

Il sensore di portata intelligente per migliorare l'efficienza e l'ottimizzazione energetica

Sensore di portata aria intelligente serie AF2

- L'ampio range di misurazione e il sensore di pressione integrato consentono una vasta gamma di applicazioni.
- Ampia gamma di uscite analogiche e switch personalizzabili.
- Ampie possibilità di comunicazione via IO-Link, analogico, OPC USA o MQTT consentono una facile connessione alla rete.
- Display OLED di grandi dimensioni per un'eccellente leggibilità.
- Elevata flessibilità per l'integrazione del sistema.
- Montaggio e manipolazione semplici.
- Per installazioni nei gruppi di trattamento dell'aria o come unità indipendente.
- Varianti indipendenti a portata elevata per installazioni in sistemi di tubazioni.

Un flusso d'aria sotto controllo sempre e comunque

I sensori di portata aria della serie AF2 monitorano il consumo d'aria negli impianti pneumatici, favorendo l'azione rapida nel caso in cui siano rilevate delle perdite. L'AF2 contribuisce a ottimizzare il consumo energetico, prevenire i tempi d'inattività della macchina e tagliare i costi di manutenzione.

Maggiore efficienza energetica

- Diagnostica avanzata: l'AF2 determina non solo la portata ma anche la temperatura e la pressione della linea ad aria compressa.
- Tecnologia modulare: i range di portata delle varianti AF2 possono essere configurati con i gruppi di trattamento dell'aria delle serie AS. Il sensore/la combinazione di filtri, così come le versioni a portata elevata AF2 per i sistemi di tubazioni, possono inoltre essere usati separatamente.
- Il display di grandi dimensioni OLED configurabile trasmette chiaramente tutti i dati di funzionamento. Sono possibili diverse visualizzazioni per le misurazioni, le curve di processo e i valori cumulativi.
- I dati sono inoltrati al controllo tramite contatti standard o le uscite analogiche, o l'IO-Link.
- Facilità di collegamento: i dati possono essere inoltre comunicati direttamente tramite l'interfaccia Ethernet, consentendo di trasmettere la portata dell'aria compressa direttamente al sistema principale rilevante senza ricorrere al comando della macchina. L'AF2 rappresenta un vero e proprio componente IIoT.



Montato all'interno del gruppo di trattamento dell'aria



Montaggio indipendente



Versione a portata elevata per sistemi di tubazioni



AF2	
Range di pressione	0 ... 16_bar / 0 ... 232_PSI
Range di portata	3/8" <ul style="list-style-type: none"> 5 ... 1,060* / 1,590_l/min ** 0,18 ... 37* / 56_CFM**
	1/2" <ul style="list-style-type: none"> 8 ... 1,630* / 2,445_l/min ** 0,28 ... 58* / 86_CFM**
	1" <ul style="list-style-type: none"> 22 ... 4,326* / 6,490_l/min ** 0,78 ... 153* / 229_CFM**
	1,5" <ul style="list-style-type: none"> 38 ... 7,540* / 11,310_l/min** 1,34 ... 266* / 399_CFM**
	2" <ul style="list-style-type: none"> 59 ... 11,781* / 17,672_l/min** 2,08 ... 416* / 624_CFM**
Comunicazione	Industriale: IO-Link, 2x analogico, 2x collegamento, 1x frequenza, 1x uscita a impulsi (configurabile) Ethernet: Webserver / OPC UA / MQTT
Precisione di misurazione	+ / - 3_% del valore di misurazione + 0,3_% del valore finale del campo di misurazione* + / - 8_% del valore di misurazione + 1_% del valore finale del range di misurazione**
	per 1,5" e 2": + / - 6_% del valore di misurazione + 0,6_% ...* + / - 8_% del valore di misurazione + 0,8_% ...**
Ripetibilità	± 1,5_% del valore di misurazione
Range di temperatura	da -20 a +60_°C / da -4 a 140_°F
Tensione di esercizio	per IO-Link 17 a 30_V_CC Tipo PoE (IEEE802.3af). 45_V_CC per Ethernet
Classe di protezione	IP65 e IP67 (EN 60529) con cavo di collegamento approvato

* Range di misurazione standard

** Campo di misurazione esteso

AVENTICS

Per ulteriori informazioni:
www.Emerson.com/AVENTICS


EMERSON