

Controlador PID

Para o controle da vazão de ar ou pressões diferenciais

Para ventilação e ar-condicionado, modelo A2G-100

WIKA folha de dados SP 69.11



outras aprovações
veja página 4



Aplicações

Para controle infinitamente variável de ventiladores EC ou conexão direta ao um inversor de frequência (FI) para os parâmetros

- Vazão de ar
- Pressão diferencial

Características especiais

- Todos os parâmetros são configuráveis através do menu
- Display LCD de duas linhas para fácil leitura
- Instalação e comissionamento fácil e rápido
- Não requer manutenção
- Pressão máxima de operação 25 kPa



Controlador PID, modelo A2G-100

Descrição

O A2G-100 é um controlador PID multifuncional para pressão diferencial ou controle da vazão de ar, especialmente desenvolvido para as demandas da indústria de ar-condicionamento e de ventilação.

O controlador PID habilita o controle contínuo da pressão ou controle da vazão de ar de ventiladores EC, sistemas de volume variável de ar (sistemas VAV) ou abas de ventilação. O controle da vazão de ar é atingido através da entrada das constantes específicas do fabricante do ventilador, KFAN, no menu de início ou através o uso do sensor de medição modelo A2G-FM.

A saída de controle 0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA é conectada como sinal de controle diretamente ao ventilador de ventilação EC ou inversor de frequência (FI). Seu display LCD de duas linhas simultaneamente indica a direção da saída de controle e o valor atual da medição. Ele fornece um sinal elétrico e analógico de saída de 0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA, que pode ser configurado pelo usuário através de jumper no instrumento. Opcionalmente, o instrumento está disponível com ajuste automático do ponto zero.

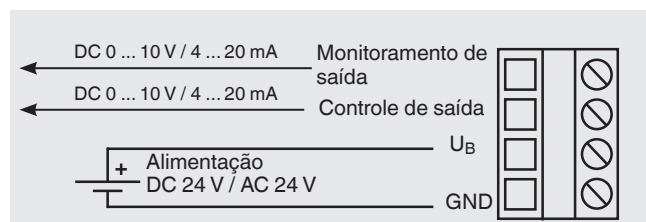
Especificações

Controlador PID, modelo A2G-100	
Elemento de medição	Sensor de medição piezoelétrico
Faixa de medição	0 ... 2.500 Pa e 0 ... 7.000 Pa
Pressão máx.	25 kPa
Exatidão	0 ... 7.000 Pa: ± 2 Pa $\pm 1,5$ % 0 ... 2.500 Pa: ± 2 Pa $\pm 1,5$ % Todos os dados se referem à faixa de pressão acima mencionada.
Unidades (selecionável através display)	PA, kPa, mbar, inWC, mmWC, psi m ³ /s, m ³ /h, cfm, l/s m/s, ft/min
<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressão ■ Vazão de ar ■ Taxa 	
Conexão ao processo	Bocal de conexão (ABS), montagem inferior, para mangueiras com diâmetro interior de 4 mm ou 6 mm
Display LCD	Linha 1: Direção da saída monitorada Linha 2: Display da pressão ou vazão de ar, ajustável através menu
Fonte de alimentação U_B	AC 24 V ou DC 24 V ± 10 %
Conexão elétrica	Prensa do cabo M20 4 terminais com mola máx. 1,5 mm ²
Sinal de saída	DC 0 ... 10 V, 3 fios 4 ... 20 mA, 3 fios
Caixa	Plástico (ABS), capa de PVC
Temperaturas permissíveis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura ambiente -20 ... +70 °C ■ Temperatura de operação -10 ... +50 °C com ajuste automático do ponto zero (AZ) -5 ... +50 °C
Umidade relativa	0 ... 95 % r. h.
Grau de proteção	IP54
Peso	150 g

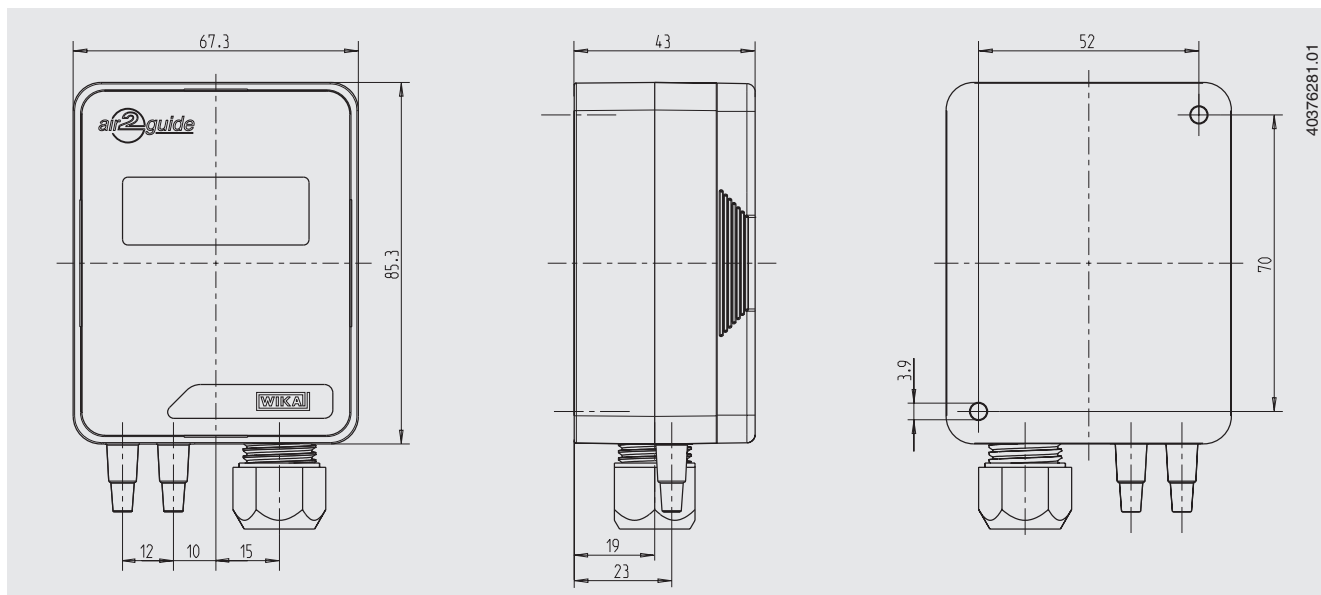
Opções

- 2 conectores para dutos
- 2 x 2 m mangueira de medição de PVC

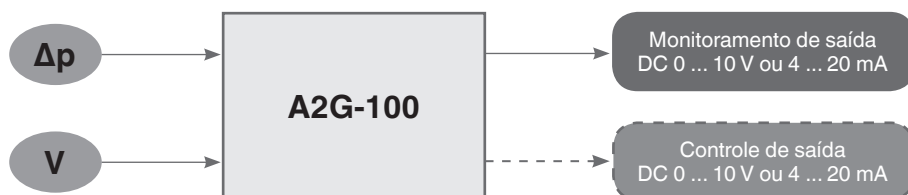
Conexão elétrica



Dimensões em mm

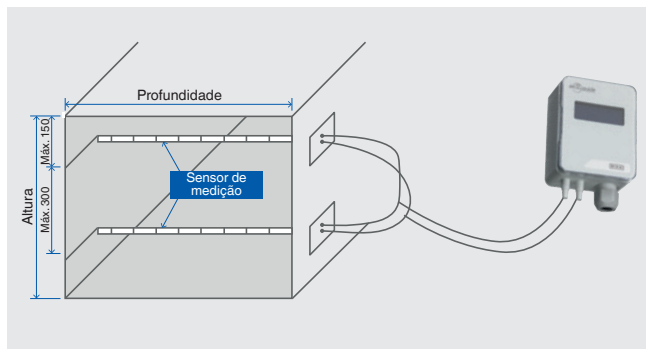


Desenho esquemático

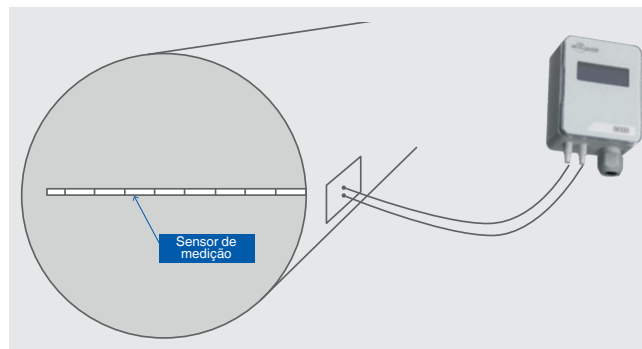


Áreas de aplicação




Design de duto



Design de duto circular



Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none">■ Diretiva EMC■ Diretiva RoHS	União Europeia
	EAC (opcional) Diretiva EMC	Comunidade Econômica da Eurásia
	KazInMetr (opcional) Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	MTSCHS (opcional) Comissionamento	Cazaquistão

Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

Aprovações e certificados, veja o site

Escopo de fornecimento

- Controlador PID
- 2 parafusos de montagem

Informações para cotações

Modelo / Faixa de medição / Opções

© 04/2016 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.

