

Conexão rosqueada ao processo, selo diafragma Modelo 990.34, construção soldada

WIKA folha de dados DS 99.04

Aplicações

- Adequado para meios corrosivos, contaminados ou de altas temperaturas
- Indústria de processos químicos
- Indústria petroquímica
- Tratamento de água

Características especiais

- Construção soldada
- Ampla variedade de materiais
- Adequado para altas pressões

Descrição

Conexão ao processo

- Rosca G ½ B (macho), G ¼ B (macho) similar à norma EN 837-1, sem o centralizador de rosca
- Rosca G ½, G ¼ (fêmea)
- Rosca ½ NPT, ¼ NPT (macho)
- Rosca ½ NPT, ¼ NPT (fêmea)
- Outros tipos de conexões sob consulta

Faixa de pressão e diâmetro do selo diafragma

A faixa máxima de pressão depende do diâmetro efetivo do diafragma (Mb) e da temperatura de processo (neste caso máx. +50 °C)

- Mb 22 mm: 0 ... 1000 bar
- Mb 29 mm: 0 ... 600 bar
- Mb 40 mm: 0 ... 400 bar
- Mb 52 mm: 0 ... 160 bar

Veja folha de dados para a faixa de pressão e temperatura na página 3



Selo diafragma modelo 990.34, Mb 52 mm
Conexão ao processo rosqueado G ½ B (macho)
com manômetro modelo 232.50 DN 100



Modelo 990.34
Mb 40 mm
rosca G ½ B (macho)

Modelo 990.34
Mb 22 mm
rosca G ½ (fêmea)

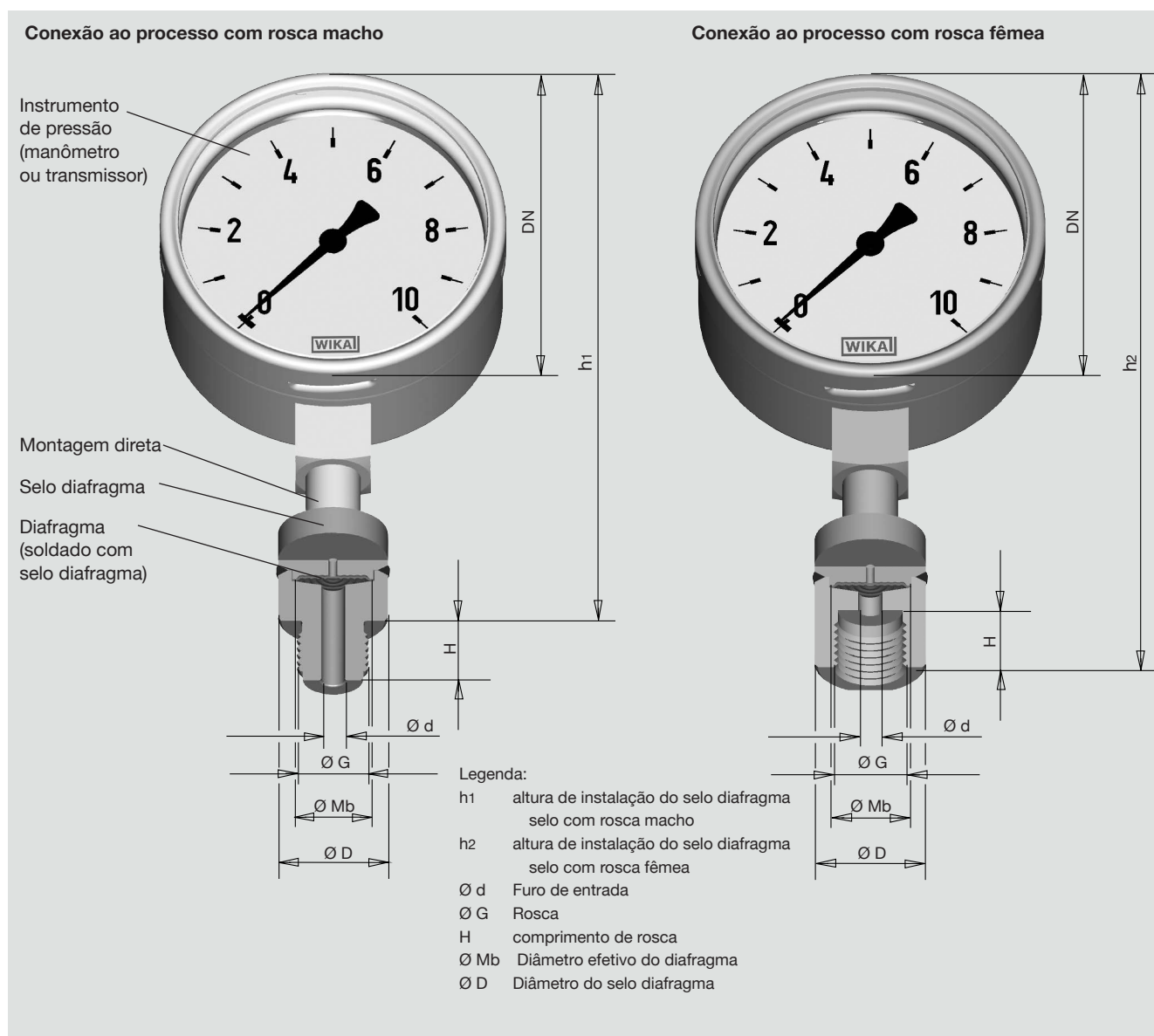
Material das partes molhadas

- Aço inoxidável 316L
- Materiais especiais aço inoxidável 1.4539, 1.4541, Monel, Hastelloy B 2, Hastelloy C 4, Hastelloy C 276, Inconel 600, Incoloy 825, Titânio com diâmetro de diafragma Mb 22 mm: Hastelloy C 276 ou Titânio

Conexão ao instrumento

- Manômetro diretamente soldado, transmissor com adaptador rosqueado
- Montagem através torre de resfriamento (para manômetro com montagem direta quando temperatura > +100 °C)
- Montagem através extensão de capilar (soldada no corpo superior)

Exemplo selo diafragma modelo 990.34 com montagem direta ao manômetro

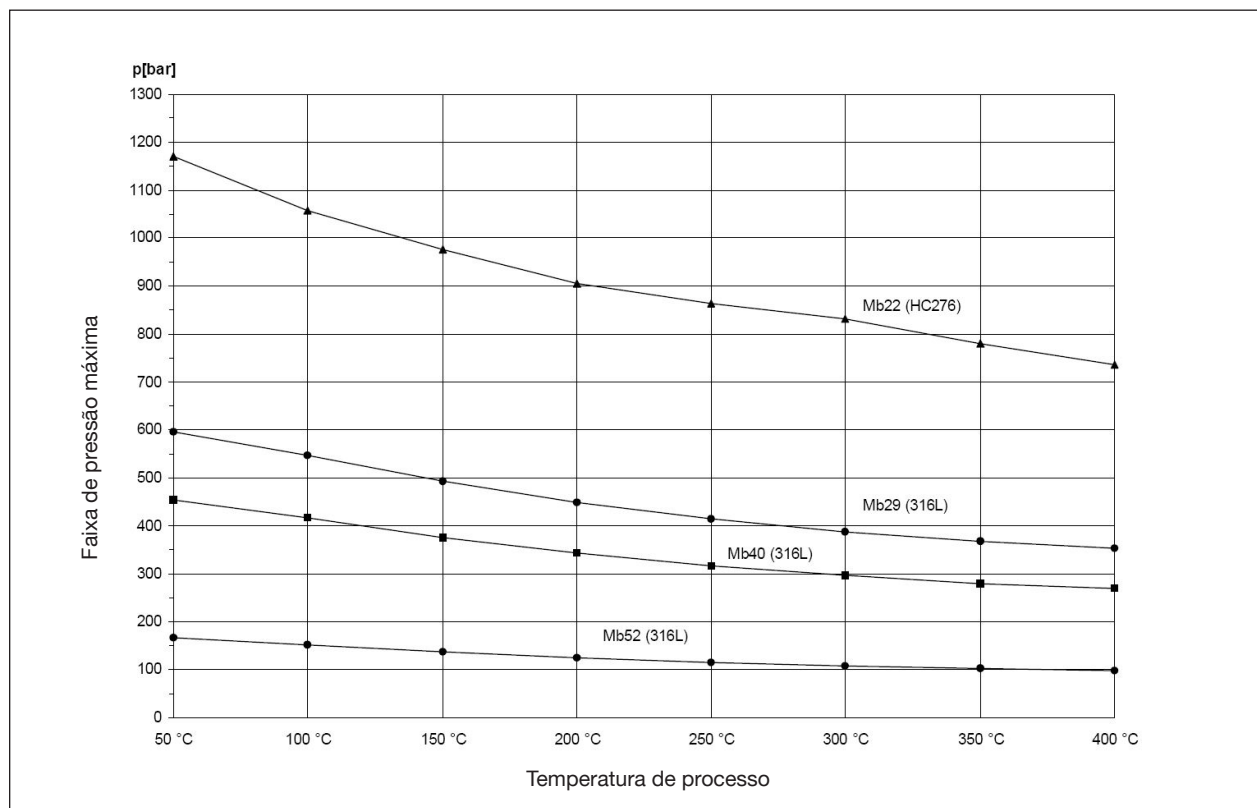


Dimensões em mm

Manômetro	Dimensões em mm				h2 com conexão ao processo:				Peso em kg
	Dimensão nominal	Mb	D	h1	G ½ fêmea	G ¼ fêmea	½ NPT fêmea	¼ NPT fêmea	
NS 63	22	32	113	126	118	121	116	0,4	
	29	40	116	135	129	130	125	0,5	
	40	54	118	135	129	135	125	0,7	
	52	64	139	139	139	139	139	0,9	
NS 100	22	32	166	178	170	173	168	0,7	
	29	40	168	187	181	182	177	0,8	
	40	54	191	187	181	187	177	1,0	
	52	64	191	191	191	191	191	1,2	

Processo conexão G	H	Furo de entrada d com			
		Mb 52	Mb 40	Mb 29	Mb 22
G ½ B macho	20	7	10	10	7
G ½ fêmea	19	7	7	7	7
G ¼ macho	13	6	6	6	5
G ¼ fêmea	13	5,5	5,5	5,5	5,5
½ NPT macho	19	7	10	10	7
½ NPT fêmea	-	17	17	17	17
¼ NPT macho	13	5	5	5	5
¼ NPT fêmea	-	11	11	11	11

Faixa de pressão e temperatura



Temperatura de processo > +100 °C: Deve estar garantido com instalação de uma torre de resfriamento ou capilar adequado está selecionado para montagem com o instrumento de pressão

Temperatura de processo > +200 °C: Adicionalmente deve estar garantido que um líquido adequado de enchimento esteja selecionado (veja informação técnica IN 00.06)

Possíveis combinações

Manômetro com tubo bourdon

Selo diafragma, modelo 990.34 pode ser combinado com um manômetro de tubo Bourdon se as seguintes condições de aplicação estão consideradas:

- Manômetro diretamente combinado com o selo diafragma
- Líquido de enchimento é óleo de silicone KN 2
- Faixa de temperatura processo: +10 ... +200 °C
ambiente: temperatura ambiente +10 ... +40 °C ou
temperatura externa: -20 ... +40 °C

Escolha	Diâmetro do diafragma Mb							
	22 mm		29 mm		40 mm		52 mm	
Temperatura ambiente	de +10 °C	de -20 °C	de +10 °C	from -20 °C	de +10 °C	de -20 °C	de +10 °C	de -20 °C
Manômetro	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63
Modelo	232.50.100	232.50.100	232.50.100	232.50.100	23x.50/30.100	23x.50/30.100	23x.50/30.100	23x.50/30.100
Faixa de medição	0 ... 100 bar	0 ... 100 bar	0 ... 2,5 bar	0 ... 2,5 bar	0 ... 1 bar -1 ... 1,5 bar	0 ... 1 bar -1 ... 1,5 bar	0 ... 0,6 bar -1 ... 1,5 bar	0 ... 0,6 bar -1 ... 1,5 bar
Segurança contra sobrepressão (opcional)	-	-	2x valor do final da escala 0 ... 100 bar	-	2x valor do	-	2x valor do	2x valor do
Sensores indutivos de alarme (opcional), adequado na zona 1 e zona 2 (modelo 831)	-	-	possível a partir de 4 bar	-	possível	-	possível	possível

Transmissor de pressão

O selo diafragma, modelo 990.34, pode ser combinado com um transmissor de pressão modelo S-10 ou com o transmissor universal, modelo UT-10, se as seguintes condições de aplicação estão consideradas:

- Transmissor de pressão diretamente combinado com o selo diafragma
- Faixa de temperatura processo: +10 ... +150 °C
ambiente: -20 ... +40 °C

Escolha	Diâmetro do diafragma Mb			
	22 mm	29 mm	40 mm	52 mm
Faixa de medição	0 ... 2,5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 600 mbar	0 ... 600 mbar

Outras versões de manômetro, baixas faixas de pressão e outras condições de aplicação podem ser fornecidas após verificação técnica e esclarecimento pela WIKA.

Informações para cotações

Modelo / diâmetro de diafragma / conexão ao processo / material das partes molhadas / conexão ao instrumento: direto combinado ou capilar, comprimento de capilar / líquido de enchimento / modelo de manômetro / condições de processo conforme questionário

É possível que modificações aconteçam ou materiais especificados sejam alterados sem notificação prévia. Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.

