

Manómetros con muelle tubular

Modelo 111.10, Conexión radial inferior

Ejecución estándar

Hoja técnica WIKA PM 01.01

Aplicaciones

- Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos y no cristalizantes, compatibles con aleaciones de cobre
- Neumática
- Técnica del clima y calefacción
- Técnica sanitaria

Características

- Fiable y económico
- Ejecución según EN 837-1
- Diámetro nominal 40, 50, 63, 80, 100 y 160
- Rangos de indicación hasta 0 ... 400 bar



Manómetro de muelle tubular 111.10

Descripción

Modelo

EN 837-1

Diámetro nominal

40, 50, 63, 80, 100 y 160 mm

Clase de precisión

2,5

Rangos de indicación

0 ... 0,6 hasta 0 ... 400 bar (máx. 40 bar con 160 mm)
así como todos los rangos correspondientes a presión
relativa, negativa y positiva

Campos de aplicación

Presión estática: 3/4 x valor fin de escala

Presión dinámica: 2/3 x valor fin de escala

Presión puntual: Valor final de escala

Temperaturas admisibles

Ambiente: -40 ... +60 °C

Medio: máx. +60 °C

Influencia de temperatura

±0,4%/10 K del span con desviación de la temperatura de
referencia (+20 °C)

Conexiones

Aleación de cobre, rosca macho inferior

DN 40: G 1/8 B, llave 14

DN 50, 63: G 1/4 B, llave 14

DN 80, 100, 160: G 1/2 B, llave 22

Elemento de medición

Aleación de cobre

≤ 60 bar: forma circular

> 60 bar: forma helicoidal

Mecanismo

Aleación de cobre

Esfera

DN 40, 50, 63: plástico, blanco, con tope

DN 80, 100, 160: Aluminio, blanco, con tope

Subdivisión negra, aguja de marcaje roja en ejecuciones de
rangos 0... 0,6 hasta 0 ... 60 bar

Aguja

Plástico, negro

DN 160: Aluminio, negro

Caja

Plástico, negro

DN 160: Acero, negro

Mirilla

Plástico, transparente, apretada en la caja

DN 160: Cristal

Anillo

sin

DN 160: Acero, negro

Opciones

- Clase de precisión 1,6
- Caja acero negro, versión DN 40, 50 y 63 con taladro de despresurización de presión
- Borde dorsal (no con versiones de DN 40 y 50)

Ejecuciones especiales**Para sistemas cerrados de calefacción**

DN 63, 80

Con aguja de marcaje roja y sector verde ajustable, rangos de indicación 0...4 bar, marca roja en 2,5 ó 3 bar

Para sistemas de calefacción

DN 80, 100 y 160

Rangos de indicación 0 ... 0,6 ó 0 ... 1 bar, con escala comprimida y aguja de marcaje roja

Para instalaciones del frío

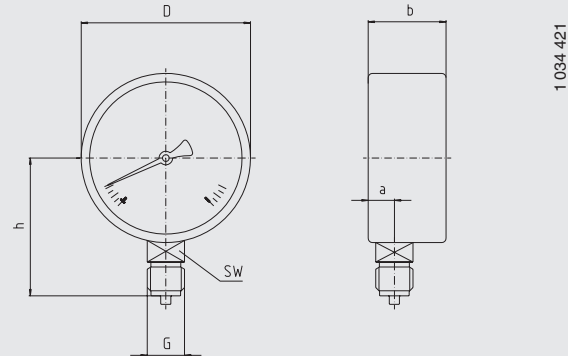
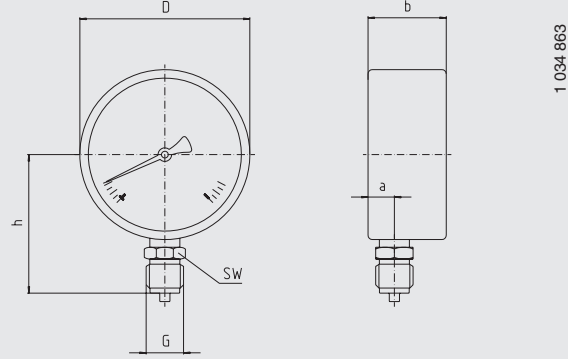
DN 63, 80

con escala suplementaria en °C para refrigerantes, Refrigerantes: R 12, R 22, R 502, R 404a ó R 134 a

Para la indicación del nivel de agua (hidrómetro)

DN 80, 100, 160

Rangos de indicación 0...0,6 hasta 0...40 bar, con segunda escala en mc.a

Dimensiones en mm**Ejecución estándar****40, 50, 63 y 160 mm****80 y 100 mm**

DN	Dimensiones en mm						Peso en kg
	a	b ± 0.5	D	G	h ± 1	SW	
40	9,5	26	39	G 1/8 B	36	14	0,08
50	9,5	27,5	49	G 1/4 B	45	14	0,10
63	9,5	27,5	62	G 1/4 B	53,5	14	0,13
80	11,5	30	79	G 1/2 B	72	22	0,18
100	11,5	30	99	G 1/2 B	83,5	22	0,21
160	15,5	41,5	160	G 1/2 B	115,5	22	0,85

Conexión según EN 837-1 / 7.3

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión / Opciones

Nos reservamos el derecho a modificar y sustituir materiales.

Los instrumentos descritos corresponden en sus construcciones, medidas y materiales al nivel actual de la tecnología



Manómetros con muelle tubular Modelo 212.20, Ejecución robusta

Hoja técnica WIKA PM 02.01



Aplicaciones

- Manómetro industrial y robusto según EN 837-1
- Instrumento fiable para la técnica de maquinaria, instalaciones y técnica de edificios
- Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos y no cristalizantes, compatibles con la aleación de cobre
- Probado en la técnica de refrigeración

Características

- Duradero y robusto
- Económico y fiable
- Posibilidad de acoplar a separadores WIKA
- Homologación Germanischer Lloyd y Estándar Gost
- Rangos de medición 0 ... 600 bar



Manómetro con muelle tubular modelo 212.20

Descripción

Ejecución

EN 837-1

Diámetro en mm

100, 160

Clase de precisión

1,0

Rangos de medición

0 ... 0,6 bis 0 ... 600 bar
así como todos los rangos correspondientes a la presión relativa, negativa y positiva

Cargas admisibles

Presión estática: Valor final

Presión fluctuante: 0,9 x valor final

Presión puntual: 1,3 x valor final

Temperaturas admisibles

Ambiente: -40 ... +60 °C

Medio: +80 °C máx.

Error de temperatura

Max. $\pm 0,4$ %/10 K del valor de la escala con la desviación de la temperatura de referencia (+20°C)

Protección

IP 54 según EN 60 529 / IEC 529

Ejecución estándar

Conexión a proceso

Aleación de cobre

Conexión radial inferior o dorsal excentrico

Rosca macho G ½ B, Llave 22

Elemento sensible

< 100 bar: Aleación de cobre, circular

≥ 100 bar: Acero inoxidable 316L, helicoidal

Mecanismo de la aguja

Kupferlegierung, piezas dinámicas de argentán

Esfera

Aluminio blanco, subdivisión negra

Aguja

Aluminio, negro

Caja

Acero inoxidable

Mirilla

Cristal

Aro

Aro bayoneta, Acero inoxidable

Opciones

Instrumentos para instalaciones frigoríficas

Diámetro 100: Con escala de temperatura para agentes frigoríficos en °C:

R 744, R 764, R 40, R 22 ó R 134a

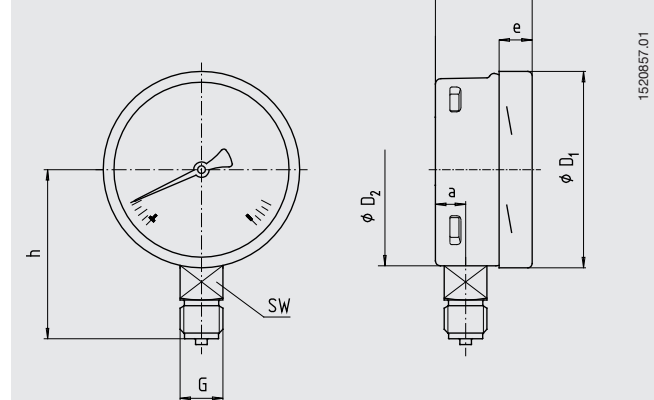
Opciones

- Otras conexiones a proceso
- Diámetro 100: con relleno (modelo 213.53, ver PM 02.12)
- Diámetro 160: con relleno (modelo 233.50, ver PM 02.02)
- Temperatura del medio máx. admisible hasta 100 °C con soldadura de estaño especial
- Temperatura máx. admisible hasta 200 °C (ver PM 02.02)
- Borde frontal o dorsal, acero inoxidable
- Borde frontal, acero inoxidable pulido
- Aro tipo coche, acero inoxidable pulido con brida
- Contacto eléctrico (Datenblatt AC 08.01)

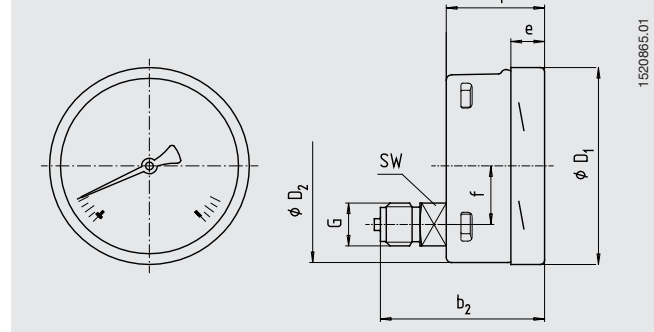
Dimensiones en mm

Ejecución estándar

Conexión radial abajo



Conexión dorsal excentrica



NG	Medidas en mm											peso en kg
	a	b	b1	b2	D1	D2	e	f	G	h ± 1	SW	
100	15,5	49,5	49,5	83	101	100	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60
160	15,5	49,5 2)	49,5 1)	83 1)	161	160	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

Conexión a proceso EN 837-1 / 7.3

1) Para rangos de medición ≥ 100 bar incremento de la cota en 16 mm

2) Para un rango de medición de 1600 bar incremento de la cota en 16 mm

Indicaciones del pedido

Modelo / Diámetro / Rango de medición / Dimensión de la conexión / Ubicación de la conexión / Opciones

Nos reservamos cualquier modificación cambio en el material.

Los instrumentos descritos corresponden en sus construcciones, dimensiones y materiales al nivel actual de la técnica.

Manómetros con muelle tubular Modelo 213.40, líquido de relleno, caja de latón estampado

Hoja técnica WIKA PM 02.06



Aplicaciones

- Para puntos de medida con elevadas cargas dinámicas y vibraciones
- Para medios gaseosos y líquidos de baja viscosidad y no cristalizantes compatibles con aleaciones de cobre
- Minería
- Hidráulica
- Industria naval

Características

- Resistente contra vibraciones y golpes
- Construcción de extrema robustez
- Homologación "Germanischer Lloyd"
- Rango de indicación hasta 0...1.000 bar



Manómetro con muelle tubular modelo 213.40

Descripción

Modelo
EN 837-1

Diámetro en mm
63, 100

Clase de precisión
DN 63: 1,6
DN 100: 1,0

Rangos de indicación
0 ... 0,6 a 0 ... 1000 bar
así como todos los rangos correspondientes de presión negativa y de medición simultánea de presión negativa y positiva

Carga máx.

DN 63:	Carga estática:	3/4 x valor final de escala
	Carga dinámica:	2/3 x valor final de escala
	Carga puntual:	valor final de escala
NG 100:	Carga estática:	Valor final de escala
	Carga dinámica:	0,9 x valor final de escala
	Carga puntual:	1,3 x valor de escala

Temperatura admisible

Ambiente: -20 ... +60 °C
Medio: +60 °C máx

Influencia de temperatura

En caso de desviación de la temperatura de referencia (+20 °C) en el sistema de medida: máx. ±0,4 %/10 K del span de indicación

Protección

IP 65 según EN 60529 / IEC 529

Ejecución estándar

Conexión a proceso

Aleación de cobre, conexión inferior o dorsal
 DN 63: Rosca macho G ¼ B, llave 14
 DN 100: Rosca macho G ½ B, llave 22

Elemento sensible

DN 63:
 < 60 bar: Aleación de cobre, forma circular, soldadura de estaño
 ≥ 60 bar: Aleación de cobre, forma helicoidal, soldadura de estaño
 DN 100:
 < 100 bar: Aleación de cobre, forma circular, soldadura de estaño
 ≥ 100 bar: Acero inoxidable 1.4571, forma helicoidal,
 soldadura fuerte

Mecanismo de aguja: Aleación de cobre

Esfera

DN 63: Plástico ABS, blanco, con tope
 DN 100: Aluminio, blanco
 Subdivisión negra

Aguja: aluminio, negro

Mirilla: Cristal acrílico

Caja

Latón estampado masivo, con taladro de despresurización
 en la parte superior de la caja a las 12 horas
 Tapón en versiones ≤ 0 ... 6 bar
 ventilación para la compensación de la presión interna

Anillo

Aro bordonado, acero inoxidable, pulido

Líquido de relleno

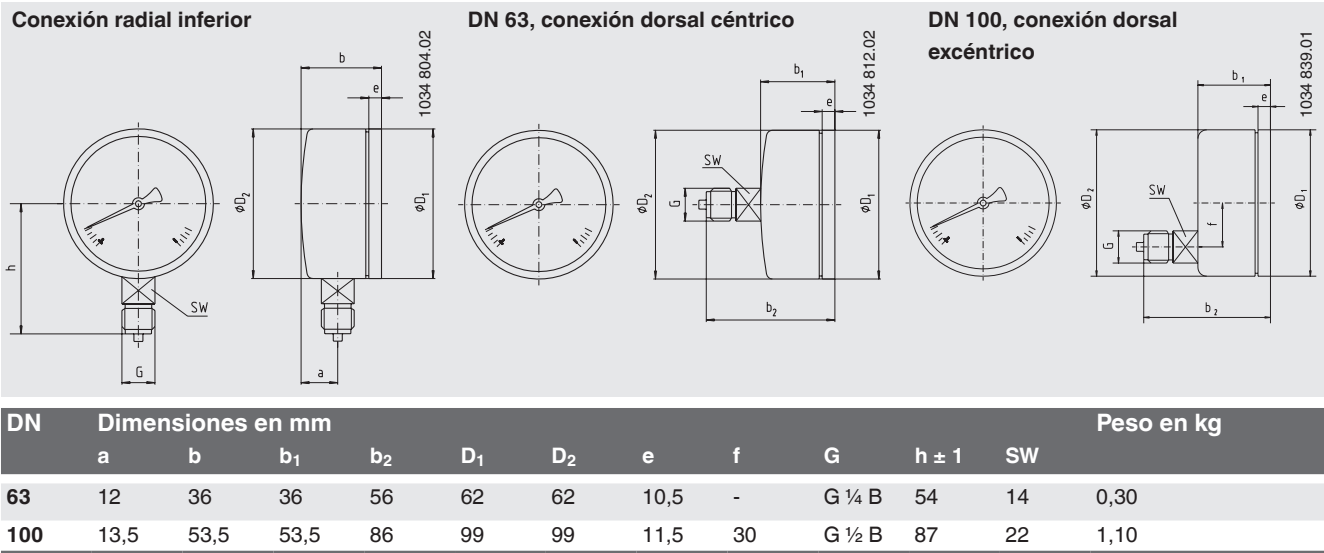
Glicerina 99,7 %

Opciones

- Otra conexión
- Compensación de la presión interna (membrana de compensación de presión)
- Temperatura del medio superior hasta 100 °C con soldadura de estaño especial
- Borde frontal o dorsal
- Aro tipo coche con brida

Dimensiones en mm

Ejecución estándar



Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

Indicaciones relativas al pedido

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

Nos reservamos el derecho a modificar y sustituir materiales.
 Los instrumentos descritos corresponden en sus construcciones, dimensiones y materiales al nivel actual de la técnica



Manómetros con muelle tubular Modelo 213.53, Líquido de relleno, Caja acero inoxidable

Hoja técnica WIKA PM 02.12



Aplicaciones

- Para lugares de medida con elevadas cargas dinámicas y vibraciones
- Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos y no cristalizantes, compatibles con aleaciones de cobre
- Hidráulica
- Compresores, industria naval

Características

- Resistente contra vibraciones y golpes
- Construcción de extrema robustez
- DN 63 y 100 con homologación Germanischer Lloyd y Gost
- Rangos de indicación hasta 0...1000 bar



**Manómetro con muelle tubular, Modelo 213.53.100,
Conexión inferior**

Descripción

Versión
EN 837-1

Diámetro nominal en mm
50, 63, 100

Clase de precisión
DN 50, 63: 1,6
DN 100: 1,0

Rangos de indicación
DN 50: 0 ... 1 a 0 ... 40 bar
DN 63, 100: 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar
así como todas las gamas correspondientes para presión negativa y sobrepresión negativa y positiva.

Presión de trabajo

DN 50, 63:	Carga estática:	3/4 x Valor final de escala
	Carga dinámica:	2/3 x Valor final de escala
	puntual:	valor final de escala
DN 100:	Carga estática:	valor final de escala
	Carga dinámica:	0,9 x Valor final de escala
	puntual:	1,3 x valor final de escala

Temperatura admisible

Ambiente: -20 ... +60 °C
Medio: máx. +60 °C

Influencia de temperatura

En caso de desviación de la temperatura de referencia (+20 °C) en el sistema de medición
máx. ±0,4 % / 10 K del span de indicación

Tipo de protección

IP 65 según EN 60529 / IEC 529

Conexión a proceso

Aleación de cobre,

Conexión inferior o dorsal

DN 50, 63: Rosca macho G ¼ B, SW 14

DN 100: Rosca macho G ½ B, Llave 22

Elemento de medición

DN 50, 63:

< 60 bar: Aleación de cobre, forma circular

≥ 60 bar: Aleación de cobre, forma circular

DN 100:

< 100 bar: Aleación de cobre, forma circular

≥ 100 bar: Acero CrNi 316L, forma helicoidal

Mecanismo

Aleación de cobre

Esfera

DN 50, 63: Plástico ABS, blanco con tope

DN 100: Aluminio, blanco subdivisión negra

Aguja

DN 50, 63: Plástico, negro

DN 100: Aluminio, negro

Mirilla

Plástico, transparente

Caja

Acero inoxidable, pulido, con taladro de ventilación en posición 12 horas

Junta tórica entre caja y conexión

Tapón con ≤ 0 ... 16 bar

con ventilación para la compensación de la presión interior

Anillo

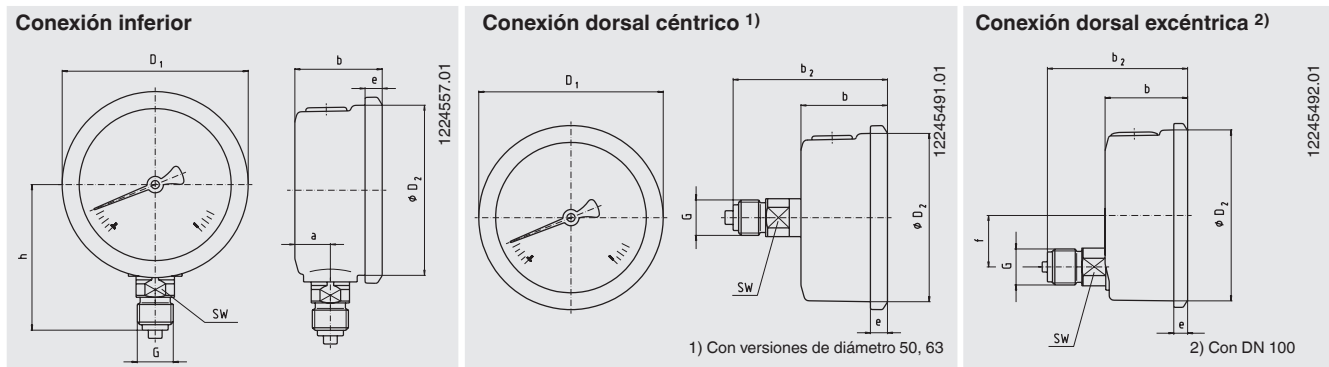
Aro bordonado, acero CrNi, pulido, aro tipo coche

Líquido de relleno

Glicerina 99,7%

Opciones

- DN 50, 63: sistema de medida y mecanismo en acero CrNi (Modelo 233.53)
- DN 100: corrección punto cero (frontal)
- Temperatura del medio aumentada hasta 100 °C con soldadura blanda especial
- Resistencia temperatura ambiental -40 +60 °C con relleno de silicona
- Borde frontal, acero CrNi, con conexión dorsal
- Borde dorsal, acero CrNi (no DN 50)
- Soporte con brida (en versión con conexión dorsal)

Dimensiones en mm

DN	Dimensiones en mm					Peso en kg					
	a	b ± 0,5	b ₂ ± 0,5	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW	
50	12	30	55	55	50	5,5	-	G ¼ B	48	14	0,15
63	13	32	56	68	62	6,5	-	G ¼ B	54	14	0,21
100	15,5	48	81,5	107	100	8	30	G ½ B	87	22	0,80

Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

Indicaciones relativas al pedido

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

Nos reservamos el derecho a modificar y sustituir materiales.

Los instrumentos descritos corresponden en su construcción, dimensiones y materiales al nivel de la tecnología en el momento de la impresión de esta hoja técnica.

Manómetro de presión doméstica Acero inoxidable, con membrana Modelo 532.51 hasta 532.54, clase 0,6 ... 2,5

Hoja técnica WIKA PM 05.02



Aplicaciones

- Medida de presión independiente de variaciones de la presión atmosférica
- Para medios gaseosos, líquidos y agresivos también en entornos agresivos
- Monitorización de bombas de vacío
- Control de empaquetadoras al vacío
- Monitorización de presión de condensación y comprobación de la presión de vapor de líquidos

Características

- Elevada seguridad de sobrepresión
- Larga vida útil con sellado metálica de la cámara de medición
- Cámara de medición asegurada contra manipulaciones no autorizadas. DT-GM 86 08 176
- Instrumento compatible con contactos eléctricos
- Rangos de medición a partir de 0 ... 25 mbar absoluto



Instrumento de presión absoluta, modelo 532.51

Descripción

Diámetro en mm

100, 160

Precisión

Modelo 532.51 DN 160: 0,6

Modelo 532.52: 1,0

Modelo 532.53: 1,6

Modelo 532.54: 2,5

Precisión de medida válida con variaciones de la presión ambiental entre 955 y 1065 mbar (min. y máx. de la presión atmosférica)

Rangos de indicación

0 ... 25 mbar a 0 ... 25 bar presión absoluta

Carga de presión

Presión estática: Valor final de escala

Presión dinámica: 0,9 x Valor final de escala

Sobrecarga

Presión absoluta min. 1 bar (presión atmosférica), por encima 10 x valor final de escala, presión máx absoluta máx. 25 bar.

Temperatura admisible

Ambiente: -20 ... +60 °C

Medio: +100 °C máx.

Efecto de la temperatura

Desviación de la temperatura de referencia (+20 °C) en el elemento sensible:
máx. $\pm 0,8 \text{ } \%/10 \text{ K}$ del valor final de escala

Protección

IP 54 según EN 60 529 / IEC 529

Ejecución estándar

Conexión a proceso (contacto con el medio)

Acero inoxidable 1.4571
 Conexión inferior
 Rosca macho G ½ B, llave 22

Elemento sensible (en contacto con el medio)

≤ 0,4 bar: acero inoxidable 1.4571
 > 0,4 bar: Aleación NiCrCo (Duratherm)

Cámara de medición (en contacto con el medio)

Acero inoxidable 1.4571

Mecanismo

Acero inoxidable

Esfera

Aluminio, blanco, subdivisión negra

Aguja

Aguja regulable, aluminio, negro

Ajuste punto cero

sobre aguja regulable (o dispositivo regulador para instrumentos con contacto o con líquido de relleno)

Caja

Acero inoxidable, con orificio de descarga de presión, instrumentos con líquido de relleno para la compensación de la presión interior con ventilación y cierre

Mirilla

Cristal de seguridad laminado

Aro

Aro bayoneta, acero inoxidable

Fijación mediante:

- Tubos rígidos
- Soportes de instrumento para montaje en pared o tubería (opción)
- Aro de fijación frontal o dorsal (opción)

Opciones

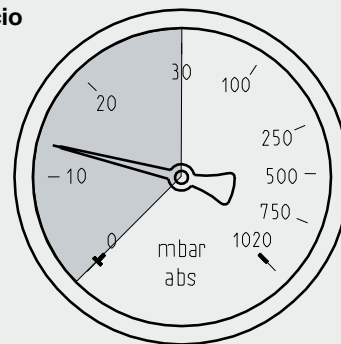
- Otras conexiones
- Líquido de relleno (Modelo 533.XX)
- Ejecución de seguridad (modelo 53X.3X)
- Sobrepresión > 10 x valor final
- Partes en contacto con el medio monel (modelo 56X.XX)
- Resistencia a temperatura del medio > 100 °C
- Temperatura admisible -40 ... +60 °C (silicona)
- Bridas abiertas DN 15/50 PN 16/40 (en contacto con el medio)
- Brida reducida para vacío DN 10/32 DIN 28 403 (en contacto con el medio)
- Borde frontal o dorsal (tomar en cuenta célula de medida!)
- Soporte para montaje de pared o de tubería (hoja técnica AC 09.07)
- Contactos eléctricos (hoja técnica AC 08.01)
- Instrumento con señal de salida eléctrica, véase hoja técnica APGT43.100/160, hoja técnica PV 15.02
- Ejecución según ATEX Ex II 2 GD c TX

Ejecuciones especiales

Modelo 532.53 con escala inicial aumentada

Rango de indicación 0 ... 1.020 mbar absoluta, rango de servicio 0 ... 30 mbar aumentado a 130 ° angular con protección clase 1,6

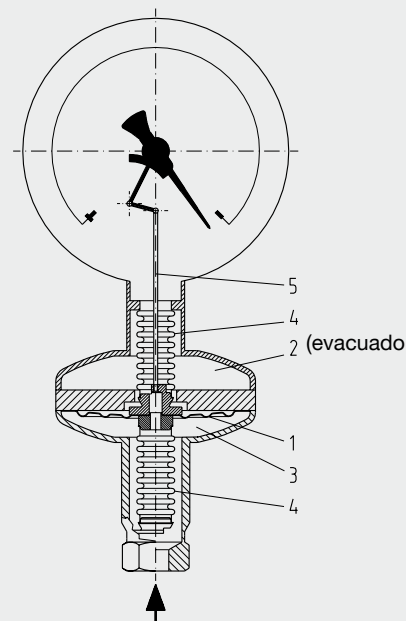
Rango de servicio
 clase 1,6



Construcción y funcionamiento

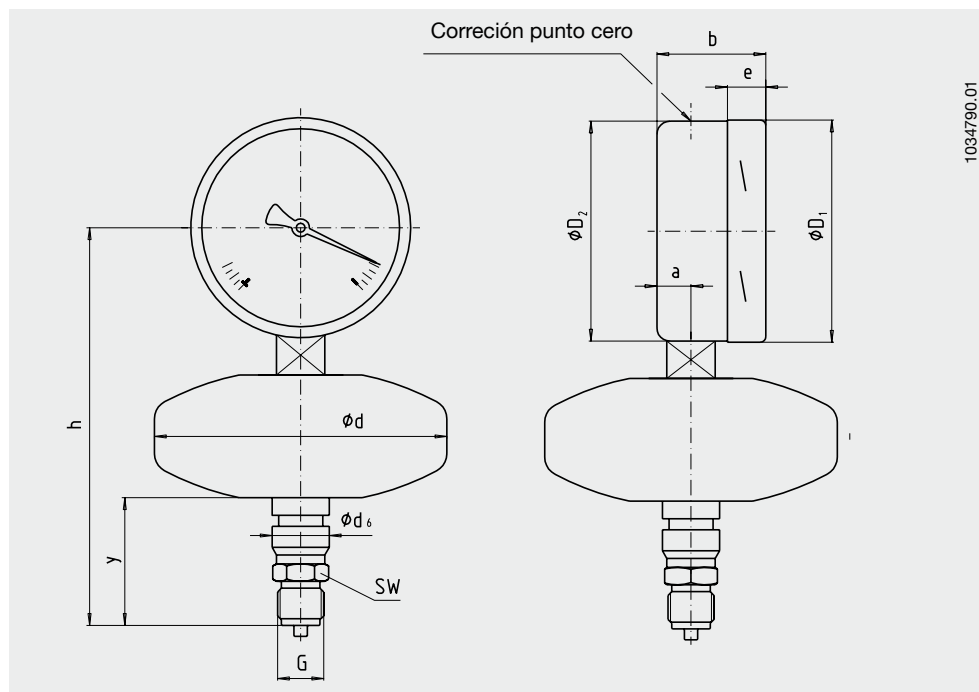
- Membrana (1) separa la cámara de medición (3) y la cámara de referencia (2) con presión absoluta cero
- La presión diferencial entre cámara de medición (3) y cámara de referencia (2) provoca una flexión de la membrana (1)
- El elemento sensible se apoya en caso de sobrepresión sobre un asiento para su protección.
- La trayectoria del desplazamiento se transmite mediante fuelles (4) desde la cámara de medición y mediante una biela (5) se realiza la transmisión al mecanismo para proporcionar la indicación.

Esquema



Dimensiones en mm

Ejecución estándar



DN	Rango en bar	Dimensiones en mm								Peso en kg			
		a	b	D ₁	D ₂	d	d ₆	e	G	h ± 1	y	llave	
100	≤ 0,4	15,5	49,5	101	99	133	26	17,5	G ½ B	185	58	22	1,80
100	> 0,4	15,5	49,5	101	99	76	26	17,5	G ½ B	177	66	22	1,20
160	≤ 0,4	15,5	49,5	161	159	133	26	17,5	G ½ B	215	58	22	2,30
160	> 0,4	15,5	49,5	161	159	76	26	17,5	G ½ B	207	66	22	1,60

Conexión a proceso según EN 837-3/7.3

Opción conexión a proceso

Brida abierta,

DN 15 ... 50, PN 6 / 40

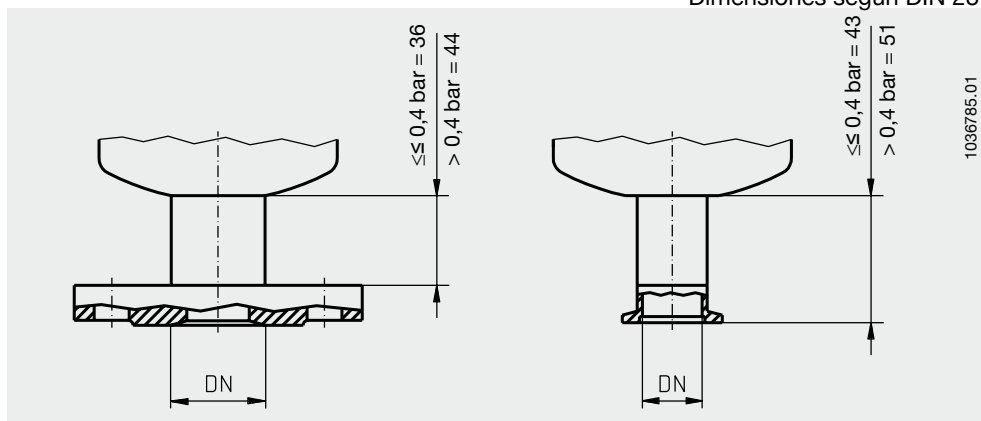
Dimensiones de conexión según

DIN 2501

Brida reducida para vacío,

DN 10 ... 32

Dimensiones según DIN 28 403



Indicaciones de pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de medida / Dimensiones de conexión / Opciones

Nos reservamos el derecho de modificar o sustituir materiales.

Los datos descritos en este documento corresponden al estado de la técnica en el momento la publicación.

Manómetro de cápsula

Modelo 611.10, ejecución estándar

WIKAI Hoja técnica PM 06.01

Aplicaciones

- Manómetro para el empleo en un ambiente protegido
- Apropiado para medios gaseosos o secos, también para medios no agresivos
- Medicina, vacío, medio ambiente, tecnología para laboratorios, para la medición del contenido y el control del filtro

Datos característicos

- Corrección del punto cero a través del cristal
- Ubicación de la conexión especial sobre consulta
- Rangos desde 0 ... 25 mbar



Manómetro de cápsula tipo 611.10

Descripción

Ejecución

EN 837-3

Diámetro nominal

50, 63 mm

Clase de precisión

1,6

Rangos de medición

DN 50: 0 ... 60 mbar hasta 0 ... 600 mbar

DN 63: 0 ... 25 mbar hasta 0 ... 600 mbar

así como los correspondientes rangos equivalentes de presiones positivas y negativas.

Presión de trabajo

Carga estática: valor final de escala

Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala

Temperaturas admisibles

Ambiente: -20 ... +60 °C

Medio : +100 °C máxima

Influencia de la temperatura

Desviación por temperatura de referencia (+20 °C) en el sistema de medición del rango de indicación:

máx. $\pm 0,6 \text{ \%}/10 \text{ K}$ del valor escala

Tipo de protección

IP 32 (EN 60 529 / IEC 529)

Ejecución estándar

Racor de conexión

Aleación de cobre, rosca macho radial o axial
(DN 50 sólo dorsal), G ¼ B, SW 14

Elemento de medida

Aleación de cobre

Junta

NBR (Perbunan)

Mecanismo

Aleación de cobre

Corrección del punto cero

Frontal a través del cristal

Esfera

Aluminio blanco con escala en negro

Aguja

Aluminio negro

Caja

Acero pintado en negro

Mirilla

Plexiglás, abovedado, presionada en la caja

Opciones (DN 63)

- Otra conexión a proceso
- Sistema de medición acero inoxidable (Tipo 631.10, Junta Viton FPM)
- Sobrepresión y seguridad de vacío con

Rangos > 25 mbar:	10 x valor final de escala
Rangos 25 mbar:	3 x valor final de escala

- Aro de recubrimiento ¹⁾

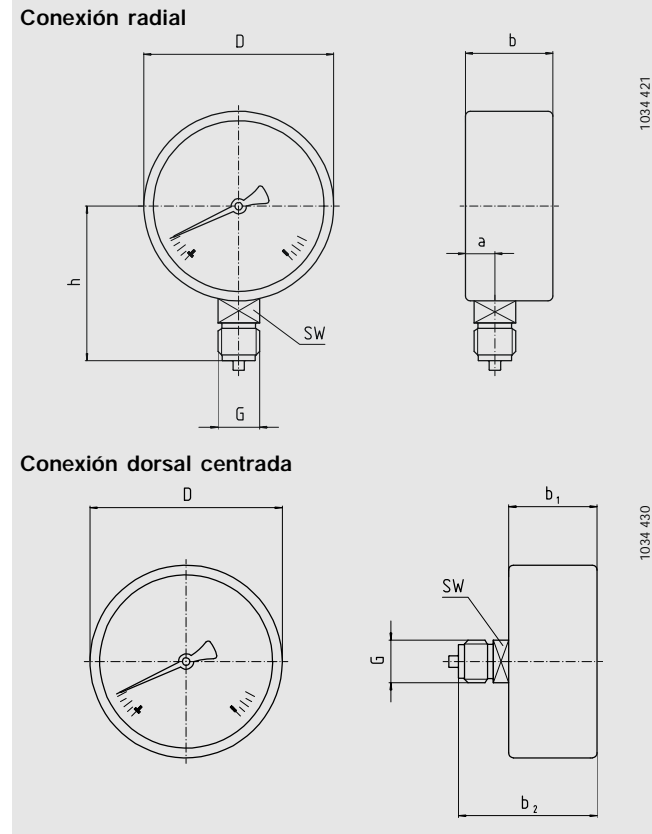
- Borde frontal o dorsal ¹⁾

- Aro y brida tipo coche ¹⁾

¹⁾ también con DN 50

Dimensiones en mm

Ejecución estándar



DN	Dimensiones en mm				D	G	h ± 1	SW	Peso en kg
	a	b	b ₁	b ₂					
50	-	-	28	47	50	G ¼ B	-	14	0,09
63	9,5	40	36,5	54,5	63	G ¼ B	51	14	0,20

Racor de conexión según EN 837-3 / 7.3

Información para pedidos

Tipo / Diámetro / Rango / Situación conexión / Ubicación de la conexión / Opciones

Nos reservamos cualquier modificación en el material.

Los instrumentos descritos corresponden en sus construcciones, dimensiones y materiales al nivel actual de la técnica.

Manómetro de cápsula Ejecución de acero inoxidable Modelo 632.50/633.50 sin/con relleno de líquido

Hoja técnica WIKA PM 06.03



Aplicaciones

- Con líquido de relleno para realizar la amortiguación contra elevadas cargas dinámicas y vibraciones
- Para medios gaseosos, secos y agresivos, también en entornos agresivos
- Industria de proceso: química, petroquímica, industria farmacéutica, biotecnología, maquinaria, industria de generación de energía

Características

- Corrección punto cero frontal
- Construcción completamente en acero inoxidable
- Conexiones especiales a consultar
- Rangos bajos a partir de 0...2,5 mbar



Manómetro de cápsula modelo 632.50

Descripción

Modelo

EN 837-3

Diámetro en mm

63, 100, 160

Clase de precisión

1,6

Gamas de indicación

DN 63: 0 ... 40 mbar a 0 ... 600 mbar

DN 100: 0 ... 16 mbar a 0 ... 600 mbar

DN 160: 0 ... 2,5 mbar a 0 ... 600 mbar

así como todos los rangos correspondientes para presiones negativas y positivas

Carga máx.

Carga estática: Valor final de escala

Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala

Temperatura admisible

Ambiente: -20 ... +60 °C

Medio: máx. +100 °C

Influencia de temperatura

En caso de desviación de la temperatura de referencia (+20 °C) en el sistema de medición:

máx. ±0,6 %/10 K del valor final de escala correspondiente

Tipo de protección

IP 54 según EN 60529 / IEC 529

(con líquido de llenado IP 65)

Ejecución estándar

Conexión a proceso

Acero inoxidable 316L

Conexión radial inferior o dorsal excéntrico ¹⁾

DN 63: rosca macho G 1/4 B

DN 100, 160: rosca macho G1/2 B

Elemento de medición

Acero inoxidable 316L

Obturación

FPM/FKM

Mecanismo de agujas

Acero inoxidable

Corrección punto cero

frontal

Cuadrante

Aluminio blanco, subdivisión negra

Aguja

Aluminio, negro

Caja

Acero inoxidable

Mirilla

Cristal de seguridad laminado

(con líquido de relleno: cristal acrílico)

Anillo

acero inoxidable

Líquido de relleno (modelo 633.50)

DN 100 y 160 rangos de indicación a partir de ≥ 100 mbar

Glicerina 86,5 %

Opciones

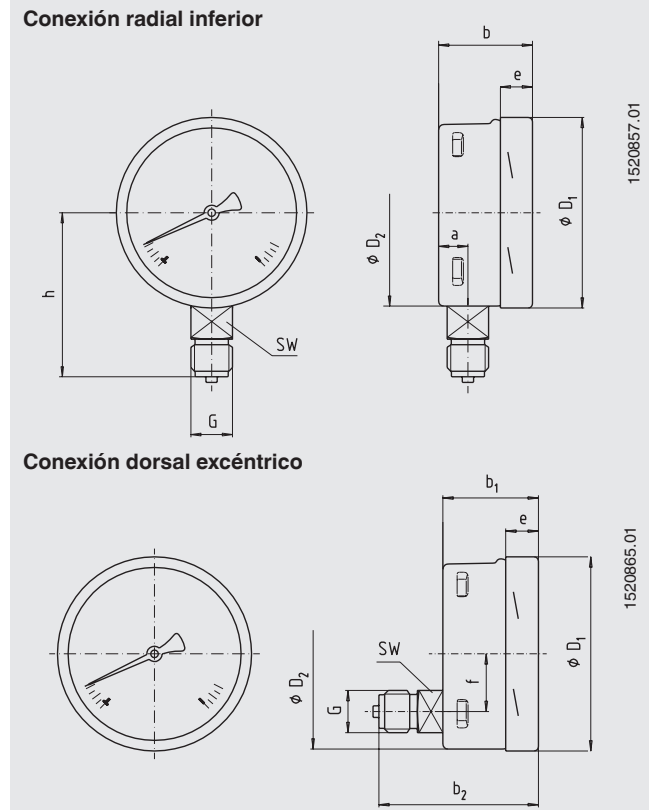
- Otras conexiones a proceso
- Precisión superior: clase 1,0
- Temperaturas ambientales admisibles -40...+60 °C

Otras opciones

- Sobrepresión y seguridad de vacío con:
rangos > 25 mbar: 10 x valor final de escala
 ≤ 25 mbar: 3 x valor final
- Borde dorsal
- DN 100 y 160: borde frontal
- DN 100 und 160: Aro tipo coche con brida
- DN 100: a partir de rangos ≥ 60 mbar
transmisor (modelo 89X.34, hoja técnica AC 08.02)
- DN 100 y 160: rangos a partir ≥ 100 mbar
contacto eléctricos (modelo 831, hoja técnica AC 08.01)
- Ejecución según ATEX Ex II 2 GD c TX

Dimensiones en mm

Ejecución estándar



DN	Dimensiones en mm										Peso en kg	
	a	b	b1	b2	D1	D2	e	f	G	h ± 1	Ancho de llave	
63	9,5	42	42	63	64	62	22	- 1)	G ¼ B	52	14	0,19
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60
160	15,5	49,5	49,5	83	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

Conexión a proceso según EN 837-1 / 7.3

1) Versión DN 63: conexión dorsal excéntrica

Indicaciones relativas al pedido

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

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.

Nos reservamos el derecho a modificar y sustituir materiales.