

# Manômetro de tubo bourdon Modelo 21X.54 série em aço inoxidável

WIKA folha de dados 21X.54

## Aplicação

- Para serviço com condições adversas onde exista pulsação e vibração
- Indústria de processos
- Adequado para meios gasosos e líquidos, que não obstruam o sistema de medição

## Características especiais

- Resistente a vibrações e choques (com enchimento líquido)
- Caixa de aço inoxidável com anel de baioneta
- Faixa de pressão até 15.000 psi

## Descrição

### Projeto

ASME B40.100 & EN 837-1

### Diâmetro nominal

2½" & 4" (63 & 100 mm)

### Classe de exatidão

2½": ± 2/1,2% valor final da escala (ASME B40.100 classe A)

4": ± 1% valor final da escala (ASME B40.100 classe 1A)

### Faixas de trabalho

Vácuo / Composta até 200 psi

Pressão de 15 psi até 15.000 psi

ou outras unidades de pressão e vácuo equivalente

### Pressão de trabalho

2½": Estática: 3/4 do valor da escala  
Flutuante: 2/3 do valor final da escala  
Curto tempo: Valor final da escala

4": 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

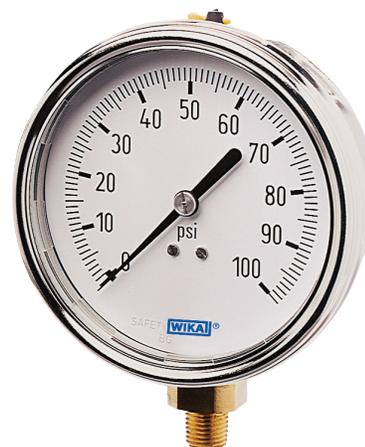
Ambiente: -40°F até +140°F (-40°C até +60°C) - seco

-4°F até +140°F (-20°C até +60°C) - com enchimento de glicerina

-40°F até +140°F (-40°C até +60°C) - com enchimento de silicone

Meio: +140°F (+60°C) máximo

WIKA folha de dados 21X.54 02/2014



Manômetro de tubo bourdon, modelo 21X.54

### Erros de temperatura

Erro adicional quando a temperatura muda de referência de 68°F (20°C) ±0.4% para cada 18°F (10°C) subindo ou caindo. Porcentagem da faixa.

### Grau de proteção

Estanque ao tempo (NEMA 4X / IP 65)

### Conexão ao processo

Material: liga de cobre

Montagem inferior (LM) ou traseira centro (CBM) - 2½"

Montagem inferior (LM) ou traseira inferior (LBM) - 4"

1/4" NPT ou 1/2" NPT limitado ao encaixe de chave

### Tubo bourdon

2½" - material: liga de cobre

30" Hg (VAC) até 800 psi - tipo C (soldado)

1.000 psi até 15.000 psi - tipo helicoidal (soldado)

Altera para aço inoxidável com 7.500 psi (soldado)

4" - material: liga de cobre ≤ 1.000 psi

Aço inoxidável 316L ≥ 1.500 psi

30" Hg (VAC) até 1.000 psi - tipo C (soldado)

1.500 psi até 15.000 psi - tipo helicoidal (soldado)

Altera para aço inoxidável com 1.500 psi

### Movimento

Liga de cobre

### Mostrador

Alumínio com fundo branco e caracteres em preto, pino de encosto em 2½"

## Ponteiro

Ajustável em alumínio preto

## Caixa

Aço inoxidável 304 com alívio de pressão e anel baioneta e aço inoxidável. Adequado para enchimento de líquido. Conexão de caixa vedada com o-ring em EPDM (glicerina) ou o-ring em Viton (seco, silicone).

## Visor

Vidro de segurança com vedação em Buna-N

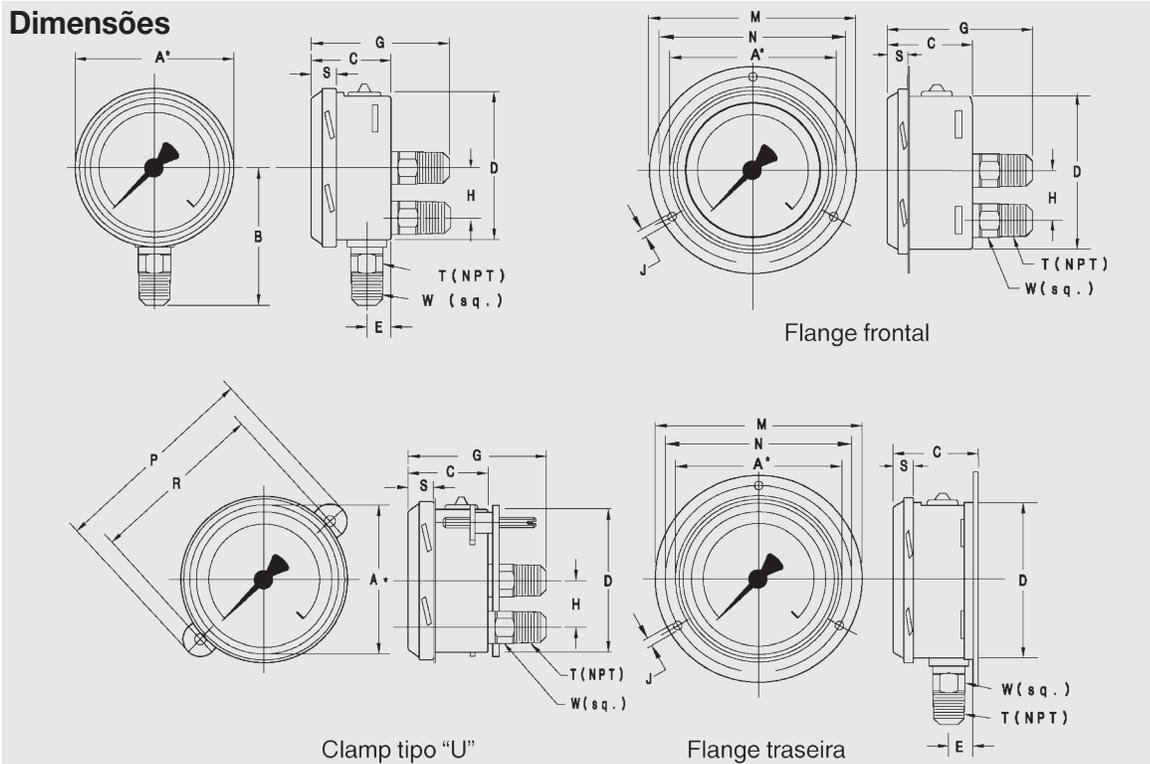
## Fluido de enchimento

Glicerina 99,7 % - modelo 213.54

## Opções

- Restritor em latão
- Flange em aço inoxidável (frontal ou traseira)
- Clamp tipo "U" em aço zincado ou em aço inoxidável (montagem local)
- Ponteiro de arraste em vermelho ou ponteiro de indicação
- Enchimento da caixa com silicone ou fluorolube
- Conexões especiais limitadas ao encaixe de chave
- Mostrador customizado
- Outras faixas de pressões estão disponíveis bar, kPa, MPa, kg/cm<sup>2</sup> e faixa dupla

## Dimensões



Tamanho		A	B	C	D	E	G	H	J	M	N	P	R	S	T	W	Peso
2.5"	mm	70	54	33.5	62	13	55.5	-	3.6	85	75	87	72	12		14	0.36 lb. seco
	pol.	2.75	2.13	1.32	2.44	0.51	2.19	-	0.14	3.35	2.95	3.43	2.83	0.47	1/4"	0.55	0.44 lb. com enchimento
4"	mm	110	87	49.5	100	15.5	81	30	4.8	132	116	125	110	15		22	1.10 lb. seco
	pol.	4.30	3.43	1.95	3.94	0.61	3.19	1.18	0.19	5.20	4.57	4.92	4.33	0.59	1/2"	0.87	1.76 lb. com enchimento

Nota: Para conexões de 1/4" NPT em manômetros de 4", reduz a dimensões B de 5 mm/0,2"

Corte recomendado do painel:

2" Clamp tipo "U": 63 mm      4" Clamp tipo "U": 101 mm      4½" adaptador de montagem em painel 104 mm mínimo (não ilustrado)  
flange frontal: 65 mm      flange frontal: 104 mm

### Informações para cotações

Modelo do manômetro / diâmetro nominal / faixa do mostrador / tamanho da conexão / opções

Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.



**WIKA DO BRASIL Indústria e Comércio Ltda.**

Av. Ursula Wiegand, 03

Polígono Industrial

18560-000 Iperó - SP / Brasil

Tel +55 15 34599700 / 0800 979 1655

Fax +55 15 32661196

vendas@wika.com.br

www.wika.com.br