

# HAFFMANS c-TPO SELECTIVE INPACK TPO/CO<sub>2</sub> METER

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Dans les industries de la bière et des boissons, l'oxygène (O<sub>2</sub>) et le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) sont des gaz importants. Quand il s'agit de durée de vie ou de la stabilité de la saveur, l'oxygène est un facteur nuisible. Empêcher les pics d'O<sub>2</sub> pendant toute la production et le conditionnement est absolument essentiel. Par conséquent, la bière et les boissons sont fabriquées avec un taux d'oxygène dissous (OD) très faible pour garantir une qualité constante et une stabilité élevée de la saveur sur toute la durée de conservation du produit. Le taux de CO<sub>2</sub> dissous est essentiel à la qualité et au goût de la bière et des boissons gazeuses.

Le TPO/CO<sub>2</sub> mètre Inpack automatique, de type c-TPO répond à ces exigences. La mesure différenciée d'O<sub>2</sub> et d'oxygène dissous de l'espace de tête fournit un aperçu immédiat de la performance de remplissage. Les différentes déterminations de routine de TPO et de CO<sub>2</sub> sont entièrement automatisées. Vous pouvez programmer et facilement sélectionner jusqu'à 150 emballages/types de produit. L'instrument est adapté à la plupart des tailles de bouteilles et de canettes.

Outre les méthodes et instruments de mesure de TPO traditionnelles, le c-TPO mesure l'O<sub>2</sub> et l'oxygène dissous présent dans l'espace de tête par le remplisseur alors que le liquide reste dans l'emballage et n'est pas consommé par l'instrument. Aucune préparation d'échantillon. Espace de laboratoire minimisé. Le c-TPO prend également en charge la méthode bien connue du facteur Z selon Uhlig. Le taux de CO<sub>2</sub> est mesuré selon la loi d'Henri.



## AVANTAGES

- **Bière et boissons haute qualité dans tous les emballages**
  - évite la commercialisation de produits de qualité inférieure
  - est économique, rapide et maximise le retour sur investissement
  - aucune préparation d'échantillon
  - prise de mesure entièrement automatisée
- **Prise de mesure tout-en-un: HSO, OD, TPO et CO<sub>2</sub>**
  - réduit le temps d'interruption du procédé
  - empêche les pertes de produit
  - faible maintenance

## APPLICATIONS

- **En laboratoire, applicable aux brasseries et industries de soda**
- **Service remplissage, applicable aux brasseries et industries de soda**

# HAFFMANS c-TPO SELECTIVE INPACK TPO/CO<sub>2</sub> METER

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Plage de mesure

TPO, HSO, DO, volume de l'espace de tête, CO<sub>2</sub>,  
température, pression

### Plage de mesure

Taux d'oxygène	0,00 - 4,18%
Valeur d'OD	0,000 - 2.000 mg/l
Valeur de CO <sub>2</sub>	2,0 - 15,0 g/l
Volume d'espace vide	0,0 - 500 ml
Température	-5,0 - 40,0 °C
Pression	0,00 - 5,00 barg

### Précision

Valeur DO	± (1 ppb + 2% m.v.)*
Valeur CO <sub>2</sub>	± 0,1 g/l
Température	± 0,2 °C
Pression	± 0,02 bar

### Capacité de mémoire

Jusqu'à 250 mesures

### Dimensions de la bouteille

Hauteur	min 90 mm - max. 440 mm
Diamètre	min 55 mm - max. 200 mm

### Dimensions de la cannette

Hauteur	min. 80 mm - max. 195 mm
Diamètre	min. 50 mm - max. 73 mm

### Tension

80-240 V / AC 50-60 Hz

### Interface

USB, lecteur de code barre

### Dimensions

max. 550 x 330 x 1120 (LxlxH mm)
min. 550 x 330 x 680 (LxlxH mm)

### Poids

40 kg

\* à 20 °C

## CONTENU DE LA LIVRAISON

- TPO/CO<sub>2</sub> mètre Inpack, type c-TPO
- Câble d'alimentation électrique (fiche Euro, US, UK ou AUS)
- Kit d'entretien avec poinçons et joints
- Kit logiciel (CD + câble d'interface)
- Manuel d'utilisation

## OPTIONS

- Certificat de mesure
- Porte bouteille PET
- Lecteur de code barre



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-inpack-c-tpo/co2-selective-meter-2109-fr ©2021 Pentair, All Rights Reserved.

