

AVENTICS™ serie AF2



El sensor de caudal inteligente que optimiza la eficiencia energética

Sensor de caudal de aire inteligente serie AF2

- El amplio margen de medición y el sensor de presión integrado ofrecen una extensa variedad de aplicaciones.
- Amplia gama de salidas de conmutación y analógicas personalizables.
- Completas opciones de comunicación mediante IO-Link, analógico, OPC UA o MQTT para una conexión en red sencilla.
- Gran pantalla OLED con excelente legibilidad.
- Alta flexibilidad de integración en sistemas.
- Fácil montaje y manejo.
- Para instalar en unidades de preparación de aire o como unidad independiente.
- Versiones de alto caudal independientes para instalar en sistemas de tuberías.

AVENTICS™


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

Mantener el caudal de aire bajo control en cualquier circunstancia

El sensor de caudal serie AF2 monitoriza el consumo de aire de los sistemas neumáticos y permite tomar medidas rápidas en caso de detectar fugas. Ayuda a optimizar el consumo de energía, evitar tiempo sin servicio de la máquina y reducir costes de mantenimiento.

Alta eficiencia energética

- Diagnóstico avanzado: El AF2 no solo determina el caudal, sino también la presión y temperatura actuales en la línea de alimentación.
- Tecnología modular: Los rangos de caudal de las versiones AF2 pueden configurarse según nuestras unidades de preparación de aire serie AS. La combinación sensor/filtro y las versiones de alto caudal del AF2 también pueden usarse por separado.
- La gran pantalla OLED configurable muestra claramente todos los datos de funcionamiento. Son posibles diversas visualizaciones para las mediciones, además de las curvas de proceso y los valores acumulados.
- Los datos se transmiten al control mediante salidas analógicas o conmutadas estándar, o bien mediante IO-Link.
- Conectividad sencilla: Los datos también pueden transmitirse directamente mediante la interfaz Ethernet, lo que permite enviar el consumo de aire comprimido directamente al sistema matriz relevante sin necesidad de control de la máquina. El AF2 es un auténtico componente de IIoT.



Instalado en unidades de tratamiento del aire



Montaje separado



Versión de gran caudal para sistemas de tuberías



AF2			
Rango de presión	0 ... 16 bares / 0 ... 232 PSI		
Rango de caudal	3/8" <table border="1"> <tr> <td>5 ... 1060*/1590 l/min**</td> </tr> <tr> <td>0,18 ... 37*/56 CFM**</td> </tr> </table>	5 ... 1060*/1590 l/min**	0,18 ... 37*/56 CFM**
	5 ... 1060*/1590 l/min**		
	0,18 ... 37*/56 CFM**		
	1/2" <table border="1"> <tr> <td>8 ... 1630*/2445 l/min**</td> </tr> <tr> <td>0,28 ... 58*/86 CFM**</td> </tr> </table>	8 ... 1630*/2445 l/min**	0,28 ... 58*/86 CFM**
	8 ... 1630*/2445 l/min**		
	0,28 ... 58*/86 CFM**		
1" <table border="1"> <tr> <td>22 ... 4326*/6490 l/min**</td> </tr> <tr> <td>0,78 ... 153*/229 CFM**</td> </tr> </table>	22 ... 4326*/6490 l/min**	0,78 ... 153*/229 CFM**	
22 ... 4326*/6490 l/min**			
0,78 ... 153*/229 CFM**			
1,5" <table border="1"> <tr> <td>38 ... 7540*/11310 l/min**</td> </tr> <tr> <td>1,34 ... 266*/399 CFM**</td> </tr> </table>	38 ... 7540*/11310 l/min**	1,34 ... 266*/399 CFM**	
38 ... 7540*/11310 l/min**			
1,34 ... 266*/399 CFM**			
2" <table border="1"> <tr> <td>59 ... 11781*/17672 l/min**</td> </tr> <tr> <td>2,08 ... 416*/624 CFM**</td> </tr> </table>	59 ... 11781*/17672 l/min**	2,08 ... 416*/624 CFM**	
59 ... 11781*/17672 l/min**			
2,08 ... 416*/624 CFM**			
Comunicación	Industrial: IO-Link, 2 salidas analógicas, 2 conmutadas, 1 de frecuencia, 1 de pulsos (configurable) Ethernet: WebServer/OPC UA/MQTT		
Precisión de medición	+/- 3 % del valor medido + 0,3 % del valor final del margen de medición* +/- 8 % del valor medido + 1 % del valor final del margen de medición**		
	para 1,5" y 2": +/- 6 % del valor medido + 0,6 % ...* +/- 8 % del valor medido + 0,8 % ...**		
Repetibilidad	± 1,5 % del valor medido		
Rango de temperatura	de -20 a +60 °C / de -4 a 140 °F		
Tensión de servicio	para IO-Link de 17 a 30 V DC tipo PoE (IEEE802.3af) 45 V DC para Ethernet		
Clase de protección	IP65 e IP67 (EN 60529) con cable de conexión homologado		

* Margen de medición estándar

** Margen de medición ampliado

AVENTICS™

Para obtener más información:
www.Emerson.com/AVENTICS

EMERSON™