

Sinopsis



Rotámetro SITRANS FVA250

Beneficios

- Versión estándar disponible con breve plazo de entrega
- Robustos herrajes con tapa de caja resistente a impactos
- Aplicable incluso para fluidos agresivos y combustibles
- Aplicable con altas presiones y temperaturas
- Escala específica de producto y en porcentaje
- Equipable opcionalmente con camisa calefactora o refrigeradora
- Guía del flotador insensible a la suciedad

Gama 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

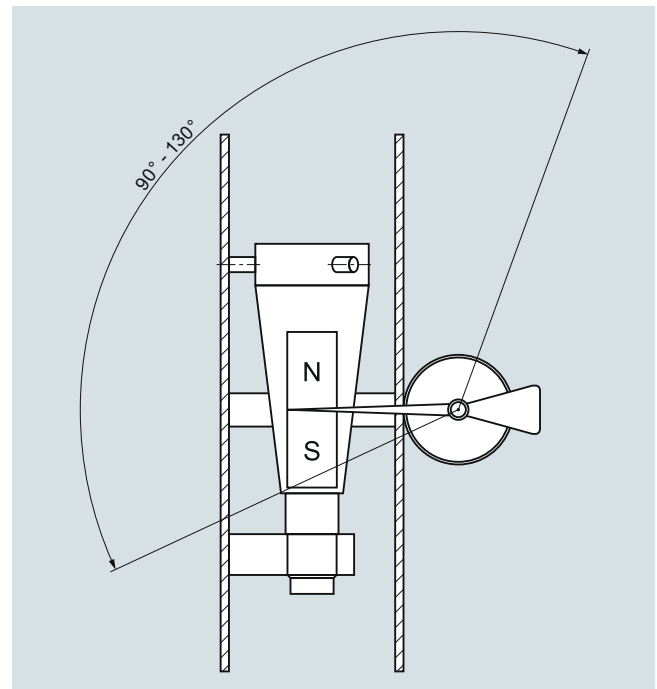
Diseño

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

Medida de caudal

SITRANS F VA

Rotámetro SITRANS FVA250

Datos técnicos

Campo de aplicación	ver página 3/389
Construcción y funcionamiento	ver página 3/389
Principio de medición	Flotador
Entrada	
Rango de medida	ver tabla página 3/391
Presiones nominales	PN 16 ... PN 100 (232 ... 1 450 psi) según versión (ver tabla página 3/391)
Montaje/sentido de flujo	vertical/de abajo hacia arriba
Condiciones de aplicación	
Temperatura ambiente	
• con indicador local	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
• con señalizadores de límite	-40 ... +65 °C (-40 ... +149 °F)
• con teletransmisor eléctrico (MEM)	-40 ... +70 °C (-40 ... +156 °F)
Precisión de medida según VDI/VDE 3513-2	
• para líquidos	± 1,6% (q _G = 50 %)
• para gases	± 2,0% (q _G = 50 %)
Reproducibilidad	0,5 % del valor final del rango de medida (URV)
Temperatura de empleo	ver página 3/391
Presión de servicio	Presión de servicio mín. > 2x pérdidas de presión (ver tabla "Rangos de medida líquidos/gases")
Construcción mecánica	
Bridas	EN 1092-1, ANSI B16.5
Material	
• Cuerpo	Acero inox., Hastelloy
• Flotador	Acero inox., Hastelloy, PTFE
• Elementos en contacto con el fluido	Acero inox., PTFE, Hastelloy, dependiendo de la versión
Grado de protección (indicador)	
• Indicador de aluminio	IP65
• Indicador en acero inoxidable	IP66
Compatibilidad electromagnética	
• EN 61000-6-2: 2011	Inmunidad a interferencias / área industrial
• EN 61000-6-3	Inmunidad a interferencias / área residencial
• EN 55011: 2011	Grupo 1, clase B
• Recomendación NAMUR	NE 21

Clasificación según la Directiva de aparatos de presión (DGRL 2014/68/CE)

	Referencia 7ME586x-	Fluidos admisibles	Categoría
DN 15	xAxxx-xxxx	Gases grupo de fluidos 1 y líquidos grupo de fluidos 1	Artículo 4.3
DN 20	xBxxx-xxxx		Artículo 4.3
DN 25	xCxxx-xxxx		Artículo 4.3
DN 32	xDxxx-xxxx		III
DN 40	xExxx-xxxx		III
DN 50	xFxxx-xxxx		III
DN 65	xGxxx-xxxx		III
DN 80	xHxxx-xxxx		III
DN 100	xJxxx-xxxx		III

Datos técnicos de los contactos

Señalizadores de límite	
Pasacables	M20x1,5
Alimentación auxiliar	5 ... 25 V DC
Aislamiento (2 contactos)	Con separación galvánica
Señalizadores de límite	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 prueba de prototipo CE para la Directiva 2014/34/UE	PTB 99 ATEX 2219 X
Transmisor (MEM) con 4 ... 20 mA, salida de impulsos y señalizador de límite	
Pasacables	M20x1,5
Alimentación auxiliar	14 ... 30 V DC
Salida analógica	4 ... 20 mA (conexión a 2 hilos)
Salida binaria	Impulsos, señalizador de límite
• Impulsos	Velocidad de pulso máx. 10 Hz
• Señalizadores de límite	SJ3.5-N-BU (NAMUR, IEC 60947-5-6:1999)
Influencia de la temperatura	≤ ± 0,5 % del valor final del rango de medida (URV)/10 K
Protección contra explosiones	II 2G Ex ia IIC T6 Gb
Certificado de prueba de prototipo CE para la Directiva 2014/34/UE	BVS 07 ATEX E 033
Transmisor (MEM) PROFIBUS PA	
Pasacables	M20x1,5
Alimentación auxiliar	10 ... 25 V DC
Corriente básica	< 16,5 mA
Corriente de defecto	< 18 mA
Velocidad de transmisión	31,25 kbaudios
Influencia de la temperatura	≤ ± 0,5 % del valor final del rango de medida (URV)/10 K
Protección contra explosiones	II 2G Ex ia IIC T6 Gb
Certificado de prueba de prototipo CE para la Directiva 2014/34/UE	BVS 07 ATEX E 033

Amortiguación del flotador

Se recomienda una amortiguación del flotador

- en general para la medición de gas
- cuando es imposible evitar inclusiones de aire en el medio
- cuando se presentan golpes de ariete en las tuberías debidos a una deceleración del flujo, por ejemplo por cierre o por una estrangulación demasiado rápida
- cuando turbulencias, pulsaciones u otros factores de inestabilidad provocan la oscilación de los flotadores
- si resulta imposible aumentar lentamente la presión de la corriente
- si no puede evitarse que se produzcan vibraciones en la tubería

Datos técnicos (continuación)
Guía de disponibilidad de los rangos de medida

Ejecución	CF-S	EF-H	FF-P ¹⁾
Elementos en contacto con el fluido	Mat. n.º 1.4404/AISI 316L	Hastelloy	PTFE
Cuerpo	Mat. n.º 1.4404/AISI 316L	≤ DN 25 (1"): Hastelloy > DN 25 (1"): Hastelloy/ Mat. No. 1.4404/AISI 316L	Nº de mat. 1.4404/AISI 316L con revestimiento de PTFE
Brida	Mat. n.º 1.4404/AISI 316L	≤ DN 25 (1"): Hastelloy > DN 25 (1"): Hastelloy/Mat. No. 1.4404/AISI 316L	Nº de mat. 1.4404/AISI 316L
Flotador/anillo de medida	Mat. n.º 1.4404/AISI 316L	Hastelloy	PTFE
Temperatura máx. del fluido	-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F) (opcionalmente -80 ... +350 °C (-112 ... +662 °F))		-20 ... +125 °C (-4 ... +257 °F)
Presión nominal	DN15 ... 50 (½" ... 2") PN 40 (580 psi) DN 65 ... 100 (2 ½" ... 4") PN 16 (232 psi)	DN15 ... 50 (½" ... 2") PN 40 (580 psi) DN 65 ... 100 (2 ½" ... 4") PN 16 (232 psi)	PN 16 (232 psi)

Datos de referencia para indicaciones del rango de medida

Líquido l/h con densidad: 1,0 kg/l, temperatura 20 °C (68 °F), viscosidad: 1 mPa.s
 Gas m³/h con densidad: 1,293 kg/m³, temperatura 0 °C (32 °F),
 viscosidad: 0,0181 mPa.s, pe = 0 bar (0 psi)

Código de pedido	Pérdida de presión [mbar]							Rangos de medida (dinámica 1:10)			
	Cono de medida							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	0.11 ... 1.1	0,7 ... 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
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 ... 1 350	79.5 ... 794.6
37	-	-	-	-	-	-	360 ²⁾	6 000 ... 60 000	26.4 ... 264	169 ... 1 700	100 ... 1 000
40	-	-	-	-	-	-	600 ²⁾	8 000 ... 80 000	35.2 ... 352	239 ... 2 400	141.3 ... 1 413
41	-	-	-	-	-	-	600 ²⁾	10 000 ... 100 000	44 ... 440	299 ... 3 000	176.6 ... 1 766

- No disponible

¹⁾ No disponible para EF-H y FF-P

²⁾ No disponible para FF-P

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

Medida de caudal

SITRANS F VA

Rotámetro SITRANS FVA250

Guía de disponibilidad de los tamaños de los sensores

Tipo CF-S y EF-H

Código de pedido	Diámetro de 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

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

- Disponible
- No disponible

¹⁾ No disponible para EF-H.

²⁾ Solo para brida EN 1092-1.

³⁾ Solo para brida ANSI B16.5.

Diámetros nominales admisibles para cono de medida

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

Clave	Diámetro de brida ANSI B16.5	Tubo de medida						
		1	2	3	4	5	6	7
A	1/2"	N21	N21	N21	—	—	—	—
B	3/4"	N22	N22	N22	—	—	—	—
C	1"	—	—	N23	—	—	—	—
D	1 1/4"	—	—	—	N24	—	—	—
E	1 1/2"	—	—	—	N25	—	—	—
F	2"	—	—	—	—	N26	—	—
G	2 1/2"	—	—	—	—	N27	—	—
H	3"	—	—	—	—	—	N28	—
J	4"	—	—	—	—	—	—	N29

Medida de caudal

SITRANS F VA

Rotámetro SITRANS FVA250

Datos de selección y pedido		Referencia	Clave
Rotámetro SITRANS FVA250, versión totalmente metálica		7ME586	-
Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.			
Cono 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	
1 000 ... 4.000 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 ... 1 350 m³/h	6	
60 ... 100 m³/h	1 700 ... 3 000 m³/h	7	
Ejecución			
<u>Modelo: CF-S (estándar)</u>			2
Cuerpo: Acero inoxidable			
Brida: Acero inoxidable			
Flotador: Acero inoxidable			
<u>Modelo: EF-H</u>			4
Cuerpo: Acero inoxidable, Hastelloy			
Brida: Acero inoxidable, Hastelloy			
Flotador: Hastelloy			
<u>Modelo: 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 al 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 tubería G ISO 228-1 PN 63			T
Rosca de tubería G ISO 228-1 PN 100			U
Rosca de tubería NPT ANSI B1.20.1 900 lbs			N
Rosca de tubería NPT ANSI B1.20.1 1500 lbs			P

Datos de selección y pedido				Referencia	Clave
Rotámetro SITRANS FVA250, versión totalmente metálica				7ME586	- - - - -
Rangos de medida					
Líquidos l/h	(USgpm)	Gases 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
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 ... 1 350	(79.5 ... 794.6)		3 6
6 000 ... 60 000	(26.4 ... 264)	169 ... 1 700	(100 ... 1 000)		3 7
8 000 ... 80 000	(35.2 ... 352)	239 ... 2 400	(141.3 ... 1 413)		4 0
10 000 ... 100 000	(44 ... 440)	299 ... 3 000	(176.6 ... 1 766)		4 1
Unidad de visualización/temperatura del proceso					
Estándar (aluminio) hasta 200 °C con indicador local/150 °C con salida eléctrica					0
Estándar (aluminio) con indicador remoto - hasta 350 °C con indicador local y con salidas eléctrica					1
Acero inoxidable IP66 - hasta 200 °C con indicador local/150 °C con salidas eléctrica					2
Acero inoxidable IP66 con indicador remoto - hasta 350 °C con indicador local y con salidas eléctrica					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
Indicador/salidas					
Con indicador					A
Con indicador, 1 final de carrera					B
Con indicador, 2 finales de carrera					C
Con indicador, HART y 4 ... 20 mA					D
Con indicador, HART, 4 ... 20 mA, 2 final de carrera					E
Con indicador, HART, 4 ... 20 mA, 1 finales de carrera					F
Con indicador, PROFIBUS PA					G
Calibración					
Calibración estándar					0
• Sin certificado de calibración					1
• Con certificado de calibración					

Medida de caudal

SITRANS F VA

Rotámetro SITRANS FVA250

Datos de selección y pedido

Clave

Otras versiones de medición de líquidos y gases

Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave.

Certificados

Certificado de conformidad EN 10204-2.1

C10

Certificado de fábrica EN 10204-2.2

C11

Certificación de material de piezas a presión conforme a EN 10204-3.1

C12

Ensayo por líquidos penetrantes de los cordones de soldadura sometidos a presión

C13

Ensayo de rayos X en los cordones de soldadura sometidos a presión

C14

Prueba de presión y certificado de prueba y recepción 3.1 según EN 10204

C15

Ensayo de materiales PMI de las piezas metálicas portadoras de presión

C16

Amortiguación del flotador

Con amortiguación del flotador

D01

Superficie de sellado de brida

Superficie de sellado conforme a EN 1092-1, brida de collar de soldadura

- DN 15

N11

- 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 de collar de soldadura

- ½ pulgadas

N21

- ¾ pulgadas

N22

- 1 pulgadas

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 fluido (especificar en texto)

Datos necesarios en todos los pedidos:

Fluido

Presión de servicio

Temperatura de empleo

Densidad (solo para fluido personalizado del cliente)

Viscosidad (solo para fluido personalizado del cliente)

Rango de medida

Y01

Placa de tag

Placa de tag de acero inoxidable (especificar en texto)

Y17

Limpieza según norma de fábrica

Clase de limpieza I, con marcado sin aceite ni grasa

K46

Clase de limpieza II, con marcado sin aceite, grasa ni silicona

K48

Homologaciones

Con homologación ATEX

M51

Versión especial (especificar en texto)

Y99

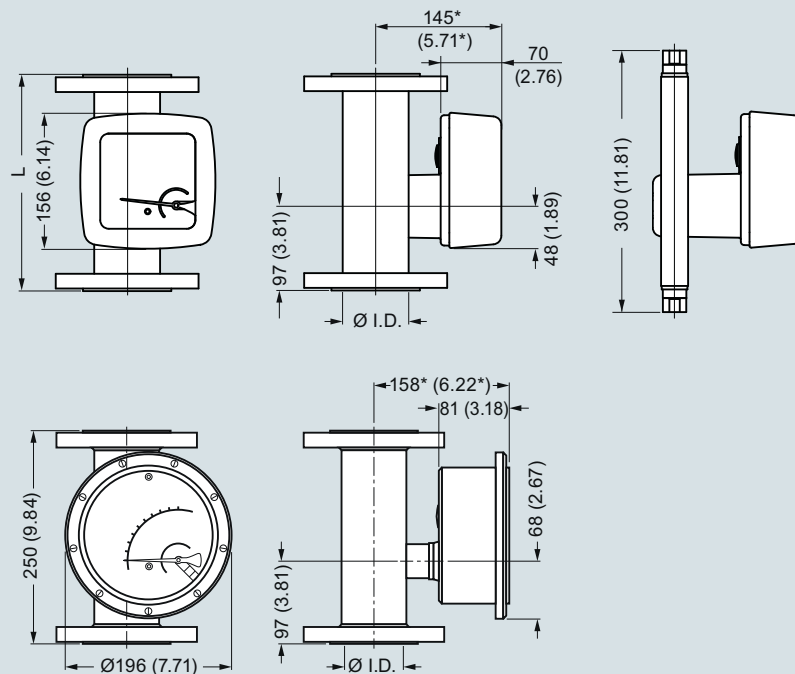
Nota:

Para combinaciones posibles de diámetro nominal y cono de medida, ver tabla en la página 3/392

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

Croquis acotados


Clave	Diámetro de brida EN 1092-1	Tubo de medida I.W. [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⁾

* +100 mm (3.94 pulgadas) con indicador avanzado

¹⁾ Superficie de sellado de brida no conforme a EN 1092-1 (se ruega elegir la opción N para EN 1092-1 superficie de sellado de brida compatible)

SITRANS FVA250, dimensiones in mm

Clave	Diámetro de brida ANSI B16.5	Tubo de medida I.W. [pulgadas]						
		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⁾

*) +3.94 inch with displaced display unit.

¹⁾ Superficie de sellado de brida no conforme a ANSI B16.5 (se ruega elegir la opción N para ANSI B16.5 superficie de sellado de brida compatible)

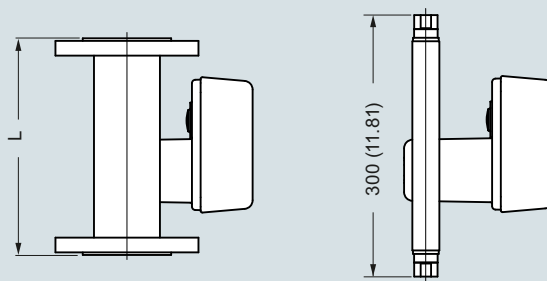
²⁾ Brida con agujeros roscados

SITRANS FVA250, dimensiones in pulgadas

Medida de caudal

SITRANS F VA

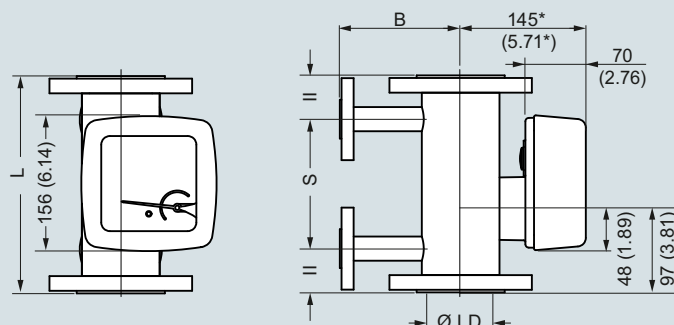
Rotámetro SITRANS FVA250



Diámetro	EN 1092-1				Diámetro	ANSI B16.5		
	PN 16	PN 40	PN63	PN100		clase 150	clase 300	clase 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)	300 (11.81)	300 (11.81)	2½"	250 (9.84)	300 (11.81)	300 (11.81)
DN 80	250 (9.84)	250 (9.84)	300 (11.81)	300 (11.81)	3"	250 (9.84)	300 (11.81)	300 (11.81)
DN 100	250 (9.84)	250 (9.84)	300 (11.81)	300 (11.81)	4"	250 (9.84)	300 (11.81)	300 (11.81)

- no disponible

SITRANS FVA250 longitud incorporada, dimensiones in mm (pulgadas)



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

* +100 mm (3.94 pulgadas) con indicador avanzado

SITRANS FVA250, Con camisa calefactora/refrigeradora, dimensiones in mm (pulgadas)