

Termómetro bimetálico Para aplicaciones sanitarias Modelo TG58SA

Hoja técnica WIKA TM 58.01



otras homologaciones,
véase página 7

Aplicaciones

- Medición higiénica de la temperatura en la tecnología de procesos estériles para la industria alimentaria y también biotecnológica y farmacéutica
- Visualización mecánica de la temperatura en tuberías, intercambiadores de calor, biorreactores, depósitos y recipientes móviles
- Indicación de la temperatura durante la limpieza y la esterilización

Características

- Seguridad mediante la indicación mecánica de la temperatura
- Fácil de limpiar gracias a la carcasa y las partes húmedas de diseño higiénico
- Ajuste sencillo del punto cero
- Alta resistencia a la sobretemperatura

Descripción

El modelo TG58SA bimetálico ha sido específicamente diseñado para cumplir con las elevadas exigencias de procesos estériles.

La transmisión completamente mecánica de la temperatura tiene lugar a través de una bobina bimetálica en el bulbo. Para las aplicaciones que requieren una medición que no necesita alimentación externa (por ejemplo, con recipientes móviles), el TG58SA con relleno de caja es especialmente adecuado.

Se puede corregir el punto cero en la parte posterior de la caja, de fácil acceso.

En combinación con sus conexiones a proceso asépticas (p. ej., brida, VARINLINE®), su bulbo de base semiesférica permite la conexión sin espacio muerto.



Figura izq.: Conexión dorsal (axial)
Fig. dcha.: Conexión radial inferior

El TG58SA, de diseño higiénico, puede ser utilizado para CIP (limpieza in situ) y SIP (esterilización in situ), así como en zona Wash Down. El instrumento puede limpiarse así de forma fiable y con ahorro de tiempo.

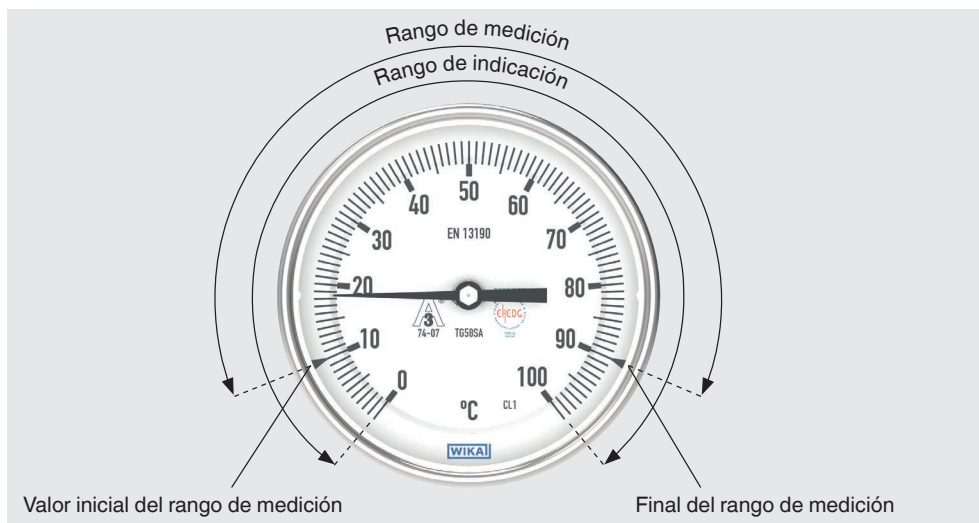
Especialmente para las aplicaciones SIP, el termómetro presenta una alta resistencia a la sobretemperatura y garantiza así una medición segura de la temperatura.

Comprobado por un organismo independiente (verificación de terceros), el modelo TG58SA corresponde al estándar sanitario 3-A.

Una variedad de certificados 3.1- y 2.2, tales como, por ejemplo, un certificado de material o la lista de mediciones individuales, se ofrecen como opciones de documentación GMP.

Datos técnicos

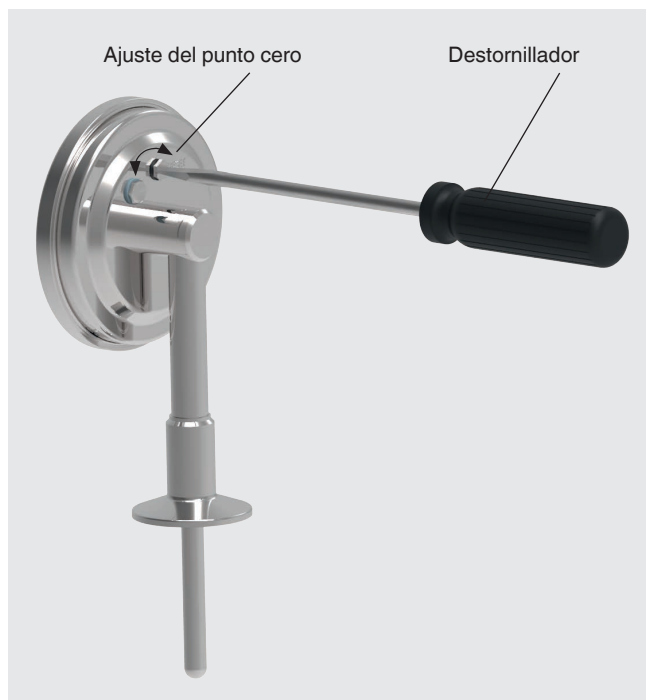
Definición de rango de medición y rango de indicación



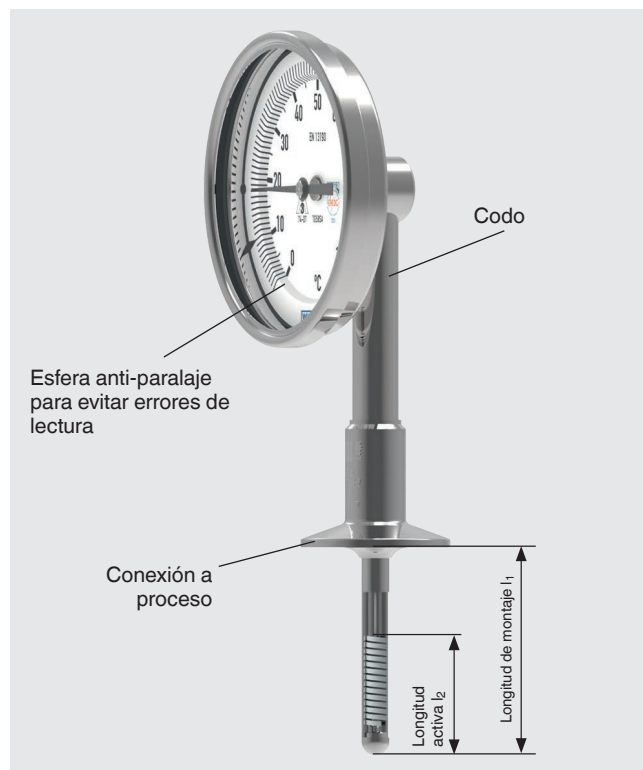
El rango de medición está limitado por dos triángulos en la esfera. Dentro de este rango rige la limitación de error según EN 13190.

Para conocer los rangos de visualización y medición disponibles, véase la tabla de la página 3

Ajuste sencillo del punto cero



Vista detallada de la longitud de inserción/activa



Sumerja siempre la longitud activa por completo en el medio del proceso para conseguir un resultado de medición óptimo y minimizar los errores de medición.

Información básica	
Estándar	EN 13190 o ASME B40.200
Diámetro nominal en mm [pulg]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 63 [2] ■ 80 [3] ■ 100 [4] ■ 130 [5]
Mirilla	<ul style="list-style-type: none"> ■ Policarbonato resistente a los rayos UV (inastillable) ■ Cristal de instrumentación
Posición de la conexión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión dorsal (axial) ■ Montaje inferior (radial)
Amortiguación, relleno de la caja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sin ■ Aceite de silicona aprobado por la FDA (véase CFR 173.340 y 177.1210)
Material (en contacto con el entorno)	
Caja, anillo	Acero inoxidable 304
Codo detrás de la caja (sólo con montaje inferior)	Acero inoxidable 304
Partes en contacto con el medio	
Material	Acero inoxidable 316L; relleno de soldadura: 318L (1.4576)
Rugosidad de la superficie	<ul style="list-style-type: none"> ■ $Ra \leq 0,51 \mu\text{m}$ (30 μin) según ASME BPE SF1 ■ $Ra \leq 0,38 \mu\text{m}$ (15 μin) según ASME BPE SF4

Elemento sensible	
Tipo de elemento sensible	Espiral bimetalico
Alcance efectivo nominal	
Carga constante (1 año)	Rango de medición (EN 13190)
	Después de la carga continua especificada, se recomienda una calibración

Datos de exactitud	
Exactitud	<ul style="list-style-type: none"> ■ Clase 1 según EN 13190 ■ Grade A según ASME B40.200

Rango de escala en °C	Rango de medición ¹⁾ en °C	Intervalo de escala en °C
-50 ... +50	-40 ... +40	1
-20 ... +120	0 ... 100	2
-10 ... +50	0 ... 40	1
-10 ... +100	0 ... 90	1
0 ... 60	10 ... 50	1
0 ... 80	10 ... 70	1
0 ... 100	10 ... 90	1
0 ... 120	10 ... 110	2
0 ... 150	20 ... 130	2
0 ... 200	20 ... 180	2

Rango de escala en °F	Rango de medición ¹⁾ en °F	Subdivisiones en °F
-40 ... +120	-20 ... +100	2
0 ... 140	20 ... 120	2
0 ... 200	20 ... 180	2
0 ... 250	30 ... 220	5
20 ... 240	0 ... 190	2
30 ... 400	80 ... 350	5
50 ... 300	100 ... 250	5

1) El rango de medición está limitado por dos triángulos en la esfera. Dentro de este rango rige la limitación de error según EN 13190

Nota: el rango de indicación también está disponible como escala doble °C/°F o °F/°C.

Más detalles sobre: Rango de indicación		
Unidad	<ul style="list-style-type: none"> ■ °C ■ °F ■ °C/°F (doble escala) ■ °F/°C (doble escala) 	
Sobretemperatura máxima admisible ¹⁾		
Fin del rango de la escala $\geq 50\text{ °C}$ [120 °F] ... $\leq 120\text{ °C}$ [250 °F]	+ 100 % de seguridad de sobrecarga referida al final del rango de la escala	
Fin del rango de la escala $> 120\text{ °C}$ [250 °F] ... $\leq 200\text{ °C}$ [400 °F]	+ 50 % de seguridad de sobrecarga referida al final del rango de la escala	
Esfera		
Graduación de la escala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Escala simple ■ Escala doble 	
Color de escala	Escala simple	Negro
	Escala doble	Escala exterior: negro
		Escala interior: rojo
	Otros a petición	
Material	Aluminio	
Aguja		
Aguja	Aluminio, negro	

1) Resistente a temperaturas excesivas sólo en zonas no Ex

Conexión a proceso	
Tipo de de conexión a proceso	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIN 11864-1, cuello con tuerca de unión ■ DIN 11864-2, brida con collarín aséptica ■ DIN 11864-3, clamp con muesca ■ Conexión clamp ■ VARINLINE®
Tamaño	
DIN 11864-1, cuello con tuerca de unión	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 25 ■ DN 32 ■ DN 40 ■ DN 26,9 ■ DN 33,7 ■ DN 42,4 ■ DN 48,3 ■ DN 1" ■ DN 1 ½" ■ DN 2"
DIN 11864-2, brida con collarín aséptica	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 15 ■ DN 20 ■ DN 25 ■ DN 32 ■ DN 40 ■ DN 50 ■ DN 17,2 ■ DN 21,3 ■ DN 26,9 ■ DN 33,7 ■ DN 42,4 ■ DN 48,3 ■ DN ¾" ■ DN 1" ■ DN 1 ½" ■ DN 2"

Conexión a proceso	
DIN 11864-3, clamp con muesca	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 15 ■ DN 20 ■ DN 25 ■ DN 32 ■ DN 40 ■ DN 50 ■ DN 65 ■ DN 17,2 ■ DN 21,3 ■ DN 26,9 ■ DN 33,7 ■ DN 42,4 ■ DN 48,3 ■ DN 60,3 ■ DN ¾" ■ DN 1" ■ DN 1 ½" ■ DN 2" ■ DN 2 ½"
Conexión de clamp (dimensiones según ASME BPE, DIN 32676 e ISO 2852)	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 25 ■ DN 32 ■ DN 40 ■ DN 50 ■ DN 21,3 ■ DN 26,9 ■ DN 33,7 ■ DN 42,4 ■ DN 48,3 ■ DN 60,3 ■ DN ¾" ■ DN 1" ■ DN 1 ½" ■ DN 2" ■ DN 2 ½"
VARINLINE®	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forma F ■ Forma N
	Otros a petición
Bulbo	
Diámetro	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6,35 mm [1/4 pulg] ■ 9,52 mm [3/8 pulg]
Material (en contacto con el medio)	Acero inoxidable 316L



Condiciones de utilización	
Rango de temperatura ambiente (en la caja)	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Rango de temperatura de almacenamiento	-50 ... +70 °C [-60 ... +160 °F]
Limpieza y esterilización (CIP y SIP) ¹⁾	150 °C [302 °F] continuos para piezas húmedas
Presión máx. admisible en el bulbo	de 16 bar [232 psi] a máx. 40 bar [580 psi], dependiendo de la conexión a proceso
Protección IP según IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP66 ■ IP67 ■ NEMA 4X/6
Longitud de montaje l₁	30 ... 300 mm [1,18 ... 11,81 pulg]
	La longitud de montaje mínima depende del rango de indicación, la posición de la conexión y el diámetro → véase tabla en página 6

¹⁾ La temperatura debe estar por debajo de la resistencia a la sobretensión del instrumento. Los siguientes rangos de indicación no se deben limpiar o esterilizar con un máx. de 150 °C [302 °F]: 0 ... 60 °C, -50 ... +50 °C, 0 ... 140 °F, -40 ... +120 °F


Longitud mínima de inserción l_1 en mm (pulg)				
Rango de escala en °C	Dorsal		Inferior	
	Ø 6,35 mm [1/4 pulg]	Ø 9,52 mm [3/8 pulg]	Ø 6,35 mm [1/4 pulg]	Ø 9,52 mm [3/8 pulg]
-50 ... +50	55 [2,17]	50 [1,97]	55 [2,17]	50 [1,97]
-20 ... +120	40 [1,58]	45 [1,77]	40 [1,58]	45 [1,77]
-10 ... +50	50 [1,97]	50 [1,97]	50 [1,97]	50 [1,97]
-10 ... +100	60 [2,36]	50 [1,97]	60 [2,36]	50 [1,97]
0 ... 60	50 [1,97]	50 [1,97]	45 [1,77]	45 [1,77]
0 ... 80	55 [2,17]	50 [1,97]	60 [2,36]	55 [2,17]
0 ... 100	35 [1,38]	35 [1,38]	50 [1,97]	45 [1,77]
0 ... 120	35 [1,38]	30 [1,18]	45 [1,77]	40 [1,58]
0 ... 150	40 [1,58]	40 [1,58]	40 [1,58]	40 [1,58]
0 ... 200	35 [1,38]	30 [1,18]	35 [1,38]	35 [1,38]

Longitud mínima de inserción l_1 en mm (pulg)				
Rango de escala en °F	Dorsal		Inferior	
	Ø 6,35 mm [1/4 pulg]	Ø 9,52 mm [3/8 pulg]	Ø 6,35 mm [1/4 pulg]	Ø 9,52 mm [3/8 pulg]
-40 ... +120	55 [2,17]	45 [1,77]	55 [2,17]	45 [1,77]
0 ... 140	40 [1,58]	35 [1,38]	45 [1,77]	65 [2,56]
0 ... 200	45 [1,77]	40 [1,58]	45 [1,77]	40 [1,58]
0 ... 250	40 [1,58]	35 [1,38]	40 [1,58]	35 [1,38]
20 ... 240	30 [1,18]	55 [2,17]	65 [2,56]	55 [2,17]
30 ... 400	45 [1,77]	35 [1,38]	45 [1,77]	55 [2,17]
50 ... 300	56 [2,21]	45 [1,77]	50 [1,97]	45 [1,77]

Homologaciones

Logo	Descripción	Región
	3-A Versión higiénica Este instrumento dispone del certificado 3A, ya que cumple la normativa 3A, lo que se ha constatado en una prueba realizada por un organismo independiente (verificación por terceros).	Estados Unidos
	EHEDG Versión higiénica EL Clase I Equipos cerrados, limpieza in situ en húmedo (CIP) sin desmontar	Unión Europea

Homologaciones opcionales

Logo	Descripción	Región
	Declaración de conformidad UE Directiva ATEX Zonas potencialmente explosivas - Ex h Zona 1, gas II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X Zona 20, polvo II 2D Ex h IIIC T85 ... T450 °C Db X	Unión Europea

Información sobre el fabricante y certificados

Logo	Descripción
-	Declaración del fabricante con respecto a la directiva europea N° 1935/2004
-	Declaración del fabricante GB 4806.1-2016 Norma nacional de seguridad alimentaria China/Buenas prácticas de fabricación GB 31603-2015 (GMP)

Certificados (opción)

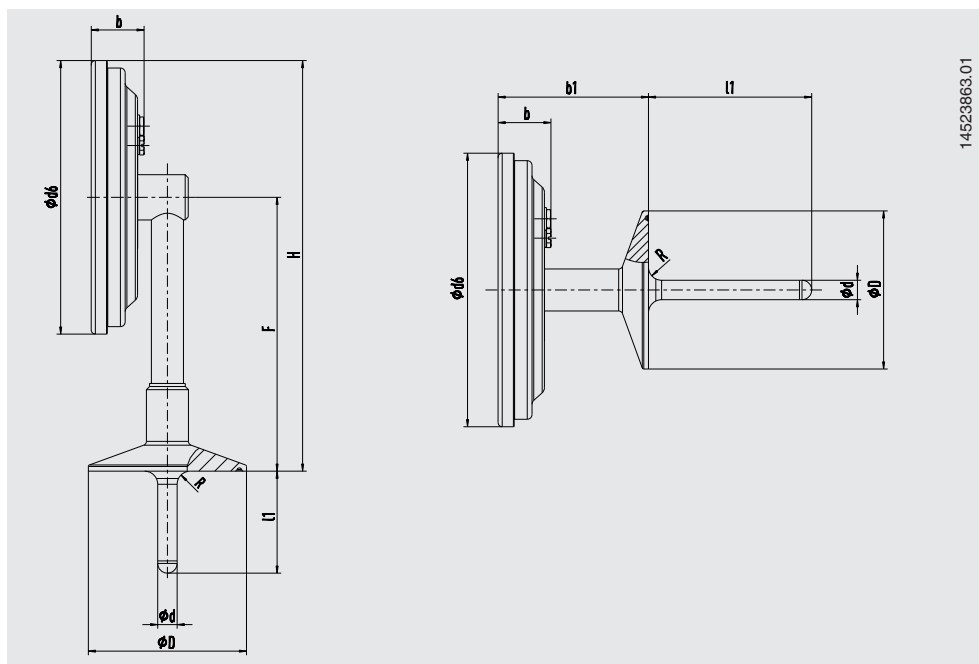
Certificados	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2 Certificado de prueba conforme a EN 10204 (p. ej., fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, exactitud de indicación, libre de sustancias de origen animal) ■ 3.1 Certificado de inspección conforme a EN 10204 (p. ej., certificado de material para partes metálicas en contacto con el medio, precisión de indicación)
Paquetes de certificación	
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2 confirmación de la precisión de clase e indicación ■ 3.1 - Certificado de inspección para partes metálicas en contacto con el medio
Sector farma-céutico	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3.1 Certificado de inspección con 3 puntos de prueba ■ 3.1 - Certificado de inspección para partes metálicas en contacto con el medio ■ 2.2 Certificado de prueba: estado del arte ■ 2.2 Certificado de prueba: calidad del acabado superficial de las piezas metálicas en contacto con el medio

Para ver las homologaciones y certificados, consulte el sitio web

Dimensiones en mm [pulg]

Conexión clamp

Dimensiones según ASME BPE, DIN 32676 y adaptadas a ISO 2852 (retiradas)



Leyenda:

- b Caja incl. tornillo de punto cero
- Ød Diámetro del bulbo
- Ød₆ Diámetro exterior del aro bordado
- ØD Diámetro exterior de la brida
- l₁ Longitud de montaje
- R Radio de la brida

Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]		Adaptado a la conexión clamp de acuerdo con				Presión máx. admisible en el bulbo
	D	R	DIN 32676 serie A	DIN 32676 serie B	ASME BPE, DIN 32676 serie C	ISO 2852 ¹⁾	
TC50	50,5 [1,99]	6,4 [0,25] ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 25 ■ DN 32 ■ DN 40 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 21,3 ■ DN 26,9 ■ DN 33,7 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 1" ³⁾ ■ DN 1 ½" 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 25 ■ DN 33,7 ■ DN 38 	25 bar [362 psi]
TC64	64 [2,52]	6,4 [0,25]	DN 50	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 42,4 ■ DN 48,3 	DN 2"	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 40 ■ DN 51 	16 bar [232 psi]
TC77	77,5 [3,16]	6,4 [0,25]	-	DN 60,3	DN 2 ½"	DN 63,5	16 bar [232 psi]

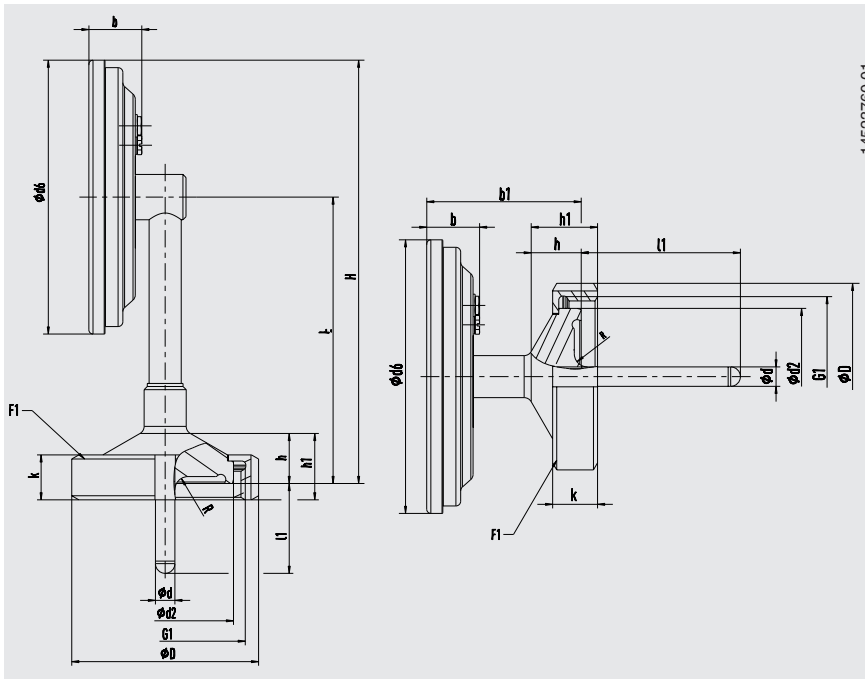
1) Retirada

2) Radio R= 3,2 mm [0,125 pulg] para DN 21,3 según DIN 32676 fila B

3) Dimensiones según ASME BPE DT-7-1 tipo B y DIN 32676 serie C

DN en mm [pulg]	Dimensiones en mm [pulg]				
	d ₆	F	H	b	b ₁
63 [2]	69,7 [2,74]	102,1 [4,02]	136,9 [5,39]	26,95 [1,06]	74,75 [2,94]
80 [3]	83,5 [3,29]	108,95 [4,29]	150,7 [5,93]	26,2 [1,03]	74 [2,91]
100 [4]	106,9 [4,21]	120,65 [4,75]	174,1 [6,85]	26,83 [1,06]	74,63 [2,94]
130 [5]	134,1 [5,28]	134,25 [5,29]	201,3 [7,93]	26 [1,02]	73,8 [2,91]

Las presiones admisibles, si se utilizan abrazaderas y materiales de sellado adecuados, están diseñadas para una temperatura de -10 +140 °C [14 ... 284 °F].



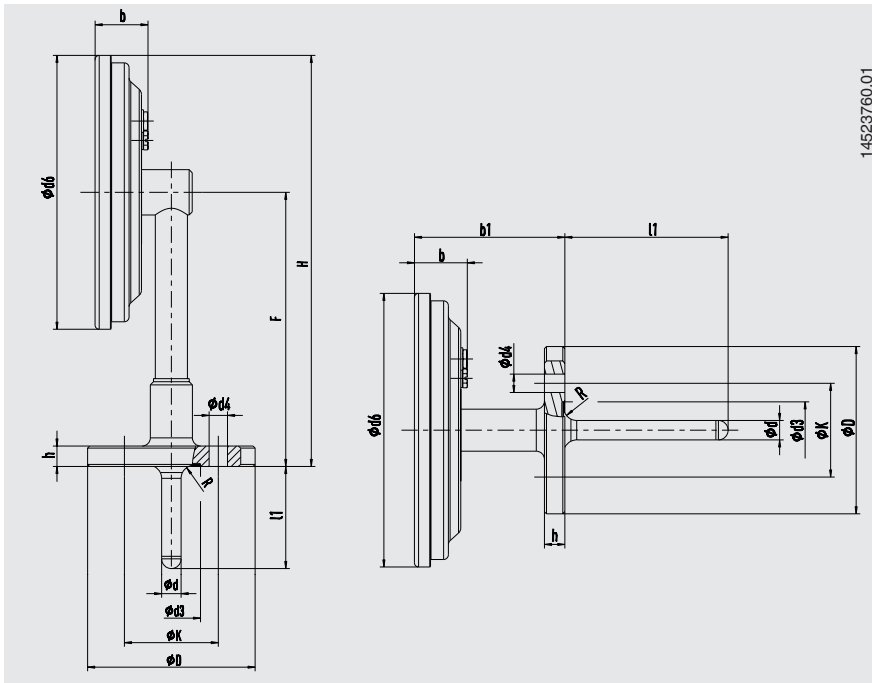
Leyenda:

- b Caja incl. tornillo de punto cero
- Ød Diámetro del bulbo
- Ød₂ Diámetro exterior de la brida
- Ød₆ Diámetro exterior del aro bordonado
- ØD Diámetro exterior tuerca loca
- F₁ Tuerca de unión ranurada DN F según DIN 11851
- G₁ Rosca hembra tuerca de unión ranurada
- h Altura de la brida
- h₁ Altura de la brida, incluida la tuerca de unión ranurada
- k Altura de la tuerca de unión
- l₁ Longitud de montaje
- R Radio de la brida

Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]									Presión máx. admisible en el bulbo
	d	D	F ₁	k	G ₁	h	d ₂	h ₁	R	
DN 25	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	63 [2,48]	DN 25	21 [0,83]	Rd 52 x 1/6	15,0 [0,59]	42,9 [1,69]	27 [1,06]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 32	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	70 [2,76]	DN 32	21 [0,83]	Rd 58 x 1/6	17,8 [0,70]	48,9 [1,92]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 40	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	78 [3,07]	DN 40	21 [0,83]	Rd 65 x 1/6	19,8 [0,78]	54,9 [2,16]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 26,9	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	63 [2,48]	DN 25	21 [0,83]	Rd 52 x 1/6	15,0 [0,59]	42,9 [1,69]	27 [1,06]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 33,7	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	70 [2,76]	DN 32	21 [0,83]	Rd 58 x 1/6	17,8 [0,70]	48,9 [1,92]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 42,4	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	78 [3,07]	DN 40	21 [0,83]	Rd 65 x 1/6	19,8 [0,78]	54,9 [2,16]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 48,3	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	92 [3,62]	DN 50	22 [0,87]	Rd 78 x 1/6	24,5 [0,96]	66,9 [2,63]	30 [1,18]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 1"	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	63 [2,48]	DN 25	21 [0,83]	Rd 52 x 1/6	15,0 [0,59]	42,9 [1,69]	27 [1,06]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 1 1/2"	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	78 [3,07]	DN 40	21 [0,83]	Rd 65 x 1/6	19,8 [0,78]	54,9 [2,16]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 2"	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	92 [3,62]	DN 50	22 [0,87]	Rd 78 x 1/6	24,5 [0,96]	66,9 [2,63]	30 [1,18]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]

DN en mm [pulg]	Dimensiones en mm [pulg]				
	d ₆	F	H	b	b ₁
63 [2]	69,7 [2,74]	108.05 [4,25]	142,9 [5,63]	26,95 [1,06]	76,75 [3,02]
80 [3]	83,5 [3,29]	114.95 [4,53]	156,7 [6,17]	26,2 [1,03]	76 [2,99]
100 [4]	106,9 [4,21]	126.65 [4,99]	180,1 [7,09]	26,83 [1,06]	76,63 [3,02]
130 [5]	134,1 [5,28]	140.25 [5,52]	207,3 [8,16]	26 [1,02]	75,8 [2,98]

Las presiones admisibles, si se utilizan abrazaderas y materiales de sellado adecuados, están diseñadas para una temperatura de -10 +140 °C [14 ... 284 °F].



Leyenda:

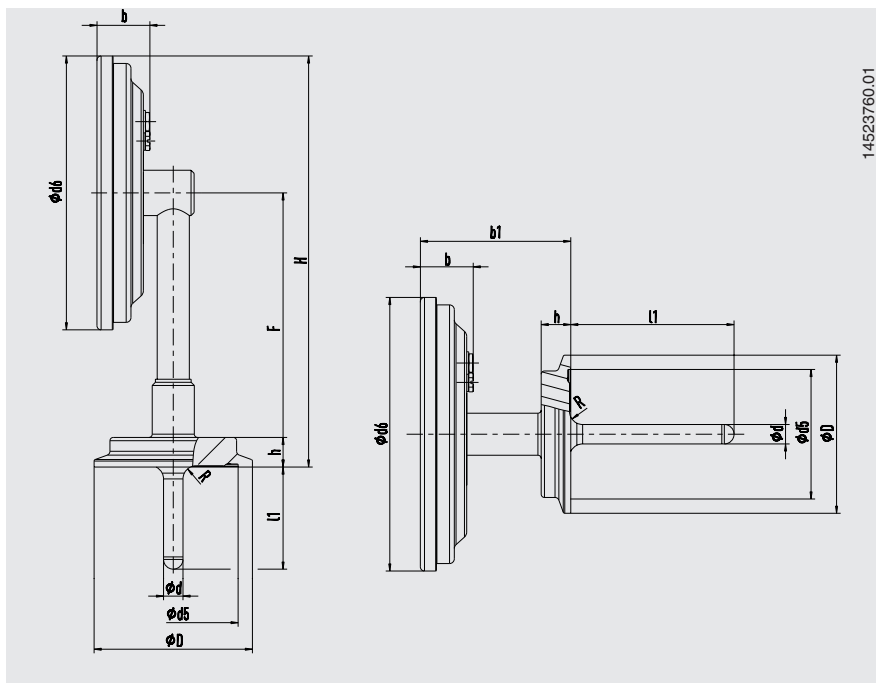
- b Caja incl. tornillo de punto cero
- Ød Diámetro del bulbo
- Ød₃ Diámetro exterior de la ranura
- Ød₄ Diámetro del orificio de la brida
- Ød₆ Diámetro exterior del aro bordado
- ØD Diámetro exterior de la brida
- h Altura de la brida
- ØK Diámetro del círculo primario, orificios de la brida
- l₁ Longitud de montaje
- R Radio de la brida

Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]							Presión máx. admisible en el bulbo
	d	D	h	d ₃	d ₄	K	R	
DN 15	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	59 [2,32]	10 [0,39]	28,4 [1,12]	9 [0,35]	42 [1,65]	3,2 [0,13]	25 bar [362 psi]
DN 20	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	64 [2,52]	10 [0,39]	32,4 [1,28]	9 [0,35]	47 [1,85]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 25	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	70 [2,76]	10 [0,39]	38,4 [1,51]	9 [0,35]	53 [2,09]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 32	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	76 [2,99]	10 [0,39]	47,7 [1,88]	9 [0,35]	59 [2,32]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 40	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	82 [3,23]	10 [0,39]	53,7 [2,11]	9 [0,35]	65 [2,56]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 50	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	94 [3,70]	10 [0,39]	65,7 [2,59]	9 [0,35]	77 [3,03]	6,4 [0,25]	16 bar [232 psi]
DN 17,2	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	59 [2,32]	10 [0,39]	26,4 [1,04]	9 [0,35]	42 [1,65]	3,2 [0,13]	25 bar [362 psi]
DN 21,3	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	62 [2,44]	10 [0,39]	30,4 [1,20]	9 [0,35]	45 [1,77]	3,2 [0,13]	25 bar [362 psi]
DN 26,9	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	69 [2,72]	10 [0,39]	36,1 [1,42]	9 [0,35]	52 [2,05]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 33,7	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	74 [2,91]	10 [0,39]	45,4 [1,79]	9 [0,35]	57 [2,24]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 42,4	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	82 [3,23]	10 [0,39]	54,1 [2,13]	9 [0,35]	65 [2,56]	6,4 [0,25]	16 bar [232 psi]
DN 48,3	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	88 [3,46]	10 [0,39]	60,0 [2,36]	9 [0,35]	71 [2,80]	6,4 [0,25]	16 bar [232 psi]
DN ¾	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	59 [2,32]	10 [0,39]	28,4 [1,12]	9 [0,35]	42 [1,65]	3,2 [0,13]	25 bar [362 psi]
DN 1"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	66 [2,60]	10 [0,39]	34,4 [1,35]	9 [0,35]	49 [1,93]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 1 ½"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	79 [3,11]	10 [0,39]	50,5 [1,99]	9 [0,35]	62 [2,44]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 2"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	92 [3,62]	10 [0,39]	63,5 [2,50]	9 [0,35]	75 [2,95]	6,4 [0,25]	16 bar [232 psi]

DN en mm [pulg]	Dimensiones en mm [pulg]				
	d ₆	F	H	b	b ₁
63 [2]	69,7 [2,74]	102,1 [4,02]	136,9 [5,39]	26,95 [1,06]	74,75 [2,94]
80 [3]	83,5 [3,29]	108,95 [4,29]	150,7 [5,93]	26,2 [1,03]	74 [2,91]
100 [4]	106,9 [4,21]	120,65 [4,75]	174,1 [6,85]	26,83 [1,06]	74,63 [2,94]
130 [5]	134,1 [5,28]	134,25 [5,29]	201,3 [7,93]	26 [1,02]	73,8 [2,91]

Las presiones admisibles, si se utilizan abrazaderas y materiales de sellado adecuados, están diseñadas para una temperatura de -10 +140 °C [14 ... 284 °F].

Conexión clamp según DIN 11864-3, clamp con muesca



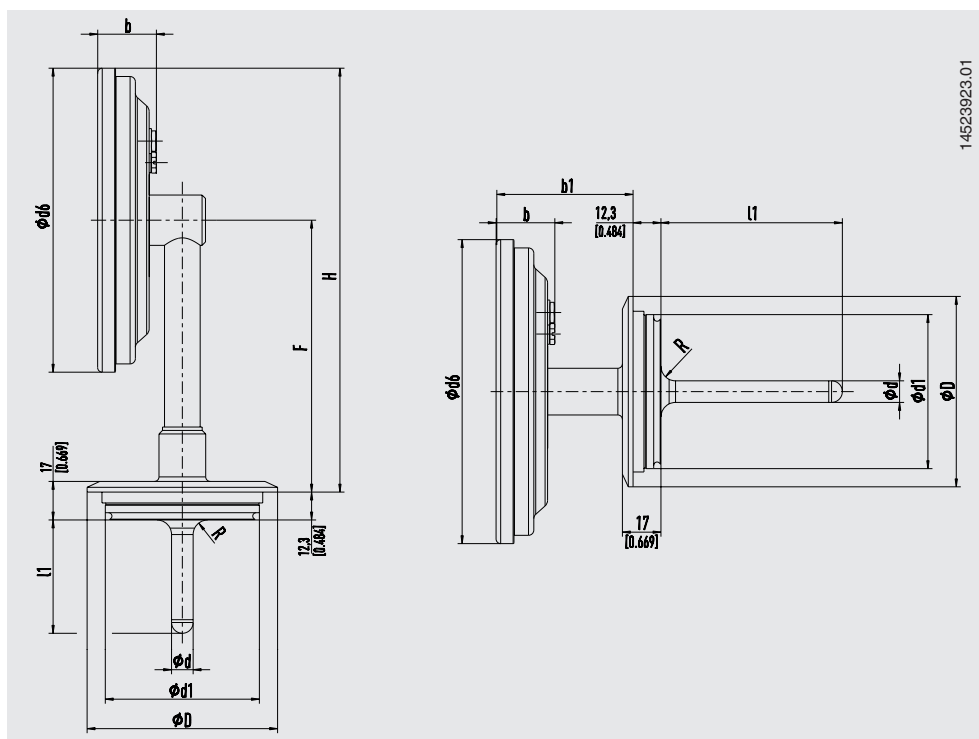
Leyenda:

- b Caja incl. tornillo de punto cero
- Ød Diámetro del bulbo
- Ød₅ Diámetro exterior de la ranura
- Ød₆ Diámetro exterior del aro bordonado
- ØD Diámetro exterior de la brida
- h Altura de la brida
- l₁ Longitud de montaje
- R Radio de la brida

Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]					Presión máx. admisible en el bulbo
	d	D	h	d ₅	R	
DN 15	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	34,0 [1,34]	12,0 [0,47]	28,4 [1,12]	3,2 [0,13]	40 bar [580 psi]
DN 20	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	12,0 [0,47]	32,4 [1,28]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 25	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	10,5 [0,41]	38,4 [1,51]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 32	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	14,0 [0,55]	47,7 [1,88]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 40	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	64,0 [2,52]	14,0 [0,55]	53,7 [2,11]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 50	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	77,5 [3,05]	14,5 [0,57]	65,7 [2,59]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 65	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	91,0 [3,58]	16,5 [0,65]	81,7 [3,22]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 17,2	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	34,0 [1,34]	12,0 [0,47]	26,4 [1,04]	3,2 [0,13]	40 bar [580 psi]
DN 21,3	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	34,0 [1,34]	13,0 [0,51]	30,4 [1,20]	3,2 [0,13]	40 bar [580 psi]
DN 26,9	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	9,0 [0,35]	36,1 [1,42]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 33,7	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	14,0 [0,55]	45,4 [1,79]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 42,4	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	64,0 [2,52]	14,0 [0,55]	54,1 [2,13]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 48,3	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	64,0 [2,52]	15,0 [0,59]	60,0 [2,36]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 60,3	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	91,0 [3,58]	17,0 [0,67]	72,0 [2,83]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN ¾	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	34,0 [1,34]	12,0 [0,47]	28,4 [1,12]	3,2 [0,13]	40 bar [580 psi]
DN 1"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	10,5 [0,41]	34,4 [1,35]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 1 ½"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	64,0 [2,52]	14,0 [0,55]	50,5 [1,99]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 2"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	77,5 [3,05]	14,5 [0,57]	63,5 [2,50]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 2 ½"	6,35 [1/4] o 9,52 [3/8]	91,0 [3,58]	17,5 [0,69]	75,9 [2,99]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]

DN en mm [pulg]	Dimensiones en mm [pulg]				
	d ₆	F	H	b	b ₁
63 [2]	69,7 [2,74]	102,1 [4,02]	136,9 [5,39]	26,95 [1,06]	74,75 [2,94]
80 [3]	83,5 [3,29]	108,95 [4,29]	150,7 [5,93]	26,2 [1,03]	74 [2,91]
100 [4]	106,9 [4,21]	120,65 [4,75]	174,1 [6,85]	26,83 [1,06]	74,63 [2,94]
130 [5]	134,1 [5,28]	134,25 [5,29]	201,3 [7,93]	26 [1,02]	73,8 [2,91]

Las presiones admisibles, si se utilizan abrazaderas y materiales de sellado adecuados, están diseñadas para una temperatura de -10 ... +140 °C [14 ... 284 °F].



Legenda:

- b Caja incl. tornillo de punto cero
- Ød Diámetro del bulbo
- Ød₁ Diámetro exterior de la ranura
- Ød₆ Diámetro exterior del aro bordonado
- ØD Diámetro exterior de la brida
- l₁ Longitud de montaje
- R Radio de la brida

Tamaño	DN en mm [pulg]	Dimensiones en mm [pulg]				Presión máx. admisible en el bulbo
		d	d ₁	D	R	
Forma F	63 [2]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	49,95 [1,97]	66 [2,60]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	80 [3]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	49,95 [1,97]	66 [2,60]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	100 [4]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	49,95 [1,97]	66 [2,60]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	130 [5]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	49,95 [1,97]	66 [2,60]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
Forma N	63 [2]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	67,95 [2,68]	84 [3,31]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	80 [3]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	67,95 [2,68]	84 [3,31]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	100 [4]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	67,95 [2,68]	84 [3,31]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	130 [5]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	67,95 [2,68]	84 [3,31]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]

DN en mm [pulg]	Dimensiones en mm [pulg]				
	d ₆	F	H	b	b ₁
63 [2]	69,7 [2,74]	102,1 [4,02]	136,9 [5,39]	26,95 [1,06]	74,75 [2,94]
80 [3]	83,5 [3,29]	108,95 [4,29]	150,7 [5,93]	26,2 [1,03]	74 [2,91]
100 [4]	106,9 [4,21]	120,65 [4,75]	174,1 [6,85]	26,83 [1,06]	74,63 [2,94]
130 [5]	134,1 [5,28]	134,25 [5,29]	201,3 [7,93]	26 [1,02]	73,8 [2,91]

Las presiones admisibles, si se utilizan abrazaderas y materiales de sellado adecuados, están diseñadas para una temperatura de -10 +140 °C [14 ... 284 °F].

Información para pedidos

Modelo / Diámetro nominal / Lugar de conexión / Unidad / Rango de indicación / Conexión a proceso / Diámetro bulbo / Longitud de montaje I₁ / Homologaciones / Certificados / Opciones

© 07/2022 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación. Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

