

LFG 20

Analyseur portable pour enfouissement déchets Methane — CO2 — Oxygène

Un analyseur entièrement portable fonctionnant sur batteries pour indication simultanée de méthane, CO2 et oxygène dans le biogaz de centre d'enfouissement de déchets

Le LFG 20 est conçu pour satisfaire les besoins d'opérateurs de centres d'enfouissements et des autorités qui demandent les mesures de méthane et CO2 entre 0 et 10% et 0-100% et d'oxygène dans la plage 0-25%.

Le LFG 20 donne des mesures précises en présence d'autres gaz et fonctionne en l'absence d'oxygène si c'est le cas.



CENTRE D'ENFOUISSEMENT

Sous certaines conditions l'activité bactérienne dégrade les déchets organiques déposés dans ces sites. Un mélange gazeux dans lequel le méthane et le dioxyde de carbone sont des constituants majeurs, est produit sous conditions aérobic ou anaérobic.

Ces deux constituants CH₄ et CO₂ sont dangereux pour la santé si leur production n'est pas contrôlée et régulée.

Le méthane est explosible lorsque sa concentration dans l'air atteint 5 à 15%.

Le dioxyde de carbone est asphyxiant pour des concentrations supérieures à 0,5%.

Avec l'augmentation des sites déclarés pour des applications industrielles et autres, le suivi de ces sites d'enfouissement et leurs risques de présence de gaz explosifs, d'émission de gaz toxiques ou de leur migration est fortement recommandé.

Entièrement Portable

L'analyseur est entièrement portable ne pesant que 3Kg seulement, livré complet avec une sacoche étanche que l'on porte en bandoulière. La puissance est fournie par des batteries acides 12 V rechargeables donnant 6 heures d'utilisation continue. Le chargeur est livré avec l'analyseur.

Le LFG20 offre également les caractéristiques suivantes

- * Indicateur charge batteries sur face avant, connexions sur face arrière pour alimentation extérieure
- * Sorties analogiques, Indicateur défaut électronique et débit.

GRUTER ET MARCHAND

22/24 RUE LAVOISIER 92000 NANTERRE

Tel:01.47.21.56.81 Fax:01.47.25.07.75

ANALYSEUR TROIS GAZ

Le **LFG20** permet des mesures simples et précises de **CO₂/CH₄/O₂** dans un échantillon soutiré par sa pompe interne sous un débit de 200ml/mn.

Le taux de décomposition des déchets organiques varie pour un même site ou des sites différents et ainsi donc la décomposition des gaz produits dans le temps. Par conséquent le LFG20 comprend deux échelles d'indication pour le **CO₂** et le **CH₄**.

Ces échelles sont sélectionnées automatiquement en fonction de la concentration de l'échantillon et indiquées séparément sur un affichage digital en même temps que la concentration oxygène

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

DIOXYDE DE CARBONE ET METHANE

Technique de mesure :	Absorption infrarouge Non dispersive	
Plages:	0-10, 0-100%	
Precision:	0-10%,	±0.5%
	10-50%	±3.0%
	50-100%	±5.0%
Temps de Réponse	MOINS DE 15 secs.	

OXYGENE

Technique de mesure:	Cellule Electrochimique
Plage:	0-25%
Precision:	±0.4%
Reponse T₉₀	Moins de 25 secs.

GENERAL

Affichage:	Digital Simultané de tous les gaz
Temps de Chauffe:	Moins de 60 secs.
Sortie Analogique:	0-1V pour chaque gaz
Plage de Temperature:	5-40°C
Stabilité du Zero:	±0.05%
Dimensions:	230 x 210 x 80 mm
Poids:	3 Kg (approx)