

# Manômetro com tubo bourdon Para montagem em painel Modelo PG23CP

WIKA folha de dados PM 02.24



outras aprovações veja  
página 2

## Aplicações

- Adequado para os ambientes corrosivos e para meios gasosos ou líquidos que não obstruam o sistema de pressão
- Especialmente para os requisitos na indústria de processos, principalmente na indústria química e petroquímica, indústria de óleo e gás, geração de energia e também na tecnologia de saneamento básico
- Especialmente adequado para uso em painéis de controle de poços (WHCPs) e unidades hidráulicas de energia (HPUs)

## Características especiais

- Anel de montagem completamente soldado para prevenir entrada de água em painel de controle (grau de proteção IP66)
- Construção completa em aço inoxidável
- Opcional como versão de segurança "S3" conf. EN 837-1

## Descrição

O manômetro de alta qualidade, modelo PG23CP foi especialmente projetado para as necessidades da indústria de processo. Este manômetro de segurança é principalmente usado em aplicações na indústria química e petroquímica, indústria de óleo e gás, geração de energia e também na tecnologia de saneamento básico. Pontos típicos de medição são em unidades de controles e painéis de controle como em unidades hidráulicas de energia (HPUs). Para montagem segura do instrumento, um anel frontal de alta qualidade é utilizado. As situações de montagem geralmente necessitam um grau de proteção IP66. Para este razão, a vedação do modelo PG23CP ao painel é realizado, utilizando um anel de montagem completamente selado e uma vedação plana.

Manômetros para a indústria de processo são fabricados completamente em aço inoxidável para resistência elevada contra corrosão. Isto habilita uma medição de gases agressivos e meios líquidos, também em ambientes agressivos.



Manômetro de tubo bourdon modelo PG23CP

Versões de segurança para manômetros são definidas na norma EN 837-1. Para a maioria das aplicações, uma versão de segurança não é requerida. A WIKAL está fabricando o modelo PG23CP na versão de segurança "S1". Este projeto inclui uma abertura adicional para ruptura, qual possibilita o respiro de qualquer sobrepressão não-permitida na caixa (por exemplo, ruptura do tubo Bourdon) através a parte traseira da caixa.

Para condições severas de operação (por exemplo, vibração), todos os instrumentos estão disponíveis com opcional enchimento de líquido.

## Construção padrão

### Projeto

EN 837-1

### Dimensão nominal em mm

63, 100

### Classe de exatidão

NS 63: 1,6

NS 100: 1,0

### Faixas de medição

DN 63: 0 ... 1 até 0 ... 1.000 bar

DN 100: 0 ... 0,6 até 0 ... 1.600 bar

ou outras unidades equivalentes de pressão ou vácuo

### Pressão de trabalho

NS 63: Estática: 3/4 x valor final da escala  
Flutuante: 2/3 x valor final da escala  
Curto tempo: valor final da escala

NS 100: Estática: 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

Meio: +200 °C máximo

### 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

IP65 conforme IEC 60529

Painel frontal IP66 após montagem em painel profissional

### Conexão ao processo

Aço inoxidável 316L,

Montagem traseira inferior (LBM)

NS 63: 1/4 NPT (macho), SW 11 mm

NS 100: 1/2 NPT (macho), SW 17 mm

### Elemento de pressão

Aço inoxidável 316L

Tipo C ou tipo helicoidal

### Movimento

Aço inoxidável

### Mostrador

Alumínio com fundo branco e caracteres em preto

NS 63 com pino de limite do ponteiro

### Ponteiro

Alumínio, preto

### Caixa

Totalmente soldado, anel de montagem em aço inoxidável, com dispositivo "blow-out" na circunferência da caixa, 12 horas (NS 63) e tampa traseira (NS 100), escalas ≤ 0 ... 16 bar com válvula de compensação para respiro da caixa

### Visor

Vidro de segurança laminado (DN 63: Policarbonato)

### Anel

Anel tipo baioneta, aço inoxidável

### Vedação

Vedação plana conforme NBR 2,5 mm

## Opções

- Outras conexões ao processo, por exemplo: Autoclave MP: 1/4-28 UNF LH-2A SM250CX20 e Autoclave HP: 1/4-28 UNF LH-2A M250C
- Vedações (modelo 910.17, veja folha de dados AC 09.08)
- Versão de segurança "S3" com parede defletora (frente sólida) e dispositivo "blow-out" na tampa traseira conforme EN 837-1
- Restritor
- Líquido de enchimento (glicerina 99,7%, glicerina 86,5% com faixa da escala ≤ 0 ... 2,5 bar)  
Nota: Temperatura ambiente admissível apenas a -20°C, temperatura do meio a +100°C
- Líquido de enchimento glicerina 86,5% ou óleo de silicone M50

## Conformidade EU

### Diretriz para equipamentos de pressão

PS > 200 bar; módulo A, acessório de pressão

### Diretriz ATEX (opcional)

Tipo de proteção "c" - construção segura

## Certificados (opcional)

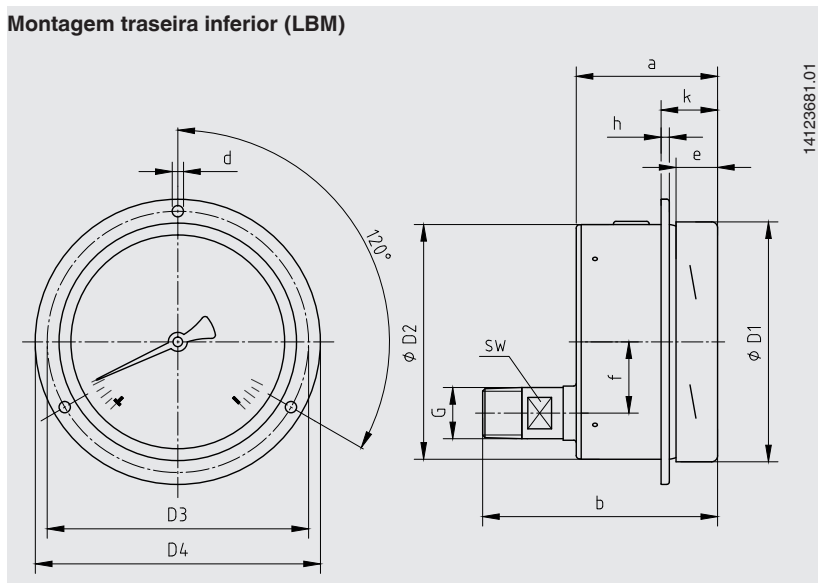
- 2.2 relatório de teste conforme EN 10204 (por exemplo, fabricação com tecnologia de ponta, material, exatidão)
- 3.1 certificado de inspeção conforme EN 10204 (por exemplo, rastreabilidade do material das partes molhadas, exatidão da indicação)

Aprovações e certificados, veja o site

## Dimensões em mm

### Construção padrão

#### Montagem traseira inferior (LBM)



DN	Dimensões em mm													Peso em kg	
	a	b	D1	D2	D3	D4	d	e	f	h	k	G	SW	sem enchimento	com enchimento
63	42	69	63	63	75	85	3,6	14,5	18,5	2,5	15	¼ NPT	11	0,16	0,20
100	59,5	99	101	100	116	132	4,8	17	30	3	21	½ NPT	17	0,60	0,90

Conexão ao processo conforme EN 837-1 / 7.3

### Informações para cotações

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

© 2015 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.

