



ANALYSEURS DE COMBUSTION MG-GAZ-900



- Pour applications industrielles

Principales applications :

- Moteurs industriels à essence et diesel
- Moteurs marins
- Groupes de cogénération
- Turbines à gaz industrielles
- Brûleurs Industriels
- Mesure des émissions de post-traitement des gaz de combustion
- Fours industriels à verre, céramique et ciment
- Fours de traitement thermique du métal
- Industrie de transformation chimique et pharmaceutique
- Laboratoires d'analyses industrielles
- Usines de biogaz à partir de déchets végétaux et animaux
- Mesures officielles des émissions conformes à la réglementation en vigueur
- Moteurs industriels essence et diesel



ANALYSEURS DE COMBUSTION MG-GAZ- 900



Caractéristiques techniques :

- Mesure simultanée de 12 émissions gazeuses maximum.
- 9 gaz mesurés avec des capteurs individuels: série électrochimique, pellistor, NDIR (infrarouge non dispersif), FLEX, identiques à ceux utilisés dans les analyseurs portatifs Chemist 500.
- Capteurs de mesure de gaz pré-calibrés de type FLEX pouvant être remplacés sur le terrain par l'utilisateur.
- 3 gaz (CO, CO₂ et CH₄) mesurés simultanément avec un banc NDIR et un filtre anti-poussière dédié. Le banc N-DIR assure une précision de mesure maximale pour les 3 gaz, car il n'y a pas d'interférence d'autres gaz, comme c'est le cas avec d'autres cellules électrochimiques.
- Gaz mesurés: O₂, CO, CO / H₂, CO₂, NO, NO₂, SO₂, H₂S, C_xH_y.
- Combustibles déjà en mémoire: méthane, GPL, butane, propane, mélanges propane-air, diesel, mazout, bois, copeaux de bois, pellets, biogaz, charbon.
- 16 carburants supplémentaires peuvent être ajoutés à condition que les caractéristiques physico-chimiques soient connues.
- Pompe à vide pour les échantillons de gaz, pompe de dilution pour étendre le champ de mesure / protection de la cellule CO.
- Cycle à zéro automatique pour les capteurs de gaz et de pression, même avec une sonde de prélèvement déjà insérée dans la cheminée.
- Mesure des gaz de combustion, air de combustion, air extérieur et autres températures auxiliaires.
- Mesure de pression positive, négative et différentielle.
- Mesure de tirage haute précision et résolution avec accessoire externe.
- Test d'étanchéité des conduites de gaz avec accessoire de raccords.
- Analyse de la combustion en mode automatique et manuel.
- Fonction d'enregistrement de données.
- Sondes d'échantillonnage de gaz en différents matériaux et longueurs.
- Sonde de prélèvement de gaz avec tête chauffante et flexible pour éviter la condensation.
- Sonde d'échantillonnage spéciale pour moteurs à combustion interne.
- Siphon mécanique ou système anti-condensation à effet Peltier
- Double filtre anti-poussière
- Système automatique d'évacuation de la condensation avec pompe péristaltique.
- Mémoire de données pour jusqu'à 16 000 analyses complètes.
- Sortie USB de type B pour la connexion PC.
- Logiciel Smart Flue pour le stockage et la gestion des données.
- Connectivité Bluetooth jusqu'à 100 m (en champ libre).
- Fonctionnement sur secteur 100... 240 V CA.
- Fonctionnement avec batterie interne lithium ion rechargeable (pas pour sonde de gaz de ligne chauffée).
- Boîtier métallique robuste avec chariot de transport en option.

ANALYSEURS DE COMBUSTION MG-GAZ- 900

Principales fonctionnalités :

Circuit pneumatique pouvant accueillir jusqu'à 9 capteurs de la gamme de capteurs FLEX

Instrument équipé d'un boîtier pour l'installation d'un banc NDIR (infrarouge) pour la mesure de CO, CO₂ et CH₄.

Le cycle de mise à zéro automatique des gaz peut être effectué avec la sonde insérée dans la cheminée.

L'autozéro du capteur de pression (piézorésistif, compensé en température) peut également être effectué avec la sonde de gaz insérée dans la cheminée.

Interface utilisateur intuitive: l'instrument peut être utilisé sans le support du manuel de l'utilisateur.

Écran couleur TFT large et brillant (55 x 95 mm) offrant une grande lisibilité grâce à la fonction de zoom et à un rétroéclairage efficace.

Un seul bloc-piles 'Li-Ion' rechargeable, permettant d'alimenter l'unité et l'imprimante thermique. Le chargeur de batterie est interne à l'instrument et permet de remplir la double fonction de charge et d'alimentation de l'instrument, permettant ainsi à l'utilisateur de travailler même avec les batteries complètement déchargées en connectant le câble d'alimentation secteur une fois

Alimentation secteur 264 Vca.

Imprimante thermique intégrée à l'instrument.

Connexion avec un ordinateur via la connexion USB et / ou Bluetooth®.

Une fois que le logiciel spécial fourni avec l'instrument est utilisé, cela permet de stocker l'analyse de la combustion ainsi que la configuration des paramètres principaux.

Connectivité avec un smartphone via Bluetooth®. Une fois que l'APP «SMARTFLUE MOBILE» spécifique disponible sur Google Play-Store est installée sur l'appareil, l'utilisateur peut lancer une analyse à distance de la combustion et / ou afficher des données en temps réel de l'analyse en cours.

L'analyseur CHEMIST 900 est transportable et est donc livré dans un boîtier en aluminium durable.

Gaz mesurables :

-CO (NDIR), CO₂(NDIR), C_xH_y (NDIR)

-O₂

-CO (ambient monitoring)

-CO / H₂

-CO (low, medium, high)

-NO (low, medium)

-NO₂(low, medium)

-SO₂(low, medium)

-NO_x

-H₂S

-NH₃



Mesures :

CO ambiant (avec la sonde interne)

-infiltration dans la cheminée.

-Fumée (avec utilisation de la pompe manuelle externe) .

- Pression de gaz dans la tuyauterie, pression dans la chambre de combustion et contrôle des pressostats, à l'aide de la plage de mesure jusqu'à 200hPa.

-Mesure de l'air de combustion

-Températures auxiliaires

-Test d'étanchéité selon UNI 7129-1: 2015 et UNI 11137: 2012-

Vitesse de l'air pour l'air ou les gaz de combustion sortant de la cheminée avec l'utilisation du tube de Pitot

-Mesure du courant d'ionisation (avec sonde auxiliaire externe)

ANALYSEURS DE COMBUSTION MG-GAZ- 900



Deux systèmes d'échantillonnage des gaz :

- Type passif: capteurs de différentes longueurs d'extrémité et raccords, fabriqués de différents matériaux, avec raccordement de tubes flexibles à l'unité centrale dans différentes longueurs.

- Type actif: capteur de prélèvement de gaz avec tête chauffante et tube flexible. Cette caractéristique a pour but d'éviter que la condensation de la vapeur d'eau atteigne l'unité centrale, affectant ainsi les mesures de gaz facilement solubles dans l'eau, tels que le NO₂ et le SO₂.

Le capteur actif maintient l'échantillon de gaz à une température supérieure au point de rosée et le maintient stable jusqu'au système de refroidissement: il s'agit d'un cyclone de type rapide à cellule à effet Peltier. La vapeur d'eau se condense si rapidement que les gaz de NO₂ et de SO₂ n'ont pas le temps de se dissoudre dans l'eau.

Sonde passive



Sonde 750mm pour moteurs industriels



Sonde active à tête chauffante et tuyau flexible



Plus d'informations sur le manuel à télécharger sur notre site internet :
<http://www.mginstruments.fr/analyseur-de-combustion-mg-gaz-série-900>