

Manômetro com tubo bourdon Série em aço inoxidável Modelos 232.50.115, 233.50.115, DN 114 (4 1/2")

WIKA folha de dados SP 80.01

Aplicações

- Caixa com enchimento de líquido para aplicações com pressões pulsantes ou vibração ¹⁾
- Adequado para os ambientes corrosivos e para meios gasosos ou líquidos que não obstruam o sistema de pressão
- Processos industriais: químico/petroquímico, geração e distribuição de energia elétrica, mineração, on- e offshore, tecnologia ambiental, engenharia mecânica e desenvolvimento de plantas

Características especiais

- Excelente estabilidade de ciclo de carga e excelente resistência à choques
- Construção completa em aço inoxidável
- Faixa de medição até 0 ... 1.600 bar

Descrição

Projeto

NBR 14105-1 e ASME B40.100

Dimensão nominal em mm

114 (4.1/2")

Classe de exatidão

± 1,0% F.E. (classe A1 conforme NBR 14105-1)

Faixas de medição

0 ... 0,6 até 0 ... 1.600 bar

ou outras unidades equivalentes de pressão ou vácuo

Pressão de trabalho

Estável valor final da escala
Flutuante: 0,9 x valor final da escala
Curto tempo: 1,3 x valor final da escala

Temperatura de operação

Ambiente: -40 ... +60 °C sem preenchimento de líquido

-20 ... +60 °C com preenchimento de glicerina ¹⁾

Meio: +200 °C máximo sem preenchimento de líquido

+100 °C máximo com preenchimento de líquido ¹⁾

Efeito de temperatura

Quando a temperatura do sistema de medição se desvia da temperatura de referência (+20 °C): máx. ±0,4 %/10 K do valor do final da escala

Grau de proteção

IP 65 conforme EN 60529/CEI 60529

1) Modelo 233.50



Manômetro de tubo bourdon modelo 232.50

Construção padrão

Conexão ao processo

Aço inoxidável 316L
Montagem inferior (LM) ou montagem inferior traseira (LBM),
G ½ B, SW 22 mm

Elemento de pressão

Aço inoxidável 316L
Tipo C ou tipo helicoidal

Movimento

Aço inoxidável

Mostrador

Alumínio com fundo branco e caracteres em preto

Ponteiro

Alumínio, preto, micrométrico

Caixa

Aço inoxidável, com alívio de pressão e na parte traseira da caixa
Faixa de medição ≤ 0 ... 16 bar com válvula de compensação para respiro

Visor

Vidro de segurança laminado (safety glass)

Anel

Anel tipo baioneta, aço inoxidável

Enchimento de líquido (para modelo 233.50)

Glicerina 99,7 %
(Glicerina 86,5 % para faixas de medição ≤ 0 ... 2,5 bar)

Opções

- Outras conexões ao processo
- Vedações (modelo 910.17, veja folha de dados AC 09.08)
- Montagem com selos diafragmas, ver brochura DS
- Sistema de medição em Monel (modelo 26x.50)
- Flange para montagem em superfície ou painel, aço inoxidável
- Flange para montagem em painel, aço inoxidável polido
- Garra para fixação em painel em aço inoxidável
- Temperatura ambiente -40 °C: Enchimento com óleo de silicone
- Contato elétrico

Versões especiais

Manômetros para plantas de amônia

Com faixa de temperatura para gás refrigerante R 717 (NH₃) em C,
Faixa de medição: -1 ... 0 ... 15 bar ou -1 ... 0 ... 26 bar

Certificados (opções)

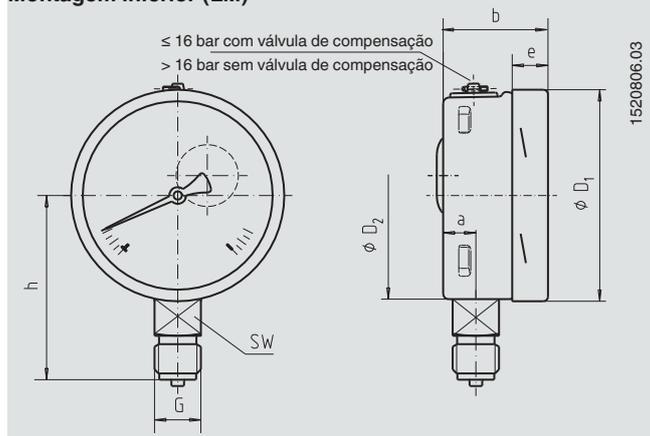
- 2.2 relatório de teste conforme EN 10204 (por exemplo, fabricação com tecnologia de ponta, material, exatidão de indicação, livre de substâncias com origem animal)
- 3.1 certificado de inspeção conforme EN 10204 (por exemplo, material das partes metálicas molhadas, exatidão de indicação)
- Certificado de calibração conforme ISO 17025

Aprovações e certificados, veja o site

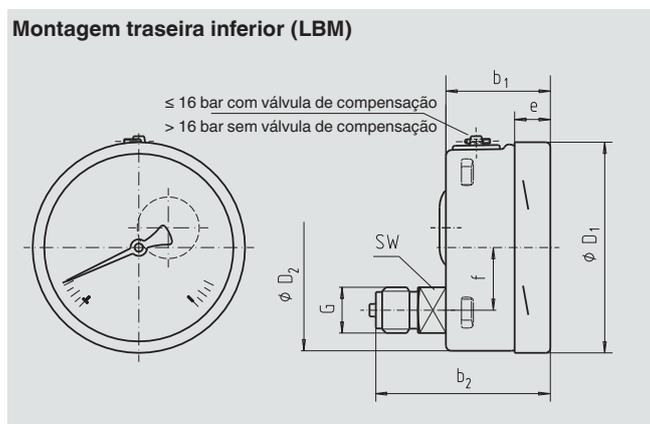
Dimensões em mm

Construção padrão

Montagem inferior (LM)



Montagem traseira inferior (LBM)



DN	Dimensões em mm											Peso em kg	
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	Modelo 232.50	Modelo 233.50
114	15,5	49,5	49,5	83	121	119	17,5	30	G ½ B	95	22	0,73	1,10

Conexão ao processo conforme NBR 14105-1 / 5.4

Informações para cotações

Modelo / Dimensão nominal / Faixa de medição / Dimensão da conexão / Local da conexão / Opções

© 07/2018 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.



WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Úrsula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 (15) 3459-9700
Fax +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br