

Manômetro capsular, aço inoxidável

Para a indústria de processo

Modelo 632.50, 633.50, DN 63, 100, 160

WIKA folha de dados PM 06.03



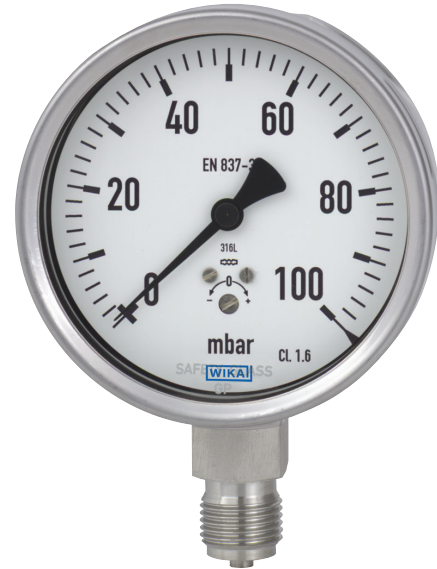
outras aprovações veja
página 3

Aplicações

- Caixa com preenchimento de líquido para aplicações com altas pressões dinâmicas e vibrações (modelo 633.50)
- Para meios gasosos, secos e agressivos, também para ambientes agressivos
- Indústria de processo: Química/petroquímica, farmacêutica, biotecnologia, geração de energia elétrica e fabricação de máquinas

Características especiais

- Correção do ponto zero na parte frontal
- Completamente de aço inoxidável.
- Conexão especial sob consulta
- Baixa faixa de medição de 0 ... 2,5 mbar



Manômetro capsular modelo 632.50

Descrição

Os manômetros capsulares modelo 632.50 são fabricados completamente em aço inoxidável, e por isso são particularmente adequados para aplicações nas indústrias de processos. Eles são baseados no aprovado sistema de medição por capsula. Sob pressão, a expansão do elemento capsular, proporcional à pressão incidente, é transmitida para o movimento e indicada.

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

Para montagem em painéis de controle, os manômetros capsulares podem, dependendo da conexão ao processo, ser equipados com um flange de montagem ou com um anel de perfil triangular, bem como um suporte para montagem.

O modelo 633.50 com preenchimento de fluido é adequado para aplicações em pressões pulsantes e com vibrações.

Construção padrão

Projeto

EN 837-3

Dimensão nominal em mm

63, 100, 160

Classe de exatidão

1,6

Faixas de medição

DN 63: 0 ... 40 mbar até 0 ... 600 mbar

DN 100: 0 ... 16 mbar até 0 ... 600 mbar

DN 160: 0 ... 2,5 mbar até 0 ... 600 mbar

ou outras unidades equivalentes à vácuo ou combinado, pressão e 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 de escala total

Grau de proteção conforme IEC/EN 60529

IP54 para modelo 632.50 (sem enchimento da caixa)

IP65 para modelo 633.50 (com enchimento da caixa)

Conexão ao processo

Aço inoxidável 316L

Montagem inferior (radial) ou inferior traseira 1)

Dimensão nominal 63: Rosca macho G ¼ B, SW 14

Dimensão nominal 100, 160: Rosca macho G ½ B, SW 22

Elemento de pressão

Aço inoxidável 316L

Vedação

FPM/FKM

Movimento

Aço inoxidável

Ajuste do ponto zero

Frontal

Mostrador

Alumínio com fundo branco e caracteres em preto

Ponteiro

Alumínio, preto

Caixa

Aço inoxidável

Visor

Vidro de segurança laminado

(para enchimento da caixa: Policarbonato ou visor de acrílico)

Anel

Anel tipo baioneta, aço inoxidável

Invólucro com preenchimento ¹⁾

Mistura de glicerina-água para faixas da escala ≥ 60 mbar ²⁾




¹⁾ apenas disponível para modelo 633.50 com DN 100, 160

²⁾ Opcional com classe de exatidão 1,0 disponível para ≥ 100 mbar

Opções

- Outras conexões ao processo
- Vedações (modelo 910.17, veja folha de dados AC 09.08)
- Classe de exatidão 1.0 para modelo 632.50 e faixa da escala ≥ 40 mbar (sem meio de enchimento)
- Classe de exatidão 1.0 para modelo 633.50 e faixa da escala ≥ 100 mbar (com meio de enchimento)
- Temperatura ambiente permissível -40 ... +60 °C:
Modelo 632.50: Movimento molhado com Fomblin® Z03
Modelo 633.50: Enchimento da caixa com óleo de silicone
- Segurança em sobrecarga ou vácuo com a faixa da escala:
> 40 mbar: 10 x final da escala
≤ 40 mbar: 3 x final da escala
- Flange para montagem em superfície
- DN 100 e 160: Flange para montagem em painel
- DN 100 e 160: Anel baioneta triangular com garra
- Contato elétrico para modelo 632.50.100, a partir da faixa da escala ≥ 100 mbar (modelo 831, ver folha de dados AC 08.01)

Aprovações

Logo	Descrição	País
 	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Diretriz para equipamentos de pressão ■ Diretiva ATEX (opcional) Áreas classificadas Zona 1 gás II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb Zona 20 poeira II 2D Ex h IIIC T85°C ... T450°C Db Tipo de proteção “c”, segurança de construção 	União Europeia
	EAC (opcional) <ul style="list-style-type: none"> ■ Diretriz para equipamentos de pressão ■ Áreas classificadas 	Comunidade Econômica da Eurásia
	GOST (opcional) Metrologia, calibração	Rússia
	KazInMetr (opcional) Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	MTSCHS (opcional) Comissionamento	Cazaquistão
	BelGIM (opcional) Metrologia, calibração	Bielorrússia
	UkrSEPRO (opção) Metrologia, calibração	Ucrânia
	Uzstandard (opcional) Metrologia, calibração	Uzbequistão
-	CPA (opcional) Metrologia, calibração	China

Certificados (opcional)

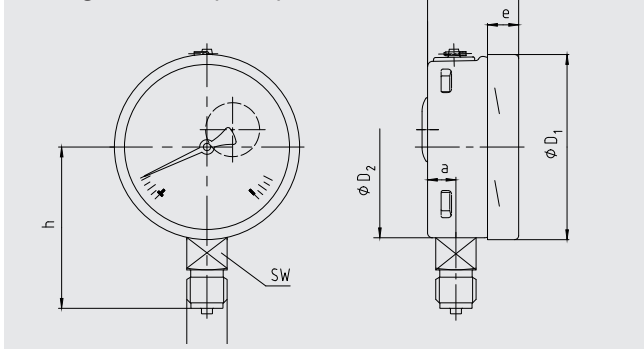
- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

Aprovações e certificados, veja o site

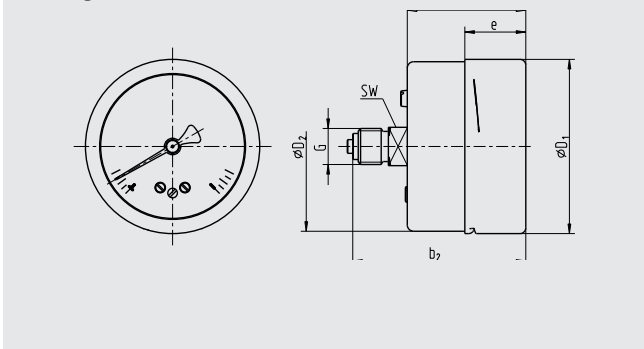
Dimensões em mm

Construção padrão

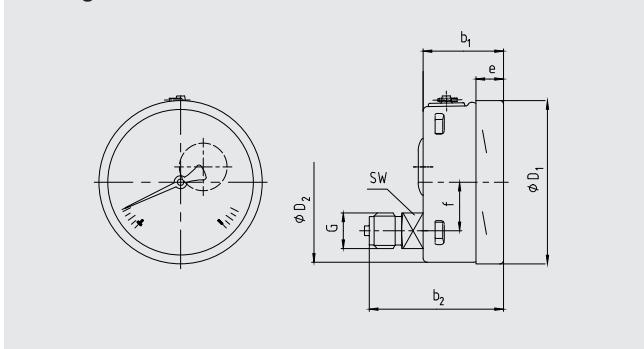
Montagem inferior (radial)



Montagem traseira central



Montagem traseira inferior



DN	Dimensões em mm											Peso em kg
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	
63	9,5	42	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

Conexão ao processo conforme EN 837-1 / 7.3

1) Com dimensão nominal 63: Conexão ao processo com conexão traseira central

Informações para cotações

Modelo / Dimensão nominal / Faixa de medição / Conexão ao processo / Posição da conexão / Opções

© 12/2008 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.



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