

# Manômetro diferencial Para ventilação e ar-condicionado, DN 110 Modelo A2G-10

WIKA folha de dados PM 07.40



outras aprovações  
veja página 3

## Aplicações

- Monitoramento de pressão diferencial para filtros
- Monitoramento de pressão para ventiladores
- Monitoramento de sobrepessão para salas limpas e também monitoramento de sub e sobrepessão para laboratórios e salas de operações

## Características especiais

- Montagem rápida e sem ferramentas através do painel rosqueado
- Construção separada da câmara de medição de pressão e área de exibição
- Elemento de vedação integrado para instalação direta em duto de ventilação ou painel de instrumentos
- Disponível como versão embutida ou para superfície
- Possibilidade de design individual do mostrador e escala



**Manômetro diferencial, versão de montagem com painel rosqueado, modelo A2G-10**

## Descrição

O manômetro diferencial, modelo A2G-10, é utilizado para o monitoramento da pressão diferencial em aplicações de ventilação e ar condicionado. As faixas de medição abrangem de 0 ... 100 Pa até 0 ... 6.000 Pa. Faixas positivas/negativas podem ser atendidas de -50 ... +50 Pa até -1.500 ... +1.500 Pa.

A construção separada da câmara para medição de pressão e medição de áreas de indicação, garante que as impurezas do ar de processo não sejam depositadas na parte traseira do visor.

O manômetro diferencial está disponível com grau de proteção IP54 e IP65, bem como em duas versões de montagem diferentes.

### Versão embutida

A versão de montagem com o painel rosqueado é notável por uma montagem rápida e sem ferramentas. A caixa embutida possui duas conexões G 1/8-IG na parte traseira, nas quais as conexões de pressão rosqueadas correspondentes são parafusadas.

### Versão de superfície

Com a versão complementar, a caixa adicional é conectada com três parafusos e o sistema de medição de pressão é instalado na caixa. A caixa adicional possui duas conexões G 1/8-IG de montagem inferior, nas quais as conexões de pressão rosqueadas correspondentes são parafusadas. O posicionamento de cada conexão pode ser alterado rotacionando-se o invólucro em 90°.

## Especificações

<b>Manômetro diferencial, modelo A2G-10</b>	
<b>Versão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Construção padrão</li> <li>■ Versão sem silicone</li> </ul>
<b>Dimensão nominal em mm</b>	110
<b>Faixa de medição</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ... 100 Pa até 0 ... 6.000 Pa</li> <li>■ -50 ... +50 Pa até -1.500 ... +1.500 Pa</li> </ul> Outras faixas ± sob consulta
<b>Unidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pa</li> <li>■ kPa</li> <li>■ polCA</li> <li>■ mmWC</li> <li>■ mbar</li> </ul>
<b>Escala</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Escala simples</li> <li>■ Escala dupla</li> </ul>
<b>Classe de exatidão</b>	
≥ 250 Pa	3,0
101 ... 249 Pa	5,0
≤ 100 Pa	10,0
<b>Conexão ao processo</b>	G ½ fêmea Conexão de pressão rosqueada (veja "Acessórios") para tubos de medição com diâmetro interno de 4 ... 6 mm
<b>Movimento</b>	Transmissão livre de contato (SWISS MOVEMENT)
<b>Materiais</b>	
Componentes da caixa	Plástico, reforçado com fibra de vidro
Diafragma de separação	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicone</li> <li>■ EPDM (com versão livre de silicone)</li> </ul>
Visor	Polycarbonato (estabilizado à luz UV)
Mostrador	Alumínio
Ponteiro	Plástico, preto
<b>Ponteiro de marcação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Plástico, vermelho</li> </ul>
<b>Meio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ar</li> <li>■ Gases não inflamáveis e não agressivos</li> </ul>
<b>Temperatura permissível</b>	
Meio	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Ambiente	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
<b>Pressão máx. de operação (pressão estática)</b>	20 kPa
<b>Grau de proteção conforme IEC/EN 60529</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP54</li> <li>■ IP65</li> </ul>
<b>Peso (sistema de medição de pressão)</b>	235 g

## Certificações (opcional)

Logo	Descrição	País
	<b>GOST</b> Metrologia, calibração	Rússia
	<b>KazInMetr</b> Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	<b>MTSCHS</b> Comissionamento	Cazaquistão
	<b>UkrSEPRO</b> Metrologia, calibração	Ucrânia

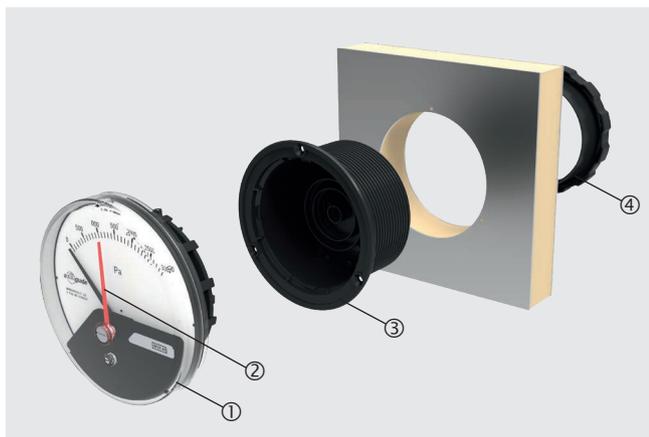
## Certificados (opcional)

- Relatório de medição conforme EN 837
- 2.2 relatório de teste conforme EN 10204
- 3.1 certificado de inspeção conforme EN 10204

Aprovações e certificados, veja o site

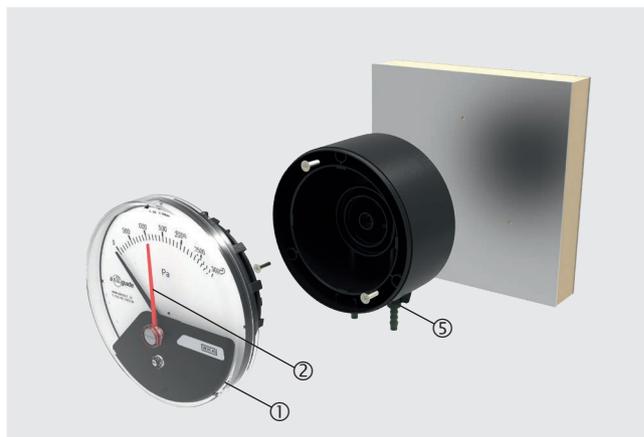
## Versões de montagem

### Versão embutida <sup>1)</sup>



1) Instalação para espessura de parede de 1 ... 70 mm

### Versão de superfície

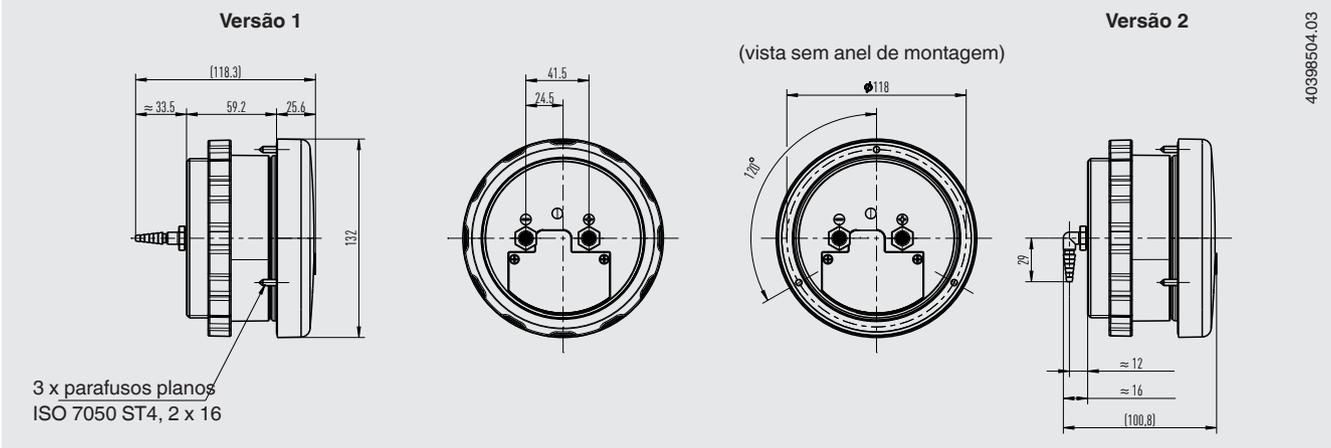


### Legenda

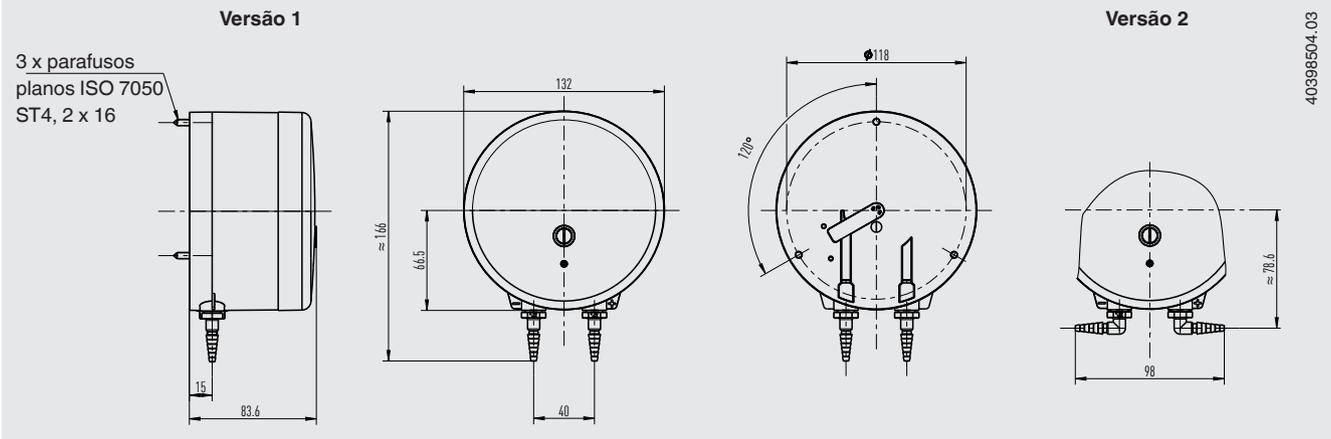
- ① Sistema de medição de pressão
- ② Ponteiro de marcação em vermelho
- ③ Caixa embutida
- ④ Painel rosqueado
- ⑤ Caixa suplementar

# Dimensões em mm

## Versão embutida em painel rosqueado



## Versão de superfície

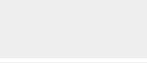
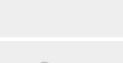


### Legenda

Versão 1: Com conexão de pressão rosqueada, reta,  $\phi 4 \dots 6$  mm

Versão 2: Com conexão de pressão rosqueada, angulada,  $\phi 4 \dots 6$  mm

## Acessórios

Descrição	Código do item
<b>Conexões ao processo</b>	
 Conexão de pressão rosqueada, reta, Ø 4 ... 6 mm	40423607
 Conexão de pressão rosqueada, angulada, Ø 4 ... 6 mm	40423526
 Com rosca de montagem G 1/8 para tubulações de 6,35 mm [1/4"]	40232867
 Conexão de mangueira tipo combi de Ø 4 ... 7 mm	40232484
<b>Conexões para sensores estáticos de duto para mangueiras de Ø 4 ... 7 mm</b>	
 Comprimento de inserção 100 mm	40232981
 Comprimento de inserção 150 mm	40232999
 Comprimento de inserção 200 mm	40233006
<b>Mangueiras de medição</b>	
 Mangueira de PVC, diâmetro interno 4 mm, rolo com 25 m	40217841
 Mangueira de PVC, diâmetro interno 6 mm, rolo com 25 m	40217850
 Mangueira de silicone, diâmetro interno 4 mm, rolo com 25 m	40208940
 Mangueira de silicone, diâmetro interno 6 mm, rolo com 25 m	40208958
 Conector ao duto para mangueira de medição de Ø 4 ... 6 mm	40217507
 Proteção contra efeitos climáticos	40241564

### Informações para cotações

Modelo / Versão / Faixa de medição / Unidade / Faixa / Grau de proteção / Ponteiro de marcação / Versão de montagem / Acessórios / Aprovações / Certificados / Opções

© 09/2008 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.

