

Manômetro de teste, versão de segurança

Classe 0,6; DN 160

Modelos 332.30, 333.30

WIKA folha de dados PM 03.05



outras aprovações
veja página 3

Aplicações

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

Características especiais

- Manômetro de segurança com parede defletora sólida projetado em conformidade com os requisitos e condições de teste da EN 837-1
- Completamente de aço inoxidável.
- Ponteiro para alta exatidão
- Movimento de precisão em aço inoxidável resistente à degaste
- Faixa de medição de 0 ... 0,6 bar a 0 ... 1.600 bar

Descrição

O manômetro de teste de alta qualidade modelo 33x.30 foi especificamente projetado para altos requisitos de segurança durante as medições de pressão de alta exatidão e é adequado para tarefas de calibração. Com uma 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.

O movimento de precisão resistente ao desgaste, as partes molhadas e a caixa são fabricados em aço inoxidável de elevada qualidade. A WIKA fabrica e qualifica o manômetro com tubo bourdon de acordo com os requisitos da norma europeia EN 837-1 na versão de segurança "S3". A versão de segurança é composta por um visor que não gera estilhaços, uma parede defletora sólida entre o sistema de medição e o mostrador, e uma tampa "blow-out" na



Série de manômetros de teste, versão de segurança, modelo 332.30

parte traseira. Em caso de falha, o operador está protegido na parte da frente, pois o meio ou os componentes só podem ser ejetados através da parte traseira da caixa. Para condições severas de operação (por exemplo, vibração), todos os instrumentos estão disponíveis com preenchimento de líquido como opção.





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. Para esse instrumento, um certificado de calibração DKD/DAkS opcional pode ser gerado.

A armazenagem e transporte seguros são assegurados por uma caixa para transporte (acessório).

Especificações

Modelos 332.30 e 333.30	
Projeto	EN 837-1
Dimensão nominal em mm	160
Classe de exatidão	0,6 Opção: 0,25 (conforme EN 837 ou classe 3A conforme ASME B40.1 para 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 outras unidades de vácuo equivalentes, ou com escalas de pressão e vácuo combinadas.
Escala	Escala simples Opção: Mostrador com banda espelhada
Pressão de trabalho	
Estática	Valor final da escala
Flutuante	0,9 x final da escala
Curto tempo	1,3 x final da escala
Local de conexão	Montagem inferior (radial)
Conexão ao processo	G ½ B Outros sob consulta
Temperatura permissível	
Meio	<ul style="list-style-type: none"> ■ +200 °C [392 °F] máximo com instrumentos sem preenchimento ■ +100 °C [212 °F] máximo com instrumentos com preenchimento (modelo 333.30)
Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] com instrumentos sem preenchimento ■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] com instrumentos com preenchimento de glicerina (modelo 333.30)
Efeito de temperatura	Quando a temperatura no sistema de medição se desvia da temperatura de referência +20 °C [+68 °F]: ≤ ±0,4 %/10 °C [≤ ±0,4 %/18 °F] do valor 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, anel baioneta	Aço inoxidável Versão de segurança S3 conforme EN 837: com parede defletora sólida (frente sólida) e dispositivo "blow-out" na parte traseira Opção: Encaixe triangular, aço inoxidável polido, com clamp
Movimento	Aço inoxidável
Mostrador	Alumínio com fundo branco e caracteres em preto
Ponteiro do instrumento	Alumínio, preto (ponteiro para alta precisão)
Ponteiro de ajuste	Alumínio, vermelho
Visor	Vidro de segurança laminado
Grau de proteção conforme IEC/EN 60529	IP54
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
	EAC (opcional) Diretriz para equipamentos de pressão	Comunidade Econômica da Eurásia
	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

Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste conforme EN 10204 (por exemplo, fabricação com tecnologia de ponta, material, exatidão)
- 3.1 certificado de inspeção conforme EN 10204 (por exemplo, exatidão da indicação)
- Exatidão certificada DKD/DAkkS (ou CGCRE INMETRO)

Aprovações e certificados, veja o site

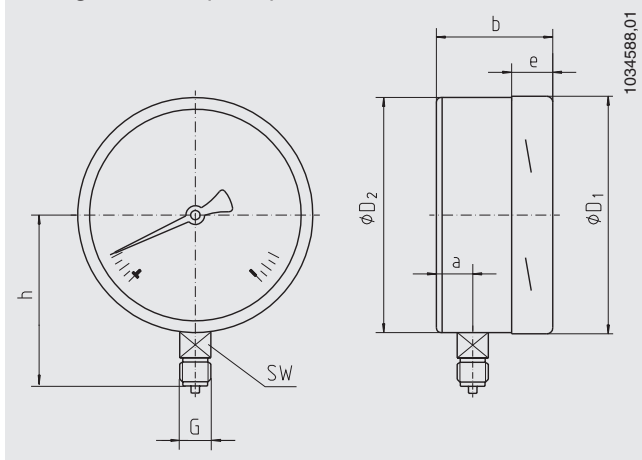
Acessórios

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

Dimensões em mm [polegadas]

Construção padrão

Montagem inferior (radial)



Faixa de medição	Dimensões em mm [polegadas]								Peso em kg [lbs]	
	a	b	D ₁	D ₂	e	G	h ±1	SW	Modelo 332,30	Modelo 333,30
< 100 bar	27 [1,063]	65 [2,559]	161 [6,339]	159 [6,26]	17,5 [0,689]	G ½ B	118 [4,646]	22	1,30 [3,483]	2,34 [6,269]
≥ 100 bar	41,5 [4,634]	79 [3,11]	161 [6,339]	159 [6,26]	17,5 [0,689]	G ½ B	118 [4,646]	22	1,50 [4,019]	2,70 [7,234]

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

© 06/2006 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.

