

# Manômetro capsular, liga de cobre

## Caixa de aço inoxidável

### Modelos 612.20, DN 63, 100 e 160

WIKA folha de dados PM 06.02



outras aprovações veja  
página 3

#### Aplicações

- Projeto robusto e grau de proteção IP 54
- Para meios gasosos, secos e não-agressivos
- Medicinal, vácuo, ambiente, tecnologia laboratorial, para medição de volume e monitoramento de filtros

#### Características especiais

- Ajuste frontal do ponto zero
- Caixa de aço inoxidável
- Local da conexão especial sob consulta
- Baixa faixa de medição de 0 ... 6 mbar



Manômetro capsular, modelo 612.20

#### Descrição

O manômetro capsular modelo 612.20 é baseado no aprovado sistema de medição por cápsula. O princípio de medição por cápsula é particularmente adequado para baixas pressões. Sob pressão, a expansão do elemento capsular, proporcional à pressão incidente, é transmitida para o movimento e indicada.

A caixa e o anel baioneta são feitos de aço inoxidável. O material da conexão ao processo é uma liga de cobre.

O projeto modular possibilita uma variedade de combinações como materiais de caixa, conexões de processo, diâmetros nominais e faixas de escala. Devido a esta alta variação, o instrumento é adequado para uso em uma vasta gama de aplicações dentro da indústria.

Para montagem em painéis de controle, os medidores de pressão capsulares podem, dependendo da conexão ao processo, ser equipados com uma flange de montagem ou com um anel triangular e com suporte para montagem em superfície.

## Construção padrão

### Projeto

EN 837-3

### Dimensão nominal em mm

63, 100, 160

### Classe de exatidão

1,6

### Faixas de medição

DN 63: 0 ... 25 mbar até 0 ... 600 mbar

DN 100: 0 ... 10 mbar até 0 ... 600 mbar

DN 160: 0 ... 6 mbar até 0 ... 600 mbar

ou outras unidades equivalentes de pressão ou vácuo

### Limites de pressão

Estática: Valor final da escala

Flutuante: 0,9 x Valor final da escala

### Temperatura de operação

Ambiente: -20 ... +60 °C

Meio: ≤ 100 °C

+ 80 °C máximo (com conexão traseira DN 100 e 160)

### Efeito de temperatura

Quando a temperatura do sistema de medição se desvia da temperatura de referência (+20 °C): máx. ±0,6 %/10 K do valor do final da escala

### Grau de proteção conforme IEC/EN 60529

IP54

### Conexão ao processo

Liga de cobre

Montagem inferior (radial) ou inferior traseira <sup>1)</sup>

DN 63: G ¼ B (macho), SW 14

DN 100, 160: G ½ B (macho), SW 22

### Elemento de pressão

Liga de cobre

### Vedação

NBR

### Movimento

Liga de cobre

### Ajuste do ponto zero

Frontal

### Mostrador

Alumínio com fundo branco e caracteres em preto

### Ponteiro

Alumínio, preto

### Caixa

Aço inoxidável

### Visor

Vidro para instrumentos

### Anel

Anel tipo baioneta, aço inoxidável

## Opções

- Outras conexões ao processo
- Sobrepressão ou segurança contra vácuo  
faixas de escala < 40 mbar: 3 x do valor final da escala  
faixas de escala ≥ 40 mbar: 10 x do valor final da escala
- DN 100 e 160: Flange para montagem em painel ou superfície
- DN 100 e 160: Anel baioneta triangular com garra
- DN 100 e 160: Grau de proteção IP 65

<sup>1)</sup> com NS 63: Montagem traseira central (CBM)

## Aprovações

Logo	Descrição	País
	<b>GOST (opcional)</b> Metrologia, calibração	Rússia
	<b>KazInMetr (opcional)</b> Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	<b>MTSCHS (opcional)</b> Comissionamento	Cazaquistão
	<b>BelGIM (opcional)</b> Metrologia, calibração	Bielorrússia
	<b>UkrSEPRO (opção)</b> Metrologia, calibração	Ucrânia
	<b>Uzstandard (opcional)</b> Metrologia, calibração	Uzbequistão
-	<b>CPA (opcional)</b> Metrologia, calibração	China

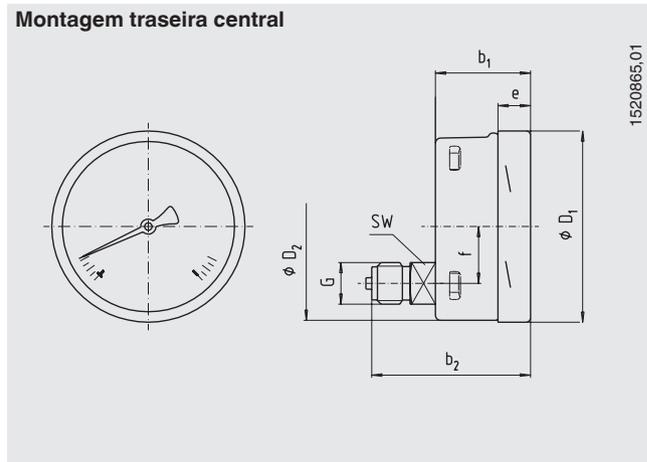
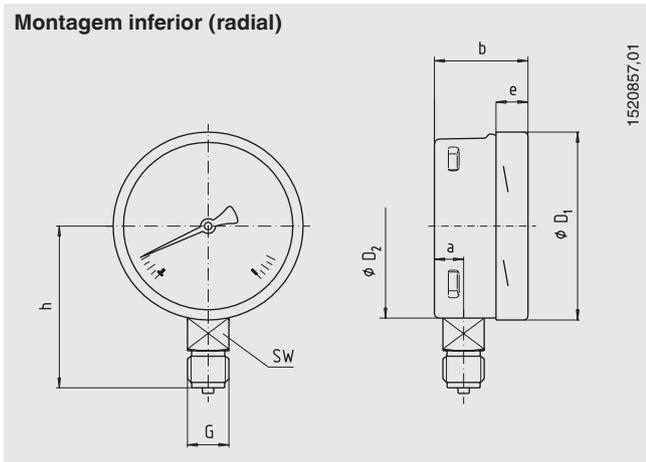
## Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

Aprovações e certificados, veja o site

# Dimensões em mm

## Construção padrão



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	SW	
63	9,5	33	42	63	64	62	22	1)	G ¼ B	52	14	0,19
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60
160	15,5	49,5	49,5	83	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

1) com NS 63: Montagem traseira central (CBM)

Conexão ao processo conforme EN 837-3 / 7.3, NBR 14105-1 / 5.4

## Informações para cotações

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

© 11/2000 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.



**WIKAL 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