾	90	-	-	600 ... 6 000	2.64 ... 26.4	16 ... 170	10 ... 100
31	-	-	-	-	110	-	-	1 000 ... 10 000	4.4 ... 44	28 ... 290	17.1 ... 170.7
32	-	-	-	-	230	70	-	1 600 ... 16 000	7 ... 70	45 ... 460	27.1 ... 270.7
33	-	-	-	-	230	70 ²⁾	-	2 000 ... 20 000	8.8 ... 88	55 ... 550	32.4 ... 323.7

Datos técnicos (continuación)

Clave	Pérdida de presión [mbar] Cono de medición							Rangos de medida (dinámica 1:10) Líquidos		Gases	
	1	2	3	4	5	6	7	[l/h]	[USgpm]	[m³/h]	[scfm]
34	-	-	-	-	500 ²⁾	100	-	2 500 ... 25 000	11 ... 110	69 ... 700	41.2 ... 412
35	-	-	-	-	-	350 ²⁾	120	4 000 ... 40 000	17.6 ... 176	109 ... 1 100	64.7 ... 647.4
36	-	-	-	-	-	350 ²⁾	120 ²⁾	5 000 ... 50 000	22 ... 220	134 ... 1350	79.5 ... 794.6
37	-	-	-	-	-	-	360 ²⁾	6 000 ... 60 000	26.4 ... 264	169 ... 1700	100 ... 1 000
40	-	-	-	-	-	-	600 ²⁾	8 000 ... 80 000	35.2 ... 352	239 ... 2400	141.3 ... 1413
41	-	-	-	-	-	-	600 ²⁾	10 000 ... 100 000	44 ... 440	299 ... 3000	176.6 ... 1766

Nota: Conexión de rosca interior (DIN ISO 228, NPT ANSI B 1.20.1) no disponible para FF-P.

- No disponible

¹⁾ No disponible para EF-H y FF-P

²⁾ No disponible para FF-P

Guía de disponibilidad de tamaños de sensor

Tipo CF-S y EF-H

Clave	Diámetro Brida		Tubo de medida						
			1	2	3	4	5	6	7
A	DN 15	½"	● ¹⁾	●	●	-	-	-	-
B	DN 20	¾"	● ¹⁾	●	●	-	-	-	-
C	DN 25	1"	● ¹⁾	●	●	● ²⁾	-	-	-
D	DN 32	1¼"	● ¹⁾	●	●	●	-	-	-
E	DN 40	1½"	● ¹⁾	●	●	●	● ²⁾	-	-
F	DN 50	2"	● ¹⁾	●	●	●	●	-	-
G	DN 65	2½"	-	-	●	●	●	● ²⁾	-
H	DN 80	3"	-	-	-	●	●	●	-
J	DN 100	4"	-	-	-	-	●	●	●

Tipo FF-P

Clave	Diámetro Brida		Tubo de medida						
			1	2	3	4	5	6	7
A	DN 15	½"	-	● ²⁾	-	-	-	-	-
B	DN 20	¾"	-	● ³⁾	-	-	-	-	-
C	DN 25	1"	-	●	●	-	-	-	-
D	DN 32	1¼"	-	-	-	-	-	-	-
E	DN 40	1½"	-	-	-	●	-	-	-
F	DN 50	2"	-	-	-	-	●	-	-
G	DN 65	2½"	-	-	-	-	-	-	-
H	DN 80	3"	-	-	-	-	-	●	-
J	DN 100	4"	-	-	-	-	-	-	●

Tipo CF-S y EF-H

Clave	Diámetro Rosca interior		Tubo de medida						
			1	2	3	4	5	6	7
Q	G ¼"	¼" NPT	●	●	-	-	-	-	-
R	G 3/8"	3/8" NPT	●	●	-	-	-	-	-
S	G ½"	½" NPT	●	●	●	●	-	-	-
T	G ¾"	¾" NPT	●	●	●	●	-	-	-
U	G 1"	1" NPT	●	●	●	●	●	-	-
V	G 1¼"	1¼" NPT	●	●	-	●	●	-	-
W	G 1½"	1½" NPT	-	-	-	●	●	-	-
X	G 2"	2" NPT	-	-	-	-	●	-	-

Nota: Rosca interior no disponible para el tipo FF-P.

● Disponible

- No disponible

¹⁾ No disponible para el tipo EF-H.

²⁾ Solo con brida EN 1092-1.

³⁾ Solo con brida ANSI B16.5.

Medición de caudal

SITRANS FVA (rotámetros)

SITRANS FVA250

Datos técnicos (continuación)

Guía de selección de superficies de sellado de brida

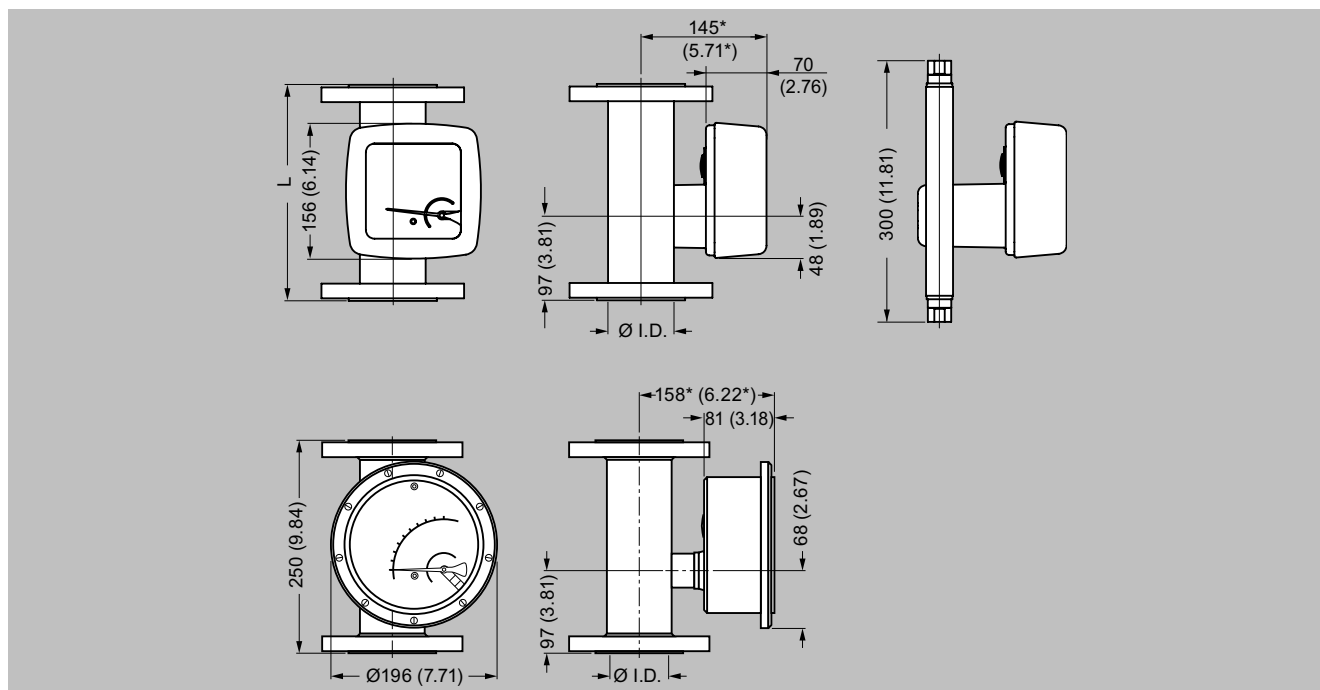
Clave	Diámetro de brida EN 1092-1	Tubo de medida						
		1	2	3	4	5	6	7
A	DN 15	N11	N11	N11	-	-	-	-
B	DN 20	N12	N12	N12	-	-	-	-
C	DN 25	-	-	N13	N13	-	-	-
D	DN 32	-	-	-	N14	-	-	-
E	DN 40	-	-	-	N15	N15	-	-
F	DN 50	-	-	-	-	N16	-	-
G	DN 65	-	-	-	-	-	N17	-
H	DN 80	-	-	-	-	-	N18	-
J	DN 100	-	-	-	-	-	-	N19

Tipo FF-P

Clave	Diámetro de brida ASME B16.5	Tubo de medida						
		1	2	3	4	5	6	7
A	½"	N21	N21	N21	-	-	-	-
B	¾"	N22	N22	N22	-	-	-	-
C	1"	-	-	N23	-	-	-	-
D	1¼"	-	-	-	N24	-	-	-
E	1½"	-	-	-	N25	-	-	-
F	2"	-	-	-	-	N26	-	-
G	2½"	-	-	-	-	N27	-	-
H	3"	-	-	-	-	-	N28	-
J	4"	-	-	-	-	-	-	N29

- No disponible

Croquis acotados



SITRANS FVA250, dimensiones en mm

Clave	Diámetro de brida EN 1092-1	Tubo de medida I.D. [mm]						
		1	2	3	4	5	6	7
A	DN 15	26 ¹⁾	26 ¹⁾	32 ¹⁾	-	-	-	-
B	DN 20	26 ¹⁾	26 ¹⁾	32 ¹⁾	-	-	-	-
C	DN 25	26	26	32 ¹⁾	46 ¹⁾	-	-	-
D	DN 32	26	26	32	46 ¹⁾	-	-	-
E	DN 40	26	26	32	46 ¹⁾	70 ¹⁾	-	-
F	DN 50	26	26	32	46	70 ¹⁾	-	-
G	DN 65	-	-	32	46	70	102 ¹⁾	-
H	DN 80	-	-	-	46	70	102 ¹⁾	-
J	DN 100	-	-	-	-	70	102	125 ¹⁾

- No disponible

* +100 mm con pantalla local avanzada

¹⁾ Superficie de obturación de la brida no conforme con EN 1092-1 (seleccione la opción N para una superficie de obturación de la brida conforme a EN 1092-1)

Clave	Diámetro de brida EN 1092-1	Tubo de medida I.D. [mm]						
		1	2	3	4	5	6	7
A	½"	1,02 ¹⁾	1,02 ¹⁾	1,26 ¹⁾²⁾	-	-	-	-
B	¾"	1,02 ¹⁾	1,02 ¹⁾	1,26 ¹⁾	-	-	-	-
C	1"	1,02	1,02	1,26 ¹⁾	-	-	-	-
D	1¼"	1,02	1,02	1,26	1,81 ¹⁾	-	-	-
E	1½"	1,02	1,02	1,26	1,81 ¹⁾	-	-	-
F	2"	1,02	1,02	1,26	1,81	2,76 ¹⁾	-	-
G	2½"	-	-	1,26	1,81	2,76	-	-
H	3"	-	-	-	1,81	2,76	4,02 ¹⁾	-
J	4"	-	-	-	-	2,76	4,02	4,92 ¹⁾

- No disponible

* +3.94 pulgadas con pantalla local avanzada

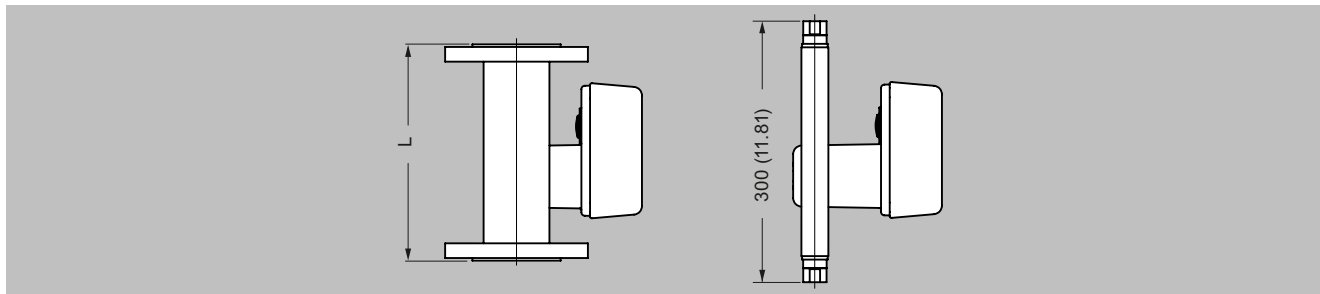
Medición de caudal

SITRANS FVA (rotámetros)

SITRANS FVA250

Croquis acotados (continuación)

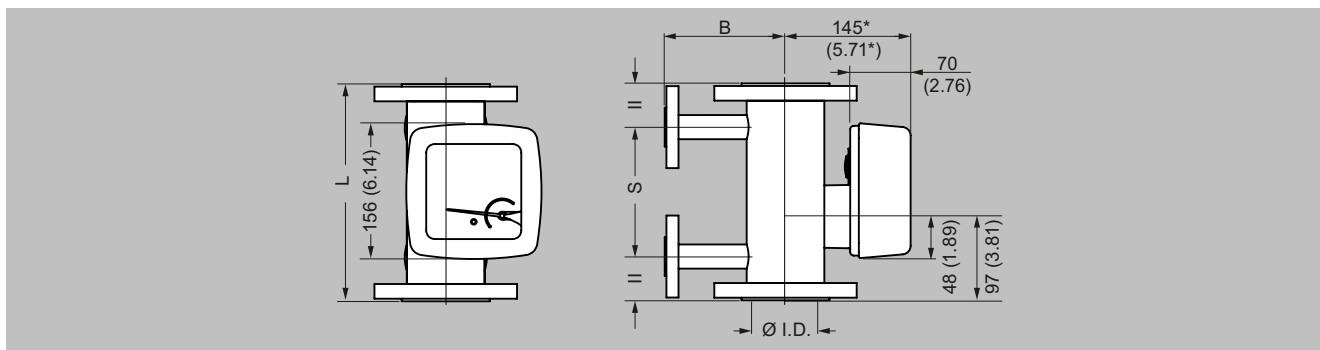
- 1) Superficie de obturación de la brida no conforme con ANSI B16.5 (seleccione la opción N para una superficie de obturación conforme con ANSI B16.5)
- 2) Brida con orificios roscados



Longitud de montaje SITRANS FVA250, dimensiones en mm (pulgadas)

Diámetro	EN 1092-1 PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	Diámetro	ANSI B16.5 Class 150	Class 300	Class 600
DN 15	-	250 (9.84)	-	250 (9.84)	½"	250 (9.84)	250 (9.84)	250 (9.84)
DN 20	-	250 (9.84)	-	250 (9.84)	¾"	250 (9.84)	250 (9.84)	250 (9.84)
DN 25	-	250 (9.84)	-	250 (9.84)	1"	250 (9.84)	250 (9.84)	250 (9.84)
DN 32	-	250 (9.84)	-	250 (9.84)	1¼"	250 (9.84)	250 (9.84)	250 (9.84)
DN 40	-	250 (9.84)	-	250 (9.84)	1½"	250 (9.84)	250 (9.84)	250 (9.84)
DN 50	-	250 (9.84)	250 (9.84)	300 (11.81)	2"	250 (9.84)	250 (9.84)	300 (11.81)
DN 65	250 (9.84)	250 (9.84)	-	-	2½"	250 (9.84)	300 (11.81)	300 (11.81)
DN 80	250 (9.84)	250 (9.84)	-	-	3"	250 (9.84)	300 (11.81)	300 (11.81)
DN 100	250 (9.84)	250 (9.84)	-	-	4"	250 (9.84)	300 (11.81)	300 (11.81)

- No disponible



SITRANS FVA250, con camisa calefactante/refrigerante, dimensiones en mm (pulgadas)

Diámetro	B (brida) mm	pulgadas	B (Ermeto) mm	pulgadas	S mm	pulgadas	Peso kg	lb
15 (½")	110	4.33	53	2.09	150	5.91	3,0	6.6
20 (¾")	110	4.33	53	2.09	150	5.91	3,0	6.6
25 (1")	110	4.33	58,5	2.3	150	5.91	4,2	9.3
32 (1¼")	110	4.33	58,5	2.3	150	5.91	5,2	11.5
40 (1½")	130	5.12	63	2.48	150	5.91	6,0	13.2
50 (2")	140	5.51	77,5	3.05	150	5.91	7,5	16.5
65 (2½")	140	5.51	77,5	3.05	150	5.91	8,5	18.7
80 (3")	160	6.3	93,5	3.68	150	5.91	13	28.7
100 (4")	175	6.89	110	4.33	120	4.72	18	39.7

* + 100 mm (3.94 pulgadas) con pantalla local avanzada