

Controlador PID

Para la regulación de caudales o de la presión diferencial

Para la tecnología de ventilación y aire acondicionado, modelo A2G-100

Hoja técnica WIKA SP 69.11



otras homologaciones
véase página 4



Aplicaciones

Para la regulación continua de ventiladores EC o la conexión directa en un convertidor de frecuencia (FU)

- Caudal
- Presión diferencial

Características

- Todos los parámetros ajustables a través del menú
- Pantalla LCD de dos líneas para una legibilidad muy buena
- Montaje y puesta en servicio fáciles y rápidos
- No requiere mantenimiento
- Presión de trabajo máxima 25 kPa



Controlador PID, modelo A2G-100

Descripción

El A2G-100 es un controlador PID multifuncional para el control de presión diferencial o de caudales, desarrollado especialmente para los requerimientos de la tecnología de ventilación y climatización.

Este controlador PID permite realizar un control continuo de la presión o del caudal de ventiladores EC, sistemas de caudal variable (sistemas VAV) o válvulas de ventilación. El control de caudal se efectúa mediante la indicación de las constantes del ventilador K_{VENT} especificadas por el fabricante en el menú de puesta en servicio o mediante la utilización de la sonda de medición modelo A2G-FM.

La salida de control de 0 ... 10 V o 4 ... 20 mA se conecta como señal al ventilador de aire EC o al convertidor de frecuencias (CF). Su pantalla de cuarzo líquido de dos líneas indica simultáneamente la dirección de la salida de control y el valor de medición actual. Las señales de salida eléctricas analógicas incluyen 0 ... 10 V o 4 ... 20 mA, por lo que el usuario puede realizar el ajuste directamente con puentes en el dispositivo. Opcionalmente, se ofrece el dispositivo con un ajuste automático del punto cero.

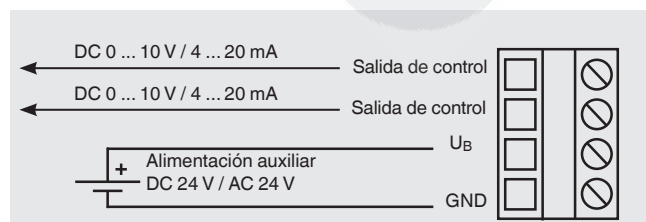
Datos técnicos

Controlador PID, modelo A2G-100	
Elemento sensible	Célula de medición Piezo
Rango de medición	0 ... 2.500 Pa y 0 ... 7.000 Pa
Presión máx.	25 kPa
Exactitud	0 ... 7.000 Pa: $\pm 2 \text{ Pa} \pm 1,5 \%$ 0 ... 2.500 Pa: $\pm 2 \text{ Pa} \pm 1,5 \%$ Todos los datos se refieren al rango de presión mencionado.
Unidades (seleccionables mediante indicador)	
■ Presión	PA, kPa, mbar, inWC, mmWC, psi
■ Caudal	m ³ /s, m ³ /h, cfm, l/s
■ Velocidad	m/s, ft/min
Conexión a proceso	Racor de conexión (ABS), conexión inferior, para mangueras con diámetro interior de 4 o 6 mm
Pantalla LCD	Línea 1: dirección de la salida de regulación Línea 2: indicación de presión o de caudal, ajustable a través del menú
Alimentación auxiliar U _B	AC 24 V o DC 24 V $\pm 10 \%$
Conexión eléctrica	Prensaestopa M20 4 bornes elásticos máx. 1,5 mm ²
Señal de salida	DC 0 ... 10 V, 3 hilos 4 ... 20 mA, 3 hilos
Caja	Plástico (ABS), tapa PVC
Temperaturas admisibles	
■ Temperatura ambiente	-20 ... +70 °C
■ Temperatura de servicio	-10 ... +50 °C con ajuste automático del punto cero (AZ) -5 ... +50 °C
Humedad relativa ambiente	0 ... 95 % h.r.
Tipo de protección	IP54
Peso	150 g

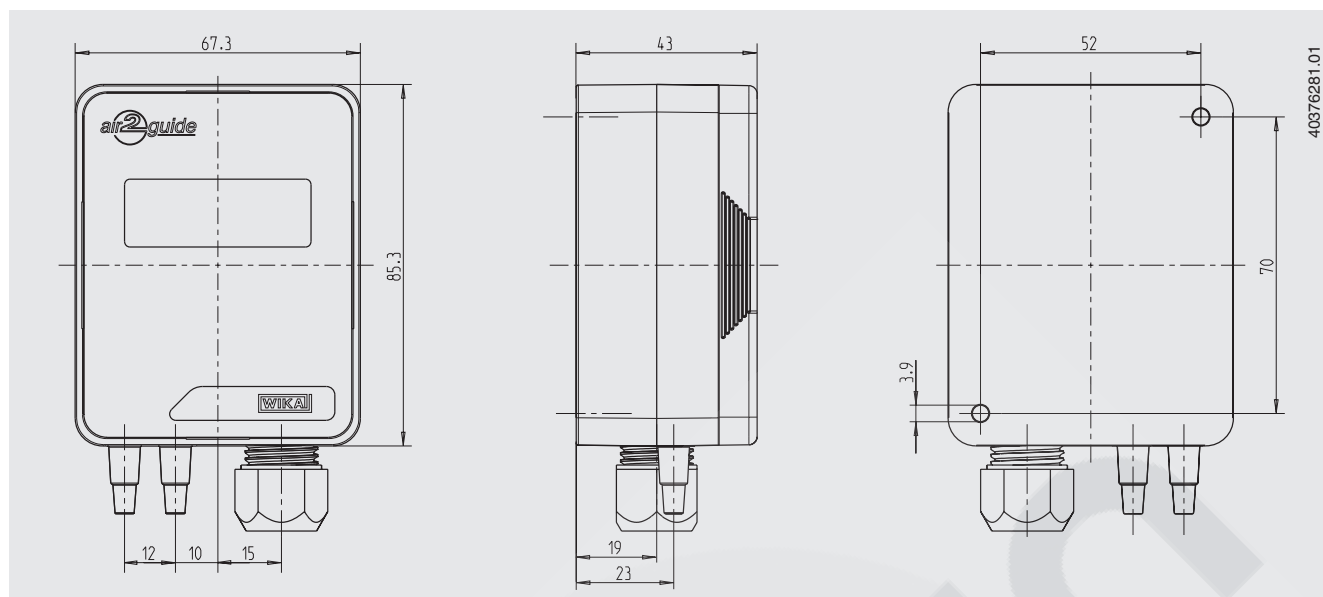
Opciones

- 2 boquillas de conexión de canal
- 2 x 2 m manguera de medición de PVC

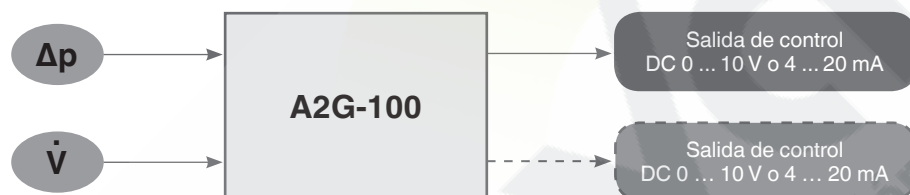
Conexión eléctrica



Dimensiones en mm

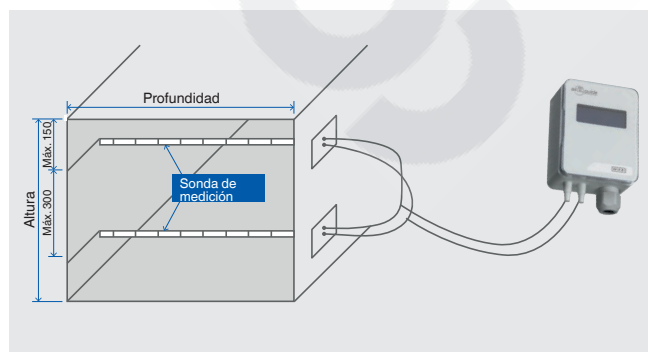


Esquema de principio

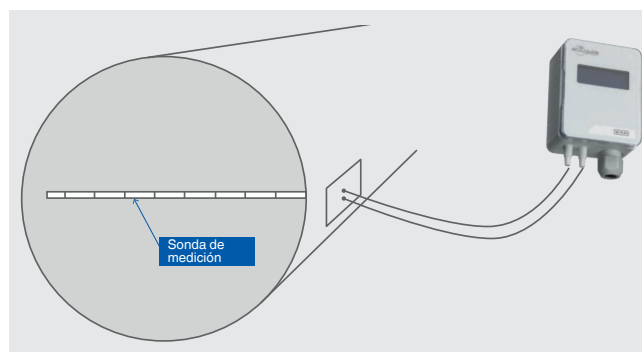


Aplicaciones

Versión canal



Versión tubo circular



Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE ■ Directiva CEM ■ Directiva RoHS	Unión Europea
	EAC (opción) Directiva CEM	Comunidad Económica Euroasiática
	KazInMetr (opción) Metrología, técnica de medición	Kazajstán
-	MTSCHS (opción) Autorización para la puesta en servicio	Kazajstán

Certificados (opcional)

- 2.2 Certificado de prueba
- 3.1 Certificado de inspección

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Alcance del suministro

- Controlador PID
- 2 tornillos para la fijación

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Rango de medición / Opciones

© 04/2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación. Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.