



FLOWSIC600-XT

CAUDALÍMETROS

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
FLOWSIC600-XT	Previa solicitud

Según el artículo 2 (4), este producto no está incluido en el ámbito de aplicación de la Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos y tampoco está diseñado para su uso en productos incluidos en el ámbito de aplicación de esta Directiva. Encontrará más información en la información de producto.

Las especificaciones exactas del equipo y los datos de rendimiento del producto pueden variar y dependen de la aplicación concreta y de las especificaciones del cliente.

Nuestra organización comercial regional le asesorará en la elección de la configuración adecuada para sus equipos.

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/FLOWSIC600-XT

Descripción del producto

Como sucesor del exitoso FLOWSIC600, el dispositivo de medición de gas ultrasónico FLOWSIC600-XT marca nuevos estándares en su segmento de mercado.

FLOWSIC600-XT está disponible como variante con 4, 4+1, 4+4 y 8 rutas de medición para satisfacer todas las exigencias de aplicación como solución individual o de sistema. Además de las exigencias de la OIML R 137 Class 1.0, FLOWSIC600-XT también cumple plenamente con las exigencias de la Class 0.5 y AGA9.

FLOWSIC600-XT cuenta con i-diagnostics™, una función para el diagnóstico inteligente de aplicaciones, así como PowerIn Technology™, que permite seguir midiendo hasta 3 semanas en caso de corte de corriente. Estas funciones ofrecen facilidad de uso y una excelente seguridad de funcionamiento, y todo ello, además, con una óptima exactitud de medición y una estabilidad a largo plazo.

De un vistazo

- Gama de productos de fácil manejo
- Corrección automática de las influencias de presión y temperatura
- Disponible en todas las condiciones de operación
- PowerIn Technology™ para un funcionamiento confiable de respaldo de energía
- Diagnóstico de aplicación inteligente con i-diagnostics™
- Ampliable con ordenadores de flujo mediante 'connect and go'
- Capacidad de medición de hasta el 30 % de hidrógeno en el gas natural
- Indicador de calidad del gas para la cuantificación del contenido de H₂

Su beneficio

- Incertidumbre de medición reducida en cada aplicación
- Alta seguridad de medición y disponibilidad
- Siempre el contador de gas ultrasónico adecuado, sin soluciones intermedias
- Integración sencilla del aparato, también en instalaciones compactas
- Puesta en servicio y comprobación sencillas y rápidas
- Cuantificación económica del contenido de H₂ en el gas natural





Campos de aplicación

- Medición de certificación obligatoria de gas natural
- Medición de certificación obligatoria del gas natural con hasta un 30 % de H₂
- Transporte y almacenamiento de gas
- Aplicaciones terrestres y marinas
- Aplicaciones en el transporte de gas con contenido de H₂S y CO₂

Datos técnicos detallados

Sistema

Magnitudes de medida	Flujo volumétrico en condiciones reales, Volumen en condiciones reales, Velocidad del gas, Velocidad del sonido, corrección de volumen opcional mediante ordenador de flujo electrónico integrado (EVC)
Número de rutas de medición	2, 4 (FLAWSIC600-XT & FLOWWSIC600-XT C), 4+1 (FLAWSIC600-XT 2plex), 4+4 (FLOWSIC600-XT Quatro), 8 (FLAWSIC600-XT Forte)
Principio de medición	Medición diferencial del tiempo de tránsito ultrasónico
Medio de medición	Gas natural (con hasta un 30 % de hidrógeno), Aire, gases naturales con partes elevadas de CO ₂ , N ₂ , H ₂ S, O ₂ , H ₂
Rango de medición	<div> <div>Q_{min} desde ... hasta</div> <div>5 ... 750 m³/h</div> </div> <div> <div>Q_{max} desde ... hasta</div> <div>1.000 ... 120.000 m³/h</div> </div> <div>Campos de medición dependiendo del diámetro nominal de la tubería</div>
Precisión de repetición	≤ 0,05 % del valor medido (típico)
Exactitud	<div>Límites de error típicos Q_t ... Q_{máx} (Q_{min} ... Q_t)</div> <div> <div>Ejecución de 4 y de 8 vías:</div> <div> ≤ ± 0,5 % (≤ ± 1 %) </div> </div> <div>Calibrado en seco</div> <div> <div>Ejecución de 4 y de 8 vías:</div> <div> ≤ ± 0,2 % (≤ ± 0,5 %) </div> </div> <div>Tras calibración de caudal y ajuste con factor constante. Sin la incertidumbre de la prueba de calibración.</div> <div> <div>Ejecución de 4 y de 8 vías:</div> <div> ≤ ± 0,1 % (≤ ± 0,2 %) </div> </div> <div>Tras calibración de caudal y ajuste con polinomio o corrección individual. Sin la incertidumbre de la prueba de calibración.</div>
Requisitos mínimos de cable	<div> <div>Ejecución de 4 vías</div> <div> Conforme a OIML Class 1.0: con tramo de entrada recto de ≥ 10D o ≥ 5D con rectificador Conforme a OIML Class 0.5: con tramo de entrada recto de ≥ 10D y rectificador </div> </div> <div> <div>Ejecución de 8 vías</div> <div> Conforme a OIML Class 1.0: con tramo de entrada recto de ≥ 2D Conforme a OIML Class 0.5: con tramo de entrada recto de ≥ 5D </div> </div> <div>Para obtener más detalles, véanse las instrucciones de uso</div>
Funciones de diagnóstico	i-diagnostics™: diagnóstico integrado del dispositivo y diagnóstico inteligente avanzado de dispositivos y aplicaciones a través del software de manejo FLOWgate™
Temperatura del gas	<div>-46 °C ... +180 °C</div> <div> <div>Previa solicitud:</div> <div>-194 °C ... +280 °C</div> </div>
Presión de servicio	0 bar (g) ... 450 bar (g)

Distancia nominal del tubo		3 " ... 56 " (DN 80 ... DN 1400), otros diámetros nominales del tubo previa solicitud
Temperatura ambiente		-40 °C ... +70 °C (-60 °C ... +70 °C con electrónica en carcasa)
Temperatura de almacenamiento		-40 °C ... +70 °C (-60 °C ... +70 °C para el medidor)
Humedad ambiental		≤ 95 % Humedad relativa; sin condensación
Certificados de conformidad		OIML R 137-1&2:2012 (Class 0.5) OIML D 11:2013 ISO 17089-1 AGA-Report Nr. 9 MID 2014/32/UE PED: 2014/68/UE ASME: B16.5, B16.47 A/B ATEX: 2014/34/UE CEM: 2014/30/UE GOST 8.611-2013 GOST 8.733-2011 CPA: JJG1030-2007 PCEC: GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010, GB 3836.4-2010, GB/T 3836.22-2017
Homologaciones de protección contra entornos explosivos		<div><div>IECEX</div><div>Ex db ia op is [ia Ga] IIA/IIC T4 Gb Ex db eb ia op is [ia Ga] IIA/IIC T4 Gb Ex ia op is IIA/IIC T4 Ga</div></div> <div><div>ATEX</div><div>II 2 (1) G Ex db ia op is [ia Ga] IIA/IIC T4 Gb II 2 (1) G Ex db eb ia op is [ia Ga] IIA/IIC T4 Gb II 1G Ex ia op is IIA/IIC T4 Ga</div></div> <div><div>NEC/CEC (EE. UU./CA)</div><div>Con protección contra explosiones / no inflamable: CI I, Div. 1 Group D, T4 / Ex d ia [ia Ga] IIA T4 Gb / CI I, Zone 1 AEx d ia op is [ia Ga] IIA T4 Gb CI I, Div. 1 Groups B, C, D, T4 / Ex d ia [ia Ga] IIC T4 Gb / CI I, Zone 1 AEx d ia op is [ia Ga] IICT4 Gb Con seguridad intrínseca: CI I, Div. 1 Group D T4 / Ex ia IIA T4 Ga / CI I, Zone 0, AEx ia op is IIA T4 Ga CI I, Div. 1 Groups A, B, C, D, T4 / Ex ia IIC T4 Ga / CI I, Zone 0, AEx ia op is IIC T4 Ga</div></div>
Tipo de protección		IP66 / IP67
Salidas analógicas		1 Salida: 4 ... 20 mA, ≤ 250 Ω Activa/pasiva, con aislamiento galvánico
Salidas digitales		4 salidas: 2 x estado, 2 x impulso: ≤ 30 V, 50 mA Pasivas, con aislamiento galvánico, colector abierto o conforme a NAMUR (DIN EN 60947-5-6), f _{max} = 10 kHz
Modbus Modbus Modbus		✓, ✓, ✓
Tipo de integración en el bus de campo		TCP RTU RS-485 (3x) ASCII RS-485 (3x)
Ethernet		✓
Observaciones		Opcional
HART		✓

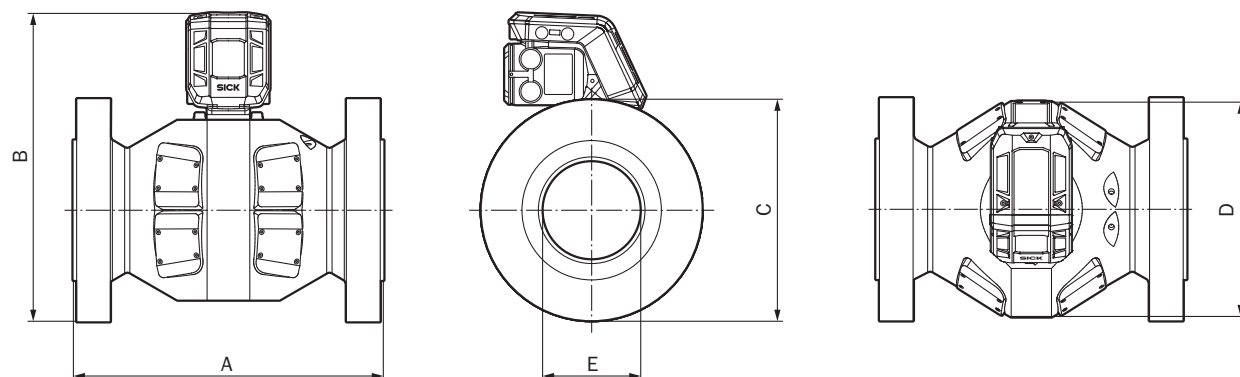
	Observaciones	Máster HART® para la conexión de un transmisor de presión y temperatura externo
Interfaz óptica		✓
	Observaciones	Interfaz de servicio (IR, según IEC 62056-21)
Serie		✓
	Observaciones	Encoder
Manejo		Mediante pantalla y el software FLOWgate™
Archivo de datos		1 archivo de diagnóstico (6.000 entradas) 2 archivos de periodo de medición configurables (6.000 entradas respectivamente)
Dimensiones (An x Al x Pr)		Véanse los dibujos acotados y las tablas
Peso		Véase la tabla "Dimensiones"
Material, en contacto con el medio		Acero al carbono criogénico, Acero inoxidable, Acero dúplex
Conexión eléctrica		
	Tensión	Con aislamiento galvánico: 12 ... 24 V DC Con seguridad intrínseca: 6 ... 16 V DC Con batería de reserva (2.400 mAh, 10,8 V) y tecnología PowerIn Technology™ (opcional)
	Consumo de energía	0,45 W ... 2,45 W Dependiendo de la configuración electrónica seleccionada
Componentes integrados		Sensor de presión integrado y sensor de temperatura para la corrección de influencias de presión y temperatura (opcional)
Libros de registro		Registro de eventos (1.000 entradas) Registro de parámetros (200 entradas) Registro técnico de calibración (50 entradas)

Conversión de volumen

Método de traducción	PTZ (integrado de forma opcional)
Compresibilidad	SGERG88 AGA 8 Gross method 1 AGA 8 Gross method 2 AGA NX-19 AGA NX-19 mod. NX-19 mod. (GOST) GOST 30319.2-2015 Valor fijo

Dibujos acotados (Medidas en mm)

FLOWSIC600-XTy FLOWsIC600-XT Forte



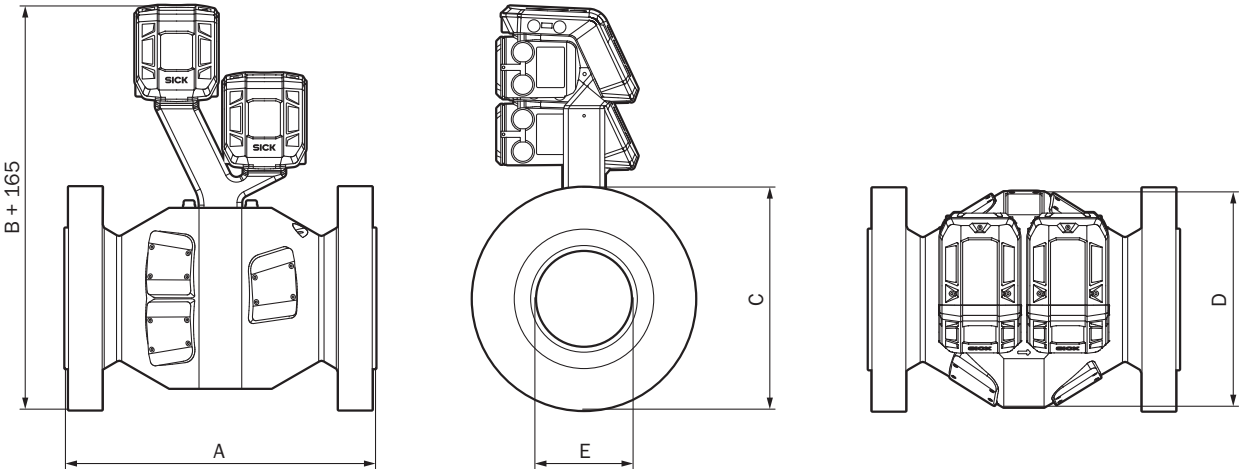
Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	Norma	Peso ¹⁾	Longitud (A)	Altura ²⁾ (B)	Diámetro de brida (C)	Amplitud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
			[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3"	Cl. 150	ANSI B16.5	75	240	454	190	205	73
	Cl. 300		75		454	210		
	Cl. 600		75		454	210		
	Cl. 900		120	400	461	240		
DN 80	PN 16	DIN 2633	75	240	454	200		
	PN 63	DIN 2636	75		454	215		
	PN 100	DIN 2637	75		454	230		
4"	Cl. 150	ANSI B16.5	100	300	490	230	248	95
	Cl. 300		110		490	255		
	Cl. 600		120		490	275		
	Cl. 900		130	500	490	290		
DN 100	PN 16	DIN 2633	110	300	490	220		
	PN 63	DIN 2636	120		490	250		
	PN 100	DIN 2637	126		490	265		
6"	Cl. 150	ANSI B16.5	128	450	510	280	330	142
	Cl. 300		145		525	320		
	Cl. 600		170		545	355		
	Cl. 900		238	750	570	380		
DN 150	PN 16	DIN 2633	140	450	510	285		
	PN 63	DIN 2636	162		525	345		
	PN 100	DIN 2637	176		545	355		
8"	Cl. 150	ANSI B16.5	255	600	617	345	415	190
	Cl. 300		276		617	380		
	Cl. 600		316		617	420		
	Cl. 900		360		617	470		
DN 200	PN 16	DIN 2633	260		617	340		
	PN 63	DIN 2636	298		617	415		
	PN 100	DIN 2637	360		617	430		
10"	Cl. 150	ANSI B16.5	377	750	691	405	420	235
	Cl. 300		411		691	445		
	Cl. 600		485		691	510		
	Cl. 900		528		691	545		
DN 250	PN 16	DIN 2633	383		691	405		
	PN 63	DIN 2636	434		691	470		
	PN 100	DIN 2637	486		691	505		
12"	Cl. 150	ANSI B16.5	445	900	728	485	500	270
	Cl. 300		494		728	520		
	Cl. 600		560		728	560		

Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	Norma	Peso ¹⁾	Longitud (A)	Altura ²⁾ (B)	Diámetro de brida (C)	Amplitud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
	Cl. 900		645		728	610		
DN 300	PN 16	DIN 2633	441		728	460		
	PN 63	DIN 2636	509		728	530		
	PN 100	DIN 2636	585		638	585		
14"	Cl. 150	ANSI B16.5	475	1050	642	535	540	315
	Cl. 300		600		667	585		
	Cl. 600		675		677	605		
	Cl. 900		850		700	640		
DN 350	PN 16	DIN 2633	475		635	520		
	PN 63	DIN 2636	625		675	600		
	PN 100	DIN 2636	750		705	655		
Para todos los contadores ≥ 16" hay una longitud de instalación opcional disponible de 3D								
16"	Cl. 150	ANSI B16.5	672	762	844	595	610	360
	Cl. 300		760		844	650		
	Cl. 600		857		844	685		
	Cl. 900		926	800	755	705		
DN 400	PN 16	DIN 2633	658	762	844	580		
	PN 63	DIN 2636	794		844	670		
18"	Cl. 150	ANSI B16.5	660	820	754	635	620	405
	Cl. 300		760		792	710		
	Cl. 600		960		820	745		
	Cl. 900		1.300	900	830	785		
DN450	Datos previa solicitud							
20"	Cl. 150	ANSI B16.5	750	902	815	700	670	450
	Cl. 300		930		853	775		
	Cl. 600		1.080		872	815		
	Cl. 900		1.500	1.000	892	855		
DN 500	PN 16	DIN 2633	700	902	823	715		
22"	Datos previa solicitud							
DN 550	Datos previa solicitud							
24"	Cl. 150	ANSI B16.5	1.090	991	927	815	760	540
	Cl. 300		1.390		978	915		
	Cl. 600		1.615		990	940		
	Cl. 900		2.100	1.200	1.040	1.040		
DN 600	PN 16	DIN 2633	1.015	991	940	840		
26"	Cl. 150	ASME B16.47	1.475	1.050	965	870	828	585
	Cl. 300		1.825		1.016	972		
	Cl. 600		2.100		1.038	1.016		
	Cl. 900		2.500	1.250	1.073	1.086		

Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	Norma	Peso ¹⁾	Longitud (A)	Altura ²⁾ (B)	Diámetro de brida (C)	Amplitud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
DN 650	Datos previa solicitud							
28"	Cl. 150	ASME B16.47	1.950	1.100	1.027	927	862	630
	Cl. 300		2.225		1.080	1.035		
	Cl. 600		2.450		1.100	1.073		
	Cl. 900		3.000	1.300	1.150	1.169		
DN 700	Datos previa solicitud							
30"	Cl. 150	ASME B16.47	2.195	1.150	1.080	985	902	675
	Cl. 300	Cl. 600	2.545		1.135	1.092		
			2.820		1.154	1.130		
			Cl. 900	3.350	1.350	1.205		
DN 750	Datos previa solicitud							
32"	Cl. 150	ASME B16.47	2.485	1.200	1.145	1.061	979	720
	Cl. 300		2.835		1.190	1.150		
	Cl. 600		3.110		1.212	1.194		
	Cl. 900		3.800	1.400	1.272	1.315		
DN 800	Datos previa solicitud							
34"	Datos previa solicitud							
DN 850	Datos previa solicitud							
36"	Cl. 150	ASME B16.47	3.125	1.250	1.250	1.169	1.082	810
	Cl. 300		3.525		1.300	1.270		
	Cl. 600		3.850		1.323	1.315		
	Cl. 900		5.225	1.450	1.396	1.461		
DN 900	Datos previa solicitud							
38"	Cl. 150	ASME B16.47	3.800	1.300	1.310	1.238	1.160	855
	Cl. 300		3.725		1.275	1.169		
	Cl. 600		4.300		1.325	1.270		
	Cl. 900		Datos previa solicitud		1.461			
DN 950	Datos previa solicitud							
40"	Cl. 150	ASME B16.47	3.825	1.350	1.359	1.289	1.213	900
	Cl. 300		4.125		1.334	1.239		
	Cl. 600		4.675		1.375	1.321		
	Cl. 900		Datos previa solicitud		1.512			
DN 1000	Datos previa solicitud							
42"	Cl. 150	ASME B16.47	4.675	1.450	1.415	1.346	1.261	945
	Cl. 300		4.650		1.386	1.289		
	Cl. 600		5.450		1.444	1.404		
	Cl. 900		Datos previa solicitud		1.562			
DN 1050	Datos previa solicitud							

Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	Norma	Peso ¹⁾	Longitud (A)	Altura ²⁾ (B)	Diámetro de brida (C)	Amplitud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
44"	Datos previa solicitud							
DN 1100	Datos previa solicitud							
46"	Datos previa solicitud							
DN 1150	Datos previa solicitud							
48"	Cl. 150	ASME B16.47	6.400	1.600	1.574	1.511	1.416	1.080
	Cl. 300		6.475		1.552	1.467		
	Cl. 600		7.850		1.615	1.594		
	Cl. 900		12.100	1.900	1.711	1.785		
DN 1200	Datos previa solicitud							
	1) Dispositivos con un convertidor de medición, dispositivos con dos convertidores de medición: peso + 7 kg							
	2) Extensión opcional del cuello: B + 200 mm							

FLOWSIC600-XT 2plex y FLOWSIC600-XT Quatro



Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	Norma	Peso ¹⁾	Longitud (A)	Altura ²⁾ (B)	Diámetro de brida (C)	Amplitud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
			[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3"	Cl. 150	ANSI B16.5	75	240	454	190	205	73
	Cl. 300		75		454	210		
	Cl. 600		75		454	210		
	Cl. 900		120		461	240		
DN 80	PN 16	DIN 2633	75	240	454	200	248	95
	PN 63	DIN 2636	75		454	215		
	PN 100	DIN 2637	75		454	230		
4"	Cl. 150	ANSI B16.5	100	300	490	230	248	95

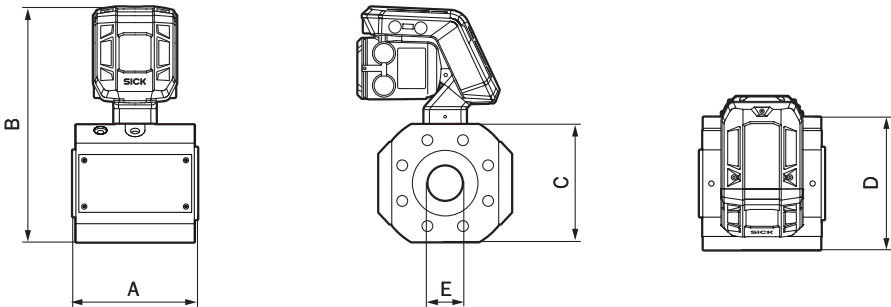
Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	Norma	Peso ¹⁾	Longitud (A)	Altura ²⁾ (B)	Diámetro de brida (C)	Amplitud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
DN 100	Cl. 300	DIN 2633	110	500	490	255	330	142
	Cl. 600		120		490	275		
	Cl. 900		130		490	290		
	PN 16		110		490	220		
	PN 63		120		490	250		
	PN 100		126		490	265		
6"	Cl. 150	ANSI B16.5	128	450	510	280	415	190
	Cl. 300		145		525	320		
	Cl. 600		170		545	355		
	Cl. 900		238		570	380		
	PN 16		140		510	285		
	PN 63		162		525	345		
DN 150	PN 100	ANSI B16.5	176	600	545	355	420	235
	Cl. 150		255		617	345		
	Cl. 300		276		617	380		
	Cl. 600		316		617	420		
	Cl. 900		360		617	470		
	PN 16		260		617	340		
8"	PN 63	ANSI B16.5	298	750	617	415	500	270
	PN 100		360		617	430		
	Cl. 150		377		691	405		
	Cl. 300		411		691	445		
	Cl. 600		485		691	510		
	Cl. 900		528		691	545		
DN 200	PN 16	ANSI B16.5	383	900	691	405	540	315
	PN 63		434		691	470		
	PN 100		486		691	505		
	Cl. 150		445		728	485		
	Cl. 300		494		728	520		
	Cl. 600		560		728	560		
DN 250	Cl. 900	ANSI B16.5	645	1050	728	610	540	315
	PN 16		441		728	460		
	PN 63		509		728	530		
	PN 100		585		638	585		
	Cl. 150		475		642	535		
	Cl. 300		600		667	585		
12"	Cl. 600	ANSI B16.5	675	1050	677	605	540	315
	Cl. 900		850		700	640		
	PN 16		475		635	520		
	PN 63		509		728	530		
	PN 100		585		638	585		
	Cl. 150		475		642	535		
DN 300	Cl. 300	ANSI B16.5	600	1050	667	585	540	315
	Cl. 600		675		677	605		
	Cl. 900		850		700	640		
	PN 16		475		635	520		
	PN 63		509		728	530		
	PN 100		585		638	585		
14"	Cl. 150	ANSI B16.5	475	1050	642	535	540	315
	Cl. 300		600		667	585		
	Cl. 600		675		677	605		
	Cl. 900		850		700	640		
	PN 16		475		635	520		
	PN 63		509		728	530		
DN 350	PN 100		585		638	585		
	Cl. 150		475		642	535		
	Cl. 300		600		667	585		
	Cl. 600		675		677	605		
	Cl. 900		850		700	640		
	PN 16		475		635	520		

Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	Norma	Peso ¹⁾	Longitud (A)	Altura ²⁾ (B)	Diámetro de brida (C)	Amplitud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
	PN 63	DIN 2636	625		675	600		
	PN 100	DIN 2636	750		705	655		
Para todos los contadores ≥ 16" hay una longitud de instalación opcional disponible de 3D								
16"	Cl. 150	ANSI B16.5	672	762	844	595	610	360
DN 400	Cl. 300		760	844	650			
	Cl. 600		857	844	685			
	Cl. 900	926	800	755	705			
	PN 16	DIN 2633	658	762	844	580		
	PN 63	DIN 2636	794		844	670		
18"	Cl. 150	ANSI B16.5	660	820	754	635	620	405
	Cl. 300		760	792	710			
	Cl. 600		960	820	745			
	Cl. 900		1.300	900	830	785		
DN450	Datos previa solicitud							
20"	Cl. 150	ANSI B16.5	750	902	815	700	670	450
DN 500	Cl. 300		930	853	775			
	Cl. 600		1.080	872	815			
	Cl. 900	1.500	1.000	892	855			
	PN 16	DIN 2633	700	902	823	715		
22"	Datos previa solicitud							
DN 550	Datos previa solicitud							
24"	Cl. 150	ANSI B16.5	1.090	991	927	815	760	540
	Cl. 300		1.390	978	915			
	Cl. 600		1.615	990	940			
	Cl. 900		2.100	1.200	1.040	1.040		
DN 600	PN 16	DIN 2633	1.015	991	940	840	828	585
26"	Cl. 150	ASME B16.47	1.475	1.050	965	870		
	Cl. 300		1.825	1.016	972			
	Cl. 600		2.100	1.038	1.016			
	Cl. 900		2.500	1.250	1.073	1.086		
DN 650	Datos previa solicitud							
28"	Cl. 150	ASME B16.47	1.950	1.100	1.027	927	862	630
	Cl. 300		2.225	1.080	1.035			
	Cl. 600		2.450	1.100	1.073			
	Cl. 900		3.000	1.300	1.150	1.169		
DN 700	Datos previa solicitud							
30"	Cl. 150	ASME B16.47	2.195	1.150	1.080	985	902	675
	Cl. 300		2.545	1.135	1.092			

Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	Norma	Peso ¹⁾	Longitud (A)	Altura ²⁾ (B)	Diámetro de brida (C)	Amplitud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
DN 750		Cl. 600	2.820		1.154	1.130		
		Cl. 900	3.350	1.350	1.205	1.232		
	Datos previa solicitud							
32"	Cl. 150	ASME B16.47	2.485	1.200	1.145	1.061	979	720
	Cl. 300		2.835		1.190	1.150		
	Cl. 600		3.110		1.212	1.194		
	Cl. 900		3.800	1.400	1.272	1.315		
DN 800	Datos previa solicitud							
34"	Datos previa solicitud							
DN 850	Datos previa solicitud							
36"	Cl. 150	ASME B16.47	3.125	1.250	1.250	1.169	1.082	810
	Cl. 300		3.525		1.300	1.270		
	Cl. 600		3.850		1.323	1.315		
	Cl. 900		5.225	1.450	1.396	1.461		
DN 900	Datos previa solicitud							
38"	Cl. 150	ASME B16.47	3.800	1.300	1.310	1.238	1.160	855
	Cl. 300		3.725		1.275	1.169		
	Cl. 600		4.300		1.325	1.270		
	Cl. 900		Datos previa solicitud		1.461			
DN 950	Datos previa solicitud							
40"	Cl. 150	ASME B16.47	3.825	1.350	1.359	1.289	1.213	900
	Cl. 300		4.125		1.334	1.239		
	Cl. 600		4.675		1.375	1.321		
	Cl. 900		Datos previa solicitud		1.512			
DN 1000	Datos previa solicitud							
42"	Cl. 150	ASME B16.47	4.675	1.450	1.415	1.346	1.261	945
	Cl. 300		4.650		1.386	1.289		
	Cl. 600		5.450		1.444	1.404		
	Cl. 900		Datos previa solicitud		1.562			
DN 1050	Datos previa solicitud							
44"	Datos previa solicitud							
DN 1100	Datos previa solicitud							
46"	Datos previa solicitud							
DN 1150	Datos previa solicitud							
48"	Cl. 150	ASME B16.47	6.400	1.600	1.574	1.511	1.416	1.080
	Cl. 300		6.475		1.552	1.467		
	Cl. 600		7.850		1.615	1.594		
	Cl. 900		12.100	1.900	1.711	1.785		
DN 1200	Datos previa solicitud							

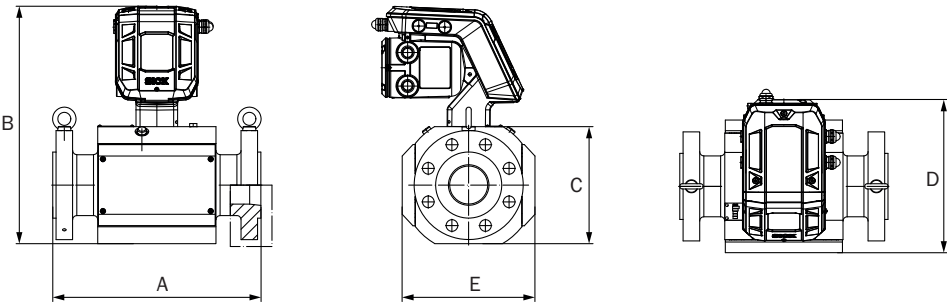
Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	Norma	Peso ¹⁾	Longitud (A)	Altura ²⁾ (B)	Diámetro de brida (C)	Amplitud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
¹⁾ Dispositivos con un convertidor de medición, dispositivos con dos convertidores de medición: peso + 7 kg ²⁾ Extensión opcional del cuello: B + 200 mm								

FLOWSIC600-XT: modelo de 3" para etapas de presión hasta Class 600 / PN100



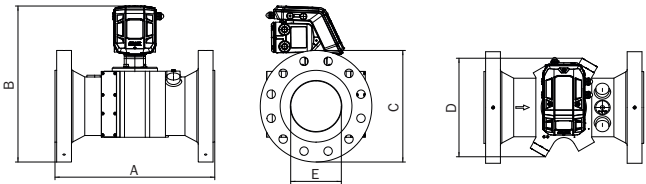
Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	Norma	Peso ¹⁾	Longitud (A)	Altura ²⁾ (B)	Diámetro de brida (C)	Amplitud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
			[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3" 								

FLOWSIC600-XT: modelo de 3" para etapas de presión a partir de Class 900 / PN160



Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	Norma	Peso ¹⁾	Longitud (A)	Altura ²⁾ (B)	Diámetro de brida (C)	Amplitud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
			[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3" 								

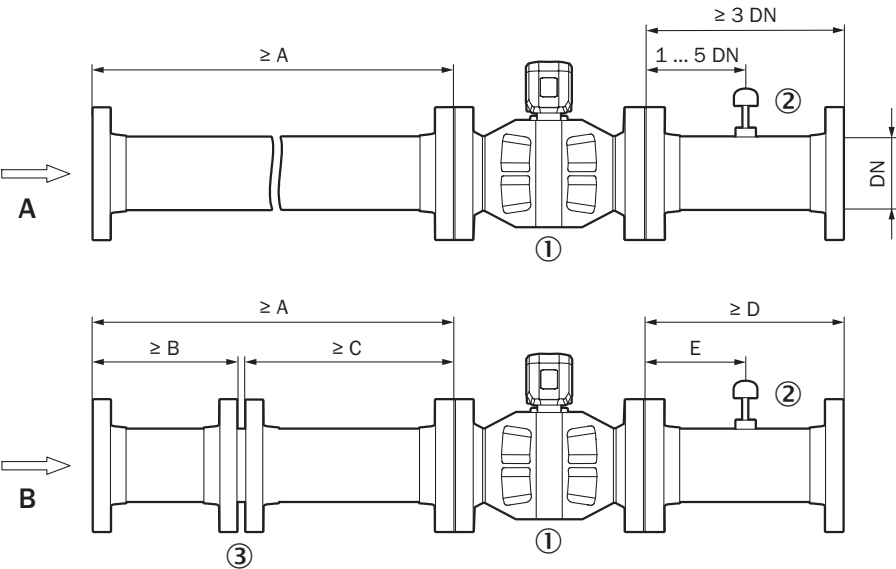
FLOWSIC600-XT C



Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	N orma	Peso	Longitud (A)	Altura (B)	Diámetro de brida (C)	Amplitud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
			[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3" / DN 80	Cl. 150	ANSI B16.5	75	240	454	190	205	
	Cl. 300		75		454	210		
	Cl. 600		75		454	210		
4" / DN 100	Cl. 150	ANSI B16.5	100	300	490	230	248	95
	Cl. 300		110		490	255		
	Cl. 600		120		490	275		
6" / DN 150	Cl. 150	ANSI B16.5	128	450	510	280	330	142
	Cl. 300		145		525	320		
	Cl. 600		170		545	355		
8" / DN 200	Cl. 150	ANSI B16.5	255	600	617	345	415	190
	Cl. 300		276		617	380		
	Cl. 600		316		617	420		
10" / DN 250	Cl. 150	ANSI B16.5	377	750	691	405	420	235
	Cl. 300		411		691	445		
	Cl. 600		485		691	510		

Diámetro nominal del tubo	Brida de conexión	N orma	Peso	Longi- tud (A)	Altura (B)	Diámetro de bri- da (C)	Ampli- tud del campo de medición (D)	Diámetro interno (E)
12" / DN 300	Cl. 150	ANSI B16.5	445	900	728	485	500	270
	Cl. 300		494		728	520		
	Cl. 600		560		728	560		
14" / DN 350	Cl. 150	ANSI B16.5	475	1050	642	535	540	315
	Cl. 300		600		667	585		
	Cl. 600		675		677	605		
16" / DN 400	Cl. 150	ANSI B16.5	672	762	844	595	610	360
	Cl. 300		760		844	650		
	Cl. 600		857		844	685		

Integración de FLOWSIC600-XT en la tubería para el uso unidireccional

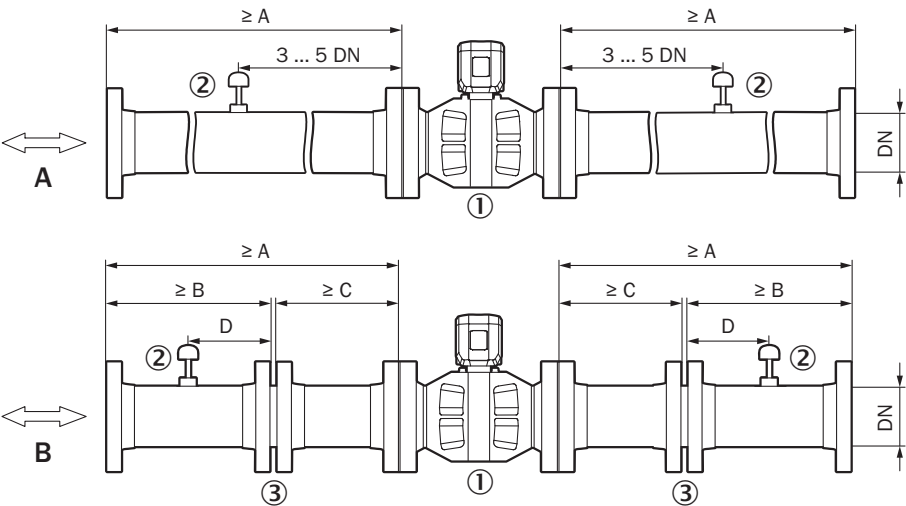


- ① FLOWSIC600-XT
- ② Punto de medición de temperatura
- ③ Rectificador de corriente

Configuración 1 (A)			Configuración 2 (B)						
Número de rutas de medición	OIML R 137	A	Número de rutas de medición	OIML R 137 A ¹⁾	A	B	C	D	E
4	Class 1.0	10 DN	4	Class 1.0	5 DN	2 DN	3 DN	3 DN	1 ... 5 DN
8	Class 1.0	2 DN	4	Class 0.5	10 DN	2 DN	8 DN	3 DN	1 ... 5 DN
8	Class 0.5	5 DN	8	Class 1.0	5 DN	2 DN	3 DN	3 DN	1 ... 5 DN
Número de rutas de medición	Informe AGA 9, 4ª edi-	A	Número de rutas	Informe AGA 9, 4ª edi-	A	B	C	D	E

Configuración 1 (A)				Configuración 2 (B)						
	ción, 2022			de medi- ción	ción, 2022 ²⁾					
4	"Metering package performance" según § 6.3	10 DN		4	"Metering package performance" según § 6.3	10 DN	5 DN	5 DN	5 DN	2 ... 5 DN
8	"Metering package performance" según § 6.3	5 DN		8	"Metering package performance" según § 6.3	5 DN	2 DN	3 DN	5 DN	2 ... 5 DN
						¹⁾ Requisitos mínimos con rectificador de flujo SICK (tipo PTB); Recomendaciones de instalación para otros rectificadores previa solicitud				
						²⁾ Requisitos mínimos con rectificador de flujo CPA50E, CPA55E o SICK (tipo PTB); recomendaciones de instalación para otros rectificadores previa solicitud				

Montaje del FLOWSIC600-XT en la tubería para uso bidireccional



- ① FLOWSIC600-XT
- ② Puntos de medición de temperatura alternativos
- ③ Rectificador de corriente

Configuración 1 (A)				Configuración 2 (B)					
Número de rutas de medición	OIML R 137	A		Número de rutas de medición	OIML R 137 A ¹⁾	A	B	C ³⁾	D
4	Class 1.0	10 DN		4	Class 1.0	5 DN	2 DN	3 DN	1 DN
8	Class 1.0	5 DN		4	Class 0.5	10 DN	2 DN	8 DN	1 DN
8	Class 0.5	5 DN		8	Class 1.0	5 DN	2 DN	3 DN	1 DN

Configuración 1 (A)				Configuración 2 (B)					
Número de rutas de medición	Informe AGA 9, 4 ^a edición, 2022	A		Número de rutas de medición	Informe AGA 9, 4 ^a edición, 2022 ²⁾	A	B	C ³⁾	D ⁴⁾
4	"Metering package performance" según § 6.3	10 DN		4	"Metering package performance" según § 6.3	10 DN	5 DN	5 DN	2 ... 5 DN
8	"Metering package performance" según § 6.3	5 DN		8	"Metering package performance" según § 6.3	6 DN	3 DN	3 DN	2 ... 5 DN
					¹⁾ Requisitos mínimos con rectificador de flujo SICK (tipo PTB); Recomendaciones de instalación para otros rectificadores previa solicitud				
					²⁾ Requisitos mínimos con rectificador de flujo CPA50E, CPA55E o SICK (tipo PTB); recomendaciones de instalación para otros rectificadores previa solicitud				
					³⁾ Cuando C ≥ 5 DN, el punto de medición de la temperatura en la tubería C debe colocarse a una distancia de 3 ... 5 DN				
					⁴⁾ Las distancias de medición deben calibrarse para el punto de medición de la temperatura con bolsas de inmersión integradas				

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com