

Analyseur D'Oxygene Portable

TRACES ET POURCENTAGES POUR UTILISATION EN ZONE CLASSEE



Le EC92DIS portable, détecte l'oxygène depuis 0.1 ppm jusqu'aux forts pourcentages, dans la majorité des gaz industriels, et la plupart des atmosphères. Il n'y a pas de maintenance périodique à effectuer sur la cellule à combustible, l'instrument peut être aisément calibré en utilisant l'air ambiant, ou un échantillon d'un gaz connu. La lecture n'est pas affectée par les variations de débit.

La conception innovatrice du système de purge rapide et d'isolation de la cellule de mesure d'oxygène, procure une réponse à l'équilibre en quelques minutes d'une teneur de l'ordre des ppm(v). Hormis un unique réglage de calibration, aucun autre ajustement, ce qui rend cet instrument idéal à l'utilisation.

Le fonctionnement de l'analyseur est simplifié par le système d'échantillonnage interne. Des vannes sont prévues aux entrées et sorties gaz. Elles ajustent le débit de gaz sur la cellule, et servent à isoler afin de prévenir toute détérioration lors d'une non utilisation.

L'affichage digital, est lisible tant en plein soleil, qu'en environnement sombre. Il peut lire depuis 0.01 parties par million et indique le niveau des batteries.

Un réglage est prévu en face avant, qui permet d'ajuster 20.9% d'oxygène, lorsque l'analyseur est balayé par de l'air ambiant propre.

Ce calibration procure une absolue précision sur n'importe quelle partie de l'échelle sélectionnée.

Si une meilleure précision dans les traces est désirée, un gaz de calibration est utilisé.

Caracteristiques

- Echantillonnage sans entretien
- Calibration à l'air ambiant
- Selecteur échelles % et ppm
- Alimentation par piles PP3
- Certifié EEx ia IIC T4 et ATEX

Applications

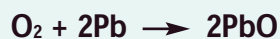
- Offshore
- Contrôle qualité gaz purs
- Atmosphère inerte et bouteille de gaz en zone classée dangereuse
- Hydrogène
- Chimie
- Pharmaceutique
- Raffineries
- Petrochimie
- Centrifugeuses

Fonctionnement

La cellule électrochimique Systech n'a aucun contact mécanique, et a une chambre d'analyse intégrée. Ceci annule les effets du débit trouvé sur d'autres instruments, ou sa variation anormale de l'indication. En conséquence, la cellule répond exactement et rapidement à la concentration d'oxygène.

De construction, la cellule est auto-alimentée, et consiste en une membrane limitatrice de diffusion, comprenant une anode, l'électrolyte et une cathode à air.

L'oxygène est réduit en ion hydroxyle à la cathode à air. Le courant est proportionnel au taux de diffusion de l'oxygène au travers de la membrane de diffusion de la cathode à air. La réaction ci-dessous s'effectue :



La cellule a une durée de vie garantie de 6 mois, escomptée de 9 mois, si en indication continue d'oxygène sur l'air (20,9%). La durée de vie escomptée peut être plus élevée si elle mesure de faible concentration (ppm). Le module sonde est aisément remplaçable.

Specifications Techniques

Plages de mesure	0-30% plus 3 sélectionnables depuis 0-20, 0-200, 0-2000 (ppm) 0-2%, 0-20%
Resolution	0.05% de l'échelle
Precision	>10ppm ±2% de la lecture à 20°C ±5% de la lecture sur toute la plage de température <10ppm ±2% de la lecture + 0.4ppm à 20°C ±5% de la lecture + 0.4ppm + 0.15ppm/°C sur toute la plage de température
Temps de Reponse	90% de la lecture en 20 secondes
Plage de Calibrage	Ambiante (20.9%) ou gaz étalon
Type de cellule	Électrochimique à combustible
Conditions d'utilisation	
Pression entree	3 à 6 bar relatif si fourni avec trou calibré, sinon <0,3 bar
Debitmetre echantillon	Interne, régulé à 50ml/min
Temperature echantillon	0 à 40°C
Temperature ambiante	0 à 40°C, 0-99% HR sans condensat
Connexions echantillon	Raccords pour tube 1/8" OD à compression
Gaz non acceptes	Corrosifs, acides, et solvants
Alimentation	
Alimentation	2 Piles sèches type PP3
Duree de vie	36 heures en conditions normales d'utilisation
Indication batterie	Déclenchement automatique
Affichage	Digital LCD
Boitiers	
Boitier	Métallique / aluminium fondu
Installation	Sur pieds, mural, ou panneau
Dimensions	257W x 102H x 262D (mm)
Decouple panneau	L : 240 x P : 99 (mm)
Poids	3kg
Protection	IP 40
Certification	EC92DIS approuvé BASEEFA (UK) EN50 020 (1977) + Amendements 1 et 2 Approuvé EEx ia IIC T4 / ATEX Certificat N° Ex90C2083
OPTIONS	
Sa coche	
Cellule a distance	



GRUTER & MARCHAND
22/24 Rue Lavoisier
92022 NANTERRE CEDEX
Tel : 01.47.21.56.81 - Fax : 01.47.25.07.75
E-Mail : contact@gruter-et-marchand.com
Internet : <http://www.gruter-et-marchand.com>