

Manômetro de teste, aço inoxidável

Versão padrão, classe 0,6, DN 160

Modelos 332.50, 333.50

WIKA folha de dados PM 03.06



outras aprovações
veja página 3

Aplicações

- Caixa com preenchimento de líquido para aplicações com altas vibrações ou cargas de pressão dinâmica
- Adequado para meios gasosos ou líquidos corrosivos que não sejam altamente viscosos ou cristalizantes, e também em ambientes agressivos
- Medição de precisão em laboratórios
- Medição de pressão de alta exatidão
- Teste de manômetros industriais

Características especiais

- Completamente de aço inoxidável.
- Ponteiro para alta exatidão
- Movimento de precisão em aço inoxidável resistente à desgaste
- Faixa de medição de 0 ... 0,6 bar a 0 ... 1.600 bar



Manômetro de teste, aço inoxidável, modelo 332.50

Descrição

O manômetro de alta qualidade modelo 33x.50 foi especificamente projetado para a medição de pressões com alta exatidão. Com sua classe de exatidão de 0,6 %, o manômetro com tubo bourdon é adequado para testar manômetros industriais ou para medição de precisão em laboratórios. Opcionalmente, é possível uma classe de exatidão de 0,25 % para pressões ≤ 400 bar.

Para o respectivo requisito de medição, pode ser selecionada uma faixa da escala entre 0 ... 0,6 e 0 ... 1.600 bar.

A máxima legibilidade do instrumento, com uma dimensão nominal de 160 mm, é obtida por meio de um ponteiro para alta precisão e um mostrador com divisões claras. Suportado por meio da escala de banda espelhada opcional, o erro de paralaxe pode ser eliminado.

O movimento de precisão resistente ao desgaste, as partes molhadas e a caixa são fabricados em aço inoxidável de elevada qualidade. O instrumento atende aos requisitos da norma industrial internacional EN 837-1 para manômetros com tubo Bourdon e possui um dispositivo de blow-out na parte traseira do invólucro. Em caso de uma falha, a pressão excessiva pode escapar para lá e o operador é protegido na parte frontal. Para condições severas de operação (p. ex.: vibração), os instrumentos estão disponíveis com preenchimento de líquido como opção.

Para esse instrumento, um certificado de calibração DKD/DAkkS opcional pode ser gerado. A armazenagem e transporte seguros são assegurados por uma caixa para transporte (acessório).

Especificações

Modelos 332.50 e 333.50	
Projeto	EN 837-1 Para informações sobre a "Seleção, instalação, manuseio e operação de manômetros", ver as Informações Técnicas IN 00.05.
Dimensão nominal em mm	160
Classe de exatidão	0,6 Opção: ■ 0,25 (faixas da escala ≤ 400 bar) ■ Classe 3A conforme ASME B40.100 (faixas da escala ≤ 400 bar)
Faixas de medição	0 ... 0,6 bar [0 ... 8,7 psi] até 0 ... 1.600 bar [0 ... 23.200 psi] outras unidades (p. ex. psi, kPa) disponíveis ou todas outras unidades equivalentes de vácuo, ou faixas combinadas de pressão e vácuo
Escala	Escala simples Opção: Mostrador com banda espelhada
Pressão de trabalho	
Estática	final da escala
Flutuante	0,9 x final da escala
Curto tempo	1,3 x final da escala
Local de conexão	■ Montagem inferior (radial) ■ Montagem traseira inferior
Conexão ao processo	G ½ B Outros sob consulta
Temperatura de operação	
Meio	■ +200 °C [+392 °F] máximo com instrumentos sem preenchimento ■ +100 °C [212 °F] máximo com instrumentos com preenchimento (modelo 333.50)
Ambiente	■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] com instrumentos sem preenchimento ■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] com instrumentos com preenchimento de glicerina (modelo 333.50)
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
Invólucro com preenchimento	Sem Opção: Glicerina
Materiais das partes molhadas	
Conexão ao processo	Aço inoxidável 316L
Elemento de pressão	Aço inoxidável 316L < 100 bar: Liga de cobre, tipo C ≥ 100 bar: Aço inoxidável 316L, tipo helicoidal ≥ 1.000 bar: liga de Ni-Fe, tipo helicoidal
Materiais das partes não molhadas	
Caixa	Aço inoxidável Versão S1 conforme EN 837: Com dispositivo "blow-out" na parte posterior da caixa Faixa de medição ≤ 0 ... 10 bar com válvula de compensação para respiro
Anel baioneta	Aço inoxidável Opção: Encaixe triangular, aço inoxidável polido, com clamp
Movimento	Aço inoxidável
Mostrador	Alumínio com fundo branco e caracteres em preto
Ponteiro	Ponteiro alumínio, preto, tipo faca
Visor	Vidro de segurança laminado Opção: Ajuste do ponto zero através da parte exterior, por meio do mostrador ajustável

Modelos 332.50 e 333.50	
Grau de proteção conforme IEC/EN 60529	IP65
Meio de ajuste	≤ 25 bar: gás > 25 bar: líquido Opção: Gás da faixa da escala ≥ 25 bar

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE Diretiva para equipamentos de pressão, PS > 200 bar; modulo A, acessório de pressão	União Europeia
	GOST (opcional) Metrologia, calibração	Rússia
	KazInMetr (opcional) Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	MTSCHS (opcional) Comissionamento	Cazaquistão
	BelGIM (opcional) Metrologia, calibração	Bielorrússia
	UkrSEPRO (opcional) Metrologia, calibração	Ucrânia
	Uzstandard (opcional) Metrologia, calibração	Uzbequistão
-	CPA (opcional) Metrologia, calibração	China
-	CRN Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste conforme EN 10204 (p.ex.: ação com tecnologia de ponta, material, exatidão da indicação)
- 3.1 certificado de inspeção conforme EN 10204 (p. ex: rastreabilidade do material das partes molhadas, exatidão da indicação)
- Exatidão certificada DKD/DAkkS (ou CGCRE INMETRO)

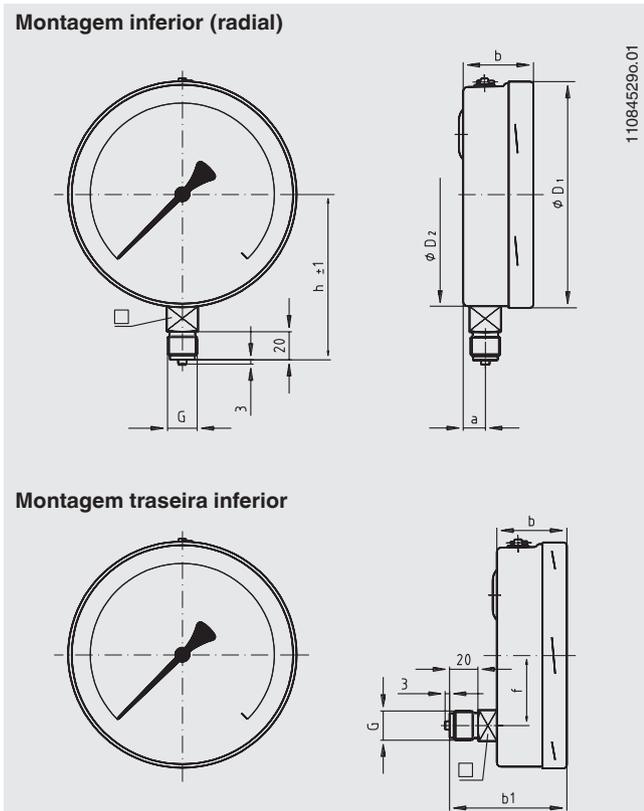
Aprovações e certificados, veja o site

Acessórios

- Vedações (modelo 910.17, veja folha de dados AC 09.08)
- Flange de montagem em painel ou em superfície, aço inoxidável
- Maleta de transporte

Dimensões em mm [polegadas]

Construção padrão



DN	Dimensões em mm [polegadas]									Peso em kg [lbs]
	a	b	b1	D ₁	D ₂	f	G	h ±1	SW	
160	15,5 [0,61]	49,5 [1,949] ¹⁾	83 [3,268] ¹⁾	161 [6,339]	159 [6,26]	50 [1,969]	G ½ B	118 [4,646]	22	1,10 [2,947]

1) Acréscimo de 16 mm para faixa de medição ≥ 100 bar

Conexão ao processo conforme EN 837-1 / 7.3

Informações para cotações

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

© 03/2008 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
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br