

# Manômetro capsular, liga de cobre ou aço inoxidável

## Versão padrão, DN 50 e 63

### Modelos 611.10 e 631.10

WIKA folha de dados PM 06.01



outras aprovações veja  
página 3

#### Aplicações

- Manômetro para uso em ambientes fechados
- Medicinal, vácuo, ambiente, tecnologia laboratorial, para medição de volume e monitoramento de filtros
- Para meios gasosos, secos e não-agressivos
- Modelo 631.10 também para meios agressivos

#### Características especiais

- Ajuste frontal do ponto zero
- Local da conexão especial sob consulta
- Baixa faixa de medição de 0 ... 25 mbar



Manômetro capsular, modelo 611.10

#### Descrição

Os manômetros capsulares modelos 611.10 e 631.10 são baseados 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 é feita de aço carbono com pintura em preto e com visor de encaixe. O material da conexão ao processo é em liga de cobre para o modelo 611.10 e aço inoxidável para o modelo 631.10.

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 manômetros capsulares podem, dependendo da conexão do processo, ser montados com um flange de montagem de superfície ou com uma moldura triangular e suporte de montagem.

## Construção padrão

### Projeto

EN 837-3

### Dimensão nominal em mm

50, 63

### Classe de exatidão

1,6

### Faixas de medição

DN 50: 0 ... 60 mbar até 0 ... 600 mbar

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

ou outras unidades equivalentes de pressão ou vácuo

### Pressão de trabalho

Estática: Valor final da escala

Flutuante: 0,9 x Valor final da escala

### Temperatura de operação

Ambiente: -20 ... +60 °C

Meio: ≤ 100 °C

### 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

IP32

### Conexão ao processo

Modelo 611.10: Liga de cobre

Modelo 631.10: Aço inoxidável

Montagem inferior ou montagem traseira

(DN 50: Somente montagem traseira)

G ¼ B (macho), SW 14

### Elemento de pressão

Modelo 611.10: Liga de cobre

Modelo 631.10: Aço inoxidável

### 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 carbono, preto

### Visor






Visor de acrílico, abaulado, fixo na caixa

## Opções

- Outras conexões ao processo <sup>1)</sup>
- Vedações <sup>1)</sup> (modelo 910.17, veja folha de dados AC 09.08)
- Caixa de aço inoxidável <sup>1)</sup>
- Sobrepressão <sup>1)</sup> ou segurança contra vácuo <sup>1)</sup> com faixas de escala < 40 mbar: 3 x do valor final da escala  
faixas de escala ≥ 40 mbar: 10 x do valor final da escala
- Anel de encaixe
- Flange para montagem em painel ou superfície
- Encaixe triangular com clamp

<sup>1)</sup> somente para DN 63

## 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

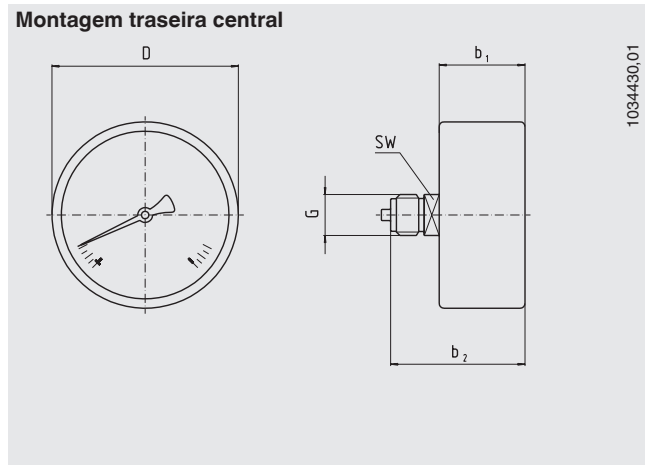
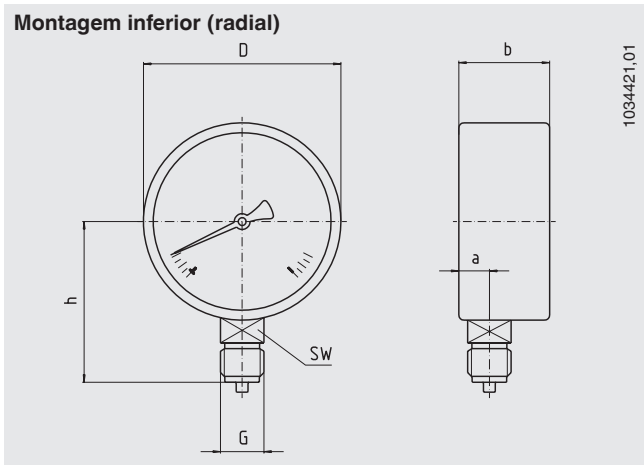
## Certificados (opcional)

- 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	G	h ±1	SW	
50	-	-	28	47	50	G ¼ B	-	14	0,09
63	9,5	40	36,5	54,5	63	G ¼ B	51	14	0,20

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

© 11/2008 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. Ursula Wiegand, 03  
18560-000 Iperó - SP/Brasil  
Tel. +55 15 3459-9700  
vendas@wika.com.br  
www.wika.com.br