

# Manômetro diferencial

## Para a indústria de processo, câmara de metal

### Modelos 732.31, 733.31, 732.51 e 733.51

WIKA folha de dados PM 07.05



para outras aprovações,  
veja a página 7

#### Aplicações

- Adequado para meios gasosos ou líquidos corrosivos que não sejam altamente viscosos ou cristalizantes, e também em ambientes agressivos
- Monitoramento e controle de bombas
- Monitoramento de filtros
- Medição de nível em tanques fechados

#### Características especiais

- Faixa de pressão diferencial de 0 ... 16 mbar até 0 ... 40 bar [0 ... 0,23 até 0 ... 580 psi]
- Alta pressão de operação (pressão estática) até 40 bar [580 psi]
- Alta proteção contra sobrecarga de até 40 bar [580 psi]
- Modelos 732.31 e 733.31: Caixa com nível de segurança "S3" conforme EN 837
- Câmara de meios totalmente soldada

#### Descrição

Estes manômetros diferenciais são fabricados em aço inoxidável com alta resistência à corrosão e possuem uma câmara de medição totalmente de metal e para garantir proteção contra vazamento a longo prazo (sem elementos de elastômero para a vedação).

Uma alta proteção contra sobrecarga é alcançada devido a construção totalmente metálica e design ajustado do diafragma de medição de pressão.

O uso de materiais de aço inoxidável de alta qualidade e o design robusto são voltados para aplicações nas indústrias químicas e de engenharia de processo. Assim, o instrumento é adequado para meios líquidos e gasosos, também para ambientes agressivos.



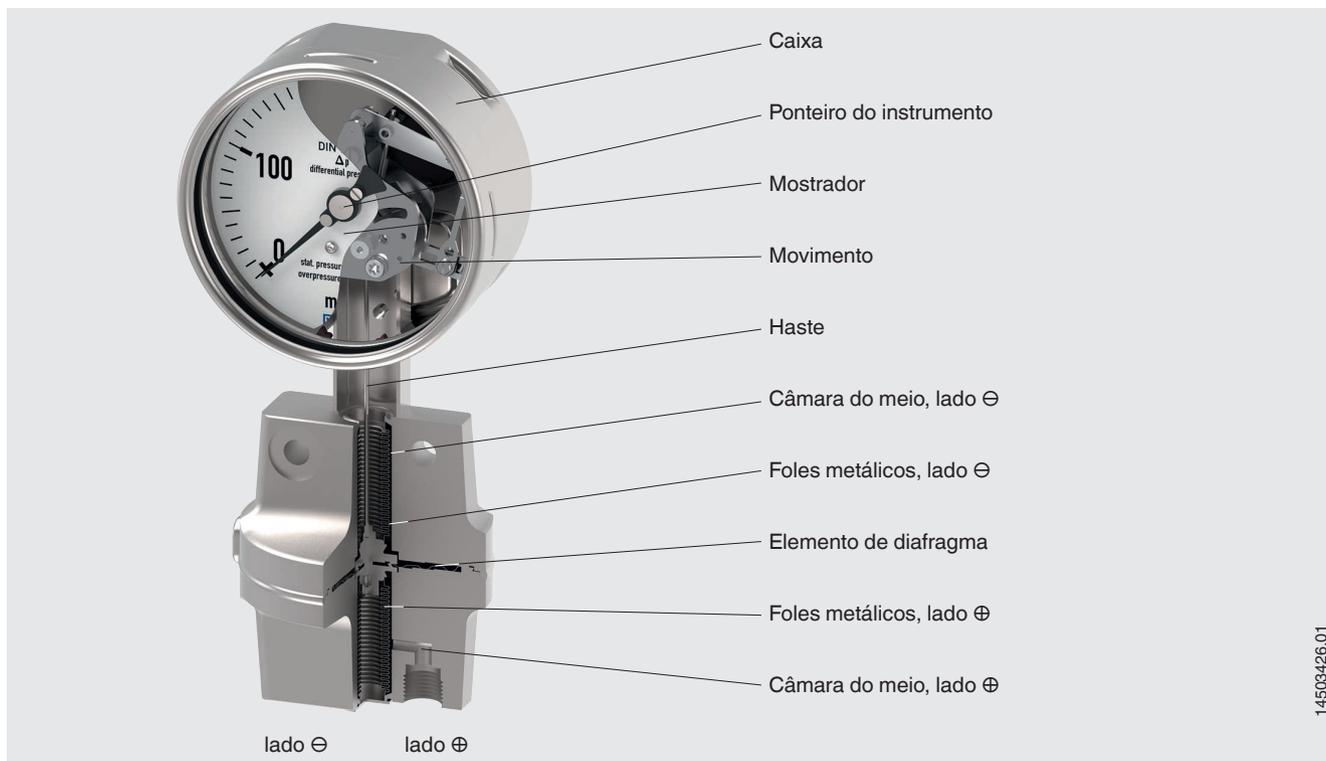
Manômetro diferencial modelo 732.51

A versão POLARgauge® para baixas temperaturas, permite a operação com temperaturas ambiente tão baixas quanto -70 °C [-94 °F].

Caixas com nível de segurança "S3" estão equipadas com um visor que não gera estilhaços, uma parede defletora sólida entre o sistema de medição e o mostrador, e uma tampa "blow-out" na parte traseira. Em caso de falha, o operador está protegido na parte da frente, pois o meio ou os componentes só podem ser ejetados através da parte traseira da caixa.

As faixas de escala de 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar [0 ... 0,23 a 0 ... 580 psi] garantem faixas de medição necessárias para uma ampla variedade de aplicações.

## Funcionalidade



### Construção e princípio de funcionamento

- As câmaras de meios do lado  $\oplus$  e  $\ominus$  estão separadas pelo diafragma
- Foles metálicos isolam as câmaras de meios da atmosfera
- A diferença de pressão entre o lado  $\oplus$  e  $\ominus$  resulta em uma deflexão axial do elemento de pressão
- A deflexão é transmitida ao movimento por meio do link
- O movimento converte a deflexão em uma rotação do ponteiro

### Segurança de sobrecarga

Os elementos do diafragma têm uma força de atuação relativamente alta e, como resultado da fixação anular do elemento, são menos sensíveis à vibração, se comparados aos tubos bourdon. Os elementos do diafragma podem ser sujeitos a uma sobrecarga mais alta, de até 10 vezes o valor da faixa total, até no máximo 40 bar, por meio dos pontos de admissão da carga com sede metálica.

### Visão geral das versões

| Modelo | Design da caixa         |                         | Com preenchimento na caixa | Versão para baixa temperatura POLARgauge® |
|--------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|---|
|        | Nível de segurança "S3" | Nível de segurança "S1" |                            |   |
| 732.31 | x                       |                         |                            | Selecionável                              |
| 733.31 | x                       |                         | x                          | Selecionável                              |
| 732.51 |                         | x                       |                            | Selecionável                              |
| 733.51 |                         | x                       | x                          | Selecionável                              |

As versões acima mencionadas podem, opcionalmente, ser encomendadas com aprovação Ex.

→ Para saber sobre aprovações e certificados, veja a página 7

# Especificações

| Informações básicas   |  |
|---|--|
| <b>Padrão</b>   |  |
| Instrumentos de medição de pressão diferencial  | DIN 16003  |
| → Para informações sobre a "Seleção, instalação, manuseio e operação de manômetros", veja as Informações Técnicas IN 00.05. |  |
| <b>Dimensão nominal (DN)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 100 mm [4"]</li> <li>■ Ø 160 mm [6"]</li> </ul>   |
| <b>Visor</b>  | Vidro de segurança laminado  |
| <b>Local de conexão</b>   | Montagem inferior (radial)<br>Outros locais de conexão sob consulta  |
| <b>Caixa</b>  |  |
| Design  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nível de segurança "S1" conforme EN 837-1: com dispositivo "blow-out"</li> <li>■ Nível de segurança "S3" conforme EN 837-1: com frente sólida e tampa traseira de alívio</li> </ul> |
| Material  | Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti)   |
| <b>Invólucro com preenchimento</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Óleo de silicone</li> </ul> Instrumentos com enchimento na caixa com válvula de compensação para respiro da caixa.   |
| <b>Alívio das câmaras de medição</b>  |  |
| Faixa ≤ 0,25 bar [3,63 psi]   | Com ventilação   |
| Faixa > 0,25 bar [3,63 psi]   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Com ventilação</li> </ul>  |
| <b>Movimento</b>  | Aço inoxidável   |

1) Grau de proteção IP65 para instrumentos com enchimento na caixa

| Elemento de medição                |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Tipo de elemento de medição</b> | Elemento de diafragma          |
| <b>Material</b>                    |                                |
| Faixa ≤ 0,25 bar [3,63 psi]        | Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti) |
| Faixa > 0,25 bar [3,63 psi]        | Liga de NiCr (Inconel)         |

| Especificações de exatidão                         |   |
|--|---|
| <b>Classe de exatidão</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1,6</li> <li>■ 1,0</li> <li>■ 2,5</li> </ul>   |
| <b>Ajuste de zero</b>                              |   |
| Instrumentos com enchimento da caixa <sup>1)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Ajuste externo</li> </ul>   |
| Instrumentos sem enchimento da caixa               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Ajuste através do ponteiro ajustável</li> </ul>                                 |
| <b>Influência da pressão estática</b>              |   |
| Faixa ≤ 0,25 bar [3,63 psi]                        | ±0,3 %/1 bar [14,5 psi]   |
| Faixa > 0,25 bar [3,63 psi]                        | ±0,04 %/1 bar [14,5 psi]  |
| <b>Erro de temperatura</b>                         | Em caso de desvio das condições de referência no sistema de medição:<br>≤ ±0,5 % por 10 °C [≤ ±0,5 % por 18 °F] do valor da faixa total |
| <b>Condições de referência</b>                     |   |
| Temperatura ambiente                               | +20 °C [+68 °F]   |

1) Exceto para o modelo 733.31, ajuste possível através do ponteiro ajustável

## Faixas de medição

| mbar                   |             |
|------------------------|-------------|
| 0 ... 16 <sup>1)</sup> | 0 ... 400   |
| 0 ... 25               | 0 ... 600   |
| 0 ... 40               | 0 ... 1.000 |
| 0 ... 60               | 0 ... 1.100 |
| 0 ... 100              | 0 ... 1.200 |
| 0 ... 160              | 0 ... 1.600 |
| 0 ... 250              | 0 ... 2.500 |
| 0 ... 300              |             |

| bar        |          |
|------------|----------|
| 0 ... 0,25 | 0 ... 7  |
| 0 ... 0,4  | 0 ... 10 |
| 0 ... 0,6  | 0 ... 14 |
| 0 ... 1    | 0 ... 16 |
| 0 ... 1,6  | 0 ... 20 |
| 0 ... 2,5  | 0 ... 25 |
| 0 ... 4    | 0 ... 30 |
| 0 ... 6    | 0 ... 40 |

| psi      |           |
|----------|-----------|
| 0 ... 6  | 0 ... 100 |
| 0 ... 8  | 0 ... 150 |
| 0 ... 10 | 0 ... 160 |
| 0 ... 15 | 0 ... 200 |
| 0 ... 30 | 0 ... 250 |
| 0 ... 60 | 0 ... 300 |

| kPa                     |             |
|-------------------------|-------------|
| 0 ... 1,6 <sup>1)</sup> | 0 ... 160   |
| 0 ... 2,5               | 0 ... 250   |
| 0 ... 4                 | 0 ... 300   |
| 0 ... 6                 | 0 ... 400   |
| 0 ... 10                | 0 ... 600   |
| 0 ... 16                | 0 ... 700   |
| 0 ... 25                | 0 ... 800   |
| 0 ... 30                | 0 ... 1.000 |
| 0 ... 40                | 0 ... 1.400 |
| 0 ... 60                | 0 ... 1.600 |
| 0 ... 100               | 0 ... 2.500 |

## Vácuo e faixas da escala +/-

| mbar                    |                 |
|-------------------------|-----------------|
| -16 ... 0 <sup>1)</sup> | -8 ... +8       |
| -25 ... 0               | -10 ... +15     |
| -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   |
| -1.000 ... 0            | -500 ... +500   |
| -1.100 ... 0            | -600 ... +400   |
| -1.200 ... 0            | -1.000 ... +600 |

| bar         |            |
|-------------|------------|
| -0,6 ... 0  | -1 ... +5  |
| -1 ... 0    | -1 ... +9  |
| -1 ... +0,6 | -1 ... +15 |
| -1 ... +1,5 | -1 ... +24 |
| -1 ... +3   |            |

| psi              |                   |
|------------------|-------------------|
| -15 ... 0 inHg   | -30 inHg ... +100 |
| -30 ... 0 inHg   | -30 inHg ... +160 |
| -30 inHg ... +15 | -30 inHg ... +200 |
| -30 inHg ... +30 | -30 inHg ... +300 |
| -30 inHg ... +60 |                   |

| kPa          |                 |
|--------------|-----------------|
| -60 ... 0    | -100 ... +100   |
| -100 ... 0   | -100 ... +150   |
| -2 ... +4    | -100 ... +200   |
| -4 ... +6    | -100 ... +300   |
| -6 ... +4    | -100 ... +400   |
| -6 ... +10   | -100 ... +500   |
| -10 ... +6   | -100 ... +700   |
| -10 ... +15  | -100 ... +900   |
| -15 ... +15  | -100 ... +1.000 |
| -20 ... +40  | -100 ... +1.500 |
| -100 ... +60 | -100 ... +2.400 |

1) Ângulo da escala de aprox. 180°, com todas as outras faixas de escala, o ângulo é de 270°.

Outra faixa de escala sob consulta

| Mais detalhes sobre: faixas da escala   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| <b>Unidade</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ mbar</li> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ kPa</li> <li>■ MPa</li> <li>■ mmH<sub>2</sub>O</li> <li>■ inH<sub>2</sub>O</li> <li>■ kg/cm<sup>2</sup></li> <li>■ oz/cm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Outras unidades sob consulta</p> |                                     |
| <b>Segurança contra sobrepessão e pressão máxima de operação (pressão estática)</b> | A possibilidade de seleção depende da faixa da escala.<br>→ Veja a tabela separada   |                                     |
| <b>Mostrador</b>  |  |                                     |
| Layout da escala  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Escala simples</li> <li>■ Escala dupla</li> </ul>   |                                     |
| Escala de cor   | Escala simples   | Preto                               |
|   | Escala dupla   | Preto/vermelho                      |
| Material  | Alumínio   |                                     |
| Versão customizada  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Com escala especial, p. ex. pressão linear ou incremento de raiz quadrada</li> </ul>   |                                     |
|   | Outras escalas, p. ex.: com marcação em vermelho, arcos circulares ou setores circulares, sob consulta<br>→ Como alternativa, conjunto de etiquetas adesivas para arcos circulares vermelhos e verdes; veja a folha de dados AC 08.03                                      |                                     |
| <b>Ponteiro</b>   |  |                                     |
| Ponteiro do instrumento   | Com preenchimento na caixa   | Ponteiro padrão, alumínio, preto    |
|   | Sem enchimento da caixa  | Ponteiro ajustável, alumínio, preto |
| Ponteiro de marcação/ponteiro de arraste  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Ponteiro de marcação no anel baioneta, ajustável</li> </ul>  |                                     |
| <b>Pino de limite do ponteiro</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Às 6 horas</li> </ul>  |                                     |

| Segurança contra sobrepessão e pressão máxima de operação (pressão estática) |  |
|--|--|
| Faixa da escala  | Segurança contra sobrepessão / pressão máx. de trabalho (estática)<br>Ambos lados máx.   |
| 0 ... 16 até 0 ... 40 mbar [0 ... 0,23 até 0 ... 0,58 psi]                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2,5 bar [36,3 psi] / 2,5 bar [36,3 psi]</li> <li>■ 2,5 bar [36,3 psi] / 6 bar [87 psi] <sup>1)</sup></li> </ul> |
| 0 ... 60 até 0 ... 250 mbar [0 ... 0,87 até 0 ... 3,6 psi]                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2,5 bar [36,3 psi] / 6 bar [87 psi]</li> <li>■ 6 bar [87 psi] / 10 bar [145 psi]</li> </ul>                     |
| 0 ... 400 mbar [0 ... 5,8 psi]   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 bar [58 psi] / 25 bar [363 psi]</li> <li>■ 40 bar [580 psi] / 40 bar [580 psi]</li> </ul>                     |
| 0 ... 0,6 bar [0 ... 8,7 psi]  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6 bar [87 psi] / 25 bar [363 psi]</li> <li>■ 40 bar [580 psi] / 40 bar [580 psi]</li> </ul>                     |
| 0 ... 1 bar [0 ... 14,5 psi]   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10 bar [145 psi] / 25 bar [363 psi]</li> <li>■ 40 bar [580 psi] / 40 bar [580 psi]</li> </ul>                   |
| 0 ... 1,6 bar [0 ... 23,2 psi]   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16 bar [232 psi] / 25 bar [363 psi]</li> <li>■ 40 bar [580 psi] / 40 bar [580 psi]</li> </ul>                   |
| 0 ... 2,5 até 0 ... 40 bar [0 ... 36,3 até 0 ... 580 psi]                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 25 bar [363 psi] / 25 bar [363 psi]</li> <li>■ 40 bar [580 psi] / 40 bar [580 psi]</li> </ul>                   |

| Conexão ao processo                      |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| Padrão                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 837-1</li> <li>■ ANSI/B1.20.1</li> </ul>  |                                |
|  | → Válvulas manifold para um instrumento "hook-up", veja "Acessórios e sobressalentes".  |                                |
| Dimensão                                 |   |                                |
| EN 837-1                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 x G ¼, rosca fêmea</li> <li>■ 2 x G ½ B, rosca macho</li> </ul>  |                                |
| ANSI/B1.20.1                             | ■ 2 x ½ NPT, rosca macho  |                                |
| Restritor                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Ø 0,6 mm [0,024"], aço inoxidável</li> <li>■ Ø 0,3 mm [0,012"], aço inoxidável</li> </ul> |                                |
| Material (partes molhadas)               |   |                                |
| Câmaras de meios com conexão ao processo | Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti)  |                                |
| Alívio das câmaras de medição            | Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti)  |                                |
| Elemento de diafragma                    | Faixa ≤ 0,25 bar [3,63 psi]   | Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti) |
|  | Faixa > 0,25 bar [3,63 psi]   | Liga de NiCr (Inconel)         |
| Foles                                    | Aço inoxidável 1.4571 (316 Ti)  |                                |

Outras conexões ao processo sob consulta

| Condições de operação                   |   |
|---|---|
| Faixa de temperatura do meio            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ -20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]</li> <li>■ -20 ... +120 °C [-4 ... +248 °F]</li> <li>■ -20 ... +150 °C [-4 ... +284 °F]</li> </ul>  |
| Faixa de temperatura ambiente           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]</li> <li>■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] <sup>1)</sup></li> <li>■ -70 ... +60 °C [-94 ... +140 °F] para versão de baixa temperatura do POLARgauge®</li> </ul> |
| Faixa de temperatura para armazenamento | -20 ... +60 °C [-4 ... 140 °F]  |
| Pressão de trabalho                     |   |
| Estática                                | final da escala   |
| Flutuante                               | 0,9 x final da escala   |
| Grau de proteção conforme IEC/EN 60529  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP54</li> <li>■ IP65 <sup>2)</sup></li> </ul>  |

1) Apenas selecionável em combinação com enchimento de óleo de silicone na caixa

2) Grau de proteção IP65 para instrumentos com enchimento na caixa

## Outras versões

- Livre de óleo e graxa
- Para uso em oxigênio, livre de óleo e graxa
- Livre de silicone
- Conforme NACE <sup>1)</sup> MR 0175 / ISO 15156 uso em aplicações contendo H<sub>2</sub>S - na produção de óleo e gás
- Conforme NACE <sup>1)</sup> MR 0103 / ISO 17945, metais resistentes a fissuras por tensão associada ao sulfeto
- Com corta-chamas de deflagração pré-volumétrica <sup>2)</sup> para conexão a zona 0 (EPL Ga); modelo 910.21; veja a folha de dados AC 91.02

1) Informações gerais sobre as normas NACE, veja a folha de dados IN 00.21

2) Apenas para instrumentos com aprovação Ex

## Aprovações

| Logo  | Descrição   | Região         |
|---|---|----------------|
|  | <b>Declaração de conformidade UE</b>                                    | União Europeia |
|   | Diretiva EMC  |                |
|   | Diretiva de baixa tensão  |                |
|   | Diretiva RoHS   |                |
| -   | <b>CRN</b><br>Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão, ...) | Canadá         |

## Aprovações opcionais

| Logo   | Descrição   | Região                          |
|--|---|---------------------------------|
| <br> | <b>Declaração de conformidade UE</b>  | União Europeia                  |
|  | Diretiva ATEX<br>Áreas classificadas<br>Gás II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X<br>Poeira II 2D Ex h IIIC T85 °C T450 °C Db X |                                 |
|   | <b>EAC</b>  | Comunidade Econômica da Eurásia |
|  | Diretiva EMC  |                                 |
|  | Diretiva de baixa tensão  |                                 |
|  | Áreas classificadas   |                                 |
|   | <b>Ex Ucrânia</b><br>Áreas classificadas  | Ucrânia                         |
|   | <b>KCs</b><br>Áreas classificadas   | Coreia                          |
|    | <b>PAC Rússia</b><br>Metrologia, tecnologia de medição  | Rússia                          |
|   | <b>PAC Cazaquistão</b><br>Metrologia, tecnologia de medição   | Cazaquistão                     |
| -  | <b>MChS</b><br>Comissionamento  | Cazaquistão                     |
|   | <b>PAC Bielorrússia</b><br>Metrologia, tecnologia de medição  | Bielorrússia                    |
|   | <b>PAC Ucrânia</b><br>Metrologia, tecnologia de medição   | Ucrânia                         |
| -  | <b>PAC China</b><br>Metrologia, tecnologia de medição   | China                           |

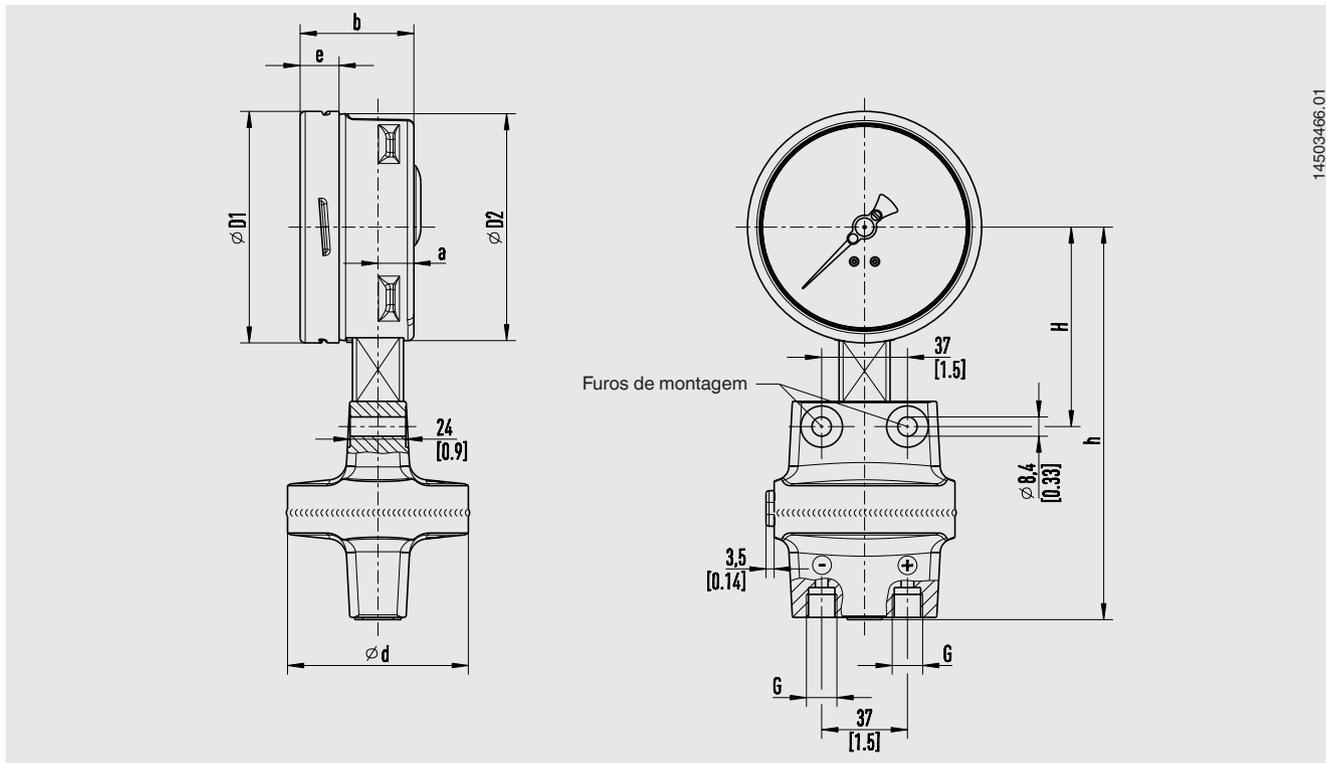
## Certificados (opcional)

| Certificados                                 |  |
|--|--|
| <b>Certificados</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Relatório de teste 2.2 conforme EN 10204 (p. ex.: produção com tecnologia de ponta, exatidão da indicação)</li> <li>■ Certificado de inspeção 3.1 conforme EN 10204 (p. ex., rastreabilidade do material das partes molhadas, exatidão da indicação)</li> </ul> |
| <b>Intervalo de recalibração recomendado</b> | 1 ano (depende das condições de uso)   |

→ Para saber sobre aprovações e certificados, veja o site

## Dimensões em mm [pol]

Conexão ao processo: 2 x G ¼, rosca fêmea



14503466.01

### Modelo 732.31 e 733.31

| DN          | Faixa de medição      | G   | Dimensões em mm [pol] |              |                |                |               |                |               |               | Peso em kg [lb] |
|-------------|-----------------------|-----|-----------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|
|             |                       |     | a                     | b            | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | d             | e              | h ±1          | H             |                 |
| 100<br>[4"] | ≤ 0,25 bar [3,63 psi] | G ¼ | 23,5<br>[0,96]        | 59<br>[2,32] | 101<br>[3,98]  | 99<br>[3,90]   | 140<br>[5,51] | 17,5<br>[0,69] | 160<br>[6,30] | 90<br>[3,54]  | 2,70<br>[5,95]  |
|             | > 0,25 bar [3,63 psi] | G ¼ | 23,5<br>[0,96]        | 59<br>[2,32] | 101<br>[3,98]  | 99<br>[3,90]   | 78<br>[3,07]  | 17,5<br>[0,69] | 170<br>[6,69] | 87<br>[3,43]  | 1,90<br>[4,12]  |
| 160<br>[6"] | ≤ 0,25 bar [3,63 psi] | G ¼ | 23,5<br>[0,96]        | 59<br>[2,32] | 161<br>[6,34]  | 159<br>[6,26]  | 140<br>[5,51] | 17,5<br>[0,69] | 190<br>[7,48] | 120<br>[4,72] | 3,40<br>[7,5]   |
|             | > 0,25 bar [3,63 psi] | G ¼ | 23,5<br>[0,96]        | 59<br>[2,32] | 161<br>[6,34]  | 159<br>[6,26]  | 78<br>[3,07]  | 17,5<br>[0,69] | 200<br>[7,87] | 117<br>[4,61] | 2,40<br>[5,29]  |

### Modelo 732.51 e 733.51

| DN          | Faixa de medição      | G   | Dimensões em mm [pol] |                |                |                |               |                |               |               | Peso em kg [lb] |
|-------------|-----------------------|-----|-----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|
|             |                       |     | a                     | b              | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | d             | e              | h ±1          | H             |                 |
| 100<br>[4"] | ≤ 0,25 bar [3,63 psi] | G ¼ | 15,5<br>[0,61]        | 49,5<br>[1,95] | 101<br>[3,98]  | 99<br>[3,90]   | 140<br>[5,51] | 17,5<br>[0,69] | 160<br>[6,30] | 90<br>[3,54]  | 2,70<br>[5,95]  |
|             | > 0,25 bar [3,63 psi] | G ¼ | 15,5<br>[0,61]        | 49,5<br>[1,95] | 101<br>[3,98]  | 99<br>[3,90]   | 78<br>[3,07]  | 17,5<br>[0,69] | 170<br>[6,69] | 87<br>[3,43]  | 1,90<br>[4,12]  |
| 160<br>[6"] | ≤ 0,25 bar [3,63 psi] | G ¼ | 15,5<br>[0,61]        | 49,5<br>[1,95] | 161<br>[6,34]  | 159<br>[6,26]  | 140<br>[5,51] | 17,5<br>[0,69] | 190<br>[7,48] | 120<br>[4,72] | 3,40<br>[7,5]   |
|             | > 0,25 bar [3,63 psi] | G ¼ | 15,5<br>[0,61]        | 49,5<br>[1,95] | 161<br>[6,34]  | 159<br>[6,26]  | 78<br>[3,07]  | 17,5<br>[0,69] | 200<br>[7,87] | 117<br>[4,61] | 2,40<br>[5,29]  |

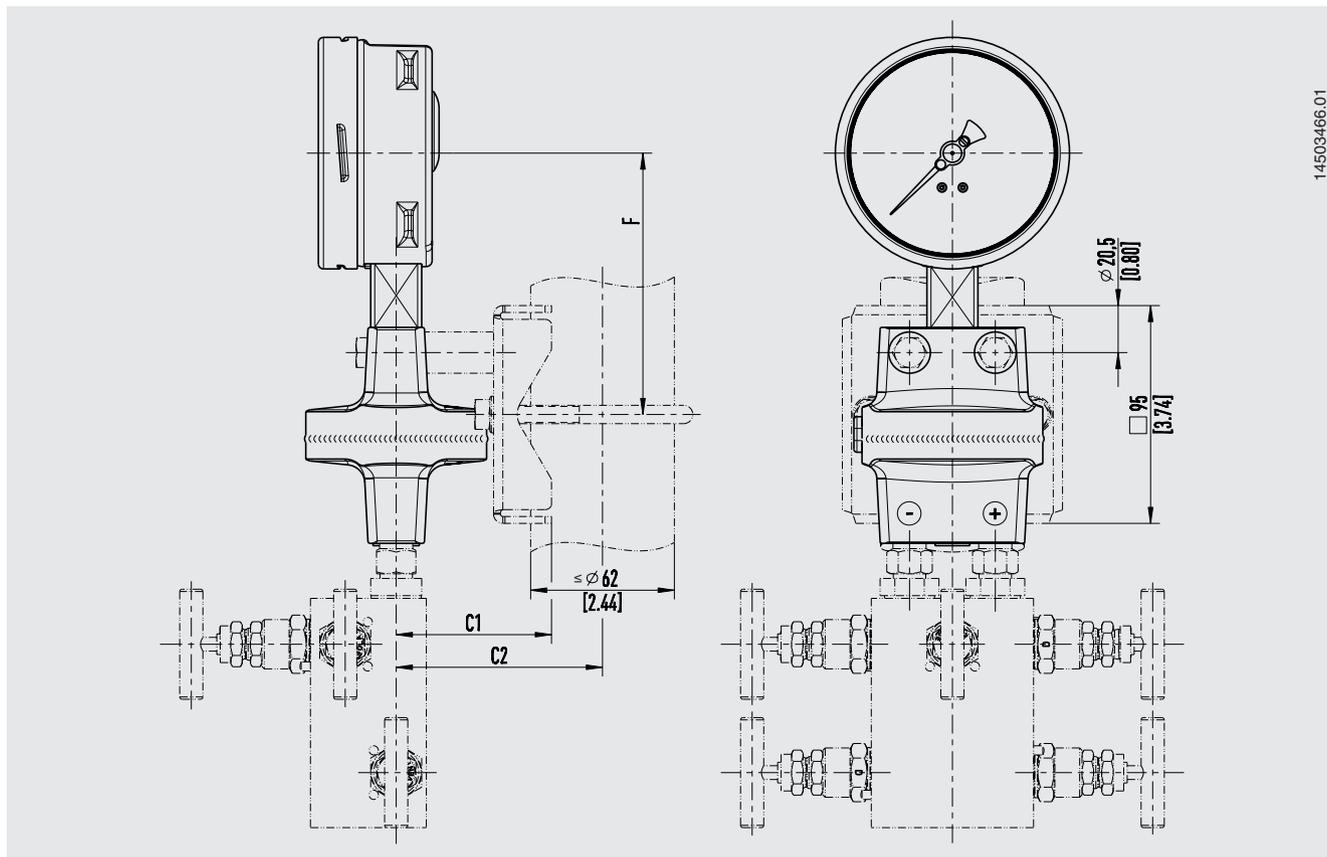
## Acessórios e sobressalentes

| Modelo  | Descrição   | Número de pedido |
|---|---|------------------|
|  | <b>910.33</b><br>Conjunto de etiquetas adesivas para arcos circulares vermelhos e verdes<br>→ Veja folha de dados AC 08.03                      | -                |
|   | DN 100 [4"]   | 14238945         |
|   | DN 160 [6"]   | 14228352         |
|  | <b>910.17</b><br>Vedações<br>→ Veja folha de dados AC 09.08   | Sob consulta     |
|  | <b>IV304</b><br>Válvula manifold 3 vias<br>Conexão ao processo / conexão ao instrumento:<br>2 x G ½, rosca macho / 2 x G ¼, parafuso de pressão | 37105018         |
|   | Válvula manifold 3 vias<br>Conexão ao processo / conexão ao instrumento:<br>2 x ½ NPT, rosca macho / 2 x G ¼, parafuso de pressão               | 48752900         |
|  | <b>IV504</b><br>Válvula manifold 5 vias<br>Conexão ao processo / conexão ao instrumento:<br>2 x G ½, rosca macho / 2 x G ¼, parafuso de pressão | 2020389          |
|   | Válvula manifold 5 vias<br>Conexão ao processo / conexão ao instrumento:<br>2 x ½ NPT, rosca macho / 2 x G ¼, parafuso de pressão               | 81640336         |
|   | Válvulas manifold para instrumentos de medição de pressão diferencial<br>→ Veja folha de dados AC 09.23   | Sob consulta     |
| -   | Suporte para montagem em parede ou tubulação<br>Aço, pintado na cor prata   | 1282999          |
|   | Suporte para montagem em parede ou tubulação<br>Aço inoxidável  | 1473700          |

## Acessórios

### Dimensões em mm [pol]

Representação com suporte de montagem em parede ou tubulação e montado em válvula manifold 5 vias



14503466.01

| DN       | Faixa da escala       | Dimensões em mm [pol] |           |            |
|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|
|          |                       | F                     | C1        | C2         |
| 100 [4"] | ≤ 0,25 bar [3,63 psi] | 114 [4,49]            | 96 [3,78] | 118 [4,65] |
|          | > 0,25 bar [3,63 psi] | 114 [4,49]            | 66 [2,60] | 88 [3,46]  |
| 160 [6"] | ≤ 0,25 bar [3,63 psi] | 144 [5,67]            | 96 [3,78] | 118 [4,65] |
|          | > 0,25 bar [3,63 psi] | 144 [5,67]            | 66 [2,60] | 88 [3,46]  |

### Informações para cotações

Modelo / Dimensão nominal / Faixa de escala / Layout da escala (pressão linear ou quadrado), / Pressão máx. de operação (pressão estática) ... bar / Dimensão da conexão / Local da conexão / Opções

© 10/2008 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.



**WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.**  
Av. Ursula 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