

# HAFFMANS OGM IN-LINE O<sub>2</sub> GEHALTEMETER

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Dans l'industrie de la bière et d'autres boissons, la teneur en oxygène dissous (O<sub>2</sub>) a une influence sur la qualité, la stabilité organoleptique et la saveur pour la bière et des boissons gazeuses. Un excès d'O<sub>2</sub> peut compromettre la stabilité du goût et réduire significativement la durée de conservation. C'est pour cette raison que les brasseries et d'autres fabricants de boissons, cherchent continuellement à mesurer et à contrôler les concentrations d'O<sub>2</sub> pendant les différentes étapes de la production de leurs boissons.

In-line O<sub>2</sub> Gehaltemeter, type OGM, associe une très grande précision avec une excellente répétabilité des mesures. Cet appareil utilise une nouvelle technologie de mesure optique de l'O<sub>2</sub>, permettant d'obtenir un meilleur temps de réponse que d'autres instruments de mesure d'O<sub>2</sub> traditionnels et n'exige pas des calibrations fréquentes.

L'OGM est disponible en trois plages de mesure :

- Gamme de mesure Basse (LHO) pour une mesure très précise d'oxygène dissous dans les boissons < 2000 ppb ou 2mg/l (ex: bière et eau désaérée)
- Gamme de mesure large (WLO) pour une mesure très précise d'oxygène dissous dans les boissons < 45.000 ppb ou 45mg/l (ex : moût, boissons gazeuses, eau non désaérée)
- Mesure de haute précision réservée aux gaz, dans la gamme ultra-basse (< 200 ppm)(par exemple, CO<sub>2</sub> purifié destiné à la carbonatation, ou oxygène dans l'azote).

L'OGM peut être installé partout dans la production où la détermination de la teneur en O<sub>2</sub> dissous est primordiale. La sonde de mesure est conçue de façon entièrement hygiénique et pour un montage facile. sondas de O<sub>2</sub> conectadas a cada unidad de control.

Deux versions sont disponibles :

- Connection Varivent®
- Connection 25 mm Clasiq



Le boîtier de commande est disponible soit pour montage dans l'installation, soit pour montage dans une armoire électrique. Sur un boîtier de commande, maximum deux sondes O<sub>2</sub> peuvent être connectées.

## AVANTAGES

- **Contrôle parfait du process**
  - stockage des données mesurées
- **Réduction des coûts**
  - aucune perte de produit
  - maintenance minimale (pas de calibration de l'O<sub>2</sub> nécessaire)
  - Capacité à mesurer la pureté du CO<sub>2</sub> gazeux

## APPLICATIONS

- **En ligne, aux emplacements décisifs de la ligne de production, là où la détermination de la teneur en O<sub>2</sub> dissous est requise et où le process peut être géré.**

# HAFFMANS OGM

## IN-LINE O<sub>2</sub> GEHALTEMETER

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### BOÎTIER DE COMMANDE

##### Alimentation électrique

85-264 VCA à gamme large (en option 24 VCC)

##### Dimensions

200 x 200 x 80 (LxLxH mm)

##### Montage

Montage sur mur/montage sur panneau

#### O<sub>2</sub> SONDÉ

##### Varivent® connexion

Dimensions 200 x 100 (LxL mm)

##### 25 mm connexion

Dimensions 280 x 100 mm (LxL mm)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Unités de mesure

ppb, µg/l, ppm, mg/l, % a.s.

#### Température de process

max. 110 °C

#### Pression de process

max. 10 bar

#### Durée de la mesure

environ 30 s (réglable de 2 à 999 s)

#### Capacité mémoire

jusqu'à 500 mesures

#### Degré de protection

IP-67

### CONTENU DE LA LIVRAISON

- Boîtier de commande
- Set de fixation sur mur
- Sonde O<sub>2</sub>
- Câble d'alimentation
- Kit de fixation murale ou sur panneau pour unité de commande
- Câble d'entrées: sorties pour sorties analogues (I/O)
- Couvercle pour calibration avec joint
- Manuel d'opération

### OPCIONALES

- **MODULE D'INTERFACE HAFFMANS CONNECT+**  
Connecte les instruments Haffmans QC à tous les API modernes avec les normes suivantes:  
**PROFIBUS DP, PROFINET, EtherNet/IP, IoT ready!**
- Kit de montage pour tuyau/sonde (DN 40 - DN 125)
- Certificat de mesure
- Boîtier en ligne avec raccord Varivent®, voyants et colliers de serrage pour la sonde O<sub>2</sub> avec raccord Varivent® (les dimensions du tuyau doivent être précisées lors de la demande)
- Manchon à souder pour sonde O<sub>2</sub> de 25 mm

#### LE CAPTEUR TYPE LHO

#### LE CAPTEUR TYPE WLO

#### LE CAPTEUR TYPE LHG

#### OXYGÈNE DISSOUS DANS LE LIQUIDE

##### Gamme de mesure

0.0 - 2,000 ppb

0.1 - 45.0 mg/l

n.a.

##### Précision

±(1 ppb + 2 % v.m.\*) ±

(0.1 mg/l + 5 % v.m.\*)

n.a.

#### GAZ O<sub>2</sub>

##### Gamme de mesure

0-4.18 % O<sub>2</sub>

0-100 % O<sub>2</sub>

0-0.0200 % O<sub>2</sub>

##### Précision

±(0.002% + 2% v.m.\*)

±(0.230% + 5% v.m.\*)

±(0.0002% + 5% v.m.\*)

#### PURETÉ DU CO<sub>2</sub> (CALCULÉE)

##### Gamme de mesure

~80-100 % Pureté du CO<sub>2</sub>

0-100 % Pureté du CO<sub>2</sub>

~99.9 - 100 % Pureté du CO<sub>2</sub>

##### Précision

±(2.0095 - 2% v.m.\*)

±(6.0979 - 5% v.m.\*)

±(5.0010 - 5% v.m.\*)

#### TEMPÉRATURE

##### Gamme de mesure

-5.0 - 40.0 °C

-5.0 - 40.0 °C

-5.0 - 40.0 °C

##### Précision

±0.1 °C

±0.1 °C

±0.1 °C

\* v.m. = valeur mesurée



#### HAFFMANS B.V.

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS 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.

©2026 Pentair, All Rights Reserved.

ha-ss-ogm-2608-fr