

# Manômetro com tubo de bourdon Modelo 213.40, com líquido, caixa de latão maciço

WIKA folha de dados PM 02.06



## Aplicação

- Para pontos de medição com alta carga de pressão dinâmica e vibrações
- Para líquidos e gases de baixa viscosidade que não cristalizam e não são agressivos a ligas de cobre
- Mineração
- Sistema hidráulico
- Construção naval

## Características de desempenho

- Resistente a vibrações e choques
- Construção robusta
- Aprovação Germanischer Lloyd
- Faixa de medição de 0 ... 1000 bar



Aparelho para medir pressão com tubo de bourdon  
tipo 213.40

## Descrição

**Modelo**  
EN 837-1

**Dimensão nominal em mm**  
63, 100

**Classe de precisão**  
DN 63: 1,6  
DN 100: 1,0

**Faixa de medição**  
0 ... 0,6 a 0 ... 1000 bar  
como também as correspondentes escalas para a sobrepressão negativa e ou negativa e positiva

### Resistência à pressão

DN 63:	Constante:	3/4 x valor final da escala
	Pulsante:	2/3 x valor final da escala
	temporário:	valor final da escala
DN 100:	Constante:	valor final da escala
	Pulsante:	0,9 x valor final da escala
	Curto tempo:	1,3 x valor final da escala

### Temperatura admissível

Ambiente: -20 ... +60 °C  
Material de medição: +60 °C no máximo

### Variações da temperatura

Com desvio da temperatura de referência (+20 °C) no sistema de medição: máx.  $\pm 0,4\%$  / 10 K da faixa de escala

### Tipo de protecção

IP 65 conforme EN 60529 / IEC 529

## Versão padrão

### Conexão ao processo

Liga de cobre, posição de conexão inferior ou traseira

DN 63: rosca macho G ¼ B, SW 14

DN 100: rosca macho G ½ B, SW 22

### Elemento de medição

DN 63:

< 60 bar: liga de cobre, circular, solda estanho

≥ 60 bar: liga de cobre, helicoidal, solda estanho

DN 100:

< 100 bar: liga de cobre, circular, solda estanho

≥ 100 bar: aço inox 1.4571, helicoidal, solda prata

**Medidor:** liga de cobre

### Mostrador

DN 63: Plástico ABS, branco, com pino limitador

DN 100: Alumínio, branco

Escala preto

**Ponteiro:** alumínio, preto

**Visor de controle:** vidro acrílico

### Caixa

Latão maciço com orifício para descarga de pressão na caixa na posição 12 horas.

Tampão de enchimento pode ser aberto na escala ≤ 0 ... 6 bar para compensação da pressão interior.

### Anel

Anel de rebordo, aço inox, polido

### Líquido de enchimento

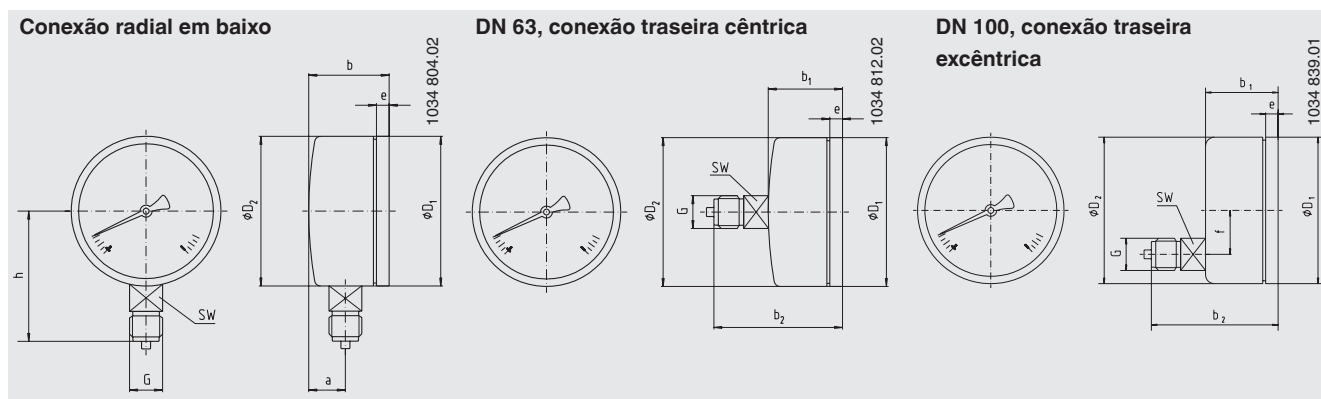
Glicerina 99,7 %

## Opções

- Outras conexões
- Compensação da pressão interna (membrana de compensação de pressão)
- Elevada temperatura do material de até 100 °C com solda de estanho especial
- Aresta de fixação na frente ou atrás
- Flange triangular com suporte

## Dimensões em mm

### Versão padrão



DN	Medidas 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	12	36	36	56	62	62	10,5	-	G ¼ B	54	14	0,30
100	13,5	53,5	53,5	86	99	99	11,5	30	G ½ B	87	22	1,10

Conexão de processo conforme EN 837-1 / 7.3

### Informações para pedido

Tipo / Diâmetro nominal / Faixa de medição / Tamanho de conexão / Posição de conexão / Opções

Direito de alterações e troca de materiais reservados.

A construção, dimensão e material dos descritos instrumentos correspondem ao período de impressão da folha técnica.



**WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG**  
 Alexander-Wiegand-Straße 30  
 63911 Klingenberg/Germany  
 Tel. (+49) 9372/132-0  
 Fax (+49) 9372/132-406  
 E-mail info@wika.de  
 www.wika.de