

## Manômetro de tubo Bourdon, liga de cobre Série para montagem em painel Modelos 111.16 e 111.26

WIKAI folha de dados PM 01.10



outras aprovações  
veja página 3

### Aplicações

- Para meios gasosos e líquidos quando estes meios não são altamente viscosos e não atacam ligas de cobre
- Aquecimento, ventilação e ar-condicionado (HVAC)
- Compressores de pequenas capacidades
- Distribuidores de bebidas
- Engenharia médica

### Características especiais

- Especificamente para montagem em painel
- Confiabilidade e custo otimizado
- Projeto conforme EN 837-1
- Faixa de pressão de 0 ... 400 bar



Fig. esquerda: Modelo 111.16

Fig. direita: Modelo 111.26

### Descrição

Os modelos 111.16 e 111.26 foram especificamente projetados para montagem em painel e, portanto, possuem uma conexão ao processo de montagem traseira.

Os manômetros modelo 111 são baseados no aprovado sistema de medição com tubo Bourdon. Sob pressão, a deflexão do tubo Bourdon, proporcional à pressão presente, é transmitida ao movimento através de um link e uma indicação.

Para uma fácil instalação, as caixas de plástico da série de montagem em painel já estão equipadas com uma flange de montagem.

O modelo 111.16 manômetro com tubo Bourdon pode ser montado no painel por meio de um suporte tipo garras (acessório). O modelo 111.26 é montado no painel através de um "encaixe fixo" usando alças laterais na caixa. Além disso, anéis frontais metalizados podem ser fornecidos para o modelo 111.26.

A série modelo 111 para montagem em painel também está disponível em versões específicas do cliente, por exemplo, com layout de marcação individual.

## Especificações

### Projeto

EN 837-1

### Dimensão nominal em mm

Modelo 111.16: 40, 50 e 63

Modelo 111.26: 40, 50, 63 e 80

### Classe de exatidão

2,5

### Faixas de medição

0 ... 0,6 até 0 ... 400 bar

ou outras unidades equivalentes de pressão ou vácuo

### Pressão de trabalho

Estática: 3/4 x final da escala

Flutuante: 2/3 x final da escala

Curto tempo: final da escala

### Temperatura de operação

Ambiente: -20 ... +60 °C

Meio: +60 °C máximo

### Efeito de temperatura

Quando a temperatura do sistema de medição se desvia da temperatura de referência (+20 °C): máx.  $\pm 0,4 \text{ } \%/10 \text{ K}$  da faixa de medição

### Conexão ao processo

Liga de cobre

Para conexões de processo e dimensão do encaixe de chave veja a página 4

### Elemento de pressão

Liga de cobre

Tipo C ou tipo helicoidal

### Movimento

Liga de cobre

### Mostrador

DN 40, 50, 63: Plástico, branco, com pino de encosto do ponteiro

DN 80: Alumínio, branco

### Ponteiro

Plástico, preto

### Caixa

Plástico, preto

### Visor

Plástico, transparente, encaixado na caixa

### Instalação em painel

Modelo 111.16: ■ Flange para montagem em painel

■ Adaptador para montagem

Modelo 111.26: Alças localizadas na lateral da caixa

DN 40, 50, 63: Anel triangular

DN 80: Flange frontal

## Opções

■ Outras conexões ao processo

■ Classe de exatidão 1,6






■ Modelo 111.26, DN 40, 50, 63: Anel triangular, metalizado

## Versão especial

### Para instalações de água potável

Adequação dos materiais das partes molhadas, conforme os critérios de avaliação, para substâncias metálicas da agência federal Alemã de meio ambiente e a "Lista de Composição Comum 4MS".

## Aprovações

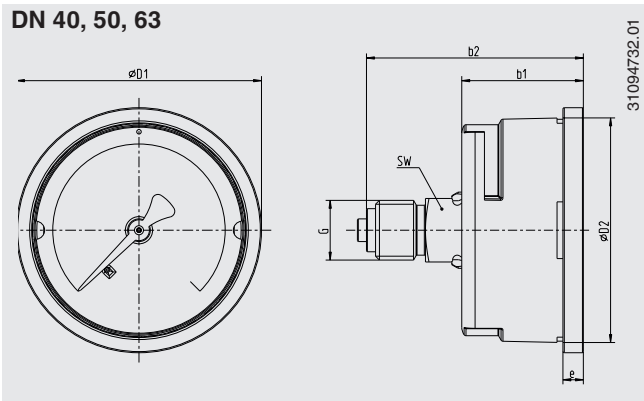
Logo	Descrição	País
	<b>Declaração de conformidade UE</b> Diretriz para equipamentos de pressão	União Europeia
	<b>EAC (opcional)</b> Diretriz para equipamentos de pressão	Comunidade Económica da Eurásia
	<b>GOST (opcional)</b> Metrologia, calibração	Rússia
	<b>KazInMetr (opcional)</b> Metrologia, calibração	Cazaquistão
	<b>BelGIM (opcional)</b> Metrologia, calibração	Bielorrússia
-	<b>CPA</b> Metrologia, calibração	China
-	<b>CRN</b> Segurança (por exemplo, segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

## 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, exatidão ou material)

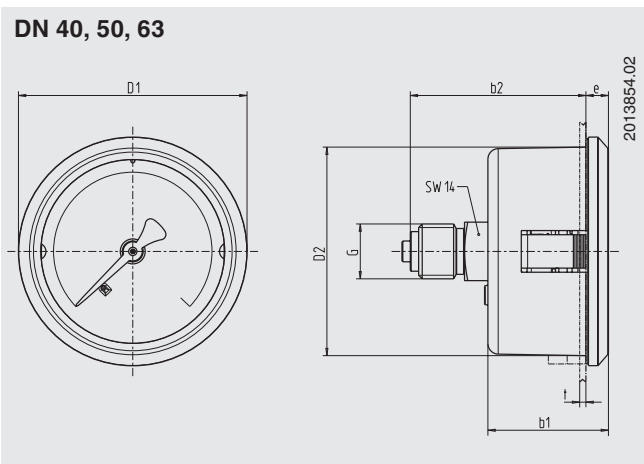
Dimensões em mm

Modelo 111.16

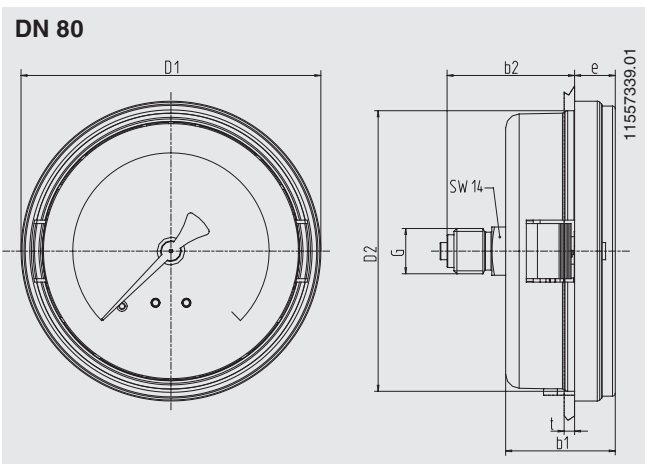


DN	Dimensões em mm							Peso em kg
	$b1 \pm 0,5$	$b2 \pm 1$	$D1$	$D2$	G	SW	e	
40	26,5	44,5	45	40	G 1/8 B	14	4,5	0,06
50	26,5	47,5	54	49,5	G 1/4 B	14	4,5	0,07
63	29,5	47,5	68	63	G 1/4 B	14	5	0,08

Modelo 111.26



DN	Dimensões em mm							Corte do painel		Peso em kg
	$b1 \pm 0,5$	$b2 \pm 1$	$D1$	$D2$	G	SW	e	$\varnothing$	t	
40	29	39	44	40	G 1/8 B	14	5,5	40,5	1,0 ... 2,5	0,06
50	29	42	55	50	G 1/4 B	14	5,5	50,5	1,0 ... 2,5	0,07
63	29	42	68	63	G 1/4 B	14	5,5	63,5	1,0 ... 2,5	0,08
80	32	37	87	81,5	G 1/4 B	14	12	82	1,5 ... 3,5	0,12



### **Informações para cotações**

Modelo / Dimensão nominal / Faixa da escala / Conexão ao processo / Opções

© 2005 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 folha de dados PM 01.10 - 07/2017

Página 5 de 5



**WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.**  
Av. Úrsula Wiegand, 03  
18560-000 Iperó - SP/Brasil  
Tel. +55 15 3459-9700  
Fax +55 15 3266-1196  
vendas@wika.com.br  
www.wika.com.br