

HAFFMANS AuCoMet-i IN-LINE CO₂ METER

PROSPECTUS DU PRODUIT



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Dans l'industrie de la bière et des boissons, la teneur en dioxyde de carbone dissous (CO₂) et en oxygène dissous (O₂) est d'une importance capitale pour la qualité, le goût et la stabilité d'arôme de la bière et des boissons gazeuses. En particulier, l'O₂ est un paramètre qui ne cesse de gagner en importance, car une teneur excessive en O₂ peut compromettre la stabilité d'arôme et réduire considérablement la durée de conservation des produits.

Ceci explique que les brasseries et producteurs de boissons non alcoolisées s'efforcent continuellement de contrôler et de mesurer les concentrations de CO₂ et d'O₂ pendant la production.

Le In-line CO₂ Meter, type AuCoMet-i, fixe de nouvelles références en termes de qualité, d'utilisation et de facilité de maintenance.

Il permet une détermination rapide et précise de la teneur en CO₂ de la bière et des boissons en se fondant sur la méthode normalisée à l'échelon international de la loi d'Henry. En outre, l' AuCoMet-i peut être complété facilement par un capteur d'O₂. La technologie de mesure optique d'O₂ de Pentair Haffmans offre de meilleurs temps de réaction que des instruments de mesure d'O₂ classiques et ne nécessite pas d'étalonnage fréquent. Avec l' AuCoMet-i, les mesures de CO₂ et d'O₂ peuvent être exécutées indépendamment.

L' AuCoMet-i est livré avec une unité de commande séparée qui peut être montée sur place ou dans une armoire électrique. Cela laisse à l'opérateur une flexibilité maximale pour positionner l'unité de commande à un endroit lui permettant d'accéder optimalement au pupitre de commande et à l'écran. Un capteur de CO₂ et un capteur d'O₂ peuvent être connectés à chaque unité de commande.

Le capteur de CO₂ et le capteur d'O₂ sont conçus d'un point de vue hygiénique selon les directives EHEDG. L' AuCoMet-i est facile à monter dans un boîtier en ligne avec raccords Varivent®.

AVANTAGES

- Rentabilité
 - efficacité du processus de production
 - le besoin d'une maintenance préventive minimale réduit le coût de fonctionnement de plus de 50%
 - conception robuste et modulaire

APPLICATIONS

- En ligne, aux points critiques de la ligne de production où la détermination de la teneur en CO₂ et O₂ dissous (option) est requise et où des ajustements peuvent être effectués, en général après la filtration, la saturation et/ou le coupage et avant le remplissage.
- En combinaison avec une unité de dosage de CO₂ de Pentair Haffmans, type CCR, pour déterminer la quantité de CO₂ et ajuster immédiatement le dosage de CO₂ en cas de besoin.

HAFFMANS AuCoMet-i IN-LINE CO₂ METER

PROSPECTUS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TENEUR EN CO₂

Plage de mesure
2,0-10,0 g/l

Précision
± 0,10 g/l

Unités de mesure
g/l, % b.w., Vol, kPa

Intervalle de mesure
± 30 sec

TENEUR EN O₂ (OPTION)

Plage de mesure
0.0-2,000 ppb

Précision
± 1 ppb + 2 % de la val. mesurée (à 20 °C)

Unités de mesure
ppb, µg/l, ppm, mg/l, % a.s.

Intervalle de mesure
30 sec. (réglable entre 2 et 999 sec.)

Température

-5,0 - 40,0 °C, précision de ± 0,1 °C

Pression

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

Capacité de mémoire

Jusqu'à 500 mesures

Température de process

Max. 110 °C

Pression de process

Max. 10 bar

Alim. électrique

85-264 Vca à large gamme
(24 Vcc en option)

Dimensions Analyseur de CO₂

320 x 160 x 320 (LxWxH mm)

Dimensions Capteur d'O₂

200 x 100 (LxD mm)

Raccord

Varivent®

Degré de protection

IP-67

CONTENU DE LA LIVRAISON

- Unité de commande avec support pour montage mural
- Ensemble de câbles d'E/S
- Capteur de CO₂
- Kit logiciel
- Câble d'alimentation secteur
- Kit de service
- Câble de communication avec le capteur
- Manuel d'utilisation

OPTIONS

- Certificat de mesure
- E/S étendues (pour signaux de retour)
- Profibus DP
- Kit d'étalonnage de pression
- Ensemble de montage de l'unité de commande (pour des tuyaux de DN 40-DN 125)
- Boîtier en ligne avec deux raccords Varivent®, regards de contrôle et étriers (dimensions des tuyaux à préciser au moment de la demande d'informations)
- Capteur d'O₂, type Vari/LHO, avec câble de communication pour capteur d'O₂ et gobelet d'étalonnage
- Kit d'étalonnage d'O₂



Capteur d'O₂ (option)



HAFFMANS BV

P.O. BOX 3150 NL-5902 RD VENLO, NETHERLANDS - WWW.HAFFMANS.NL

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair, Inc. 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.

AuCoMet-i F-4 /12 © 2012 Pentair, Inc. All Rights Reserved.

