

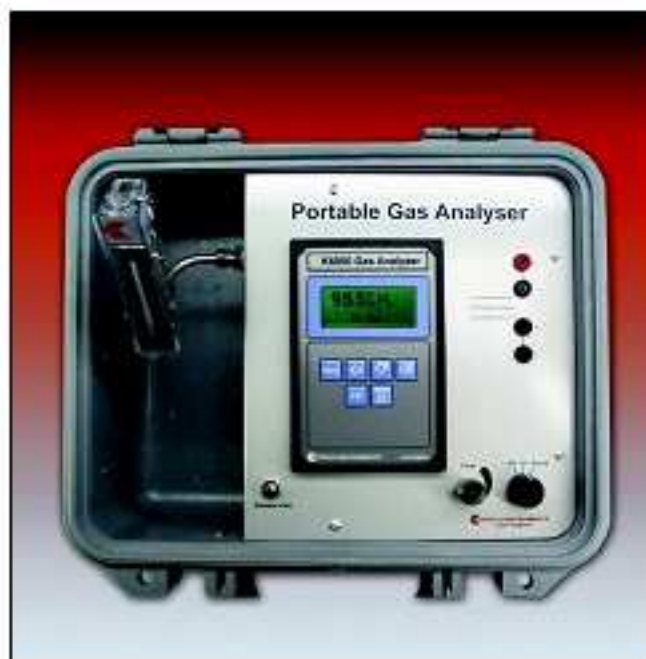


# Séries K6050 et KG6050

## Analyseurs de gaz portables

### Caractéristiques

- Large gamme de gaz en surveillance continue, y compris l'hydrogène, le dioxyde de carbone, l'argon et le SF<sub>6</sub>
- Mesure de l'oxygène en option
- Robuste et portable
- Montée en température et temps de réponse rapides
- Résistant aux intempéries conformément à la norme IP67



#### Les analyseurs de la série K6050

mesurent précisément les variations d'un constituant dans des mélanges gazeux binaires ou pseudo-binaires (par ex. mélanges dans lesquels un seul constituant varie). On peut citer comme exemples l'hydrogène, le dioxyde de carbone, l'argon, l'hélium et divers hydrocarbures halogénés tels que les fréons. Pratiquement tout constituant d'un mélange gazeux peut être mesuré à condition que sa conductivité thermique diffère de celle des autres composants. Des gammes allant des ppm élevés à 100% sont possibles selon le gaz mesuré.

#### Un capteur à catharomètre inusable

mesure la conductivité thermique du gaz. Le capteur comprend un élément hautement sensible et de faible capacité thermique qui ne demande aucune maintenance. Le traitement du signal est assuré par un microprocesseur, ce qui donne un niveau de précision et une étendue exceptionnels pour ce type de capteur. Pratiquement aucun étalonnage n'est nécessaire étant donnée la stabilité élevée inhérente au système.

#### La pompe échantillonneuse intégrée

signifie que les échantillons peuvent être prélevés sur des sources à basse pression ou peuvent être naturellement aspirés. Un robinet à pointeau et un indicateur de débit servent à contrôler le débit de l'échantillon dans l'analyseur.

#### Le KG6050 permet une double mesure

des gaz. Il associe les possibilités de mesure du K6050 avec une mesure de l'oxygène par cellule électrochimique. Des concentrations allant de 100ppm à 100% d'oxygène sont possibles, selon les applications.

Des piles rechargeables scellées permettent une vraie portabilité en offrant 6 heures de fonctionnement continu, durée qui peut être prolongée en connectant le chargeur de piles à l'unité en fonctionnement.

L'ensemble de l'instrument est abrité par un boîtier en copolymère, avec poignée, résistant et étanche.

Les valeurs mesurées apparaissent sur un grand écran à cristaux liquides qui affiche également des messages et des invites pour la configuration à menus et les routines d'étalonnage. Ces procédures sont simples.

#### Applications

- Procédés d'hydrogénation
- Pureté des gaz
- Industrie agro-alimentaire
- Systèmes de réfrigération
- Production/ distribution d'énergie
- Brasseries
- Atmosphères métallurgiques
- Produits de fermentation

## SPECIFICATIONS

### Affichage

Affichage par matrice de points à cristaux liquides comprenant 2 ou 4 lignes de caractères alphanumériques

### Gammes de conductivité thermique et types de gaz

De 0 à 20%, à 0 à 100%, 80 - 100% (autres plages sur demande)

Dioxyde de carbone, argon, méthane, SF<sub>6</sub>

De 0 à 1%, à 0 à 5%, 0 à 20%, 0 à 100%

Hydrogène, hélium

Consultez Hitech pour les autres gaz et gammes

### Précision

±1% du span (typique)

### Plages de mesure de l'oxygène (KG6050 seulement)

0 à 100%

Résolution: 0,1%

Précision: ±0,25%

0 à 25%

Résolution: 0,1%

Précision: ±0,1% (5 à 100% de l'échelle)

*des plages de mesure en ppm sont également disponibles sur demande*

### Durée de vie de la cellule à oxygène

2 ans en général

### Vitesse de réponse (typique)

Mesure de l'oxygène: 12s (T90)

Mesure de la conductivité thermique: 20s

### Raccordement de l'échantillon

Raccord à compression pour tube de 0.25 pce (6mm) de diamètre extérieur ou raccord rapide

### Pression de l'échantillon

Pompe off: +3 bar relatif maximum

Pompe on: -100mb relatif minimum

Pressions plus élevées disponibles sur demande

### Débit de l'échantillon

100 à 300ml/min pour un fonctionnement optimum

### Température de l'échantillon

-10 à +55°C (sans condensation)

### Sorties

0 à 1V analogique

### Température ambiante

-5 à +40°C

### Capacité des piles

6 heures

### Chargeurs de piles - fournis

Secteur: 240V CA (Royaume Uni seulement)

Allume-cigare: 12V CC

### Boîtier

Résine dure en copolymère avec poignée de transport

### Dimensions

338mm de largeur x 295mm de profondeur x 162mm de hauteur avec poignée rangée en position avant

### Poids

5,2kg environ

