

Pressostato diferencial modelo A2G-40

PT

*air2guide*



Pressostato diferencial modelo A2G-40

**WIKAL**

Part of your business

© 06/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG  
Todos os direitos reservados.  
WIKA® é uma marca registrada em vários países.

Antes de iniciar o trabalho, leia as instruções de operação!  
Guardar para uso posterior!

# Índice

<b>1.</b>	<b>Informações gerais</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Segurança</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>Especificações</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Características e funcionamento</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Transporte, embalagem e armazenamento</b>	<b>8</b>
<b>6.</b>	<b>Comissionamento, operação</b>	<b>9</b>
<b>7.</b>	<b>Opções e acessórios</b>	<b>10</b>
<b>8.</b>	<b>Manutenção e limpeza</b>	<b>10</b>
<b>9.</b>	<b>Descarte</b>	<b>10</b>

### 1. Informações gerais

- O pressostato diferencial descrito nestas instruções de operação foi concebido e fabricado utilizando as tecnologias mais modernas disponíveis. Todos os componentes foram sujeitos ao mais rigoroso controle de qualidade e de ambiente durante sua produção. Nosso sistema de gestão da qualidade é certificado pelas normas ISO 9001 e ISO 14001.
- Este manual de instruções contém informações importantes relativas à utilização do instrumento. O cumprimento de todas as instruções de segurança e de trabalho é condição essencial para garantir um trabalho seguro.
- Observe atentamente as normas de prevenção de acidentes e os regulamentos gerais de segurança apropriados para a faixa de uso deste equipamento.
- As instruções de operação fazem parte do instrumento e devem ser mantidas nas suas imediações, estando facilmente acessível aos técnicos responsáveis.
- Profissionais especializados tem de ter lido cuidadosamente e compreendido as instruções antes de dar início a qualquer trabalho.
- A responsabilidade do fabricante anula-se no caso de algum dano causado pelo uso do produto que não seja aquele pretendido, pelo descumprimento das instruções de uso, pelo manuseio por profissionais sem especialização suficiente para operá-lo ou por modificações não autorizadas pelo fabricante.
- Os termos e condições gerais contidos na documentação de venda devem ser considerados.
- Sujeito a alterações técnicas.
- Para mais informações:
  - Página da Internet: [www.wika.com.br](http://www.wika.com.br)  
[www.air2guide.com](http://www.air2guide.com)
  - Folha de dados aplicáveis: SP 69.02

### Explicação de símbolos



#### **AVISO!**

... indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em lesão grave ou até a morte.



#### **Informação**

... aponta dicas úteis, recomendações e informações para utilização eficiente e sem problemas.

## 2. Segurança



#### **AVISO!**

Antes de proceder com a instalação, comissionamento e operação, certifique-se de que foi selecionado o pressostato diferencial adequado em termos de faixa de medição, modelo e condições de medição específicas. A não observação pode resultar em sérios ferimentos e/ou danos ao equipamento.



Mais instruções de segurança podem ser encontradas nos capítulos individuais destas instruções de operação.

### 2.1 Uso previsto

Este pressostato diferencial é utilizado para o monitoramento de ventiladores, insufladores e filtros em sistemas de ar condicionado e aplicações de salas limpas, bem como para monitoramento de sobrepressão em salas limpas e laboratórios em gases secos, limpos e não agressivos, primariamente ar.

O instrumento foi concebido e produzido exclusivamente para ser utilizado para finalidade aqui descrita.

O fabricante não responsabiliza por qualquer reclamação baseada no uso contrário ao pretendido.

### 2.2 Qualificação do pessoal



#### **AVISO!**

#### **Risco de danos se a qualificação for insuficiente!**

Utilização inadequada pode resultar em ferimentos ao pessoal e danos ao equipamento.

- As atividades descritas nesta instrução de operação somente podem ser executadas por pessoal qualificado e que possuam as qualificações necessárias descritas abaixo.

#### **Profissional qualificado**

Profissional qualificado é entendido como pessoa que, com base em sua formação técnica, conhecimento da tecnologia de controle e medição e na sua experiência e conhecimento das normas atuais, das diretivas e dos regulamentos especificados de cada país, é capaz de realizar o trabalho descrito e reconhecer riscos potenciais de forma independente.

#### **Explicação de símbolos**



#### **CE, Comunidade Européia**

Instrumentos com este símbolo cumprem com a diretiva relevante da Europa.

## 3. Especificações

#### **Faixa de medição**

20 ... 200 Pa

30 ... 300 Pa

30 ... 500 Pa

40 ... 600 Pa

100 ... 1.500 Pa

500 ... 4.500 Pa

#### **Pressão de trabalho**

Pressão máxima: 50 kPa

#### Temperatura de operação

Ambiente: -40 ... +85 °C

Operação: -20 ... +60 °C

#### Exatidão

Valor inferior de acionamento: 20 Pa  $\pm$ 5 Pa to 500 Pa  $\pm$ 50 Pa

Valor superior de acionamento: 200 Pa  $\pm$ 20 Pa to 4.500 Pa  $\pm$ 200 Pa

#### Chave diferencial

10 Pa ... 180 Pa

#### Vida útil

> 1.000.000 ciclos de chaveamento

#### Grau de proteção

IP54 conforme EN 60529/CEI 529

#### Normas

Conforme a diretiva europeia para baixa tensão 73/23/EEC

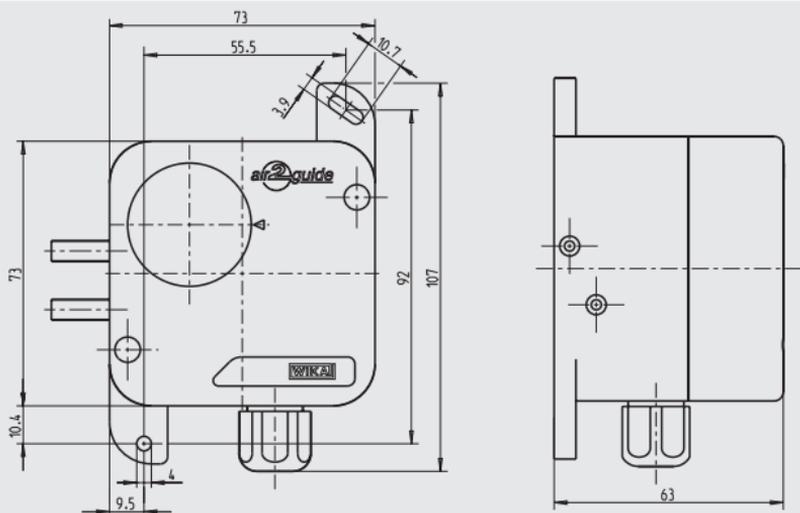
Veja a folha de dados WIKA SP 69.02 e a documentação do pedido para mais especificações.

### 4. Características e funcionamento

#### Descrição

Através da pressão diferencial a ser medida, uma força sem oposição é produzida no diafragma. Esta força de medição move o sistema de diafragma contra a mola da faixa de medição, e o contato elétrico é ativado através de um pino de acionamento instalado no diafragma. O ponto de limite pode ser ajustado no disco de ajuste frontal.

## Dimensões em mm



PT

## Escopo de fornecimento

Verifique o escopo do fornecimento com a nota fiscal de entrega.

## 5. Transporte, embalagem e armazenamento

### 5.1 Transporte

Verifique o pressostato diferencial por qualquer dano que possa ter sido causado pelo transporte. Quaisquer danos evidentes têm de ser imediatamente reportados.

### 5.2 Embalagem

Não retire da embalagem até momentos antes da montagem. Guarde a embalagem, uma vez que é ideal para servir de proteção durante o transporte (p. ex., mudança do local de instalação, envio para reparos).

### 5.3 Armazenamento

#### Condições admissíveis no local de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: -45 ... +85 °C

Proteja os instrumentos contra a umidade e o poeira.

## 6. Comissionamento, operação

### 6. Comissionamento, operação

#### Instalação

As especificações para a pressão diferencial referem-se a uma posição de montagem vertical. Para uma posição de montagem horizontal, a pressão diferencial é alterada da seguinte forma:

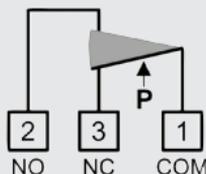
Tampa da caixa para cima: +15 Pa

Tampa da caixa para baixo: -15 Pa

#### Conexão elétrica

Prensa cabo M16, terminais de parafuso, máx. 1,5 mm<sup>2</sup>

#### Disposição dos contatos



1-3 abre / 1-2 fecha ao atingir a pressão diferencial

#### Capacidade

Faixa de medição	Capacidade		Material de contato
	Com carga resistiva	Com carga indutiva	
20 ... 200 Pa	0,1 A / AC 250 V	-	Ouro
30 ... 300 Pa	3 A / AC 250 V	2 A / AC 250 V	Prata
30 ... 500 Pa	3 A / AC 250 V	2 A / AC 250 V	Prata
40 ... 600 Pa	3 A / AC 250 V	2 A / AC 250 V	Prata
100 ... 1.500 Pa	3 A / AC 250 V	2 A / AC 250 V	Prata
500 ... 4.500 Pa	5 A / AC 250 V	2 A / AC 250 V	Prata

### 7. Opções e acessórios

#### Acessórios padrões

- 2 parafusos de montagem

PT

#### Opções

- 2 conectores para dutos
- Mangueira de PVC de 2 m, diâmetro interno 4 mm

### 8. Manutenção e limpeza

Os pressostatos diferenciais são isentos de manutenção e oferecem uma longa vida útil se forem manuseados e operados corretamente. Limpe os instrumentos com um pano úmido (água e sabão).

Os reparos só devem ser efetuados pelo fabricante ou por pessoal com a devida qualificação.

### 9. Descarte

O descarte incorreto pode colocar em risco o meio ambiente.

Descarte os componentes do instrumento e a embalagem de forma compatível com os regulamentos de descarte de resíduos específicos na legislação vigente.



Subsidiárias da WIKA no mundo podem ser encontrados no site [www.wika.com](http://www.wika.com).



**WIKAI do Brasil Ind. e Com. Ltda.**

Av. Úrsula Wiegand, 03  
18560-000 Iperó - SP/Brasil  
Tel. +55 15 3459-9700  
Fax +55 15 3266-1196  
[vendas@wika.com.br](mailto:vendas@wika.com.br)  
[www.wika.com.br](http://www.wika.com.br)