Versión accesible (HTML) amperis.com/fr/debit-gaz-mcon-air-compact-fr

McON Air Compact

Autres mesures

Sans dérive, sans étalonnage et sans entretien, jusqu'à 1000 °C

McON Air

Mesure fiable du débit de gaz chauds et poussiéreux

amperis

www.amperis.com

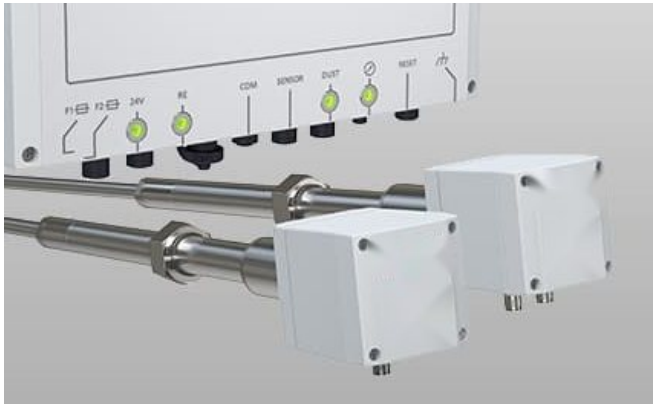
C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Mesure de débit par corrélation pour les gaz chauds et très chargés en poussière.

Présentation du produit



Unité d'évaluation et sondes de la version Compact

Le principe : mesurer le temps, pas la pression

Le système mesure le temps de vol des motifs de signal créés par les particules transportées par le gaz lui-même. S'agissant d'une mesure de temps, elle est exacte et sans dérive pendant toute la vie de l'équipement, sans facteurs K et sans mesures auxiliaires de pression ou de température.

Là où la poussière est le problème, ici c'est le signal

La mesure reste précise avec des charges de poussière jusqu'à 2500 g/m³ et des gaz jusqu'à 1000 °C, sans purge ni nettoyage, et la plausibilité des signaux bruts est surveillée en continu.

Avantages principaux

- Mesure numérique en ligne avec une précision de ±2 %.
- Jusqu'à 1000 °C de température du gaz et 2500 g/m³ de poussière.
- Sans dérive : ni étalonnage, ni purge, ni facteurs K.
- Pratiquement sans entretien ; retour en moins de 3 mois.
- Dynamique jusqu'à 25:1.
- Montage par bride et perçage en charge sans arrêter l'usine.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Versions et applications

Paire de sondes de corrélation avec leurs boîtes de raccordement

Compact, SIL et Portable

La version Compact est la solution fixe monovoie avec sorties 4-20 mA pour la vitesse et le débit. La variante SIL ajoute la version certifiée SIL 2 pour les boucles de sécurité, et la version Portable transpose le même principe dans un kit mobile avec mallettes robustes, enregistrement CSV sur carte SD, sortie 4-20 mA supplémentaire et sondes de plusieurs longueurs.

Applications

- Ciment : air tertiaire, downcomer, broyeur vertical, refroidisseur de clinker, bypass et récupération de chaleur.
- Acier : gaz de sortie du four à arc électrique.
- Production d'énergie : air primaire et secondaire, fumées et imbrûlés.
- Valorisation des déchets et surveillance des émissions : débit total de cheminée.

Installation sans interruption

Les sondes se montent par bride, avec perçage en charge possible, et la lecture en m/s apparaît dès le raccordement, sans étalonnage préalable des capteurs.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

McON Air — DONNÉES DE MESURE

Principe de mesure	Corrélation : temps de vol des motifs de signal du gaz lui-même
Grandeurs	Vitesse du gaz (m/s) et débit volumique (m^3/h)
Température du gaz	Jusqu'à 1000 °C (1800 °F)
Charge de poussière	Jusqu'à 2500 g/m^3
Précision	±2 %
Dynamique	Jusqu'à 25:1
Sorties	4-20 mA pour la vitesse et le débit ; supplémentaire en version Portable
Compensations	Inutiles : pas de mesures auxiliaires de pression ni de température
Enregistrement (Portable)	Carte SD au format CSV, pour des campagnes de plusieurs semaines

La mesure surveille en continu la plausibilité des signaux bruts.
Adaptée à la surveillance des émissions : mesure exacte du débit total de cheminée.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

McON Air — SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type	Système de mesure de débit par corrélation, monovoie
Versions	Compact (fixe), SIL (SIL 2 disponible) et Portable (kit mobile)
Sondes	Deux, de longueurs différentes selon le diamètre de la conduite
Montage	Par bride ; perçage en charge possible (« hot tapping »)
Étalonnage	Inutile, y compris après l'installation
Entretien	Pratiquement nul ; sans purges ni nettoyages
Sorties	4-20 mA (vitesse et débit)
Mise en service (Portable)	Brancher et mesurer, résultat instantané en m/s
Transport (Portable)	Mallettes robustes, transportables même en avion
Rentabilité	Retour sur investissement habituel inférieur à 3 mois

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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