

# HAFFMANS c-DGM

## CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> GEHALTEMETER

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

Dans l'industrie de la bière et des boissons, la teneur en gaz carbonique (CO<sub>2</sub>) et en oxygène (O<sub>2</sub>) dissous sont d'une importance primordiale pour la qualité, la stabilité organoleptique et la saveur de la bière et des boissons gazeuses. L'O<sub>2</sub> en particulier constitue l'un des paramètres les plus importants dans ce domaine, car il détériore très vite la stabilité du goût et réduit la durée de conservation. C'est pour cette raison que les brasseries et les fabricants de soft-drinks cherchent continuellement à contrôler et à mesurer les concentrations de CO<sub>2</sub> et d'O<sub>2</sub> tout au long des différentes étapes de production de leur boissons.

Le CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> Gehaltemeter, type c-DGM, combine le principe de mesure de CO<sub>2</sub> dissous selon la Loi d'Henry, reconnu au niveau international, avec une mesure extrêmement précise de l'O<sub>2</sub> dissous. Cette nouvelle technologie de mesure optique de l'O<sub>2</sub> pour l'industrie des boissons, apporte un meilleur temps de réponse que les instruments de mesure d'O<sub>2</sub> traditionnels. Aucune calibration de l'O<sub>2</sub> n'est nécessaire. Grâce à une tenue aux hautes pressions, il peut être utilisé également pour les industries boissons gazeuses. Jusqu'à 10 types de produits différents peuvent être gérés et mémorisés. Équipé d'un système innovant d'identification de l'opérateur et de l'emplacement, cet appareil permet d'assurer une traçabilité totale des résultats mesurés. Le pare-chocs protège le c-DGM contre les chocs mécaniques dans les environnements arides.

Une fois que l'identification de l'opérateur/emplacement sont faits, l'échantillonnage est effectué. Lorsque la mesure du CO<sub>2</sub> commence, la teneur en O<sub>2</sub> est enregistrée. Un équilibre est créé, suivi par une mesure de pression et de température.

La teneur en CO<sub>2</sub> dissous est ensuite calculée électroniquement, puis affichée. Les résultats des mesures peuvent être exportés sur un PC et/ou imprimés directement. En plus, de la mesure combinée CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, le c-DGM peut aussi être utilisé pour différents modes de mesure, par exemple: O<sub>2</sub> seul, ou pour la mesure en continu de l'O<sub>2</sub>, ou pour mesurer uniquement le CO<sub>2</sub>.



### AVANTAGES

- **Contrôle parfait du produit**
  - résultats reproductibles et indépendants de l'opérateur
- **Réduction des coûts**
  - coûts d'investissements réduits (un seul appareil pour mesurer à la fois du CO<sub>2</sub> et de l'O<sub>2</sub> et jusqu'à 10 types de produits différents)
  - requiert moins de main-d'oeuvre
  - réduction des pertes de bière
  - nécessite très peu de maintenance

### APPLICATIONS

- **Directement sur la ligne, analyse d'échantillon directement pendant la production (sur conduites process, tanks ou fûts )**
- **Laboratoire, après embouteillage, analyse d'échantillon sur toutes sortes de bouteilles ou boîtes**
- **Indication du TPO (Total Package Oxygen) calculé sur les bouteilles et boîtes, en utilisant le ISD Spécial.**

# HAFFMANS c-DGM

## CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> GEHALTEMETER

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Teneur en O<sub>2</sub>

Gamme de mesure	0,0 - 2.000 ppb
Précision	± 1 ppb + 2 % de m.v.*
Unités de mesure	ppb, µg/l, ppm, mg/l, %

#### Teneur en CO<sub>2</sub>

Gamme de mesure	2,0 - 10,0 g/l
Précision	± 0,05 g/l
Unités de mesure	g/l, % b.w., Vol, kPa

#### Température

-5,0 - 40,0 °C, précision de ± 0,2 °C

#### Pression

0,0 - 10,0 barg, précision de ± 0,01 bar

#### Durée de la mesure (échantillonnage compris)

env. 120 sec.

#### Autonomie entre deux opérations de charge

env. 120 mesures

#### Interface

RS-232

#### Dimensions

210 x 130 x 260 (LxIxH mm)

#### Poids

env. 3,2 kg

\* à 20 °C

### CONTENU DE LA LIVRAISON

- CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> Gehaltemeter, type c-DGM
- Protection anti-choc
- Kit de maintenance avec chargeur (prise Europe ou US)
- Set logiciel (CD ROM + câble RS-232)
- Jeu de deux tuyaux d'échantillonnage
- 2 clés ID identifiant opérateur
- 2 clés ID d'emplacement
- Manuel d'opération

### OPTIONS

- Certificat de mesure
- Protection anti-choc
- Charger rapide
- Inpack 2000 Sampling Device "special"



Protection anti-choc



#### HAFFMANS B.V.

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS WWW.FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

haffmans-c-dgm-gehaltemeter-2101-fr ©2020 Pentair, All Rights Reserved.

