

McON Air Compact

Altre misure



Senza deriva, taratura né manutenzione, fino a 1000 °C

McON Air

Misura affidabile di portata di gas caldi e polverosi

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Misura di portata per correlazione per gas caldi e con elevato carico di polvere.

Descrizione del prodotto



Unità di valutazione e sonde della versione Compact

Il principio: misurare il tempo, non la pressione

Il sistema misura il tempo di volo dei pattern di segnale generati dalle particelle trasportate dal gas stesso. Trattandosi di una misura di tempo, è precisa e priva di deriva per tutta la vita utile dell'apparecchiatura, senza fattori K e senza misure ausiliarie di pressione o temperatura.

Dove la polvere è il problema, qui è il segnale

La misura resta precisa con carichi di polvere fino a 2500 g/m^3 e gas fino a 1000°C , senza lavaggi né pulizie, e la plausibilità dei segnali grezzi è sorvegliata in modo continuo.

Vantaggi principali

- Misura digitale in linea con precisione del $\pm 2\%$.
- Temperature del gas fino a 1000°C e polvere fino a 2500 g/m^3 .
- Senza deriva: nessuna taratura, nessun lavaggio, nessun fattore K.
- Praticamente esente da manutenzione; ammortamento in meno di 3 mesi.
- Rapporto di riduzione fino a 25:1.
- Montaggio a flangia e hot tapping senza fermare l'impianto.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Versioni e applicazioni



Coppia di sonde di correlazione con le relative scatole di giunzione

Compact, SIL e Portable

La versione Compact è la soluzione fissa monocanale con uscite 4-20 mA per velocità e portata volumetrica. La variante SIL aggiunge la versione certificata SIL 2 per i circuiti di sicurezza, e la versione Portable porta lo stesso principio in un kit mobile con valigie robuste, registrazione CSV su scheda SD, un'uscita 4-20 mA aggiuntiva e sonde di diverse lunghezze.

Applicazioni

- Cementerie: aria terziaria, downcomer, mulino verticale del crudo, raffreddatore del clinker, bypass e recupero del calore residuo.
- Acciaierie: gas di scarico del forno ad arco elettrico.
- Centrali elettriche: aria primaria e secondaria, gas di combustione e incombusti carboniosi.
- Termovalorizzazione e monitoraggio delle emissioni: portata totale al camino.

Installazione senza interruzioni

Le sonde si montano a flangia, con possibilità di hot tapping, e la lettura in m/s appare non appena vengono collegate, senza alcuna taratura preliminare dei sensori.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

McON Air – DATI DI MISURA

Principio di misura	Correlazione: tempo di volo dei pattern di segnale del gas
Grandezze	Velocità del gas (m/s) e portata volumetrica (m³/h)
Temperatura del gas	Fino a 1000 °C (1800 °F)
Carico di polvere	Fino a 2500 g/m³
Precisione	±2 %
Rapporto di riduzione	Fino a 25:1
Uscite	4-20 mA per velocità e portata; una aggiuntiva nella versione Portable
Compensazioni	Non necessarie: nessuna misura ausiliaria di pressione o temperatura
Registrazione (Portable)	Scheda SD in formato CSV, per campagne di settimane

La misura controlla in modo continuo la plausibilità dei segnali grezzi. Adatta al monitoraggio delle emissioni: misura precisa della portata totale al camino.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

McON Air – SPECIFICHE TECNICHE

Tipo	Sistema monocanale di misura di portata per correlazione
Versioni	Compact (fissa), SIL (disponibile SIL 2) e Portable (kit mobile)
Sonde	Due, di lunghezza diversa in base al diametro del condotto
Montaggio	A flangia; hot tapping supportato
Taratura	Non necessaria, nemmeno dopo l'installazione
Manutenzione	Praticamente nulla; nessun lavaggio né pulizia
Uscite	4-20 mA (velocità e portata volumetrica)
Avvio (Portable)	Plug and play, con risultato istantaneo in m/s
Trasporto (Portable)	Valigie robuste, adatte anche al trasporto aereo
Redditività	Ritorno dell'investimento abituale in meno di 3 mesi



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com