

Manômetro de tubo Bourdon, liga de cobre

Construção padrão

Modelos 111.10, 111.12

WIKA folha de dados PM 01.01



para outras aprovações,
veja a página 6

Aplicações

- Para meios gasosos e líquidos quando estes meios não são altamente viscosos e não atacam ligas de cobre
- Pneumática
- Aquecimento, ventilação e ar-condicionado (HVAC)
- Engenharia médica

Características especiais

- Confiabilidade e custo otimizado
- Design conforme EN 837-1 ou ASME B40.100
- Dimensão nominal 40 [1 ½"], 50 [2"], 63 [2 ½"], 80 [3"], 100 [4"] and 160 [6"]
- Faixas de escala até 0 ... 400 bar [0 ... 6000 psi]



Fig. esquerda: modelo 111.12, montagem traseira
Fig. direita: modelo 111.10, montagem inferior (radial)

Descrição

Os manômetros modelo 111 são baseados no aprovado sistema de medição com tubo Bourdon. A deflexão do tubo Bourdon é transmitida para um movimento e esta indicada.

O design modular possibilita uma variedade de combinações de materiais de caixa, conexões ao processo, dimensões nominais e faixas de medição. Devido à alta variação, o instrumento é adequado para uso em uma vasta gama de aplicações dentro da indústria.

Para montagem em painéis de controle, os medidores de pressão podem, dependendo da conexão do processo, ser equipados com uma flange de montagem em superfície ou com um anel triangular e com suporte para montagem.

A versão padrão do modelo 111 é fabricada, otimizada em termos de custos em linhas de produção modernas, em volumes de vários milhões de instrumentos por ano.

Especificações

Informações básicas	
Padrão	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837-1 ■ ASME B40.100 <p>Para informações sobre a “Seleção, instalação, manuseio e operação de manômetros”, ver as Informações Técnicas IN 00.05.</p>
Outras versões	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para sistemas fechados de aquecimento com ponteiro de marcação vermelho e setor verde ajustável, faixa da escala 0 ... 4 bar, marcação vermelha em 2,5 ou 3 bar ■ Para indicação de nível de água (hidrômetro) e sistemas de aquecimento Faixas de escala 0 ... 0,6 a 0 ... 25 bar, com segunda escala em mWS e ponteiro de marcação vermelho
Dimensão nominal (DN)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 40 mm [1 ½"] ■ Ø 50 mm [2"] ■ Ø 63 mm [2 ½"] ■ Ø 80 mm [3"] ■ Ø 100 mm [4"] ■ Ø 160 mm [6"] (apenas para modelo 111.10 com caixa em aço)
Local de conexão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montagem inferior (radial) ■ Montagem traseira central ¹⁾
Visor ²⁾	Plástico, transparente, encaixado na caixa
Caixa	
Design	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem nível de segurança ■ Nível de segurança “S1” conforme EN 837-1: com dispositivo “blow-out”
Material ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plástico, preto ■ Aço carbono, preto
Montagem	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Flange para montagem em painel ■ Flange para montagem em superfície ⁴⁾ ■ Anel triangular com suporte para montagem ⁵⁾
Movimento	Liga de cobre

1) Não disponível para DN 160 [6"]

2) Modelo 111.10, DN 160 [6"]: vidro para instrumento

3) Modelo 111.10, DN 160 [6"] e modelo 111.12, DN 100 [4"]: aço carbono, preto

4) Não disponível para DN 40 [1 ½"], DN 50 [2"] e DN 160 [6"]

5) Não disponível para DN 40 [1 ½"], DN 50 [2"] e DN 63 [2 ½"]

Elemento de medição	
Tipo de elemento de medição	Tubo Bourdon, tipo C ou tipo helicoidal
Material	Liga de cobre
Segurança contra vazamento	Taxa de vazamento: $< 5 \cdot 10^{-3}$ mbar l/s

Especificações de exatidão	
Classe de exatidão	
EN 837-1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Classe 1,6 ■ Classe 2,5
ASME B40.100	Grau B
Erro de temperatura	Em caso de desvio das condições de referência no sistema de medição: $\leq \pm 0,4 \%$ por 10 °C [$\leq \pm 0,4 \%$ por 18 °F] do valor da faixa total
Condições de referência	
Temperatura ambiente	+20 °C [68 °F]

Faixas de medição

bar	
0 ... 0,6	0 ... 25
0 ... 1	0 ... 40
0 ... 1,6	0 ... 60 ¹⁾
0 ... 2,5	0 ... 100 ¹⁾
0 ... 4	0 ... 160 ¹⁾
0 ... 6	0 ... 250 ¹⁾
0 ... 10	0 ... 315 ¹⁾
0 ... 16	0 ... 400 ¹⁾
0 ... 20	

kg/cm ²	
0 ... 0,6	0 ... 25
0 ... 1	0 ... 40
0 ... 1,6	0 ... 60 ¹⁾
0 ... 2,5	0 ... 100 ¹⁾
0 ... 4	0 ... 160 ¹⁾
0 ... 6	0 ... 250 ¹⁾
0 ... 10	0 ... 315 ¹⁾
0 ... 16	0 ... 400 ¹⁾
0 ... 20	

kPa	
0 ... 60	0 ... 2.500
0 ... 100	0 ... 4.000
0 ... 160	0 ... 6.000 ¹⁾
0 ... 250	0 ... 10.000 ¹⁾
0 ... 400	0 ... 16.000 ¹⁾
0 ... 600	0 ... 25.000 ¹⁾
0 ... 1.000	0 ... 31.500 ¹⁾
0 ... 1.600	0 ... 40.000 ¹⁾
0 ... 2.000	

MPa	
0 ... 0,06	0 ... 2,5
0 ... 0,1	0 ... 4
0 ... 0,16	0 ... 6 ¹⁾
0 ... 0,25	0 ... 10 ¹⁾
0 ... 0,4	0 ... 16 ¹⁾
0 ... 0,6	0 ... 25 ¹⁾
0 ... 1	0 ... 31,5 ¹⁾
0 ... 1,6	0 ... 40 ¹⁾
0 ... 2,0	

psi	
0 ... 10	0 ... 500
0 ... 15	0 ... 600 ¹⁾
0 ... 30	0 ... 800 ¹⁾
0 ... 60	0 ... 1.000 ¹⁾
0 ... 100	0 ... 1.500 ¹⁾
0 ... 150	0 ... 2.000 ¹⁾
0 ... 160	0 ... 3.000 ¹⁾
0 ... 200	0 ... 4.000 ¹⁾
0 ... 300	0 ... 5.000 ¹⁾
0 ... 400	0 ... 6.000 ¹⁾

1) Não disponível para DN 160 [6"]

Vácuo e faixas da escala +/-

bar	
-0,6 ... 0 ¹⁾	-1 ... +5
-1 ... 0	-1 ... +9
-1 ... +0,6	-1 ... +15
-1 ... +1,5	-1 ... +24
-1 ... +3	-1 ... +30

MPa	
-0,06 ... 0 ¹⁾	-0,1 ... +0,5
-0,1 ... 0	-0,1 ... +0,9
-0,1 ... +0,06	-0,1 ... +1,5
-0,1 ... +0,15	-0,1 ... +2,4
-0,1 ... +0,3	-0,1 ... +3

kPa	
-60 ... 0 ¹⁾	-100 ... +500
-100 ... 0	-100 ... +900
-100 ... +60	-100 ... +1.500
-100 ... +150	-100 ... +2.400
-100 ... +300	-100 ... +3.000

psi	
-15 inHg ... 0 ¹⁾	-30 inHg ... +100
-30 inHg ... 0	-30 inHg ... +160
-30 inHg ... +15	-30 inHg ... +200
-30 inHg ... +30	-30 inHg ... +300
-30 inHg ... +60	-30 inHg ... +400

1) Não disponível para DN 160 [6"]

Outras faixas de escala sob consulta

Mais detalhes sobre: Faixas da escala		
Unidade	<ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ psi ■ kg/cm² ■ kPa ■ MPa 	
Maior segurança contra sobrecarga	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ 1,6 vezes ■ 2 vezes <p>A possibilidade de seleção depende da faixa da escala e da dimensão nominal</p>	
Resistência contra vácuo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ À prova de vácuo até -1 bar 	
Mostrador		
Escala de cor	Preto	
Material	DN 40 [1 ½"], 50 [2"], 63 [2 ½"]	Plástico, branco
	DN 80 [3"], 100 [4"], 160 [6"]	Alumínio, branco
Versão customizada	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Com faixa de temperatura para refrigerante, p. ex.: para NH₃: R 717 	
	<p>Outras escalas, p. ex.: com marcação em vermelho, arcos circulares ou setores circulares, sob consulta → Como alternativa, conjunto de etiquetas adesivas para arcos circulares vermelhos e verdes; veja a folha de dados AC 08.03</p>	
Ponteiro		
Ponteiro do instrumento	DN 40 [1 ½"] ... 100 [4"]	Plástico, preto
	DN 160 [6"]	Alumínio, preto
Ponteiro de marcação/ponteiro de arraste	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Ponteiro de marcação vermelho no mostrador, fixo¹⁾ ■ Ponteiro de marcação vermelho no visor, ajustável 	
Pino de limite do ponteiro	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ No ponto zero 	

1) Ponteiro de marcação vermelho com faixas de medição 0 ... 0,6 a 0 ... 60 bar

Conexão ao processo	
Padrão	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837-1 ■ ISO 7 ■ ANSI/B1.20.1
Dimensão	
EN 837-1	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/8 B, rosca macho ■ G 1/4 B, rosca macho ■ G 1/2 B, rosca macho ¹⁾
ANSI/B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1/8 NPT, rosca macho ■ 1/4 NPT, rosca macho ■ 1/2 NPT, rosca macho ¹⁾
ISO 7	<ul style="list-style-type: none"> ■ R 1/8, rosca macho ■ R 1/4, rosca macho ■ R 1/2, rosca macho ¹⁾
Restritor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Ø 0,5 mm [0,02"], liga de cobre ■ Ø 0,3 mm [0,012"], liga de cobre
Material (partes molhadas)	
Conexão ao processo	Liga de cobre
Tubo Bourdon	Liga de cobre


1) Não disponível para DN 40 [1 1/2"], DN 50 [2"] e DN 63 [2 1/2"]

Outras conexões ao processo sob consulta







Condições de operação		
Temperatura de meio	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]	
Temperatura ambiente	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]	
Pressão de trabalho		
Estática	3/4 x final da escala	
Flutuante	2/3 x final da escala	
Curto tempo	final da escala	
Grau de proteção conforme IEC/EN 60529		
Modelo 111.10	DN 40 [1 1/2"], DN 50 [2"], DN 63 [2 1/2"]	IP33
	DN 80 [3"], DN 100 [4"], DN 160 [6"]	IP44
Modelo 111.12	DN 40 [1 1/2"], DN 50 [2"], DN 63 [2 1/2"]	IP41 ¹⁾
	DN 80 [3"], DN 100 [4"]	IP42

1) Grau de proteção IP44 para caixa em aço carbono

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE Diretiva para equipamentos de pressão PS > 200 bar; módulo A, acessório de pressão	União Europeia
-	CRN Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

Aprovações opcionais

Logo	Descrição	País
	PAC Rússia Metrologia, tecnologia de medição	Rússia
	PAC Cazaquistão Metrologia, tecnologia de medição	Cazaquistão
-	MChS Comissionamento	Cazaquistão
	PAC Bielorrússia Metrologia, tecnologia de medição	Bielorrússia
-	PAC Ucrânia Metrologia, tecnologia de medição	Ucrânia
	PAC Uzbequistão Metrologia, tecnologia de medição	Uzbequistão
-	CPA Metrologia, tecnologia de medição	China
-	FM ¹⁾ FM 2311, uso em sistemas de proteção contra incêndio	Internacional
	UL ¹⁾ UL 393, uso em sistemas de proteção contra incêndio	Internacional
	NSF NSF/ANSI 61-G e NSF/ANSI 372, adequação para água potável	EUA

1) Apenas disponível para DN 100 [4"] com faixas de escala e conexões ao processo selecionadas

Informações do fabricante e certificados

Logo	Descrição
-	Diretiva de equipamentos sob pressão (PED) para a pressão máxima permitida PS ≤ 200 bar
-	Adequação dos materiais das partes molhadas para água potável, conforme a iniciativa europeia 4MS

Certificados (opcional)

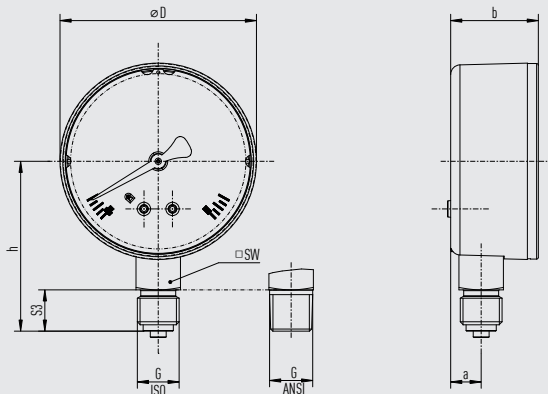
Certificados	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> ■ Relatório de teste 2.2 conforme EN 10204 (p. ex.: produção com tecnologia de ponta, exatidão da indicação) ■ Certificado de inspeção 3.1 conforme EN 10204 (p. ex., rastreabilidade do material das partes molhadas, exatidão da indicação)
Intervalo recomendado de calibração	1 ano (depende das condições de uso)

→ Para saber sobre aprovações e certificados, veja o site

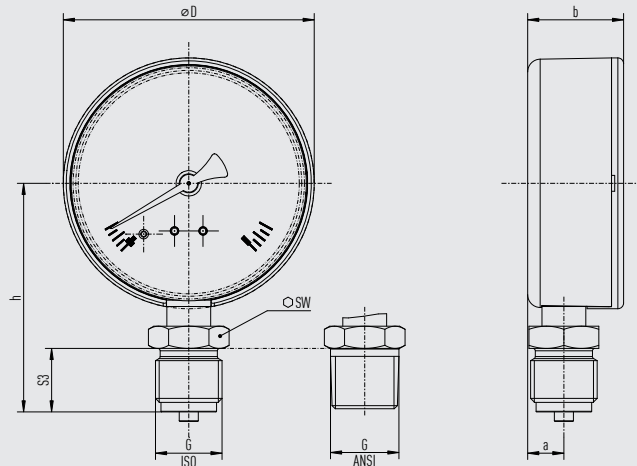
Dimensões em mm [polegadas]

Modelo 111.10, montagem inferior (radial), caixa em plástico

Instrumentos com SW = 14 [0,55]



Instrumentos com SW = 22 [0,87]



31132006.02

DN	G ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]					
		h ±1 [0,04]	S3	a	b ±0,5 [0,02]	D	SW
40 [1 ½"]	G ⅙ B, ⅙ NPT, R ⅙	36,0 [1,42]	12,0 [0,47]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	38,9 [1,53]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	37,0 [1,46]	13,0 [0,51]	9,6 [0,38]	26,4 [1,04]	38,9 [1,53]	14 [0,55]
50 [2"]	G ⅙ B, ⅙ NPT, R ⅙	44,0 [1,73]	12,0 [0,47]	10,0 [0,39]	27,4 [1,08]	49,0 [1,93]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	45,0 [1,77]	13,0 [0,51]	10,0 [0,39]	27,4 [1,08]	49,0 [1,93]	14 [0,55]
63 [2 ½"]	G ⅙ B, ⅙ NPT, R ⅙	52,5 [2,07]	12,0 [0,47]	9,6 [0,38]	27,6 [1,09]	62,0 [2,44]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	53,5 [2,11]	13,0 [0,51]	9,6 [0,38]	27,6 [1,09]	62,0 [2,44]	14 [0,55]
80 [3"]	G ⅙ B, ⅙ NPT, R ⅙	60,0 [2,36]	12,0 [0,47]	11,4 [0,45]	30,2 [1,19]	79,0 [3,11]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	61,0 [2,40]	13,0 [0,51]	11,4 [0,45]	30,2 [1,19]	79,0 [3,11]	14 [0,55]
	G ½ B, ½ NPT, R ½	72,0 [2,83]	20,0 [0,79]	11,4 [0,45]	30,2 [1,19]	79,0 [3,11]	22 [0,87]
100 [4"]	G ⅙ B, ⅙ NPT, R ⅙	70,0 [2,76]	12,0 [0,47]	11,5 [0,45]	30,3 [1,19]	99,0 [3,90]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	71,0 [2,80]	13,0 [0,51]	11,5 [0,45]	30,3 [1,19]	99,0 [3,90]	14 [0,55]
	G ½ B, ½ NPT, R ½	83,5 [3,29]	20,0 [0,79]	11,5 [0,45]	30,3 [1,19]	99,0 [3,90]	22 [0,87]

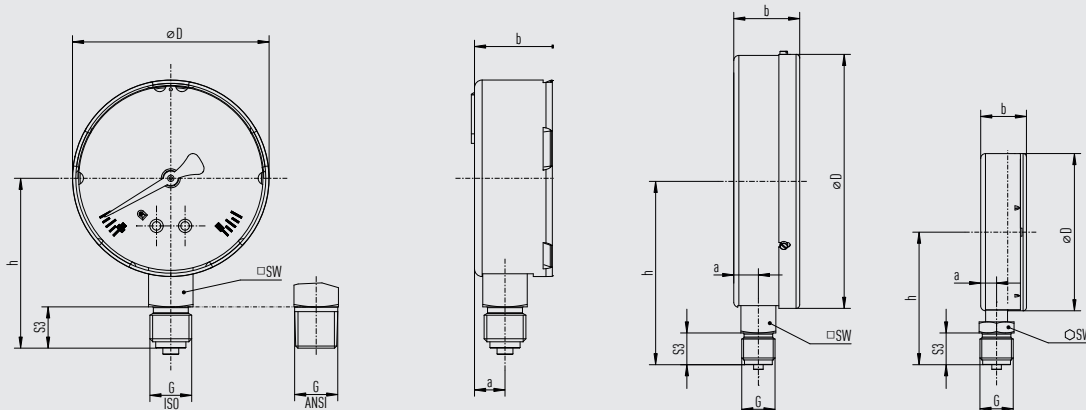
1) A conexão ao processo G ⅙ B deste instrumento é fabricada sem um espigão de centragem e com rosca fim de curso ao invés de um rebaixo.

DN	Peso em kg [lb]
40 [1 ½"]	0,08 [0,18]
50 [2"]	0,10 [0,22]
63 [2 ½"]	0,13 [0,29]
80 [3"]	0,18 [0,40]
100 [4"]	0,21 [0,46]

Modelo 111.10, montagem inferior (radial), caixa em aço carbono

Instrumentos com SW = 14 [0,55]
DN 40 [2 ½"] ... 100 [4"]

Instrumentos com SW = 22 [0,87]
DN 160 [6"] DN 100 [4"]



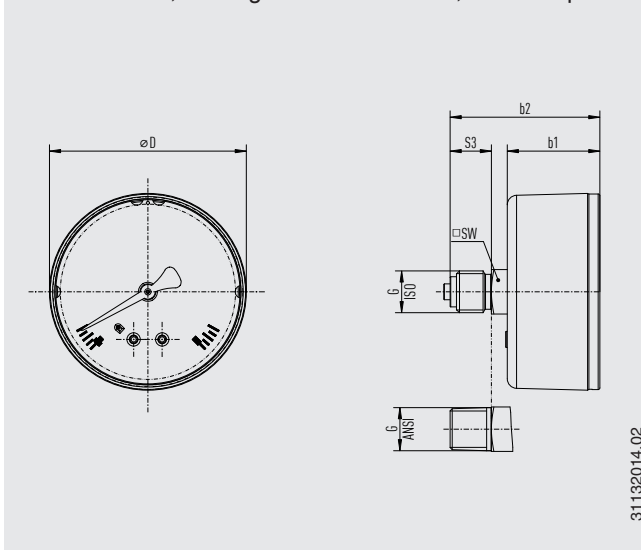
31132006.02

DN	G ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]					
		$h \pm 1$ [0,04]	S3	a	$b \pm 0,5$ [0,02]	D	SW
40 [1 ½"]	G ½ B, ½ NPT, R ½	38,0 [1,50]	12,0 [0,47]	9,6 [0,38]	25,8 [1,02]	39,0 [1,54]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	39,0 [1,54]	13,0 [0,51]	9,6 [0,38]	25,8 [1,02]	39,0 [1,54]	14 [0,55]
50 [2"]	G ½ B, ½ NPT, R ½	44,0 [1,73]	12,0 [0,47]	9,6 [0,38]	27,9 [1,10]	49,0 [1,93]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	45,0 [1,77]	13,0 [0,51]	9,6 [0,38]	27,9 [1,10]	49,0 [1,93]	14 [0,55]
63 [2 ½"]	G ½ B, ½ NPT, R ½	52,5 [2,07]	12,0 [0,47]	9,6 [0,38]	27,9 [1,10]	61,9 [2,44]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	53,5 [2,11]	13,0 [0,51]	9,6 [0,38]	27,9 [1,10]	61,9 [2,44]	14 [0,55]
80 [3"]	G ½ B, ½ NPT, R ½	60,0 [2,36]	12,0 [0,47]	10,0 [0,39]	28,8 [1,13]	79,0 [3,11]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	61,0 [2,40]	13,0 [0,51]	10,0 [0,39]	28,8 [1,13]	79,0 [3,11]	14 [0,55]
100 [4"]	G ½ B, ½ NPT, R ½	70,0 [2,76]	12,0 [0,47]	10,0 [0,39]	28,8 [1,13]	99,0 [3,90]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	76,5 [3,01]	13,0 [0,51]	10,0 [0,39]	28,8 [1,13]	99,0 [3,90]	22 [0,87]
	G ½ B, ½ NPT, R ½	83,5 [3,29]	20,0 [0,79]	10,0 [0,39]	28,8 [1,13]	99,0 [3,90]	22 [0,87]
160 [6"]	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	108,5 [4,27]	13,0 [0,51]	11,5 [0,45]	41,5 [1,63]	160,0 [6,30]	22 [0,87]
	G ½ B, ½ NPT, R ½	115,5 [4,55]	20,0 [0,79]	11,5 [0,45]	41,5 [1,63]	160,0 [6,30]	22 [0,87]

1) A conexão ao processo G ½ B deste instrumento é fabricada sem um espigão de centragem e com rosca fim de curso ao invés de um rebaixo.

DN	Peso em kg [lb]
40 [1 ½"]	0,09 [0,2]
50 [2"]	0,11 [0,24]
63 [2 ½"]	0,15 [0,33]
80 [3"]	0,26 [0,57]
100 [4"]	0,31 [0,68]
160 [6"]	0,88 [1,94]

Modelo 111.12, montagem traseira central, caixa em plástico

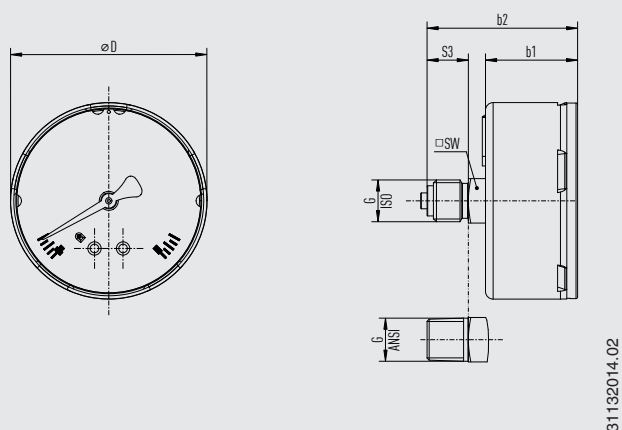


DN	G ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]				
		b1 ±0,5 [0,02]	b2 ±1 [0,04]	S3	D	SW
40 [1 ½"]	G ⅙ B, ⅙ NPT, R ⅙	26,4 [1,53]	44,0 [1,73]	12,0 [0,47]	39,0 [1,53]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	26,4 [1,53]	45,0 [1,77]	13,0 [0,51]	39,0 [1,53]	14 [0,55]
50 [2"]	G ⅙ B, ⅙ NPT, R ⅙	29,5 [1,87]	47,5 [1,87]	12,0 [0,47]	49,0 [1,93]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	29,5 [1,87]	48,5 [1,91]	13,0 [0,51]	49,0 [1,93]	14 [0,55]
63 [2 ½"]	G ⅙ B, ⅙ NPT, R ⅙	29,0 [1,15]	47,0 [1,86]	12,0 [0,47]	62,0 [2,44]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	29,0 [1,15]	48,5 [1,91]	13,0 [0,51]	62,0 [2,44]	14 [0,55]
80 [3"]	G ⅙ B, ⅙ NPT, R ⅙	32,0 [1,25]	48,0 [1,89]	12,0 [0,47]	79,0 [3,11]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	32,0 [1,25]	49,0 [1,92]	13,0 [0,51]	79,0 [3,11]	14 [0,55]
	G ½ B, ½ NPT, R ½	55,4 [2,18]	55,4 [2,18]	20,0 [0,79]	79,0 [3,11]	14 [0,55]

1) A conexão ao processo G ⅙ B deste instrumento é fabricada sem um espigão de centragem e com rosca fim de curso ao invés de um rebaixo.

DN	Peso em kg [lb]
40 [1 ½"]	0,06 [0,13]
50 [2"]	0,07 [0,15]
63 [2 ½"]	0,08 [0,18]
80 [3"]	0,11 [0,24]

Modelo 111.12,
montagem traseira central, caixa em aço carbono











31132014.02

DN	G ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]				
		b1 ±0,5 [0,02]	b2 ±1 [0,04]	S3	D	SW
40 [1 ½"]	G ⅜ B, ⅛ NPT, R ⅛	25,8 [1,02]	44,0 [1,73]	12,0 [0,47]	39,0 [1,53]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	25,8 [1,02]	45,0 [1,77]	13,0 [0,51]	39,0 [1,53]	14 [0,55]
50 [2"]	G ⅜ B, ⅛ NPT, R ⅛	27,9 [1,10]	46,5 [1,83]	12,0 [0,47]	49,0 [1,93]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	27,9 [1,10]	47,5 [1,87]	13,0 [0,51]	49,0 [1,93]	14 [0,55]
63 [2 ½"]	G ⅜ B, ⅛ NPT, R ⅛	29,2 [1,14]	47,2 [1,86]	12,0 [0,47]	62,0 [2,44]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	29,2 [1,14]	48,2 [1,91]	13,0 [0,51]	62,0 [2,44]	14 [0,55]
80 [3"]	G ⅜ B, ⅛ NPT, R ⅛	30,8 [1,21]	47,8 [1,89]	12,0 [0,47]	79,0 [3,11]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	30,8 [1,21]	48,8 [1,92]	13,0 [0,51]	79,0 [3,11]	14 [0,55]
	G ½ B, ½ NPT, R ½	55,4 [2,18]	55,2 [2,17]	20,0 [0,79]	79,0 [3,11]	14 [0,55]
100 [4"]	G ⅜ B, ⅛ NPT, R ⅛	30,8 [1,21]	47,8 [1,89]	12,0 [0,47]	99,0 [3,90]	14 [0,55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	30,8 [1,21]	48,8 [1,92]	13,0 [0,51]	99,0 [3,90]	14 [0,55]
	G ½ B, ½ NPT, R ½	55,4 [2,18]	55,2 [2,17]	20,0 [0,79]	99,0 [3,90]	14 [0,55]

1) A conexão ao processo G ⅜ B deste instrumento é fabricada sem um espigão de centragem e com rosca fim de curso ao invés de um rebaixo.

DN	Peso em kg [lb]
40 [1 ½"]	0,07 [0,15]
50 [2"]	0,1 [0,22]
63 [2 ½"]	0,15 [0,33]
80 [3"]	0,27 [0,6]
100 [4"]	0,37 [0,82]

Acessórios e sobressalentes

Modelo	Descrição
	910.33 Conjunto de etiquetas adesivas para arcos circulares vermelhos e verdes → Veja folha de dados AC 08.03
	910.17 Vedações → Veja folha de dados AC 09.08
	910.15 Sifão → Veja folha de dados AC 09.06
	910.13 Protetor de sobrepressão Veja folha de dados AC 09.04
	IV10, IV11 Válvula de agulha e válvula multi-vias → Veja folha de dados AC 09.22
	IV20, IV21 Válvula de bloqueio e alívio → Veja folha de dados AC 09.19
	IVM Monoflange, versão para processo e instrumento → Veja folha de dados AC 09.17
	BV Válvula esférica, versão para processo e instrumento → Veja folha de dados AC 09.28

Informações para cotações

Modelo / Dimensão nominal / Faixa de medição / Conexão ao processo / Posição da conexão / Opções

© 02/1995 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

