

# Manômetro com tubo Bourdon, aço inoxidável

## Para aplicações de alta pressão até 3.000 bar

### Modelo PG23HP-S

WIKA folha de dados PM 02.28



Outras aprovações  
veja página 3

#### Aplicações

- Para meios líquidos em aplicações de alta pressão (ex. água, óleo hidráulico)
- Bancadas de teste (ex para componentes hidráulicos)
- Corte à jato de água
- Limpeza com alta pressão
- Geração de alta pressão

#### Características especiais

- Manômetro de segurança com frente sólida projetado conforme condições de teste do padrão DIN 16001 para alta pressão
- Partes molhadas em aço inoxidável 316L
- Longa vida útil em pressões estáticas
- Faixa de medição de 0 ... 2.000 bar, 0 ... 2.500 bar, e 0 ... 3.000 bar ou 0 ... 30.000 psi e 0 ... 40.000 psi
- QR codes nos links para informações específicas do instrumento

#### Descrição

O manômetro tubo Bourdon modelo PG23HP-S foi projetado especialmente para aplicações de alta pressão de até 3.000 bar.

Pontos de medição típicos para este manômetro podem ser encontrados em corte por jato de água, limpeza a alta pressão e construção de bancada de teste.

A WIKA fabrica e qualifica o modelo PG23HP-S conforme os requisitos do novo padrão DIN 16001 para alta pressão na versão de segurança "S3". A versão de segurança é composta por vidro de segurança laminado, uma parede defletora sólida entre o sistema de medição e o indicador, e uma tampa "blow-out" na parte traseira. Em caso de falha, o operador está protegido na parte da frente, pois o meio ou componentes só podem ser ejetados através da parte traseira do instrumento.



Manômetro de tubo Bourdon modelo PG23HP-S

A sua construção aprovada e totalmente soldada garante uma vida útil longa e vedação permanente.

A resistência ao choque e vibração pode ser aumentada pelo preenchimento opcional da caixa.

O QR code no mostrador permite que informações específicas do instrumento, como número de série, número de pedido, certificados e outros dados do produto, sejam recuperadas da Internet de maneira fácil e duradoura.

## Especificações

### Projeto

DIN 16001

### Dimensão nominal em mm

100, 160

### Classe de exatidão

1,6

Faixa da escala em bar	Faixa da escala em psi
0 ... 2.000	0 ... 30.000
0 ... 2.500	0 ... 40.000
0 ... 3.000	-

### Pressão de trabalho

Estática: 3/4 x final da escala

Flutuante: 2/3 x final da escala

Curto tempo: final da escala

### Temperatura de operação

Ambiente: -40 ... +60 °C

Meio: Máximo de +200 °C com instrumentos sem enchimento

Máximo de +100 °C com instrumentos com enchimento

### Efeito de temperatura

Quando a temperatura do sistema de medição se desvia da temperatura de referência (+20 °C):

máx.  $\pm 0,4 \%$ /10 K do valor do final da escala

### Grau de proteção

IP65 conforme EN/IEC 60529

### Conexão ao processo

Aço inoxidável 316L

DN 100: Montagem inferior (radial) ou traseira

DN 160: Montagem inferior (radial)

- G 1/2 B (até no máx. 2.500 bar)
  - M16 x 1,5 (fêmea) com cone de vedação interna 60°
- Roscas subsequentes conforme "Autoclave Engineers"
- 9/16 - 18 UNF (fêmea) com cone de vedação 60°
  - 5/8 - 18 UNF x 27 (fêmea) com cone de vedação interna 60°
  - Outros sob consulta

### Elemento de pressão

Aço inoxidável 316L, tipo helicoidal

### Movimento

Aço inoxidável

### Mostrador

Alumínio com fundo branco e caracteres em preto

### Ponteiro

Alumínio, preto

### Caixa

Aço inoxidável, com parede defletora (frente sólida) e dispositivo "blow-out" na tampa traseira

### Visor

Vidro de segurança laminado

### Anel

Anel tipo baioneta, aço inoxidável

### Preenchimento de líquido (opção)

- Glicerina
- Óleo de silicone M50

## Opções

- Proteção IP66
- Flange para montagem em painel, aço inoxidável ou aço inoxidável polido
- Anéis para montagem em superfície na parte traseira, aço inoxidável
- Ponteiro indicador com ajuste externo
- Ponteiro indicador no anel baioneta com ajuste externo

## Aprovações

Logo	Descrição	Região
	<b>Declaração de conformidade UE</b> Diretiva para equipamentos de pressão PS > 200 bar; módulo A, acessório de pressão	União Europeia
	<b>UKCA</b> Regulamentos (de segurança) para equipamentos de pressão	Reino Unido
-	<b>CRN</b> Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

## Aprovações opcionais

Logo	Descrição	Região
 	<b>Declaração de conformidade UE</b> Diretiva ATEX Áreas classificadas - Ex h Gás II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X Poeira II 2D Ex h IIIC T85°C ... T450°C Db X	União Europeia
	<b>PAC Cazaquistão</b> Metrologia, tecnologia de medição	Cazaquistão
-	<b>PAC Ucrânia</b> Metrologia, tecnologia de medição	Ucrânia
	<b>PAC Uzbequistão</b> Metrologia, tecnologia de medição	Uzbequistão

## Certificados (opcional)

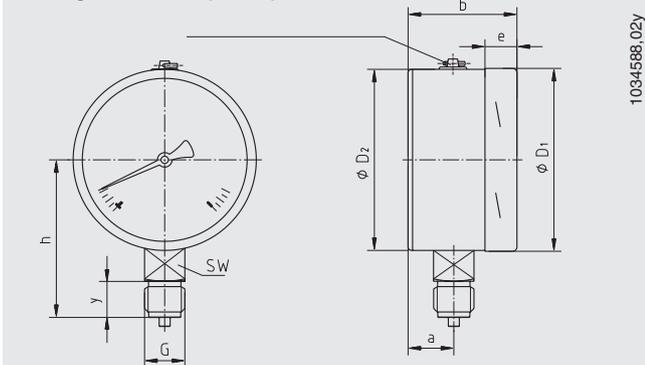
Certificados	
<b>Certificados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Relatório de teste 2.2 conforme EN 10204 (p. ex.: produção com tecnologia de ponta, exatidão da indicação)</li> <li>■ Certificado de inspeção 3.1 conforme EN 10204 (p. ex., rastreabilidade do material das partes molhadas, exatidão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

→ Para saber sobre aprovações e certificados, veja o site

# Dimensões em mm

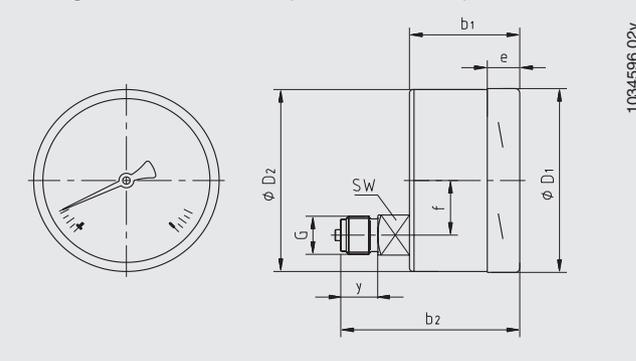
## Construção padrão

Montagem inferior (radial)



1034588.02y

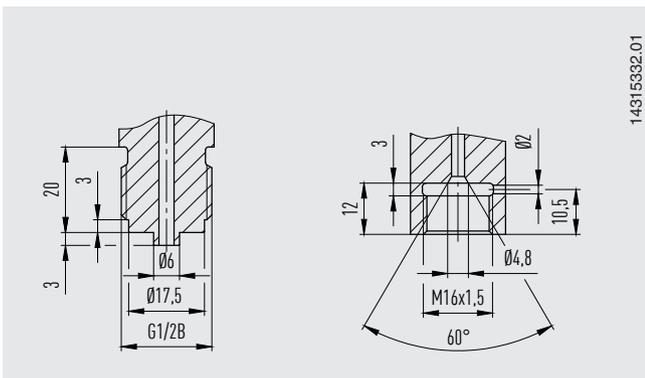
Montagem traseira inferior (somente DN 100)



1034596.02y

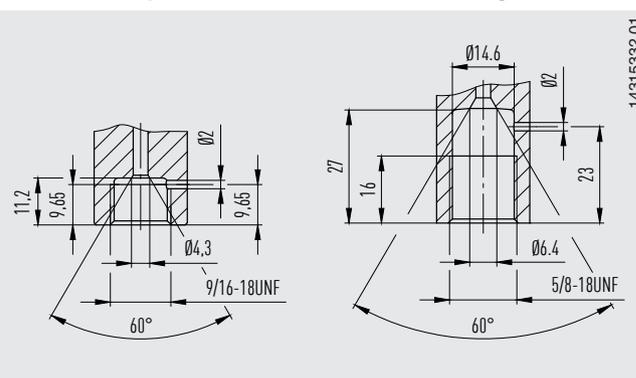
DN	Dimensões em mm												Peso em kg	
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	y	SW	sem preenchimento	com preenchimento
100	25	59	59,5	93	101	99	17	30	G ½ B	87	23	22	0,65	1,08
160	27	65	-	-	161	159	17,5	-	G ½ B	118	23	22	1,30	2,34

## Conexões ao processo



14315332.01

## Conexões ao processo conforme "Autoclave Engineers"



14315332.01

## Informações para cotações

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

© 09/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos 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.  
Em caso de uma interpretação diferente da folha de dados em inglês, os termos em inglês devem prevalecer.

