

Manômetro capsular, aço inoxidável

Para a indústria de processo

Modelos 632.50 e 633.50, DN 63 [2 1/2"], 100 [4"], 160 [6"]

WIKÁ folha de dados PM 06.03



Para outras aprovações,
veja a página 8

Aplicações

- Para meios gasosos, secos e agressivos, também em 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
- Totalmente em aço inoxidável
- Caixa com preenchimento de líquido para aplicações com altas pressões dinâmicas e vibrações (modelo 633.50)
- Baixa faixa de medição de 0 ... 2,5 mbar a 0 ... 600 mbar ou 0 ... 1 inH₂O a 0 ... 240 inH₂O



Manômetro capsular modelo 632.50

Descrição

Os manômetros capsulares modelos 632.50 e 633.50 são totalmente fabricados de aço inoxidável, e por isso são particularmente adequados para aplicações da indústria de processos. Eles são baseados no comprovado sistema de medição de cápsulas. Sob pressão, a expansão do elemento capsular, proporcional à pressão incidente, é transmitida para o movimento e indicada.

O design modular permite uma infinidade de combinações de materiais de caixa, conexões de processo, tamanhos nominais e faixas de escala. Devido a esta alta variação, o instrumento é adequado para uso em uma ampla gama de aplicações na indústria de processos.

Para montagem em painéis de controle, os manômetros tipo cápsula podem, dependendo da conexão do processo, ser equipados com flange de montagem ou com anel perfilado triangular e suporte de montagem.

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

A escala varia de 0 ... 2,5 mbar a 0 ... 600 mbar ou 0 ... 1 polH₂O a 0 ... 240 polH₂O e as faixas de vácuo e escala +/- garantem as faixas de medição necessárias para uma ampla variedade de aplicações.

Especificações

Informações básicas	
Padrão	EN 837-3 Para informações sobre a “Seleção, instalação, manuseio e operação de manômetros”, ver as Informações Técnicas IN 00.05.
Outras versões	■ Para uso em oxigênio, livre de óleo e graxa ■ Conforme NACE ¹⁾ MR 0175 / ISO 15156, uso em ambientes contendo H₂S na produção de petróleo e gás ■ Com contato indutivo integrado, modelo 831 para o modelo 632.50.100 e faixa de escala $\geq 0 \dots 100$ mbar [0 ... 40 inH₂O] Para obter informações sobre os contatos elétricos, consulte a informação técnica IN 00.48
Dimensão nominal (DN)	■ Ø 63 mm [2 ½"] ■ Ø 100 mm [4"] ■ Ø 160 mm [6"]
Local de conexão	■ Montagem inferior (radial) ■ Montagem traseira inferior ■ Montagem traseira central (apenas para DN 63 [2 ½"])
Visor	■ Vidro de segurança laminado ■ Policarbonato (com enchimento da caixa)
Caixa	
Projeto	Nível de segurança “S1” conforme EN 837-3 Com dispositivo blow-out na parte posterior da caixa (apenas para DN 100 [4"] e DN 160 [6"])
Material	■ Aço inoxidável 1.4301 (304) ■ Aço inoxidável 1.4571 (316Ti)
Anel	■ Anel tipo baioneta, aço inoxidável ■ Anel do tipo baioneta, aço inoxidável polido
Montagem	■ Sem ■ Flange para montagem em superfície, aço inoxidável ■ Flange para montagem em painel, aço inoxidável ■ Flange para montagem em painel, aço inoxidável polido ■ Encaixe triangular com suporte para montagem, aço inoxidável ²⁾ ■ Encaixe triangular com suporte para montagem, aço inoxidável polido ²⁾ Para informações sobre “Tipos de montagem, flanges de montagem, cortes de painel”, veja as informações técnicas IN 00.04
Enchimento da caixa (modelo 633.50)	■ Sem ■ Mistura de glicerina e água ³⁾ ■ Óleo de silicone ³⁾
Movimento	■ Aço inoxidável

1) Para obter informações gerais sobre as normas NACE, consulte a informação técnica IN 00.21

2) Somente para montagem traseira

3) Somente disponível para a faixa da escala $\geq 0 \dots 60$ mbar [0 ... 24 inH₂O]

Elemento de medição	
Tipo de elemento de medição	Elemento capsular
Material (partes molhadas)	
Elemento capsular	Aço inoxidável 316L
Vedação	■ FPM/FKM ■ PTFE ¹⁾
Conexão ao processo	Aço inoxidável 316L
Segurança contra vazamento	■ Taxa de vazamento: $< 1 \cdot 10^{-3}$ mbar l/s ■ Teste de vazamento com hélio, taxa: $< 1 \cdot 10^{-5}$ mbar l/s

1) Para instrumentos que requerem uma temperatura ambiente de -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]

Especificações de exatidão	
Classe de exatidão	
EN 837-3	■ Classe 1,6 ■ Classe 1.0 ¹⁾
ASME B40.100	■ $\pm 2\%$ $\pm 1\%$ $\pm 2\%$ da faixa de medição (grau A) ■ $\pm 1\%$ da faixa de medição (grau 1A) ¹⁾
Ajuste do ponto zero com parafuso	■ Na parte dianteira, após a abertura do anel do tipo baioneta ²⁾ ■ Na parte dianteira, através da abertura no visor ³⁾ ■ Na parte dianteira, com parafuso de ajuste no visor ⁴⁾
Erro de temperatura	Em caso de desvio das condições de referência no sistema de medição: $\leq \pm 0,6\%$ conforme 10 °C [$\leq \pm 0,6\%$ conforme 18 °F] do valor final da faixa
Condições de referência	
Temperatura ambiente	+20 °C [+68 °F]

- 1) Seleccionável para o modelo 632.50 (sem enchimento da caixa) e faixa da escala $\geq 0 \dots 40$ mbar [0 ... 16 inH₂O] ou para o modelo 633.50 (com enchimento da caixa) e faixa da escala $\geq 0 \dots 100$ mbar [0 ... 40 inH₂O]
- 2) Para o modelo 632.50 (sem enchimento da caixa) e versões sem flange de montagem
- 3) Para o modelo 632.50 (sem enchimento da caixa) e versões com flange de montagem, a abertura do visor para ajuste do ponto zero é vedada com um tampão cônico
- 4) Para modelo 633.50 (com enchimento da caixa)

Faixas de medição

mbar	
0 ... 2,5 ¹⁾	0 ... 60
0 ... 4 ¹⁾	0 ... 100
0 ... 6 ¹⁾	0 ... 160
0 ... 10 ¹⁾	0 ... 250
0 ... 16 ²⁾	0 ... 400
0 ... 25 ²⁾	0 ... 600
0 ... 40	-

kg/cm ²	
0 ... 0,0025 ¹⁾	0 ... 0,06
0 ... 0,004 ¹⁾	0 ... 0,1
0 ... 0,006 ¹⁾	0 ... 0,16
0 ... 0,01 ¹⁾	0 ... 0,25
0 ... 0,016 ²⁾	0 ... 0,4
0 ... 0,025 ²⁾	0 ... 0,6
0 ... 0,04	-

kPa	
0 ... 0,25 ¹⁾	0 ... 6
0 ... 0,4 ¹⁾	0 ... 10
0 ... 0,6 ¹⁾	0 ... 16
0 ... 1 ¹⁾	0 ... 25
0 ... 1,6 ²⁾	0 ... 40
0 ... 2,5 ²⁾	0 ... 60
0 ... 4	-

Pa	
0 ... 250 ¹⁾	0 ... 6.000
0 ... 400 ¹⁾	0 ... 10.000
0 ... 600 ¹⁾	0 ... 16.000
0 ... 1.000 ¹⁾	0 ... 25.000
0 ... 1.600 ²⁾	0 ... 40.000
0 ... 2.500 ²⁾	0 ... 60.000
0 ... 4.000	-

psi	
0 ... 0,036 ¹⁾	0 ... 1,0
0 ... 0,06 ¹⁾	0 ... 1,5
0 ... 0,1 ¹⁾	0 ... 2,5
0 ... 0,15 ¹⁾	0 ... 3,6
0 ... 0,25 ²⁾	0 ... 6,0
0 ... 0,36 ²⁾	0 ... 10
0 ... 0,6	-

mmH ₂ O	
0 ... 25 ¹⁾	0 ... 600
0 ... 40 ¹⁾	0 ... 1.000
0 ... 60 ¹⁾	0 ... 1.600
0 ... 100 ¹⁾	0 ... 2.500
0 ... 160 ²⁾	0 ... 4.000
0 ... 250 ²⁾	0 ... 6.000
0 ... 400	-

1) Somente disponível para DN 160 [6"]

2) Disponível apenas para DN 100 [4"] e DN 160 [6"]

inH ₂ O	
0 ... 1 ¹⁾	0 ... 24
0 ... 1,6 ¹⁾	0 ... 40
0 ... 2,4 ¹⁾	0 ... 60
0 ... 4 ¹⁾	0 ... 100
0 ... 6 ²⁾	0 ... 160
0 ... 10 ²⁾	0 ... 240
0 ... 16	-

1) Somente disponível para DN 160 [6"]

2) Disponível apenas para DN 100 [4"] e DN 160 [6"]

oz/in ²	
0 ... 0,6 ¹⁾	0 ... 15
0 ... 1 ¹⁾	0 ... 25
0 ... 1,5 ¹⁾	0 ... 40
0 ... 2,5 ¹⁾	0 ... 60
0 ... 4 ²⁾	0 ... 100
0 ... 6 ²⁾	0 ... 150
0 ... 10	-

Vácuo e faixas de medição +/-

mbar	
-2,5 ... 0 ¹⁾	-1,25 ... +1,25 ¹⁾
-4 ... 0 ¹⁾	-2 ... +2 ¹⁾
-6 ... 0 ¹⁾	-3 ... +3 ¹⁾
-10 ... 0 ¹⁾	-5 ... +5 ¹⁾
-16 ... 0 ²⁾	-8 ... +8 ²⁾
-25 ... 0 ²⁾	-12,5 ... +12,5 ²⁾
-40 ... 0	-20 ... +20
-60 ... 0	-30 ... +30
-100 ... 0	-50 ... +50
-160 ... 0	-80 ... +80
-250 ... 0	-125 ... +125
-400 ... 0	-200 ... +200
-600 ... 0	-300 ... +300

kg/cm ²	
-0,0025 ... 0 ¹⁾	-0,00125 ... +0,00125 ¹⁾
-0,004 ... 0 ¹⁾	-0,002 ... +0,002 ¹⁾
-0,006 ... 0 ¹⁾	-0,003 ... +0,003 ¹⁾
-0,01 ... 0 ¹⁾	-0,005 ... +0,005 ¹⁾
-0,016 ... 0 ²⁾	-0,008 ... +0,008 ²⁾
-0,025 ... 0 ²⁾	-0,0125 ... +0,0125 ²⁾
-0,04 ... 0	-0,02 ... +0,02
-0,06 ... 0	-0,03 ... +0,03
-0,1 ... 0	-0,05 ... +0,05
-0,16 ... 0	-0,08 ... +0,08
-0,25 ... 0	-0,125 ... +0,125
-0,4 ... 0	-0,2 ... +0,2
-0,6 ... 0	-0,3 ... +0,3

kPa	
-0,25 ... 0 ¹⁾	-0,125 ... + 0,125 ¹⁾
-0,4 ... 0 ¹⁾	-0,2 ... + 0,2 ¹⁾
-0,6 ... 0 ¹⁾	-0,3 ... + 0,3 ¹⁾
-1 ... 0 ¹⁾	-0,5 ... +0,5 ¹⁾
-1,6 ... 0 ²⁾	-0,8 ... +0,8 ²⁾
-2,5 ... 0 ²⁾	-1,25 ... +1,25 ²⁾
-4 ... 0	-2 ... +2
-6 ... 0	-3 ... +3
-10 ... 0	-5 ... +5
-16 ... 0	-8 ... +8
-25 ... 0	-12,5 ... +12,5
-40 ... 0	-20 ... +20
-60 ... 0	-30 ... +30

Pa	
-250 ... 0 ¹⁾	-125 ... +125 ¹⁾
-400 ... 0 ¹⁾	-200 ... +200 ¹⁾
-600 ... 0 ¹⁾	-300 ... +300 ¹⁾
-1.000 ... 0 ¹⁾	-500 ... +500 ¹⁾
-1.600 ... 0 ²⁾	-800 ... +800 ²⁾
-2.500 ... 0 ²⁾	-1.250 ... +1.250 ²⁾
-4.000 ... 0	-2.000 ... +2.000
-6.000 ... 0	-3.000 ... +3.000
-10.000 ... 0	-5.000 ... +5.000
-16.000 ... 0	-8.000 ... +8.000
-25.000 ... 0	-12.500 ... +12.500
-40.000 ... 0	-20.000 ... +20.000
-60.000 ... 0	-30.000 ... +30.000

1) Somente disponível para DN 160 [6"]

2) Disponível apenas para DN 100 [4"] e DN 160 [6"]

psi	
-0,036 ... 0 ¹⁾	-0,018 ... +0,018 ¹⁾
-0,06 ... 0 ¹⁾	-0,03 ... +0,03 ¹⁾
-0,1 ... 0 ¹⁾	-0,05 ... +0,05 ¹⁾
-0,15 ... 0 ¹⁾	-0,075 ... +0,075 ¹⁾
-0,25 ... 0 ²⁾	-0,125 ... +0,125 ²⁾
-0,36 ... 0 ²⁾	-0,18 ... +0,18 ²⁾
-0,6 ... 0	-0,3 ... +0,3
-1 ... 0	-0,5 ... +0,5
-1,5 ... 0	-0,75 ... +0,75
-2,5 ... 0	-1,25 ... +1,25
-3,6 ... 0	-1,8 ... +1,8
-6 ... 0	-3 ... +3
-10 ... 0	-5 ... +5

mmH ₂ O	
-25 ... 0 ¹⁾	-12,5 ... +12,5 ¹⁾
-40 ... 0 ¹⁾	-20 ... +20 ¹⁾
-60 ... 0 ¹⁾	-30 ... +30 ¹⁾
-100 ... 0 ¹⁾	-50 ... +50 ¹⁾
-160 ... 0 ²⁾	-80 ... +80 ²⁾
-250 ... 0 ²⁾	-125 ... +125 ²⁾
-400 ... 0	-200 ... +200
-600 ... 0	-300 ... +300
-1.000 ... 0	-500 ... +500
-1.600 ... 0	-800 ... +800
-2.500 ... 0	-1.250 ... +1.250
-4.000 ... 0	-2.000 ... +2.000
-6.000 ... 0	-3.000 ... +3000

inH ₂ O	
-1 ... 0 ¹⁾	-0,5 ... +0,5 ¹⁾
-1,6 ... 0 ¹⁾	-0,8 ... +0,8 ¹⁾
-2,4 ... 0 ¹⁾	-1,2 ... +1,2 ¹⁾
-4 ... 0 ¹⁾	-2 ... +2 ¹⁾
-6 ... 0 ²⁾	-3 ... +3 ²⁾
-10 ... 0 ²⁾	-5 ... +5 ²⁾
-16 ... 0	-8 ... +8
-24 ... 0	-12 ... +12
-40 ... 0	-20 ... +20
-60 ... 0	-30 ... +30
-100 ... 0	-50 ... +50
-160 ... 0	-80 ... +80
-240 ... 0	-120 ... +120

oz/in ²	
-0,6 ... 0 ¹⁾	-0,3 ... +0,3 ¹⁾
-1 ... 0 ¹⁾	-0,5 ... +0,5 ¹⁾
-1,5 ... 0 ¹⁾	-0,75 ... +0,75 ¹⁾
-2,5 ... 0 ¹⁾	-1,25 ... +1,25 ¹⁾
-4 ... 0 ²⁾	-2 ... +2 ²⁾
-6 ... 0 ²⁾	-3 ... +3 ²⁾
-10 ... 0	-5 ... +5
-15 ... 0	-7,5 ... +7,5
-25 ... 0	-12,5 ... +12,5
-40 ... 0	-20 ... +20
-60 ... 0	-30 ... +30
-100 ... 0	-50 ... +50
-150 ... 0	-75 ... +75

1) Somente disponível para DN 160 [6"]

2) Disponível apenas para DN 100 [4"] e DN 160 [6"]

Mais detalhes sobre: faixas de medição		
Unidade	mbar	psi
	kg/cm²	mmH₂O
	kPa Pa	inH₂O oz/in²
	Outras unidades sob consulta	
Proteção contra sobrepressão		
Faixa da escala < 0 ... 40 mbar [0 ... 16 inH ₂ O]	Sem 3 x final da escala	
Faixa da escala ≥ 0 ... 40 mbar [0 ... 16 inH ₂ O]	Sem 10 x final da escala	
Segurança contra vácuo		
Faixa da escala < 0 ... 40 mbar [0 ... 16 inH ₂ O]	Sem 3 x final da escala	
Faixa da escala ≥ 0 ... 40 mbar [0 ... 16 inH ₂ O]	Sem 10 x final da escala	

Mais detalhes sobre: faixas de medição		
Mostrador		
Layout da escala	Escala simples Escala dupla	
Escala de cor	Escala simples	Preto
	Escala dupla	Preto/vermelho
Número de série	Número consecutivo * ... *	
Material	Alumínio	
Faixa especial	→ Outras escalas ou mostradores customizados, p. ex.: com marcação em vermelho, arcos circulares ou setores circulares, sob consulta	
Ponteiro		
Ponteiro do instrumento	Alumínio, preto	
Ponteiro de marcação/ponteiro de arraste	Sem Ponteiro de marcação vermelho no mostrador, fixo Ponteiro de marcação vermelho no visor, ajustável (disponível apenas para DN 100 [4"] e DN 160 [6"]) Ponteiro de arraste vermelho no visor, ajustável (disponível apenas para faixas de escala ≥ 0 ... 100 mbar [0 ... 40 inH₂O]) ¹⁾	
Pino de limite do ponteiro	Sem No ponto zero Na posição 6 horas	

1) Com o modelo 633.50 (sem enchimento da caixa), disponível apenas para DN 100 [4"] ou DN 160 [6"] com faixas de escala positivas

Conexão ao processo	
Padrão	■ EN 837-3 ■ ISO 7 ■ ANSI/B1.20.1
Dimensão	
EN 837-3	■ G 1/8 B, rosca macho ■ G 1/4 B, rosca macho ■ G 1/2 B, rosca macho ■ M20 x 1,5, rosca macho
ISO 7	■ R 1/8, rosca macho ■ R 1/4, rosca macho ■ R 1/2, rosca macho
ANSI/B1.20.1	■ 1/8 NPT, rosca macho ■ 1/4 NPT, rosca macho ■ 1/2 NPT, rosca macho
Restritor	■ Sem ■ Ø 0,6 mm [0,024"], aço inoxidável ■ Ø 0,3 mm [0,012"], aço inoxidável
Material (partes molhadas)	
Elemento capsular	Aço inoxidável 316L
Vedação	■ FPM/FKM ■ PTFE ¹⁾
Conexão ao processo	Aço inoxidável 316L

1) Para instrumentos que requerem uma temperatura ambiente de -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]

→ Outras conexões ao processo sob consulta

Condições de operação	
Temperatura de meio	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]
Temperatura ambiente	
Instrumentos sem preenchimento	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Movimento lubrificado com Fomblin [®] Z03	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]
Instrumentos com enchimento de silicone	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]
Limitação de pressão	
Estática	Final da escala
Flutuante	0,9 x final da escala
Curto tempo	1,3 x final da escala
Grau de proteção conforme IEC/EN 60529	■ IP54 ■ IP55 ■ IP65¹⁾

1) Para modelo 633.50 (com enchimento da caixa)

Aprovações

Logo	Descrição	Região
	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretriz para equipamentos sob pressão PS > 200 bar; módulo A, acessório de pressão	
	Diretiva RoHS	

Aprovações opcionais

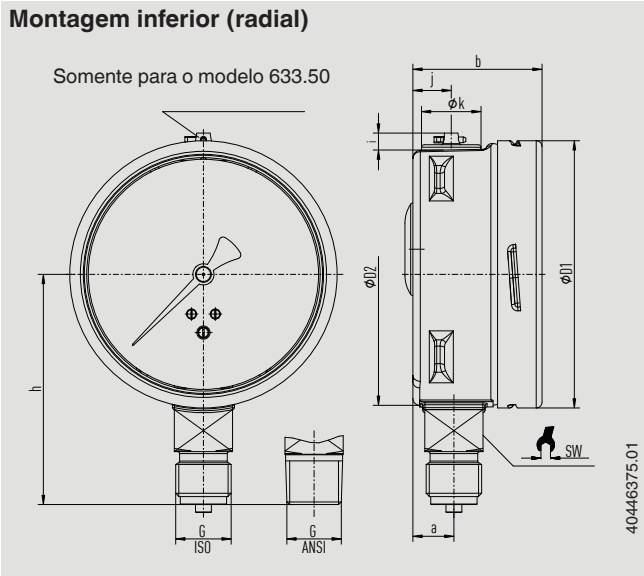
Logo	Descrição	Região
 	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva ATEX Áreas classificadas Zona 1 gás II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb Zona 20 poeira II 2D Ex h IIIC T85 °C ... T450 °C Db Tipo de proteção contra ignição "c", segurança de construção	
	PAC Cazaquistão Metrologia, tecnologia de medição	Cazaquistão
-	MChS Comissionamento	Cazaquistão
-	PAC Ucrânia Metrologia, tecnologia de medição	Ucrânia
	PAC Uzbequistão Metrologia, tecnologia de medição	Uzbequistão
-	PAC China Metrologia, tecnologia de medição	China

Certificados (opcional)

Certificados	
Certificados	■ Relatório de teste 2.2 conforme EN 10204 (p. ex.: produção com tecnologia de ponta, exatidão da indicação) ■ Certificado de inspeção 3.1 conforme EN 10204 (p. ex., rastreabilidade do material das partes de metal molhadas, exatidão da indicação)
Calibração	■ Certificado de calibração da fábrica ■ Certificado de calibração SCS (rastreável e acreditado conforme ISO/IEC 17025) ■ Certificado de calibração emitido por um organismo nacional de acreditação, rastreável e credenciado conforme ISO/IEC 17025 sob consulta
Intervalo recomendado de calibração	1 ano (depende das condições de uso)

→ Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm [pol]



DN	Peso	
	Modelo 632.50	Modelo 633.50
63 [2 1/2"]	aprox. 0,2 kg [0,44 lb]	aprox. 0,26 kg [0,57 lb]
100 [4"]	aprox. 0,6 kg [1,32 lb]	aprox. 0,8 kg [1,76 lb]
160 [6"]	aprox. 1,0 kg [2,2 lb]	aprox. 1,7 kg [3,75 lb]

Conexão ao processo com rosca conforme EN 837-3

DN	G	Dimensões em mm [pol]								
		h ±1 [0,04]	a	b	D1	D2	i	y	k	SW
63 [2 1/2"]	G 1/8 B	49 [1,93]	9,5 [0,37]	43 [1,69]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	G 1/4 B	52 [2,05]	9,5 [0,37]	43 [1,69]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
100 [4"]	G 1/4 B	80 [3,15]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,9]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	G 1/2 B	87 [3,43]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,9]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	M20 x 1,5	87 [3,43]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,9]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	G 1/4 B	111 [4,37]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	G 1/2 B	118 [4,65]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	M20 x 1,5	118 [4,65]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]

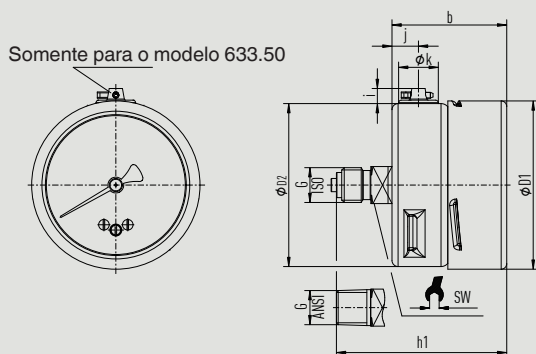
Conexão ao processo com rosca conforme ISO 7

DN	G	Dimensões em mm [pol]								
		h ±1 [0,04]	a	b	D1	D2	i	y	k	SW
63 [2 1/2"]	R 1/8	49 [1,93]	9,5 [0,37]	43 [1,69]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	R 1/4	52 [2,05]	9,5 [0,37]	43 [1,69]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
100 [4"]	R 1/4	80 [3,15]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	R 1/2	86 [3,39]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	R 1/4	111 [4,37]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	R 1/2	117 [4,60]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]

Conexão ao processo com rosca conforme ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensões em mm [pol]								
		h ±1 [0,04]	a	b	D1	D2	i	y	k	SW
63 [2 1/2"]	1/8 NPT	49 [1,93]	9,5 [0,37]	43 [1,69]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	1/4 NPT	52 [2,05]	9,5 [0,37]	43 [1,69]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
100 [4"]	1/4 NPT	80 [3,15]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	1/2 NPT	86 [3,39]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	1/4 NPT	111 [4,37]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	1/2 NPT	117 [4,60]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]

DN 63 [2 ½"], montagem traseira central



40446374.01

DN	Peso	
	Modelo 632.50	Modelo 633.50
63 [2½"]	aprox. 0,2 kg [0,44 lb]	aprox. 0,26 kg [0,57 lb]

Conexão ao processo com rosca conforme EN 837-3

DN	G	Dimensões em mm [pol]							
		h1 ±1 [0,04]	b	D1	D2	i	y	k	SW
63 [2 ½"]	G ½ B	67 [2,64]	43 [1,69]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	G ¼ B	72 [2,83]	43 [1,69]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]

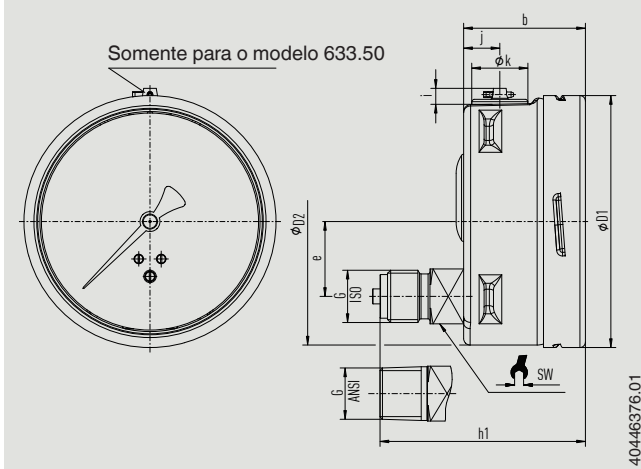
Conexão ao processo com rosca conforme ISO 7 ou ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensões em mm [pol]							
		h1 ±1 [0,04]	b	D1	D2	i	y	k	SW
63 [2 ½"]	R ¼	70 [2,76]	43 [1,69]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]

Conexão ao processo com rosca conforme ISO 7 ou ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensões em mm [pol]							
		h1 ±1 [0,04]	b	D1	D2	i	y	k	SW
63 [2 ½"]	½ NPT	67 [2,64]	43 [1,69]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	¼ NPT	70 [2,76]	43 [1,69]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]

DN 100 [4"] e DN 160 [6"], montagem traseira inferior



DN	Peso	
	Modelo 632.50	Modelo 633.50
100 [4"]	aprox. 0,5 kg [1,54 lb]	aprox. 0,7 kg [1,54 lb]
160 [6"]	aprox. 1,1 kg [2,43 lb]	aprox. 1,7 kg [3,75 lb]

Conexão ao processo com rosca conforme EN 837-3

DN	G	Dimensões em mm [pol]								
		h1 ±1 [0,04]	b	D1	D2	e	i	y	k	SW
100 [4"]	G ¼ B	76 [2,99]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	G ½ B	83 [3,27]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	M20 x 1,5	83 [3,27]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	G ¼ B	76 [2,99]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	G ½ B	83 [3,27]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	M20 x 1,5	83 [3,27]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]

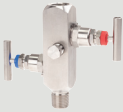
Conexão ao processo com rosca conforme ISO 7

DN	G	Dimensões em mm [pol]								
		h1 ±1 [0,04]	b	D1	D2	e	i	y	k	SW
100 [4"]	R ¼	76 [2,99]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	R ½	82 [3,23]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	R ¼	76 [2,99]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	R ½	82 [3,23]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]

Conexão ao processo com rosca conforme ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensões em mm [pol]								
		h1 ±1 [0,04]	b	D1	D2	e	i	y	k	SW
100 [4"]	¼ NPT	76 [2,99]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	½ NPT	82 [3,23]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	¼ NPT	76 [2,99]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	½ NPT	82 [3,23]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]

Acessórios e sobressalentes

Modelo	Descrição	
	910.17	Vedações → Consulte a folha de dados AC 09.08
	910.15	Sifão → Consulte a folha de dados AC 09.06
	910.13	Protetor de sobrepressão → Consulte a folha de dados AC 09.04
	IV1	Válvula de agulha e válvula multi-vias → Consulte a folha de dados AC 09.22
	IV2	Válvula de bloqueio e alívio → Consulte a folha de dados AC 09.19
	IVM	Monoflange, versão para processo e instrumento → Consulte a folha de dados AC 09.22
	BV	Válvula esférica, versão para processo e instrumento → Consulte a folha de dados AC 09.28
	IBF2, IBF3	Monobloco com conexão flangeada → Consulte a folha de dados AC 09.25

Informações para cotações

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

© 12/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos 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.
Em caso de uma interpretação diferente da folha de dados em inglês, os termos em inglês devem prevalecer.



WIKAL 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.br