

McON Air Compact

Otras medidas



Sin deriva, sin calibración y sin mantenimiento, hasta 1000 °C

McON Air

Medición de caudal de gases calientes y con polvo

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

 **Contact**

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

Medición de caudal por correlación para gases calientes y con gran carga de polvo.

Descripción del producto



Unidad de evaluación y sondas de la versión Compact

El principio: medir el tiempo, no la presión

El sistema mide el tiempo de vuelo de los patrones de señal que crean las propias partículas transportadas por el gas. Al ser una medida de tiempo, es exacta y no sufre deriva durante toda la vida del equipo, sin factores K y sin medidas auxiliares de presión o temperatura.

Donde el polvo es el problema, aquí es la señal

La medición sigue siendo precisa con cargas de polvo de hasta 2500 g/m³ y gases de hasta 1000 °C, sin purgas ni limpiezas, y la plausibilidad de las señales brutas se supervisa de forma continua.

Ventajas principales

- Medición digital en línea con precisión de $\pm 2\%$.
- Hasta 1000 °C de temperatura del gas y 2500 g/m³ de polvo.
- Sin deriva: ni calibración, ni purga, ni factores K.
- Prácticamente sin mantenimiento; retorno en menos de 3 meses.
- Rango dinámico de hasta 25:1.
- Montaje con brida y «hot tapping» sin parar la planta.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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

Versiones y aplicaciones



Pareja de sondas de correlación con sus cajas de conexión

Compact, SIL y Portable

La versión Compact es la solución fija monocanal con salidas de 4-20 mA para velocidad y caudal. La variante SIL añade la versión certificada SIL 2 para lazos de seguridad, y la versión Portable traslada el mismo principio a un kit móvil con maletas robustas, registro CSV en tarjeta SD, salida adicional de 4-20 mA y sondas de varias longitudes.

Aplicaciones

- Cemento: aire terciario, downcomer, molino vertical, enfriador de clínker, bypass y recuperación de calor.
- Acero: gases de salida del horno de arco eléctrico.
- Generación: aire primario y secundario, gases de combustión e inquemados.
- Valorización de residuos y vigilancia de emisiones: caudal total de chimenea.

Instalación sin interrupciones

Las sondas se montan mediante brida, con posibilidad de perforación en carga, y la lectura en m/s aparece nada más conectar, sin calibración previa de los sensores.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

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

McON Air – DATOS DE MEDICIÓN

Principio de medida	Correlación: tiempo de vuelo de los patrones de señal del propio gas
Magnitudes	Velocidad del gas (m/s) y caudal volumétrico (m³/h)
Temperatura del gas	Hasta 1000 °C (1800 °F)
Carga de polvo	Hasta 2500 g/m³
Precisión	±2 %
Rango dinámico	Hasta 25:1
Salidas	4-20 mA para velocidad y caudal; adicional en la versión Portable
Compensaciones	Innecesarias: sin medidas auxiliares de presión ni temperatura
Registro (Portable)	Tarjeta SD en formato CSV, para campañas de semanas

La medición vigila en continuo la plausibilidad de las señales brutas.
Apta para la vigilancia de emisiones: medida exacta del caudal total de chimenea.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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

McON Air – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo	Sistema de medición de caudal por correlación, monocanal
Versiones	Compact (fija), SIL (disponible SIL 2) y Portable (kit móvil)
Sondas	Dos, de distintas longitudes según el diámetro del conducto
Montaje	Mediante brida; admite perforación en carga («hot tapping»)
Calibración	Innecesaria, tampoco tras la instalación
Mantenimiento	Prácticamente nulo; sin purgas ni limpiezas
Salidas	4-20 mA (velocidad y caudal)
Puesta en marcha (Portable)	Conectar y medir, con resultado instantáneo en m/s
Transporte (Portable)	Maletas robustas, aptas incluso para viajar en avión
Rentabilidad	Retorno de la inversión habitual inferior a 3 meses



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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