

Manómetro con tubo bourdon, Hastelloy

Para la industria de procesos, con elevada resistencia a la corrosión

Modelo PG28, DN 100 [4"] y 160 [6"]

Hoja técnica WIKA PM 02.32



otras homologaciones
véase página 3

Aplicaciones

- Con líquido de relleno para realizar la amortiguación contra elevadas cargas dinámicas y vibraciones
- Para medios gaseosos, líquidos, agresivos de baja viscosidad y no cristalizantes, también en entornos agresivos
- Industrias petrolera y de gas, química y petroquímica

Características

- Partes en contacto con el medio de Hastelloy C276
- Excelente resistencia a medios corrosivos como ácido sulfúrico, ácido nítrico, gas cloro, etc.
- También disponible en versión de seguridad "S3" según EN 837-1
- Rangos de indicación de 0 ... 0,6 a 0 ... 700 bar [0 ... 10 a 0 ... 10.000 psi]



Manómetro con tubo bourdon, modelo PG28

Descripción

El manómetro con tubo bourdon modelo PG28, con partes en contacto con el medio de Hastelloy C276, es especialmente adecuado para aplicaciones con medios agresivos.

El Hastelloy C276 pertenece al grupo de aleaciones de níquel-cromo-molibdeno-tungsteno, altamente resistentes a la corrosión y destaca por su elevada resistencia contra la corrosión intersticial, la corrosión por picadura y al agrietamiento por corrosión bajo tensión en medios corrosivos, oxidantes y reductores.

WIKA fabrica el modelo PG28 según EN 837-1 tanto en la versión "S1" como en la versión de seguridad "S3". La versión de seguridad está compuesta de una mirilla inastillable a prueba de roturas, una sólida pared divisora

entre el sistema de medición y la esfera, así como de una pared trasera deflectora. En caso de fallo, el usuario está protegido en la parte delantera, ya que los medios o componentes sólo pueden ser expulsados por la parte trasera de la caja.

Para condiciones de funcionamiento difíciles (por ejemplo, vibraciones), todos los instrumentos están disponibles también con líquido de llenado opcional.

Como alternativa, WIKA ofrece sellos separadores de membrana, modelos 990.34 y 990.10, así como manómetros de membrana del modelo 4 en versión Hastelloy. Los separadores de membrana son siempre la primera opción para aplicaciones de seguridad crítica.



Modelo PG28	
Versión	Según EN 837-1 y ASME B40.100
Diámetro nominal (DN) en mm [pulg]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 [4"] ■ 160 [6"]
Exactitud	Clase 1.0 según EN 837-1, ±1,0 % del span de medición según ASME B40.100 (grado 1A)
Rangos de indicación	0 ... 0,6 a 0 ... 700 bar [0 ... 10 a 0 ... 10.000 psi] así como todos los rangos correspondientes para presión negativa o combinación de presión negativa y positiva
Carga de presión máxima	
Carga estática	Valor final de escala
Carga dinámica	0,9 x valor final de escala
Carga puntual	1,3 x valor final de escala
Temperatura admisible	
Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F], instrumentos sin relleno ■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F], instrumentos con relleno de glicerina ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F], instrumentos con relleno de aceite de silicona
Medio	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≤ 200 °C [≤ 392 °F], instrumentos sin relleno ■ ≤ 100 °C [≤ 212 °F], instrumentos con relleno
Influencia de temperatura	En caso de desviación de la temperatura de referencia en el sistema de medición +20 °C [68 °F]: ≤ ±0,4 %/10 K [≤ ±0,4 %/18 °F] del valor final de escala
Tipo de protección según IEC/EN 60529	IP65 ¹⁾
Conexión a proceso	
Material	Hastelloy C276
Posición de la conexión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Radial inferior ■ Dorsal excéntrica, inferior ²⁾
Rosca	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B macho (SW22) ■ ½ NPT macho (SW 22) ■ M20 x 1,5 macho (SW 22) Otros a consultar
Elemento sensible	Hastelloy C276 Forma circular o helicoidal
Mecanismo	
Material	Acero inoxidable
Esfera	
Material	Aluminio
Color	Blanca
Color de la escala	Negro
Aguja	
Material	Aluminio
Color	Negro
Caja	
Material	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acero inoxidable 1.4301 ■ Acero inoxidable 1.4571
Versión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versión "S1" con dispositivo de expulsión en la parte posterior de la caja (según EN 837) ■ Versión de seguridad "S3" con pared divisora antirotura (Solidfront) y pared trasera deflectora (según EN 837) Rango de indicación ≤ 0 ... 16 bar [0 ... 232 psi] con válvula de ventilación para compensación de presión interna del manómetro
Mirilla	Cristal de seguridad laminado
Anillo	Aro bayoneta, acero inoxidable

1) IP54 para el montaje dorsal (versión de seguridad "S3")

2) Para DN 160 [6"], montaje en la parte dorsal inferior, sólo disponible la versión "S1".

Modelo PG28		
Relleno de la caja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sin ■ Glicerina ■ Mezcla de agua y glicerina para rangos de indicación $\leq 0 \dots 2,5$ bar [$\leq 0 \dots 40$ psi] ■ Aceite de silicona 	
Peso	Versión "S1"	Versión de seguridad "S3"
DN 100 [4"]	0,60 kg [1,32 lbs]	0,90 kg [1,98 lbs]
DN 160 [6"]	1,10 kg [2,43 lbs]	2,00 kg [4,41 lbs]

Homologaciones

Logo	Descripción	País
 	Declaración de conformidad UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva de equipos a presión PS > 200 bar, módulo A, accesorio a presión ■ Directiva ATEX (opción) Tipo de protección "c", seguridad constructiva 	Unión Europea

Certificados (opcional)

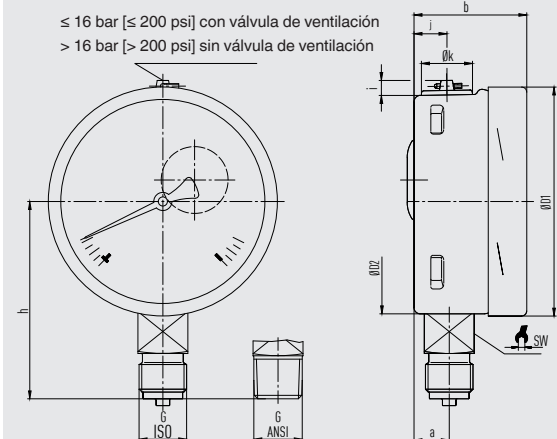
- 2.2 - Certificado de prueba conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material)
- 3.1 - Certificado de inspección conforme a EN 10204 (p. ej. certificado de material para partes metálicas en contacto con el medio)

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

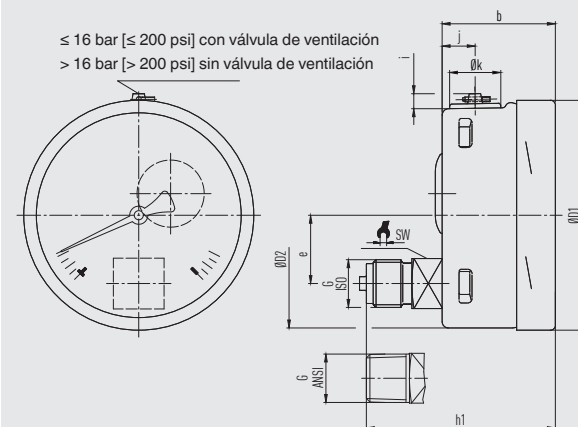
Dimensiones en mm [pulg]

Modelo PG28, versión "S1"

NS 100 [4"], 160 [6"], conexión inferior (radial)



NS 100 [4"], conexión dorsal inferior



Conexión a proceso con rosca según ISO 1179-2

DN	G	Dimensiones en mm [pulg]										
		h ±1	h1 ±1	a	b	D1	D2	e	i	j	k	SW
100 [4"]	G ½ B	87	83	15,5	49,5	101	99	30	6,5	14,5	22,5	22
	M20 x 1,5	[3,43]	[3,27]	[0,61]	[1,95]	[3,98]	[3,90]	[1,18]	[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]
160 [6"]	G ½ B	118	-	15,5	49,5	161	159	-	6,5	14,5	22,5	22
	M20 x 1,5	[4,65]		[0,61]	[1,95]	[6,34]	[6,26]		[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]

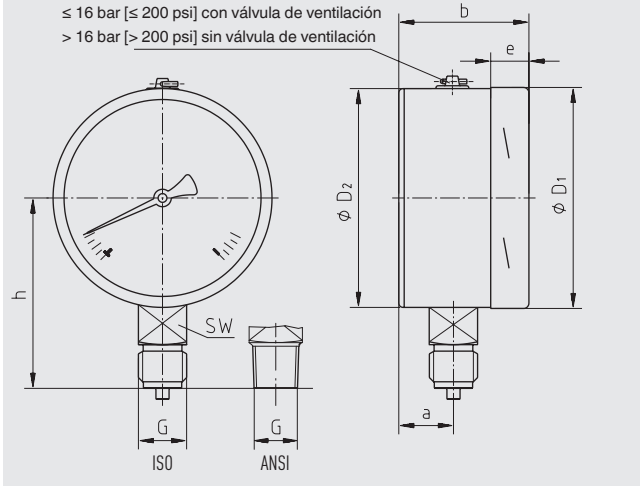
Conexión a proceso con rosca según ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensiones en mm [pulg]										
		h ±1	h1 ±1	a	b	D1	D2	e	i	j	k	SW
100 [4"]	½ NPT	86	82	15,5	49,5	101	99	30	6,5	14,5	22,5	22
		[3,39]	[3,23]	[0,61]	[1,95]	[3,98]	[3,90]	[1,18]	[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]
160 [6"]	½ NPT	117	-	15,5	49,5	161	159	-	6,5	14,5	22,5	22
		[4,61]		[0,61]	[1,95]	[6,34]	[6,26]		[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]

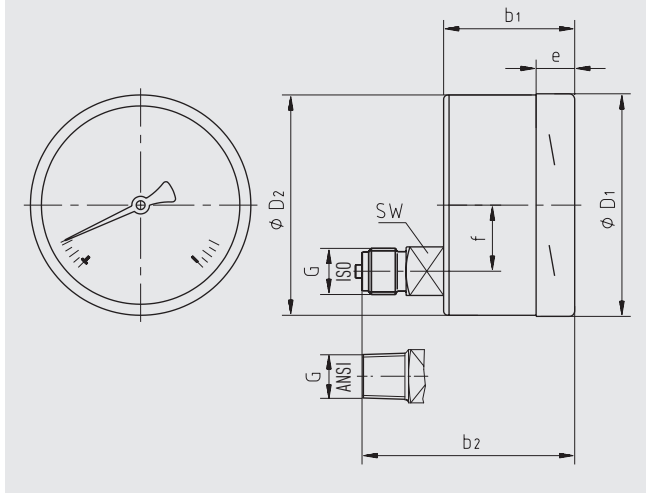
Modelo PG28, versión de seguridad "S3"

NS 100 [4"], 160 [6"], conexión inferior (radial)

≤ 16 bar [≤ 200 psi] con válvula de ventilación
 > 16 bar [> 200 psi] sin válvula de ventilación



NS 100 [4"], conexión dorsal inferior



Conexión a proceso con rosca según ISO 1179-2

DN	G	Dimensiones en mm [pulg]									
		h ±1	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	SW
100 [4"]	G ½ B	87 [3,43]	25 [0,98]	59,5 [2,36]	59,5 [2,36]	93 [3,66]	101 [3,98]	100 [3,94]	17 [0,67]	30 [1,18]	22 [0,87]
	M20 x 1,5										
160 [6"]	G ½ B	118 [4,65]	27 ¹⁾ [1,06]	65 ²⁾ [2,56]	-	-	161 [6,34]	159 [6,26]	17,5 [0,69]	-	22 [0,87]
	M20 x 1,5										

Conexión a proceso con rosca según ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensiones en mm [pulg]									
		h ±1	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	SW
100 [4"]	½ NPT	86 [3,39]	25 [0,98]	59,5 [2,36]	59,5 [2,36]	92 [3,62]	101 [3,98]	100 [3,94]	17 [0,67]	30 [1,18]	22 [0,87]
160 [6"]	½ NPT	118 [4,65]	27 [1,06]	65 [2,56]	-	-	161 [6,34]	159 [6,26]	17,5 [0,69]	-	22 [0,87]

Información para pedidos

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión a proceso / Posición de la conexión / Opciones

© 06/2020 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.

