

SÉRIE FGA

CEMS COMPACT MULTIGAZ



● Mesure le CO O₂ NO - Calcule le CO₂ et le NO_x



LAND
AMETEK[®]
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



SOLUTIONS DE QUALITÉ POUR LES CLIENTS

SÉRIE FGA

AMETEK LAND FABRIQUE DES ÉQUIPEMENTS DE MESURE DE PRÉCISION DEPUIS 1947.

EXPERTS DANS LA PRISE DE MESURE DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT ET LA SURVEILLANCE DE COMBUSTION, NOUS PROPOSONS DES PRODUITS UTILES DANS DIVERS DOMAINES, NOTAMMENT LES SECTEURS DE LA PRODUCTION DU VERRE, DE L'ACIER, DE L'ÉNERGIE ET DU CIMENT.

Dans le cadre du service des instruments d'analyse et de traitement AMETEK depuis 2006, nos clients bénéficient de l'assistance de l'équipe internationale des services et des ventes d'AMETEK.

CEMS COMPACT POUR LES PROCESSUS DE PETITE ENVERGURE

Le FGA fournit des mesures précises du monoxyde de carbone, de l'oxyde nitrique et de l'oxygène dans les gaz de combustion. Il s'agit d'un CEMS compact et intégré pour mesurer les gaz de combustion dans les procédés utilisant le gaz naturel et la biomasse. Il est doté d'une enceinte entièrement étanche selon IP65 et d'un chauffage ou refroidissement en option pour les environnements extrêmes.

Il possède l'homologation MCERTS QAL1 pour les mesures d'émissions en Europe et respecte les exigences des spécifications de performance US EPA 2, 3 et 4 pour les gaz pertinents. Conçu pour offrir une maintenance facile, le FGA est facile à installer et utiliser.



CARACTÉRISTIQUES ▼

Intégré, conception compacte
Homologations internationales
Entièrement étanche
Technologie à double capteur
Efficacité calculée, NO_x et CO₂
Faible maintenance
Étalonnage automatique

AVANTAGES ▼

Facile à installer et entretenir
Convient aux mesures de conformité
S'installe à l'intérieur ou à l'extérieur
Haute sensibilité et faible dérive
Plus d'informations permettent d'obtenir un meilleur contrôle du processus
Aucune compétence spécialisée nécessaire
Fonctionnement sans surveillance

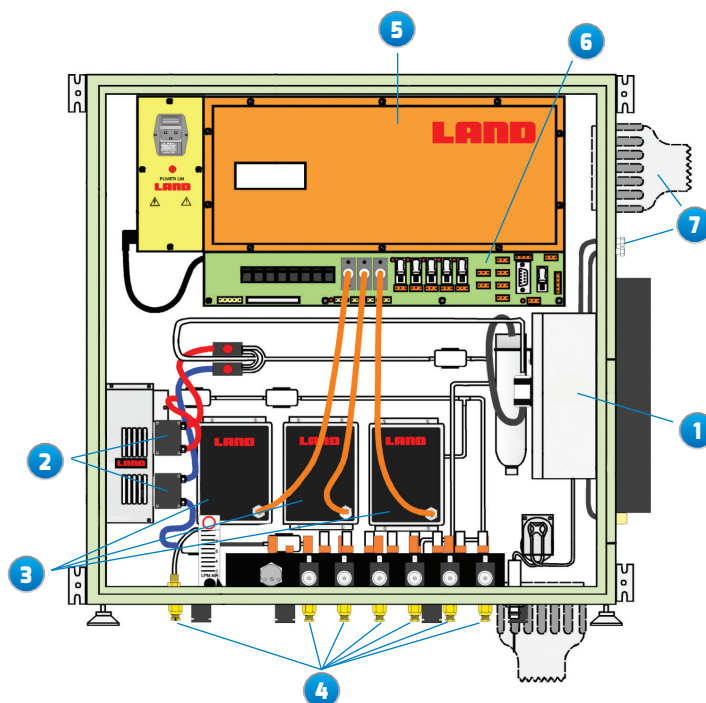
LE FGA EST UN ANALYSEUR SIMPLE, ROBUSTE ET FIABLE POUR MESURER LES ÉMISSIONS DES SOURCES DE COMBUSTION DE GAZ NATUREL ET DE BIOMASSE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & CONCEPTION

LE FGA EST UN ANALYSEUR MULTIGAZ AVEC ÉCHANTILLONNAGE PAR EXTRACTION

Le gaz de combustion est extrait par une sonde d'échantillonnage et transportée par une ligne d'échantillonnage jusqu'à l'analyseur. Un refroidisseur élimine l'humidité et l'échantillon est filtré afin d'éliminer les particules. Une paire de capteurs est utilisée pour mesurer chaque échantillon, les capteurs fonctionnant en alternance toutes les 30 minutes. Cette séquence allonge la vie utile du capteur et assure une base stable, essentielle pour des mesures de bas niveau.

- 1: REFROIDISSEUR D'ÉCHANTILLONS
- 2: POMPES À ÉCHANTILLONS ET AIR
- 3: MODULES DE CAPTEURS
- 4: COLLECTEUR D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE (EN OPTION)
- 5: ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET CIRCUITS ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE
- 6: RELAIS ET CONNEXIONS 4-20 mA
- 7: ENTRÉE DES ÉCHANTILLONS

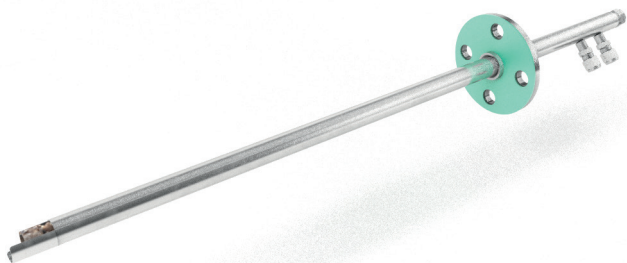


HOMOLOGATION
QAL 1 ET MCERTS
SELON
BS EN 15267



SYSTÈME D'ÉCHANTILLONS

Une gamme complète de sondes chauffées et non chauffées, filtres et lignes d'échantillonnage est disponible pour répondre à toutes les exigences et, surtout, pour continuer à fonctionner en continu et très efficacement avec le minimum de maintenance.



APPLICATIONS

LE FGA PEUT ÊTRE UTILISÉ DANS TOUT PROCÉDÉ
DE COMBUSTION OÙ LA CONCENTRATION EN SO₂
EST INFÉRIEURE À 50 PPM

- Chaudières au gaz naturel
- Chaudières de biomasse
- Moteurs à combustion et explosion
- Production d'énergie pour distribution
- Chauffages de processus

*Le FGA n'est pas recommandé pour les procédés
employant la combustion de charbon ou de fuel*

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plages de mesure certifiées (sélectionnables par l'utilisateur)

CO :	0 - 150 à 0-2500 mg/m ³ (0 - 120 à 0 - 2000 ppm)
NO:	0 - 200 à 1500 mg/m ³ (0 - 150 à 0 - 1100 ppm)
Linéarité :	2 % de la plage
Résolution :	1 ppm
Stabilité du zéro :	2 % de la plage
O ₂ :	0 - 12 % à 0 - 25 %
Linéarité :	0,2% v/v
Résolution :	0,1%
Stabilité du zéro :	0,2 % v/v - Des plages plus basses peuvent être sélectionnées mais n'offrent pas l'approbation QAL1
Délai de réponse (tous les gaz) :	90 s
Homologations :	BS EN 15267, QAL1, MCERTS Respecte les exigences d'US EPA PS-2, PS-3 et PS-4 pour les gaz pertinents
E/S :	
Sorties analogiques :	Quatre 4-20 mA isolées
Relais :	Une alarme pour chaque gaz, Système OK, Maintenance / étalonnage
Types de relais :	Isolé à commutation 1 A à 240 V
Environnement :	
Protection contre la pénétration :	IP65 (NEMA 4)
Température :	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F) ; Option haute température jusqu'à 50 °C (122 °F) ; Option basse température jusqu'à -20 °C (-4 °F)
Étalonnage :	Aucun inclus
Type :	Deux points, utilise les gaz d'étalonnage standard
Exigence en gaz d'étalonnage :	20 litres (0,7 cu. ft) par étalonnage
Afficheur :	Cristaux liquides
Enceinte système	
Type d'enceinte :	Acier laqué époxy
Dimensions :	600 x 600 x 350 mm (24 x 24 x 14 po)
Poids de l'enceinte :	53 kg (117 lb)
Options	
Étalonnage :	Étalonnage automatique
Calcul d'efficacité :	Calcul d'efficacité de la combustion selon BS845
Sonde :	Différentes sondes disponibles pour correspondre aux conditions de procédé Les applications MCERTS exigent une sonde SP2000 avec filtre chauffé
Ligne d'échantillonnage :	Non chauffée ou protégée contre le gel
Alimentation électrique (analyseur) :	100 - 120 V ca, 50-60 Hz, 300 VA ; 190 à 240 V ca, 50-60 Hz, 300 VA
Conformité :	
CEM :	Conforme à EN-50 081 et EN-50 082
Sécurité électrique :	Conforme à EN-61010-1

CONSULTER NOS DOCUMENTATIONS SUR LES AUTRES PRODUITS DE MESURE DES ÉMISSIONS :



MODÈLE 4500 MkIII

MONITEUR DE CONFORMITÉ À LA POUSSIÈRE ET À L'OPACITÉ

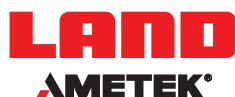


LANCOM 4

CONTRÔLEURS PORTABLES DE GAZ DE COMBUSTION

DÉCOUVREZ COMMENT NOTRE LARGE GAMME DE PRODUITS DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE SANS CONTACT ET RELATIFS À LA COMBUSTION ET AUX ÉMISSIONS PEUVENT APPORTER UNE SOLUTION À VOTRE PROCESSUS.

WWW.LANDINST.COM | WWW.AMETEK.COM



Land Instruments International
Stubley Lane, Dronfield
S18 1DJ
Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 1246 417691
Courriel : land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

AMETEK Land - Amérique du Nord et Amérique du Sud
150 Freeport Road,
Pittsburgh, Pennsylvania, 15238
États-Unis d'Amérique

Tél. : +1 (412) 826 4444
Courriel : land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

AMETEK Land China Service
Part A1 & A4, 2nd Floor Bldg. 1
No. 526 Fute 3rd Road East,
Pilot Free Trade Zone 200131 Shanghai,
Chine

Tél. : +86 21 5868 5111 poste 122
Courriel : land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

AMETEK Land India Service
Divyasree N R Enclave, Block A,
4th Floor, Site No 1, EPIP Industrial Area
Whitefield, Bangalore- 560066 Karnataka,
Inde

Tél. : +91 - 80 67823240
Courriel : land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

Pour connaître la liste de tous nos bureaux internationaux, veuillez consulter notre site Web www.landinst.com

Copyright © 2008-17 LAND Instruments International. Le développement continu des produits peut entraîner la modification de ces informations sans préavis.

MARCOM0453 Série FGA Rév 1



CONCERNE LE ROYAUME-UNI



CONCERNE LES ÉTATS-UNIS



CONCERNE L'INDE