



SONDAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL ESTÁTICA

PARA LA MEDICIÓN DE LA PRESIÓN EFECTIVA ESTÁTICA Y DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL

Sondas de presión diferencial basadas en el principio de medición estática para unidades de medición de caudal de aire Serie VMR, VMRK o VME

- Señal lineal de valor real del caudal 2 - 10 V DC
- Registro de los valores medidos para monitorización de caudales de aire o para la regulación de controladores esclavos
- Valores predefinidos en fábrica

Aplicación



Aplicación

- Controlador electrónico Universal de caudal de aire con sonda de presión diferencial estática para su uso en unidades de medición de caudal de aire
- Para instalación en sistemas de retorno de aire, p.e. con pelusas, partículas pegajosas o sustancias agresivas
- Valores predefinidos en fábrica
- No requiere de ajustes adicionales
- Para esta aplicación, el controlador Universal se emplea exclusivamente para la medición de la presión diferencial y para convertir el valor medido en una señal de mando lineal. Las conexiones para la señal del valor de consigna y el actuador no son relevantes, ni tampoco los datos técnicos correspondientes.
- El valor real del caudal está disponible como señal de mando lineal

Aplicación

- Controlador electrónico Universal de caudal de aire con sonda de presión diferencial estática para su uso en unidades de medición de caudal de aire
- Para instalación en sistemas de retorno de aire, p.e. con pelusas, partículas pegajosas o sustancias agresivas
- Valores predefinidos en fábrica
- No requiere de ajustes adicionales
- Para esta aplicación, el controlador Universal se emplea exclusivamente para la medición de la presión diferencial y para convertir el valor medido en una señal de mando lineal. Las conexiones para la señal del valor de consigna y el actuador no son relevantes, ni tampoco los datos técnicos correspondientes.
- El valor real del caudal está disponible como señal de mando lineal

Descripción



Partes y características

- Sonda para medición de la presión diferencial estática

Mantenimiento

- Se recomienda realizar al menos una vez al año una puesta a cero

Partes y características

- Sonda para medición de la presión diferencial estática

Mantenimiento

- Se recomienda realizar al menos una vez al año una puesta a cero

INFORMACIÓN TÉCNICA

FUNCIONAMIENTO, DATOS TÉCNICOS, Order code, Produktbeziehungen



Descripción de funcionamiento

El caudal de aire se define con la medición de la presión efectiva. Por este motivo, la unidad de medición se equipa con una sonda para medición de la presión diferencial efectiva.

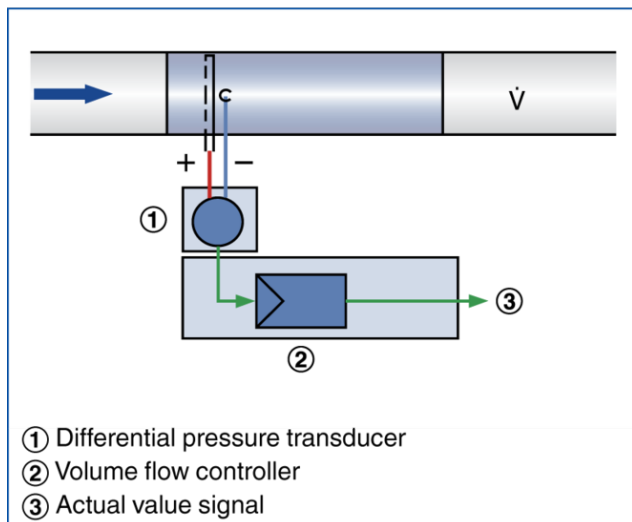
La sonda de presión diferencial estática (diagrama de la sonda de presión) transforma la presión efectiva en una señal de mando. El valor de caudal de aire real está por lo tanto, disponible como una señal de mando. El ajuste de fábrica es tal que siempre 10 V DC corresponde al caudal nominal de aire (V_{nom}).

Descripción de funcionamiento

El caudal de aire se define con la medición de la presión efectiva. Por este motivo, la unidad de medición se equipa con una sonda para medición de la presión diferencial efectiva.

La sonda de presión diferencial estática (diagrama de la sonda de presión) transforma la presión efectiva en una señal de mando. El valor de caudal de aire real está por lo tanto, disponible como una señal de mando. El ajuste de fábrica es tal que siempre 10 V DC corresponde al caudal nominal de aire (V_{nom}).

Principle of operation – static differential pressure transducer



Tensión de alimentación (AC)	24 V AC \pm 20 %, 50/60 Hz
Potencia nominal (AC)	sin actuador máx., 2.6 VA
Señal de entrada de valor de consigna	2 - 10 V DC, $R_a > 100 \text{ k}\Omega$
Señal de salida de valor real	2 - 10 V DC lineal, máx. 0.5 mA
Clase de protección IEC	III (con protección a tensión extra-baja)
Nivel de protección	IP 42
Marcado CE	EMC en cumplimiento con 2014/30/EU

Sonda de presión diferencial estática VFP-300

Tensión de alimentación	desde el controlador
Rango de medición	0 - 300 Pa
Linealidad	$\pm 3 \text{ Pa}$
Clase de protección IEC	III (con protección a tensión extra-baja)
Nivel de protección	IP 42
Marcado CE	EMC en cumplimiento con 2014/30/EU

Cualquier accesorio se definirá en el código de pedido de la unidad de medición de caudal de aire

BB0

Aplicación

- Controlador electrónico de caudal de aire VRP con sonda de presión diferencial estática para su uso en unidades de medición de caudal de aire
- Carcasas independientes para la sonda de presión diferencial y el controlador electrónico

Rango de tensión de alimentación

- 2 - 10 V DC

Partes y características

- Sonda para medición de la presión diferencial estática

Instalación y puesta en servicio

- La orientación de instalación es importante
- Auto-equilibrado a cero

Cualquier accesorio se definirá en el código de pedido de la unidad de medición de caudal de aire

BB0

Aplicación

- Controlador electrónico de caudal de aire VRP con sonda de presión diferencial estática para su uso en unidades de medición de caudal de aire
- Carcasas independientes para la sonda de presión diferencial y el controlador electrónico

Rango de tensión de alimentación

- 2 - 10 V DC

Partes y características

- Sonda para medición de la presión diferencial estática

Instalación y puesta en servicio

- La orientación de instalación es importante
- Auto-equilibrado a cero

Sondas de presión diferencial estática para unidades de medición de caudal de aire

Detalles del código de pedido	Controlador		Sonda de presión diferencial estática		Unidad para medición de caudal de aire
	Número de componente	Serie	Número de componente	Serie	
BBO	M546EG2	VRP	M546EJ1	VFP-300	VMR, VME, VMRK

Conexiones eléctricas, Características



Instalación y puesta en servicio

- La orientación de instalación es importante
- Auto-equilibrado a cero

Instalación y puesta en servicio

- La orientación de instalación es importante
- Auto-equilibrado a cero