

McON Air Compact

Outras medições



Sem deriva, sem calibração e sem manutenção, até 1000 °C

McON Air

Medição fiável do caudal de gases quentes e com pó

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

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

Medição de caudal por correlação para gases quentes e com grande carga de pó.

Descrição do produto



Unidade de avaliação e sondas da versão Compact

O princípio: medir o tempo, não a pressão

O sistema mede o tempo de voo dos padrões de sinal criados pelas próprias partículas transportadas no gás. Por ser uma medição de tempo, é exata e não sofre deriva durante toda a vida do equipamento, sem fatores K e sem medições auxiliares de pressão ou temperatura.

Onde o pó é o problema, aqui é o sinal

A medição continua precisa com cargas de pó até 2500 g/m³ e gases até 1000 °C, sem purgas nem limpezas, e a plausibilidade dos sinais brutos é supervisionada continuamente.

Vantagens principais

- Medição digital em linha com precisão de $\pm 2\%$.
- Até 1000 °C de temperatura do gás e 2500 g/m³ de pó.
- Sem deriva: nem calibração, nem purga, nem fatores K.
- Praticamente sem manutenção; retorno em menos de 3 meses.
- Gama dinâmica até 25:1.
- Montagem por flange e furação em carga sem parar a fábrica.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Versões e aplicações



Par de sondas de correlação com as suas caixas de ligação

Compact, SIL e Portable

A versão Compact é a solução fixa monocanal com saídas de 4-20 mA para a velocidade e o caudal. A variante SIL acrescenta a versão certificada SIL 2 para malhas de segurança, e a versão Portable leva o mesmo princípio a um kit móvel com malas robustas, registo CSV em cartão SD, saída adicional de 4-20 mA e sondas de vários comprimentos.

Aplicações

- Cimento: ar terciário, downcomer, moinho vertical, arrefecedor de clínquer, bypass e recuperação de calor.
- Aço: gases de saída do forno de arco elétrico.
- Energia: ar primário e secundário, gases de combustão e não queimados.
- Valorização de resíduos e vigilância de emissões: caudal total da chaminé.

Instalação sem interrupções

As sondas montam-se por flange, com furação em carga possível, e a leitura em m/s aparece logo após a ligação, sem calibração prévia dos sensores.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

McON Air – DADOS DE MEDIÇÃO

Princípio de medição	Correlação: tempo de voo dos padrões de sinal do próprio gás
Grandezas	Velocidade do gás (m/s) e caudal volumétrico (m³/h)
Temperatura do gás	Até 1000 °C (1800 °F)
Carga de pó	Até 2500 g/m³
Precisão	±2 %
Gama dinâmica	Até 25:1
Saídas	4-20 mA para velocidade e caudal; adicional na versão Portable
Compensações	Desnecessárias: sem medições auxiliares de pressão nem temperatura
Registo (Portable)	Cartão SD em formato CSV, para campanhas de semanas

A medição vigia continuamente a plausibilidade dos sinais brutos.
Apta para a vigilância de emissões: medição exata do caudal total da chaminé.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

McON Air – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo	Sistema de medição de caudal por correlação, monocal
Versões	Compact (fixa), SIL (disponível SIL 2) e Portable (kit móvel)
Sondas	Duas, de comprimentos diferentes conforme o diâmetro da conduta
Montagem	Por flange; admite furação em carga («hot tapping»)
Calibração	Desnecessária, também após a instalação
Manutenção	Praticamente nula; sem purgas nem limpezas
Saídas	4-20 mA (velocidade e caudal)
Arranque (Portable)	Ligar e medir, com resultado instantâneo em m/s
Transporte (Portable)	Malas robustas, aptas até para viajar de avião
Rentabilidade	Retorno do investimento habitual inferior a 3 meses



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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