

VERSAFLOW MAG 3000 Inicio rápido

Sensor de caudal electromagnético
para aplicaciones higiénicas y sanitarias

La documentación sólo está completa cuando se usa junto con la documentación relevante del convertidor.

Honeywell

1	Instrucciones de seguridad	4
<hr/>		
2	Instalación	6
<hr/>		
2.1	Alcance del suministro	6
2.2	Descripción del equipo	7
2.3	Placas de identificación	8
2.4	Almacenamiento	9
2.5	Transporte	9
2.6	Requisitos de pre-instalación	9
2.7	Requisitos generales	10
2.7.1	Vibraciones	10
2.7.2	Campo magnético	10
2.8	Condiciones de instalación	11
2.8.1	Secciones de entrada y salida	11
2.8.2	Codos en 2 o 3 dimensiones	11
2.8.3	Sección en T	12
2.8.4	Codos	12
2.8.5	Descarga abierta	13
2.8.6	Válvula de control	13
2.8.7	Bomba	13
2.8.8	Purga del aire y fuerzas de vacío	14
2.8.9	Requisitos de montaje para el autodrenaje	15
2.8.10	Desviación de las bridas	16
2.8.11	Posición de montaje	16
2.9	Montaje	17
2.9.1	Pares de apriete y presiones	17
2.9.2	Instalación de las versiones soldadas	18
2.9.3	Temperaturas	19
<hr/>		
3	Conexiones eléctricas	20
<hr/>		
3.1	Instrucciones de seguridad	20
3.2	Puesta a tierra	20
3.3	Referencia virtual para TWM 9000 (versión C, W y F)	21
3.4	Diagramas de conexión	21
<hr/>		
4	Datos técnicos	22
<hr/>		
4.1	Dimensiones y pesos	22
<hr/>		
5	Datos técnicos	37
<hr/>		

Avisos y símbolos empleados**¡PELIGRO!**

Esta información se refiere al daño inmediato cuando trabaja con electricidad.

**¡PELIGRO!**

Estos avisos deben cumplirse sin falta. Hacer caso omiso de este aviso, incluso de forma parcial, puede provocar problemas de salud serios e incluso la muerte. También existe el riesgo de dañar el equipo o partes de la planta en funcionamiento.

**¡AVISO!**

Hacer caso omiso de este aviso de seguridad, aunque sea solo en parte, representa el riesgo de problemas de salud graves. También existe el riesgo de dañar el aparato o partes de la planta en funcionamiento.

**¡PRECAUCIÓN!**

Hacer caso omiso de estas instrucciones puede dar como resultado un daño en el aparato o partes de la planta en funcionamiento.

**¡INFORMACIÓN!**

Estas instrucciones contienen información importante para el manejo del aparato.

**MANEJO**

- Este símbolo indica todas las instrucciones para las acciones que van a ser llevadas a cabo por el operador en la secuencia especificada.

➔ Resultado

Este símbolo se refiere a todas las consecuencias importantes de las acciones previas.

Instrucciones de seguridad para el operador**¡PRECAUCIÓN!**

La instalación, ensamblaje, puesta en marcha y mantenimiento sólo puede ser realizado por personal entrenado. Siempre se deben seguir las directrices de seguridad y salud ocupacional.

**AVISO LEGAL**

La responsabilidad respecto a la idoneidad y al uso deseado de este aparato recae solamente en el usuario. El proveedor no asume ninguna responsabilidad en caso de uso indebido del cliente. Una instalación inadecuada y su funcionamiento pueden llevar a la pérdida de garantía. Además, se aplican "Las condiciones y términos de Venta" y forman la base de contrato de compra.

**¡INFORMACIÓN!**

- Puede encontrar más información en el CD-ROM del manual que se suministra, en la hoja de datos, en manuales especiales, en los certificados y en la página web del fabricante.
- Si necesita devolver el aparato al fabricante o suministrador, por favor, rellene el impreso contenido en el CD-ROM y envíelo con el aparato. Desafortunadamente, el fabricante no puede reparar o inspeccionar el aparato sin el impreso completo.

2.1 Alcance del suministro

**¡INFORMACIÓN!**

Revise las cajas cuidadosamente por si hubiera algún daño o signo de manejo brusco. Informe del daño al transportista y a la oficina local del fabricante.

**¡INFORMACIÓN!**

Compruebe la lista de repuestos para verificar que ha recibido todo lo que pidió.

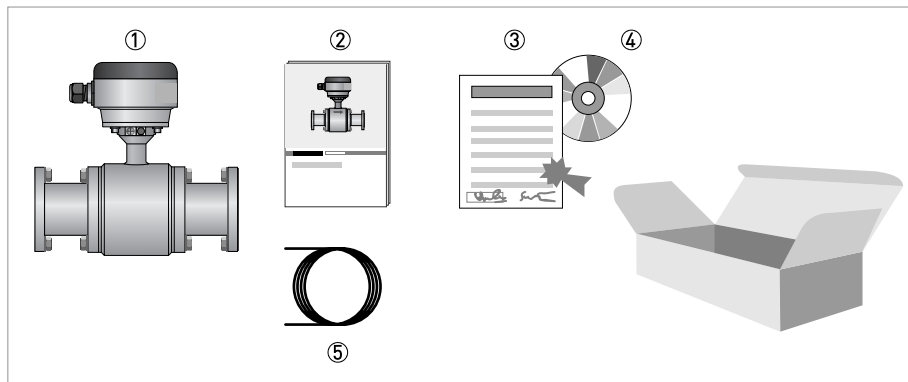


Figura 2-1: Alcance del suministro

- ① Caudalímetro pedido
- ② Documentación del producto
- ③ Informe de calibración de fábrica
- ④ CD-ROM con documentación del producto
- ⑤ Cable de señal (sólo para la versión remota)

2.2 Descripción del equipo

Los caudalímetros electromagnéticos están diseñados exclusivamente para medir el caudal y la conductividad de un medio líquido conductivo eléctricamente.

Su equipo de medida se suministra preparado para su funcionamiento. Las programaciones de fábrica para los datos de funcionamiento han sido hechas según sus especificaciones.

Las versiones disponibles son las siguientes:

- Versión compacta (el convertidor de señal se instala directamente en el sensor de medida)
- Versión remota (conexión eléctrica al convertidor de señal a través del cable de corriente de campo y cable de señal)



¡INFORMACIÓN!

El sensor de caudal puede utilizarse en la versión remota o compacta. Este documento es válido para ambas versiones sin bien la mayoría de las figuras muestran la versión remota.

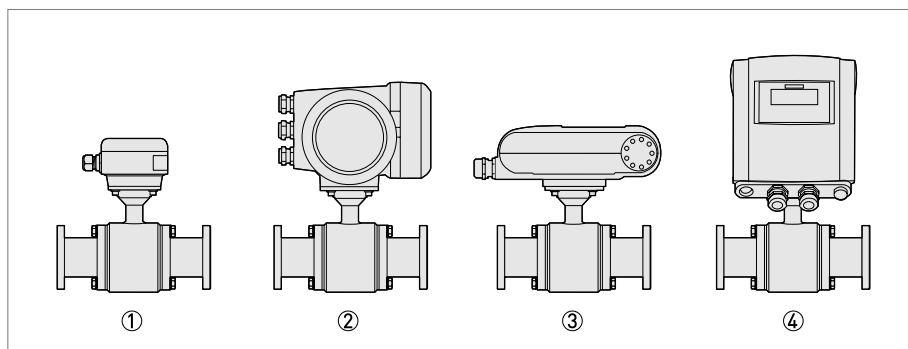


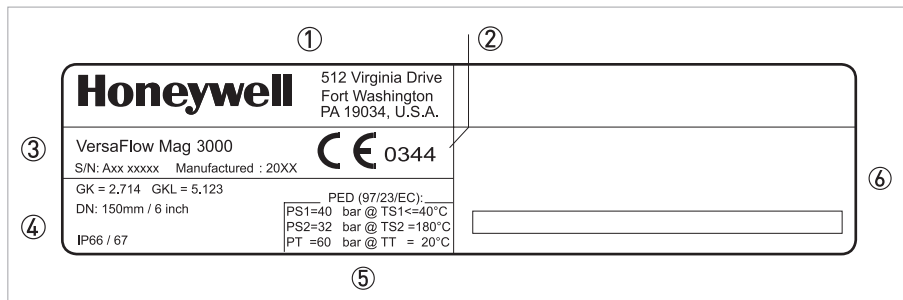
Figura 2-2: Versiones disponibles

- ① Versión remota
- ② Versión compacta con convertidor de señal TWM 9000
- ③ Versión compacta con convertidor de señal (0°) TWM 1000
- ④ Versión compacta con convertidor de señal (45°) TWM 1000

2.3 Placas de identificación

**¡INFORMACIÓN!**

Compruebe la placa de identificación del equipo para comprobar que el equipo entregado es el que indicó en su pedido. Compruebe en la placa del fabricante la impresión correcta del voltaje para su suministro.



- ① Nombre y dirección del fabricante
- ② Marca CE con el número del organismo (o de los organismos) notificado
- ③ Designación de tipo del caudalímetro, número de serie y año de fabricación
- ④ Información sobre calibración y clase de protección
- ⑤ Datos PED
- ⑥ N.º de tag e información sobre las aprobaciones

2.4 Almacenamiento

- Almacene el equipo en un lugar seco y sin polvo.
- Evite la exposición directa prolongada al sol.
- Almacene el equipo en su caja original.
- Temperatura de almacenamiento: -50...+70°C / -58...+158°F

2.5 Transporte

Convertidor de señal

- Sin requisitos especiales.

Versión compacta

- No levante el equipo por el alojamiento del convertidor de señal.
- No use cadenas de elevación.
- Para transportar los equipos con bridas, use las correas de elevación. Envuelva éstas alrededor de las conexiones del proceso.

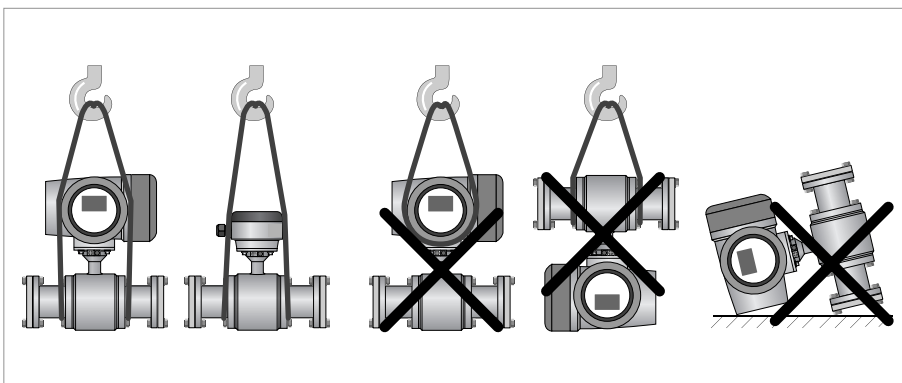


Figura 2-3: Transporte

2.6 Requisitos de pre-instalación

Asegúrese de disponer de todas las herramientas necesarias :

- Llave Allen (4 mm)
- Destornillador pequeño
- Llave para prensaestopas
- Llave para el soporte de montaje en pared (sólo versión remota)
- Llave dinamométrica para instalar el caudalímetro en la tubería

2.7 Requisitos generales



¡INFORMACIÓN!

Se deben tomar las siguientes precauciones para asegurar una instalación fiable.

- Asegúrese de que hay espacio suficiente a ambos lados.
- Proteja el convertidor de señal de la luz del sol directa e instale un parasol si es necesario.
- Los convertidores de señal instalados en los armarios de control requieren una refrigeración adecuada, por ej. un ventilador o intercambiador de calor.
- No exponga el convertidor de señal a una vibración intensa. Los caudalímetros están probados para un nivel de vibración según IEC 68-2-64.

2.7.1 Vibraciones

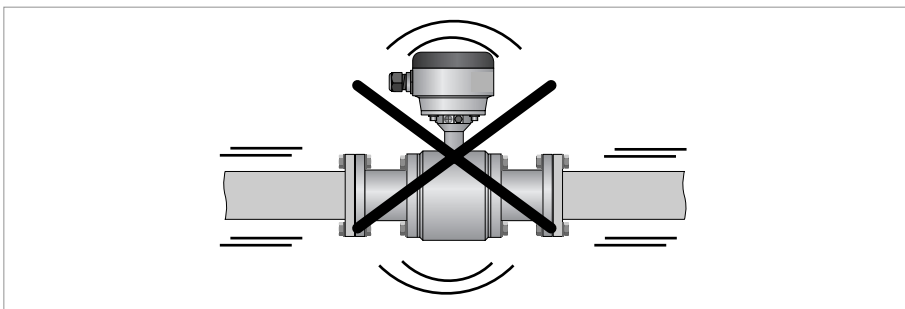


Figura 2-4: Evite las vibraciones

2.7.2 Campo magnético

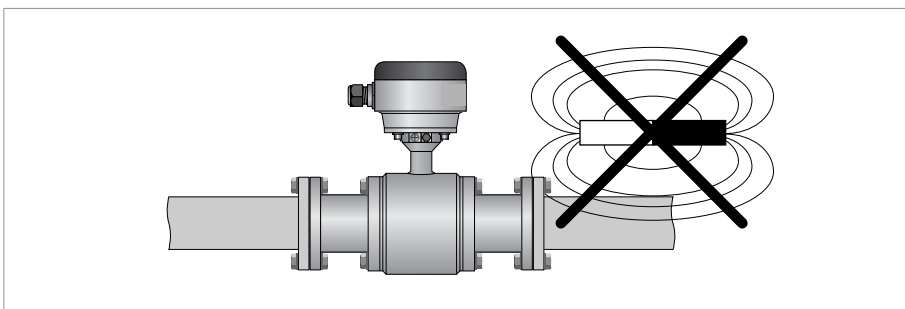


Figura 2-5: Evite los campos magnéticos

2.8 Condiciones de instalación

2.8.1 Secciones de entrada y salida

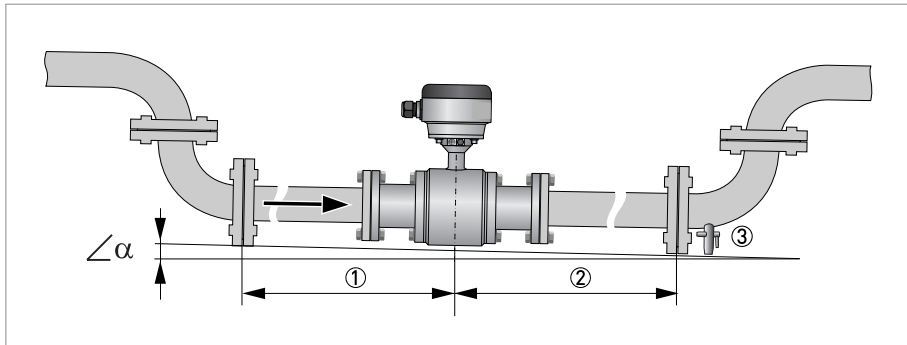


Figura 2-6: Entrada y salida recomendadas

- ① Consulte el capítulo "Codos en 2 o 3 dimensiones"
- ② ≥ 2 DN
- ③ Válvula de drenaje (para vaciar la tubería)
- $\angle \alpha ; > 2^\circ$

2.8.2 Codos en 2 o 3 dimensiones

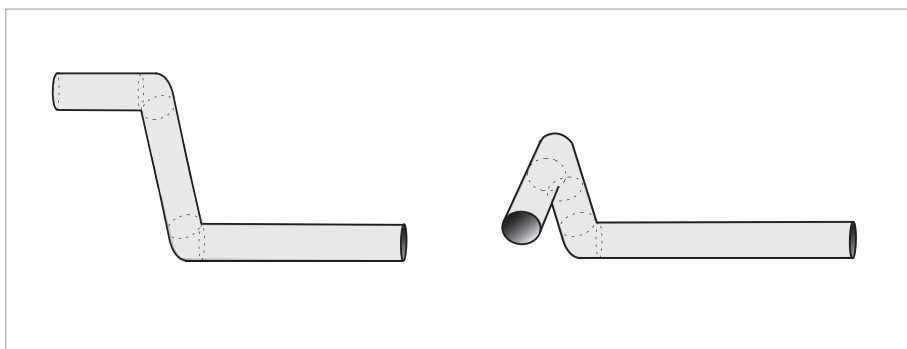


Figura 2-7: Sección de entrada al utilizar codos en 2 o 3 dimensiones aguas arriba respecto al caudalímetro

Longitud de la sección de entrada: al utilizar codos en 2 dimensiones: ≥ 5 DN; codos en 3 dimensiones: ≥ 10 DN



¡INFORMACIÓN!

*Codos en 2 dimensiones ocurren sólo en un plano vertical **o bien** en un plano horizontal, mientras que codos en 3 dimensiones ocurren en un plano tanto vertical **como** horizontal.*

2.8.3 Sección en T

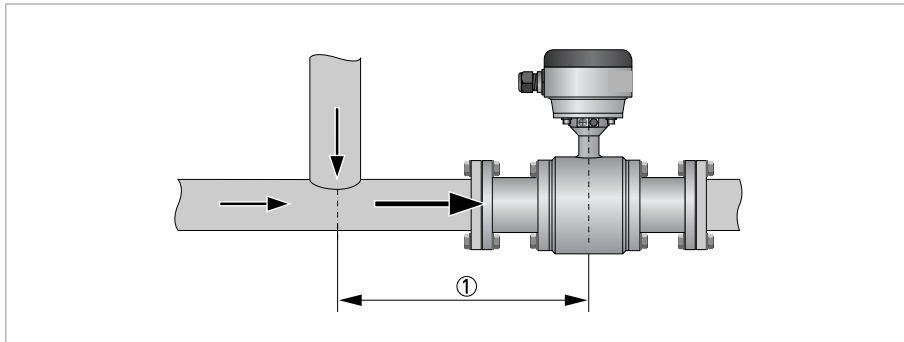


Figura 2-8: Distancia detrás de una sección en T

① ≥ 10 DN

2.8.4 Codos

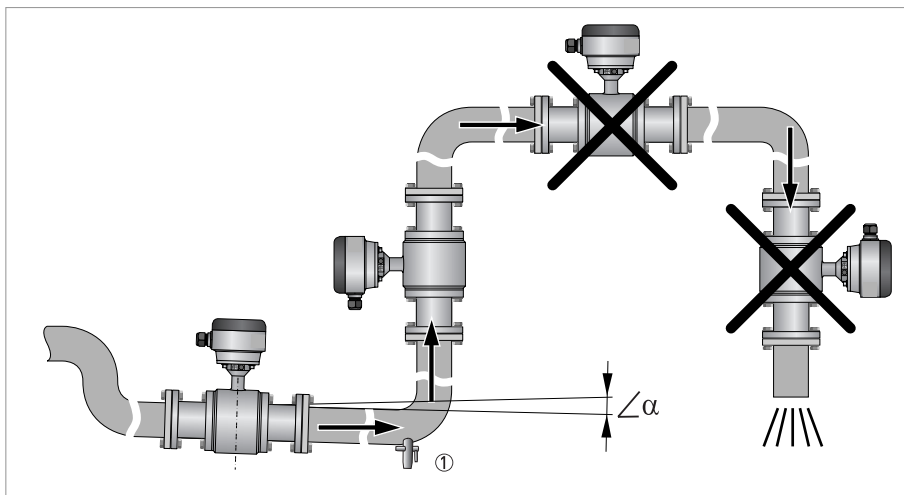


Figura 2-9: Instalación en tubos con codos

$\angle \alpha > 2^\circ$

① Válvula de drenaje (para vaciar la tubería)

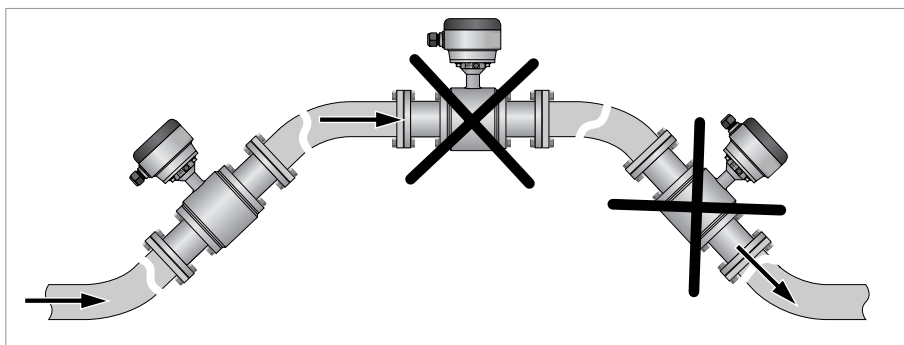


Figura 2-10: Instalación en tubos con codos

2.8.5 Descarga abierta

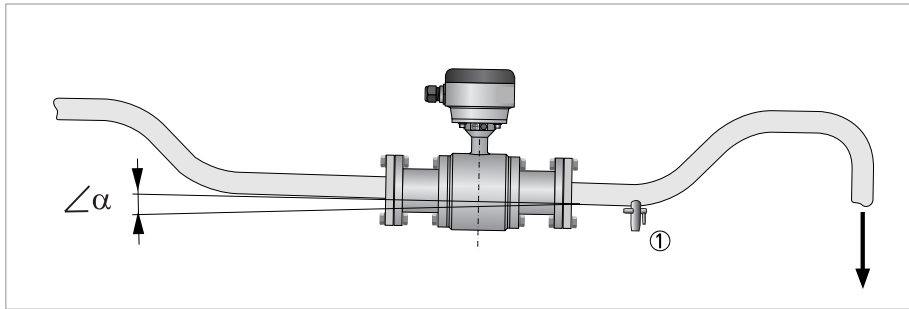


Figura 2-11: Instalación en frente de una descarga abierta

$\angle \alpha ; > 2^\circ$

① Válvula de drenaje (para vaciar la tubería)

2.8.6 Válvula de control

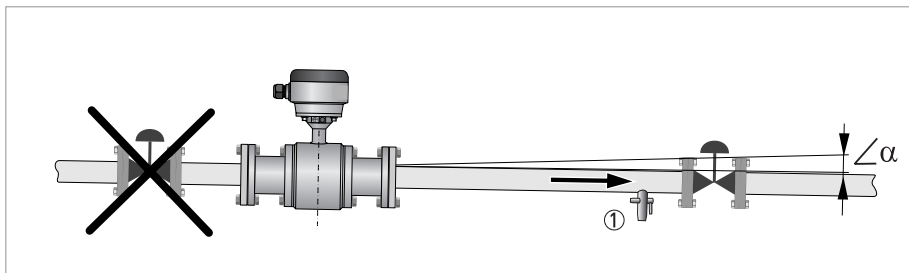


Figura 2-12: Instalación en frente de una válvula de control

$\angle \alpha ; > 2^\circ$

① Válvula de drenaje (para vaciar la tubería)

2.8.7 Bomba

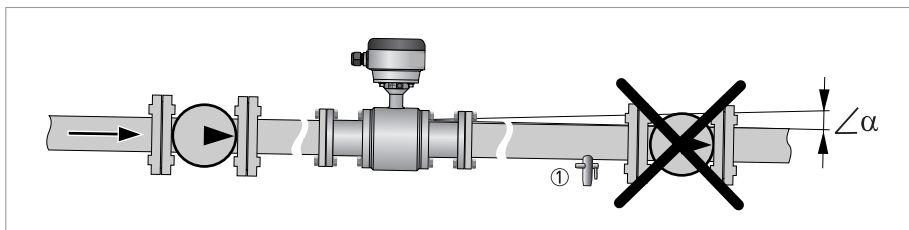


Figura 2-13: Instalación detrás de la bomba

2.8.8 Purga del aire y fuerzas de vacío

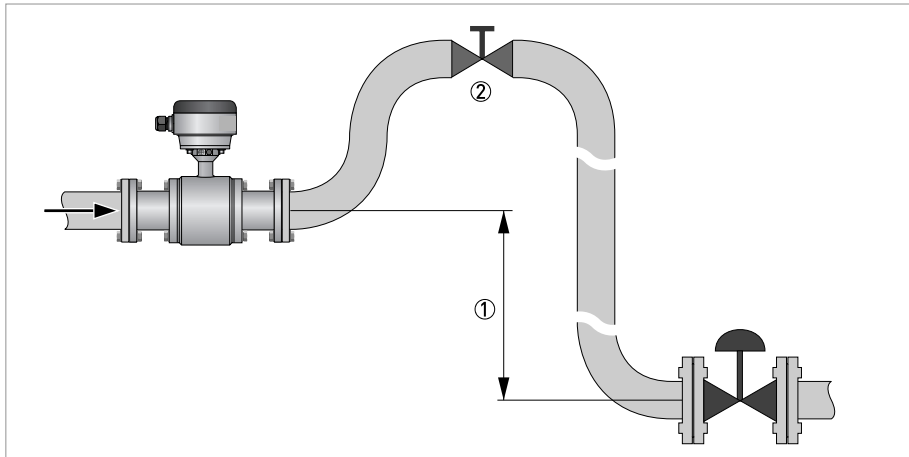


Figura 2-14: Purga del aire

- ① ≥ 5 m
- ② Punto de ventilación del aire

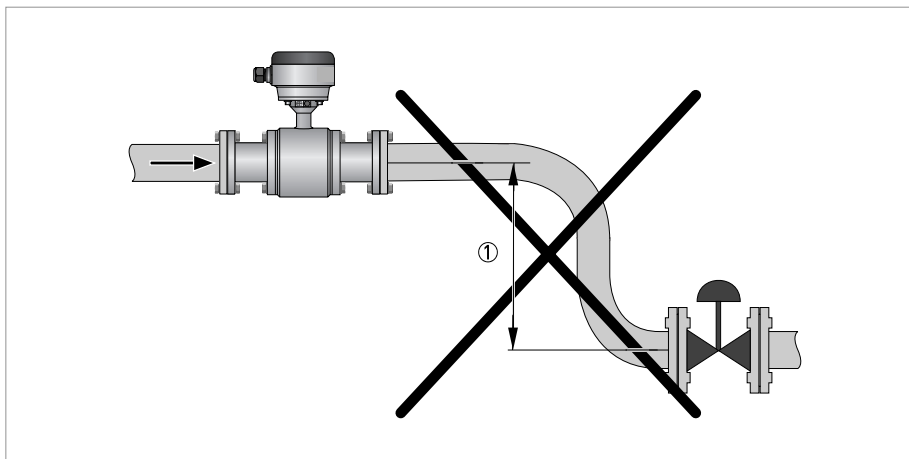


Figura 2-15: Vacío

- ① ≥ 5 m

2.8.9 Requisitos de montaje para el autodrenaje



¡INFORMACIÓN!

Aplicable a las instalaciones con marca 3A: instale el sensor de caudal en tuberías verticales o en tuberías con una pendiente mínima según se indica.

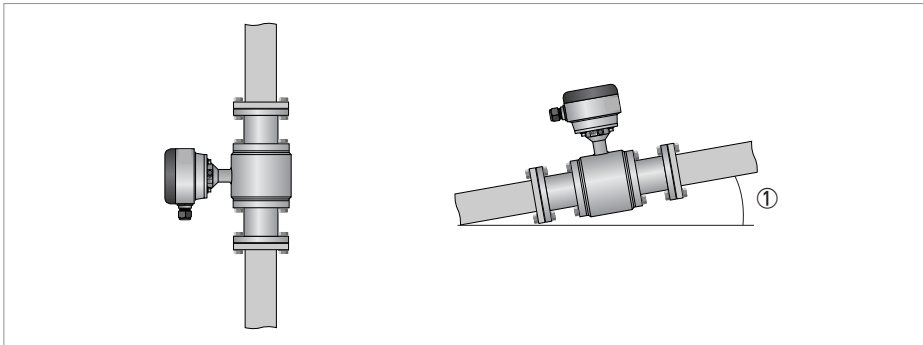


Figura 2-16: Nota de instalación para instalaciones con marca 3A

① Pendiente mínima

Pendiente mínima

Diámetro nominal	DIN 11850	ISO 2037	DIN 11864 2A	ISO 2852	DIN 32676	Tri Abrazadera
2,5...6	10°	10°	-	-	-	-
10	3°	3°	-	-	-	-
15	10°	10°	-	①	-	-
25	10°	3°	10°	3°	10°	3°
40...50	5°	3°	5°	3°	5°	3°
65...80	10°	3°	10°	3°	10°	3°
100	5°	3°	5°	3°	5°	3°
125...150	10°	3°	10°	3°	①	①

① bajo pedido

2.8.10 Desviación de las bridas



¡PRECAUCIÓN!

Desviación máx. permitida de caras de bridas de tubería:

$$L_{\text{máx.}} - L_{\text{mín.}} \leq 0,5 \text{ mm} / 0,02''$$

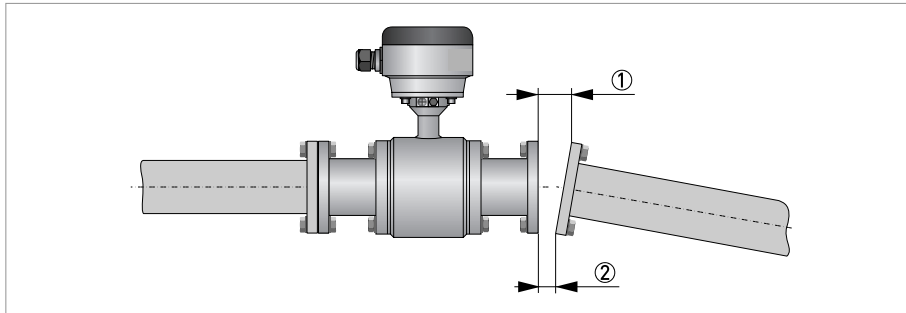


Figura 2-17: Desviación de las bridas

- ① $L_{\text{máx}}$
② $L_{\text{mín}}$

2.8.11 Posición de montaje

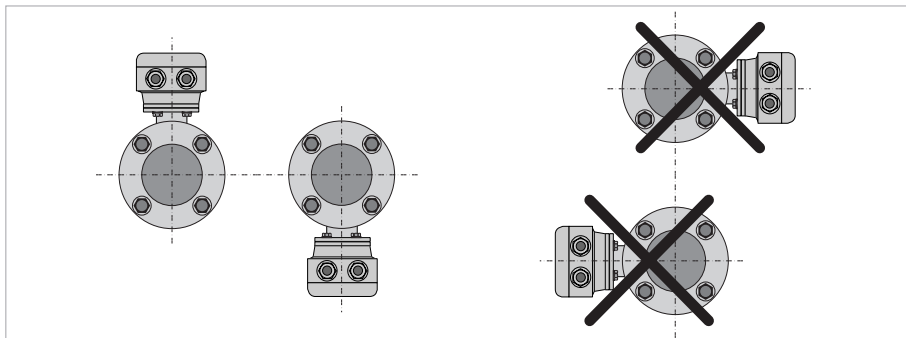


Figura 2-18: Posición de montaje

- Instale el sensor de caudal alineado con el eje del tubo.
- Las caras de las bridas del tubo deben estar paralelas entre ellas.

2.9 Montaje

2.9.1 Pares de apriete y presiones

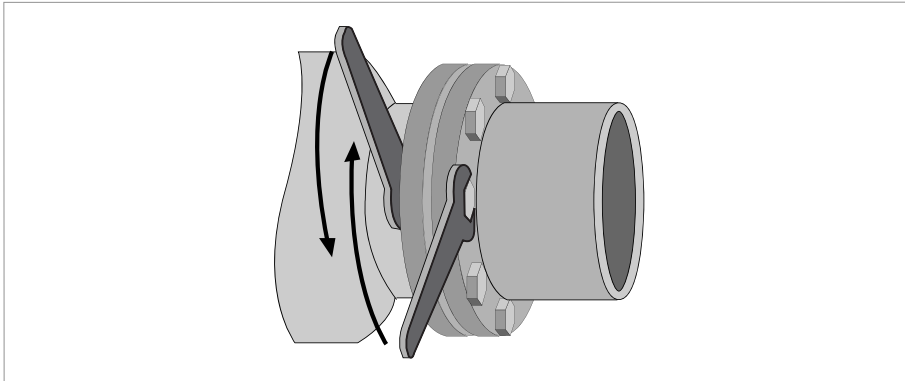


Figura 2-19: Apriete de los pernos



¡PRECAUCIÓN!

El par de apriete máximo admitido depende del material de la junta, consulte la hojas de datos para más información.

Pernos que hay que utilizar para el material SS, clase 70-A2.



Apriete de los pernos

- Apriete siempre los pernos de manera uniforme y en cruz.
- No exceda el valor de par de apriete máximo.
- Paso 1: Aplicar aprox. el 50% del par de apriete máx. indicado en la tabla.
- Paso 2: Aplique aprox. 80% del máx. par de apriete dado en la tabla.
- Paso 3: Aplicar el 100% del par de apriete máx. indicado en la tabla.

Par de apriete máximo para la versión bridada 11864-2A

Díámetro nominal [mm]	Presión nominal	Pernos	Par de apriete máx. [Nm]
25	PN 40	4x M6	7
40	PN 40	4x M8	16
50	PN 25	4x M8	16
80	PN 25	6x M8	16
100	PN 25	6x M8	16
125	PN 10	6x M10	32
150	PN 10	6x M10	32

Tipo de conexión	Tamaño de la conexión		Presión de operación máx.	
	mm	pulgadas	bar	psig
Soldadura aséptica para tubos según DIN 11850	DN10...40	-	40	580
	DN50...80	-	25	360
	DN100	-	25	360
	DN125...150	-	10	145
Soldadura aséptica para tubos según ISO 2037	12...38	-	40	580
	51...76,1	-	25	360
	101,6	-	25	360
	114,3...139,7	-	16	230
Rosca para central lechera según DIN 11851 ①	DN10...40	-	40	580
	DN50...80	-	25	360
	DN100	-	25	360
	DN125...150	-	16	230
Roscado según SMS 1145 ①	DN2,5...6	-	6	90
	DN10...100	-	16	230
Bridas según DIN 11864-2A	DN25...40	-	40	580
	DN50...80	-	25	360
	DN100	-	16	230
	DN125...150	-	10	145
Unión clamp según ISO 2852	12...38	-	25	360
	51...76,1	-	16	230
	100...139,7	-	10	145
Unión clamp según DIN 32676	DN10...50	-	25	360
	DN50...80	-	16	230
	DN100...125	-	10	145
Unión clamp según Tri Clamp	-	1/2...1 1/2	25	360
	-	2...3	16	230
	-	4...6	10	145
Carga en vacío	todas las versiones y los tamaños		0 mbar abs.	0 psia

① Sin marca 3A

2.9.2 Instalación de las versiones soldadas

Para el montaje de sensores con conexiones soldadas, siga el procedimiento descrito a continuación:



- Monte completamente el sensor en la tubería y localice las conexiones soldadas en el tubo. Esto es necesario para alinear los orificios de montaje de la brida.
- Retire el cuerpo del sensor y las juntas de los adaptadores aflojando los tornillos.
- Suelde completamente los adaptadores en el tubo.
- Cuando el tubo esté frío, reinstale la junta y monte el sensor.

2.9.3 Temperaturas



¡PRECAUCIÓN!

Proteger el equipo de la luz solar directa.

Temperatura ambiente

	°C		°F	
	mín.	máx.	mín.	máx.
Sensor de caudal separado Versión compacta con; TWM 1000 & 9000	-40	65	-40	149

Temperatura máxima de proceso

Tipo de conexión	Sensor de caudal separado		Versión compacta + TWM 1000		Versión compacta + TWM 9000	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F
Soldadura aséptica para tubos según DIN 11850	140	284	120 ①	248 ②	140	284
Soldadura aséptica para tubos según ISO 2037	140	284	120 ①	248 ②	140	284
Rosca para central lechera según DIN 11851 ③	140	284	120 ①	248 ②	140	284
Roscado según SMS 1145 ③	140	284	120 ①	248 ②	140	284
Bridas según DIN 11864-2A	140	284	120 ①	248 ②	140	284
Unión clamp según ISO 2852	120	248	120	248	120	248
Unión clamp según DIN 32676	140	284	120 ①	248 ②	140	284
Unión clamp según Tri Clamp	120	248	120	248	120	248

① 140°C con temperatura ambiente ≤ 40°C

② 284°F con temperatura ambiente ≤ 104°F

③ Sin marca 3A

3.1 Instrucciones de seguridad

**¡PELIGRO!**

Todo el trabajo relacionado con las conexiones eléctricas sólo se puede llevar a cabo con la alimentación desconectada. ¡Tome nota de los datos de voltaje en la placa de características!

**¡PELIGRO!**

¡Siga las regulaciones nacionales para las instalaciones eléctricas!

**¡AVISO!**

Se deben seguir sin excepción alguna las regulaciones de seguridad y salud ocupacional regionales. Cualquier trabajo hecho en los componentes eléctricos del equipo de medida debe ser llevado a cabo únicamente por especialistas entrenados adecuadamente.

**¡INFORMACIÓN!**

Compruebe la placa de identificación del equipo para comprobar que el equipo entregado es el que indicó en su pedido. Compruebe en la placa del fabricante la impresión correcta del voltaje para su suministro.

3.2 Puesta a tierra

**¡PELIGRO!**

El aparato debe estar conectado a tierra según la regulación para proteger al personal de descargas eléctricas.

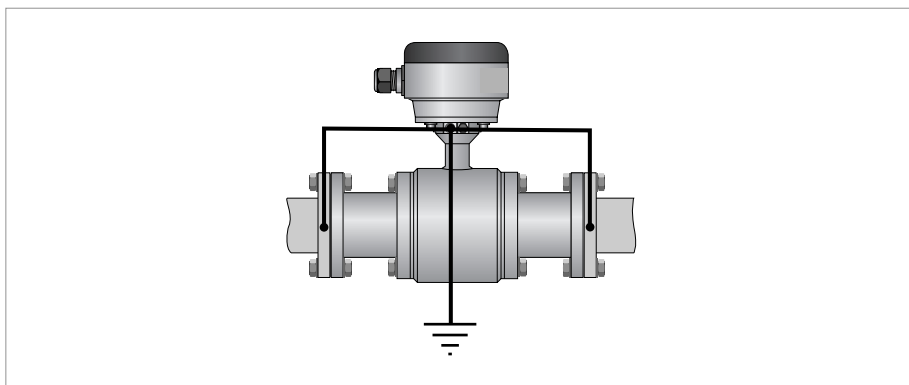


Figura 3-1: Puesta a tierra

3.3 Referencia virtual para TWM 9000 (versión C, W y F)

Beneficios de la referencia virtual:

- Se pueden omitir los anillos de puesta a tierra o los electrodos de puesta a tierra.
- La seguridad aumenta gracias a la reducción de los puntos de potenciales pérdidas.
- La instalación de los caudalímetros es mucho más sencilla.

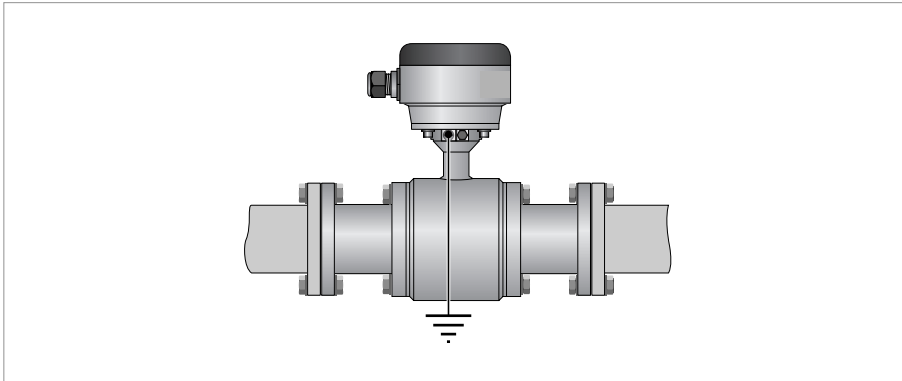


Figura 3-2: Referencia virtual

Requisitos mínimos:

- Tamaño: \geq DN10 / 3/8"
- Conductividad eléctrica: \geq 200 μ S/cm
- Cable del electrodo máx. 50 m / 164 ft, tipo DS

3.4 Diagramas de conexión

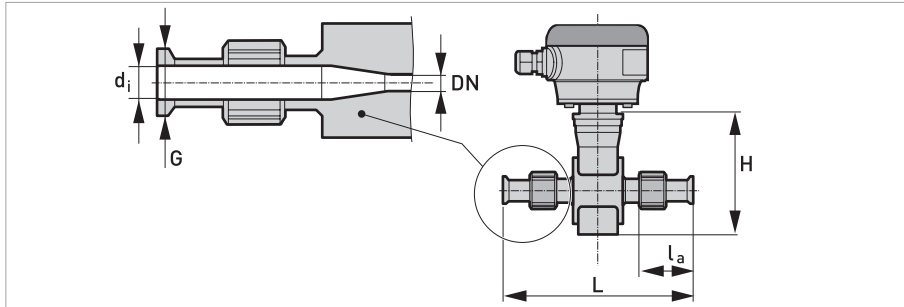


¡INFORMACIÓN!

Para los diagramas de conexión, consulte la documentación del convertidor de señal específico.

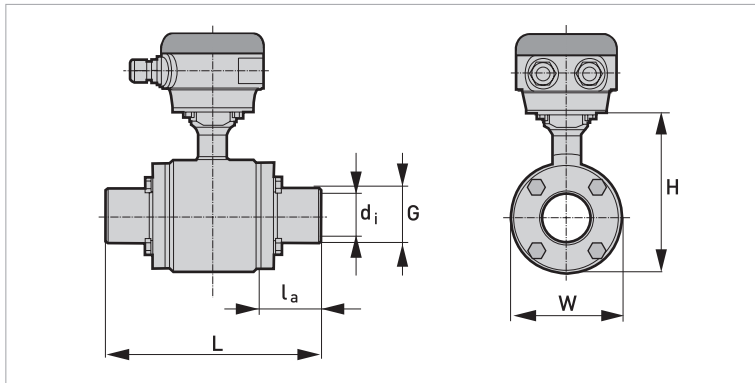
4.1 Dimensiones y pesos

DIN 11850 (fila 2 o DIN 11866 fila A)



Adaptador roscado DN2,5...10 con conexiones a proceso DN10 / adaptador roscado DN15

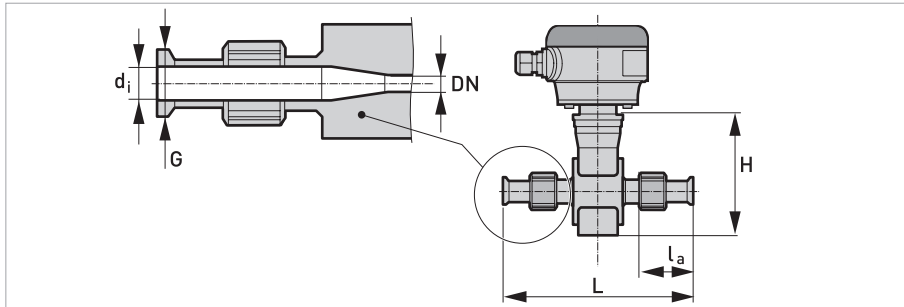
Tamaño nominal		Dimensiones [mm]						Peso aprox.
		Adaptador			Caudalímetro			
DN	PN	d _i	G	l _a	L	H	W	[kg]
2,5...10	40	10	13	32	180	120	44	1,5
15	40	16	19	32	180	120	44	1,5



Adaptador fijado con pernos DN25...150

Tamaño nominal		Dimensiones [mm]						Peso aprox.
		Adaptador			Caudalímetro			
DN	PN	d _i	G	l _a	L	H	W	[kg]
25	40	26	29	20,6	132,6	128	89	3
40	40	38	41	61,3	220	153	114	5,3
50	25	50	53	61,3	220	153	114	6,8
65	25	66	70	41,8	220	180	141	10,9
80	25	81	85	66,8	280	191	152	11,2
100	16	100	104	59,3	280	242	203	18,4
125	10	125	129	66,3	319	258	219	29,5
150	10	150	154	64,3	325	293	254	44,3

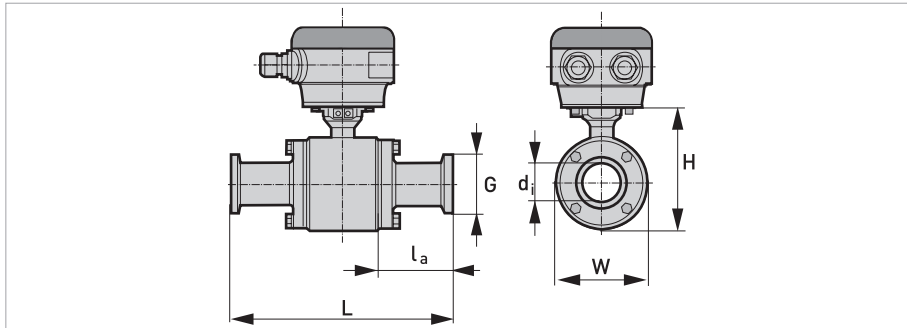
DIN 11851



Adaptador roscado DN2,5...10 con conexiones a proceso DN10 / adaptador roscado DN15

Tamaño nominal		Dimensiones [mm]						Peso aprox. [kg]
		Adaptador			Caudalímetro			
DN	PN	d _i	G	l _a	L	H	W	
2,5...10	40	10	Rd 28 x 1/8"	53,1	214	142	44	1,5
15	40	16	Rd 34 x 1/8"	53,1	214	142	44	1,5

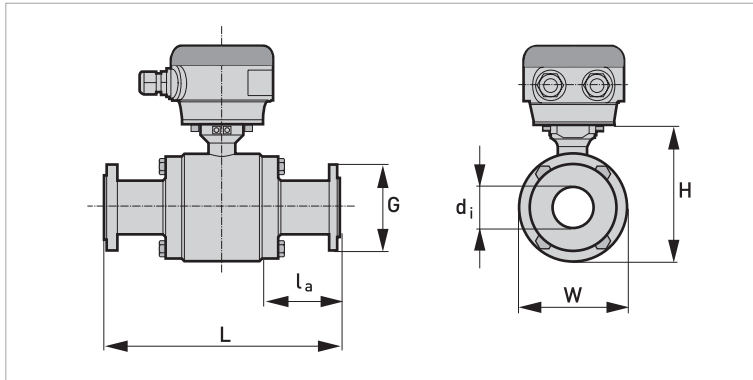
DIN 11851



Adaptador fijado con pernos DN25...150

Tamaño nominal		Dimensiones [mm]						Peso aprox. [kg]
		Adaptador			Caudalímetro			
DN	PN	di	G	la	L	H	W	
25	40	26	Rd 52 x 1/6"	49,3	190	128	89	3,2
40	40	38	Rd 65 x 1/6"	91,3	280	153	114	5,5
50	25	50	Rd 78 x 1/6"	93,3	284	153	114	5,3
65	25	66	Rd 95 x 1/6"	77,8	292	180	141	10
80	25	81	Rd 110 x 1/4"	107,8	362	191	152	12,5
100	16	100	Rd 130 x 1/4"	109,3	380	242	203	21,8
125	10	Bajo pedido						
150	10	Bajo pedido						

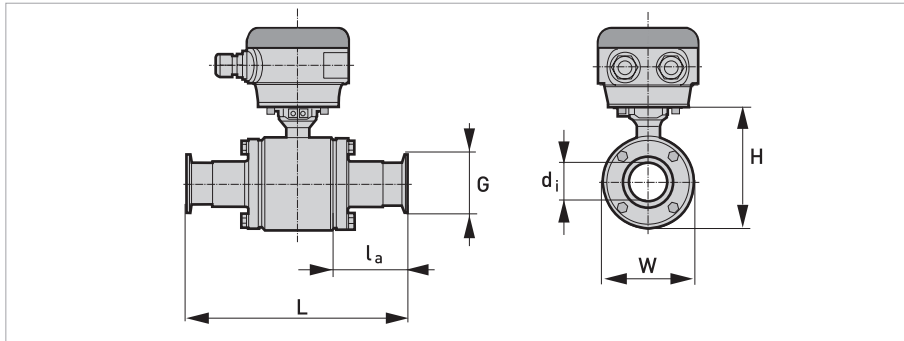
DIN 11864-2A



Adaptador fijado con pernos DN25...150

Tamaño nominal		Dimensiones [mm]						Peso aprox. [kg]
		Adaptador			Caudalímetro			
DN	PN	d_i	G	l_a	L	H	W	
25	40	26	70	45,8	183	128	89	4,4
40	25	38	82	83,3	264	153	114	7,5
50	25	50	94	83,3	264	153	114	9
65	25	66	113	63,8	264	180	141	14,5
80	25	81	133	122,8	392	191	152	18,6
100	16	100	159	115,3	392	242	203	28,2
125	10	125	183	121	429	259	219	35
150	10	150	213	127	450	294	254	52

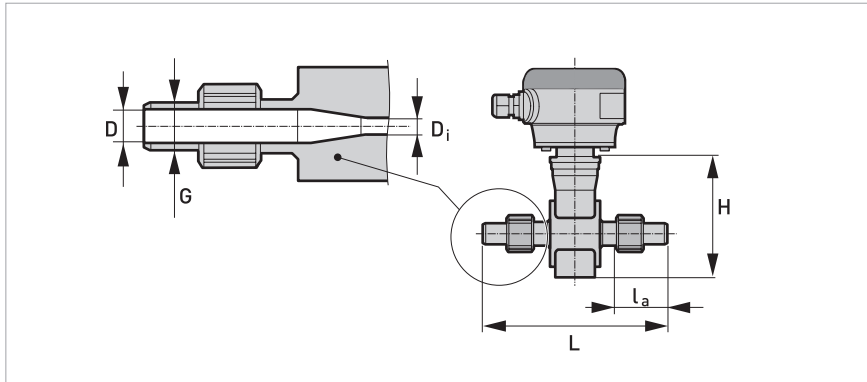
DIN 32676



Adaptador fijado con pernos DN25...150

Tamaño nominal		Dimensiones [mm]						Peso aprox.
		Adaptador			Caudalímetro			
DN	PN	d_i	G	l_a	L	H	W	[kg]
25	16	26	50,5	41,8	175	128	89	3,2
40	16	38	50,5	80,8	259	153	114	5,5
50	16	50	64	80,8	259	153	114	5,3
65	16	66	91	67,8	272	180	141	10
80	16	81	106	92,8	332	191	152	12,5
100	16	100	119	85,3	332	242	203	21,8
125	16	125	155	90	366	259	219	30
150	16	150	213	127	450	294	254	45

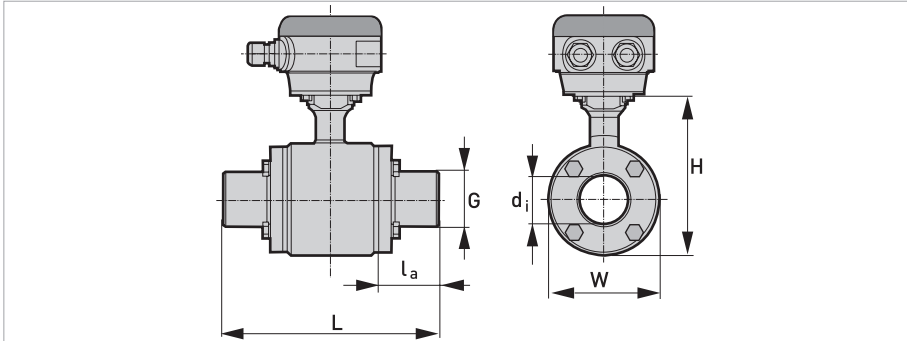
ISO 2037



Adaptador roscado DN2,5...10 con conexiones a proceso DN10 / adaptador roscado DN17,2

Tamaño nominal		Dimensiones [mm]						Aprox. Pesos [kg]
		Adaptador			Caudalímetro			
DN	PN	d_i	G	l_a	L	H	W	
2,5...12	40	10	15	32	180	142	44	1,5
17,2	40	16	21	32	180	142	44	1,5

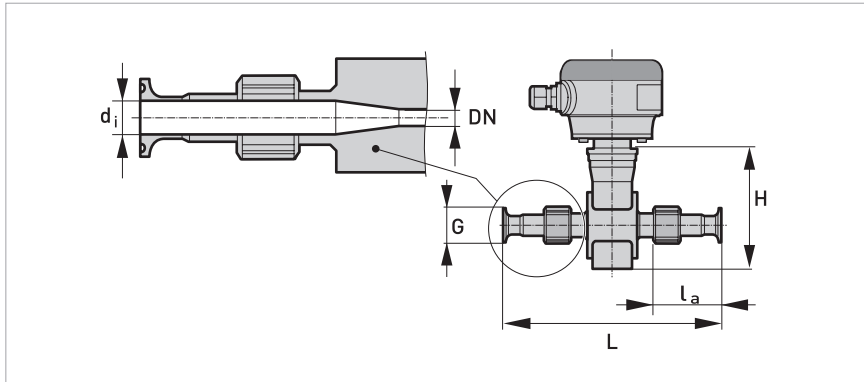
ISO 2037



Adaptador fijado con pernos DN25...150

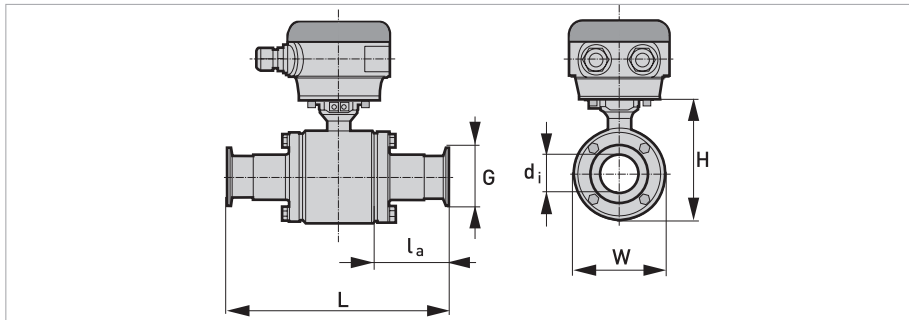
Tamaño nominal		Dimensiones [mm]						Aprox. Pesos [kg]
		Adaptador			Caudalímetro			
DN	PN	d_i	G	l_a	L	H	W	
25	40	22,6	31	20,6	132,6	128	89	3
38	40	38	43	61,3	220	153	114	5,3
51	25	49	55	61,3	220	153	114	5
63,5	25	60,3	71	41,8	220	180	141	9
76,1	25	72,9	86	66,8	280	191	152	10,8
101,6	16	97,6	105	59,3	280	242	203	18,4
114,3	10	110,3	130	66,3	319	258	219	29,5
139,7	10	135,7	156	64,3	325	293	254	44,3

ISO 2852



Adaptador roscado DN2,5...10 con conexiones a proceso DN10 / adaptador roscado DN17,2

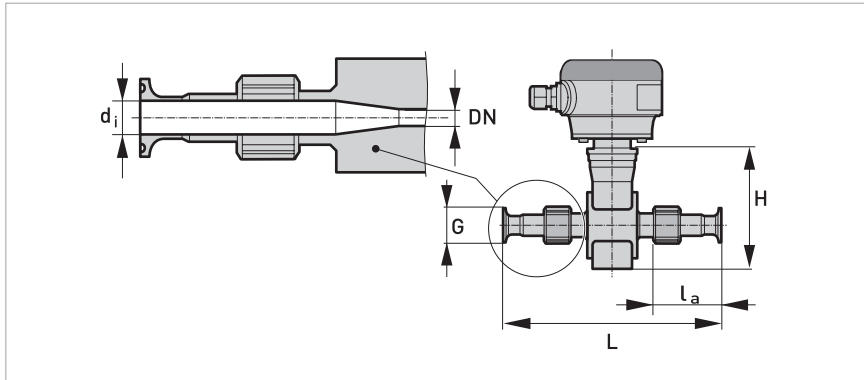
Tamaño nominal			Dimensiones [mm]						Peso aprox. [kg]
			Adaptador			Caudalímetro			
DN	[Pulgadas]	PN	d_i	G	l_a	L	H	W	
2,5...10	1/10"...3/8"	16	10	34	51,6	219	142	44	1,8
17,2	1/2"	16	16	34	51,6	219	142	44	1,8



Adaptador fijado con pernos DN25...150

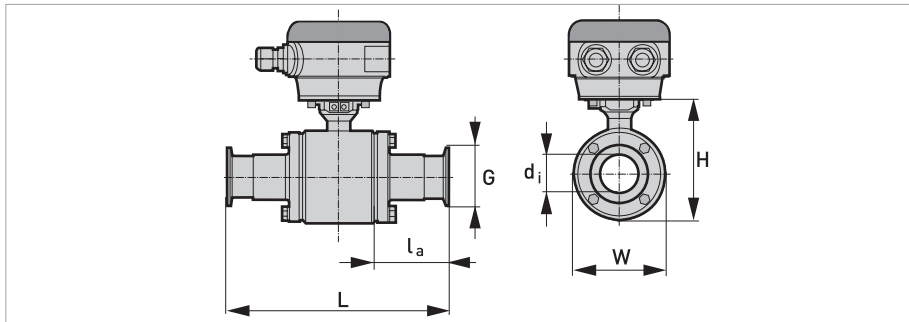
Tamaño nominal			Dimensiones [mm]						Peso aprox.
			Adaptador			Caudalímetro			
DN	[Pulgadas]	PN	d _i	G	l _a	L	H	W	[kg]
25	1"	16	22,6	50,5	41,8	175	128	89	3,3
38	1,5"	16	35,6	50,5	87,8	273	153	114	5,4
50	2"	16	48,6	64	87,8	273	153	114	5,2
63,5	2,5"	10	60,3	77,5	68,3	273	180	141	9,5
76,1	3"	10	72,9	91	93,3	333	191	152	11,2
101,6	4"	8	97,6	119	85,8	333	242	203	19,1
114,3	5"	5	110,3	211	90	366	259	219	30
139,7	6"	5	135,7	246	90	376	294	254	45

Tri Clamp



Adaptador roscado DN1/10...1/2"

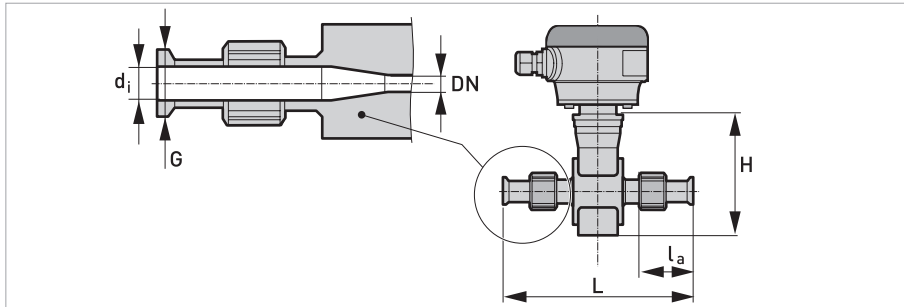
Tamaño nominal		Dimensiones [pulgadas]						Peso aprox. [kg]
		Adaptador			Caudalímetro			
DN	PN	d _i	G	l _a	L	H	W	
1/10"...3/8"	20	0,37	0,98	1,97	8,5	5,59	1,73	1,5
1/2"	20	0,62	0,98	1,97	8,5	5,59	1,73	1,5



Adaptador fijado con pernos DN1...6"

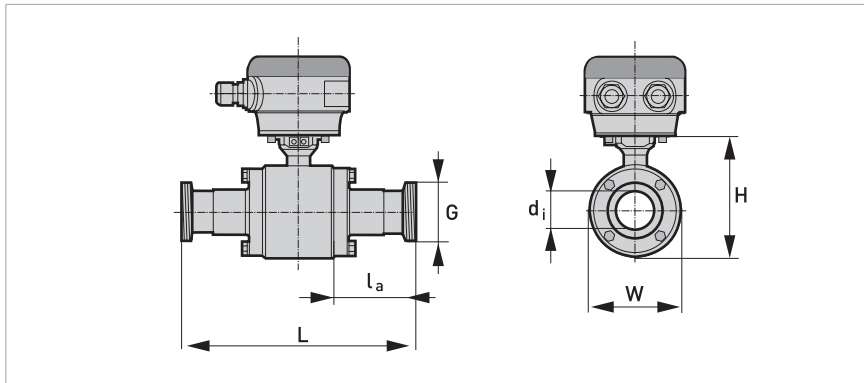
Tamaño nominal		Dimensiones [pulgadas]						Peso aprox.
		Adaptador			Caudalímetro			
DN	PN	d_i	G	l_a	L	H	W	[kg]
1"	20	0,85	1,98	1,02	5,64	5,04	3,5	3,2
1½"	20	1,35	1,98	3,46	10,75	6,02	4,49	5,5
2"	20	1,85	2,52	3,46	10,75	6,02	4,49	5,3
2½"	20	2,35	3,05	2,69	11,5	7,09	5,55	10
3"	20	2,85	3,54	3,68	14,25	7,52	5,98	12,5
4"	12	3,83	4,68	3,38	14,96	9,53	7,99	21,8
5"	'-	4,78	5,69	3,54	14,43	10,20	8,62	30
6"	'-	5,78	6,57	3,62	14,98	11,57	10,00	45

Adaptador SMS 1145



Adaptador roscado DN2,5...10 con conexiones a proceso DN10 / adaptador roscado DN15

Tamaño nominal		Dimensiones [mm]						Peso aprox.
		Adaptador			Caudalímetro			
DN	PN	d _i	G	l _a	L	H	W	[kg]
2,5	39	10	Rd 40-6	53	226	128	44	2
4	39	10	Rd 40-6	53	226	128	44	2
6	39	10	Rd 40-6	53	226	128	44	2
10	6	10	Rd 40-6	53	226	128	44	2
15	6	10	Rd 40-6	53	226	128	44	2



Adaptador fijado con pernos DN25...100

Tamaño nominal		Dimensiones [mm]						Peso aprox.
		Adaptador			Caudalímetro			
DN	PN	d _i	G	l _a	L	H	W	[kg]
25	6	22,6	Rd 40-6	28,1	147,6	128	89	3,2
38	6	35,5	Rd 60-6	54	262	153	114	5,7
51	6	48,6	Rd 70-6	84,3	266	153	114	5,4
63,5	6	60,3	Rd 85-6	69,8	276	180	141	9,9
76	6	72,9	Rd 98-6	99,8	346	191	152	12,1
100	6	97,6	Rd 132-6	44	336	242	203	21,9

Honeywell Process Solutions
1250 W Sam Houston Pkwy S
Houston, TX 77042
www.honeywellprocess.com

© Honeywell International Inc.
Sujeto de cambio sin aviso.