

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

PRODUKTINFORMATION



## ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

Für höchste Qualität, Geschmacksstabilität und Haltbarkeit dürfen Getränke einerseits nur wenig gelösten Sauerstoff (DO) enthalten. Andererseits ist ein definierter Gehalt an Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) für den Geschmack und die Produktstabilität notwendig. Kurz: Sauerstoff und Kohlendioxid sind in der Getränkeindustrie zentrale Qualitätsparameter. Sie sollten also nicht nur entlang der eigentlichen Produktionskette, sondern auch und gerade im abgefüllten Behälter in die regelmäßige Qualitätsüberwachung eingebunden werden.

Mit Hilfe des vollautomatischen TPO/CO<sub>2</sub>-Meters, Typ c-TPO, sind die Qualitätsparameter CO<sub>2</sub> und O<sub>2</sub> direkt im abgefüllten Behälter zu ermitteln. Der c-TPO analysiert sowohl den Headspace-Sauerstoff, den gelösten Sauerstoff und den Gesamtsauerstoff als auch den CO<sub>2</sub>-Gehalt im abgefüllten Produkt. Der c-TPO unterstützt darüber hinaus die bekannte Z-Faktor-Methode nach Uhlig.

Eine spezielle Probenvorbereitung ist nicht notwendig, entsprechend einfach die Handhabung. Bis zu 150 verschiedene Produkttypen und Verpackungen können programmiert werden.

## VORTEILE

- Lückenlose Produktüberwachung bis zur Auslieferung
  - keine Auslieferung von Fehlchargen
  - schneller Return on Investment
  - keine Probenvorbereitung
  - vollautomatisches Messsystem
- HSO, DO, TPO und CO<sub>2</sub> mit nur einer Messung
  - weniger Stillstandszeiten
  - kaum Produktverlust
  - geringer Wartungsaufwand

## EINSATZ

- Labor, in allen Betrieben, die Getränke produzieren bzw. analysieren
- Abfüllung, in allen Betrieben, die Getränke produzieren

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

PRODUKTINFORMATION



## TECHNISCHE DATEN

### Gemessene Kenngrößen

TPO, HSO, DO, Kopfraumvolumen, CO<sub>2</sub>,  
Temperatur, Druck

### Messbereich

Sauerstoffgehalt	0,00 - 4,18%
DO-Wert	0,000 - 2.000 mg/l
CO <sub>2</sub> -Wert	2,0 - 15,0 g/l
Kopfraumvolumen	0,0 - 500 ml
Temperatur	-5,0 - 40,0 °C
Druck	0,00 - 5,00 barg

### Genauigkeit

DO-Wert	± (1 ppb + 2% m.v.)*
CO <sub>2</sub> -Wert	± 0,1 g/l
Temperatur	± 0,2 °C
Druck	± 0,02 bar

### Speicherkapazität

Bis zu 250 Messungen

### Flaschengrößen

Höhe	min 90 mm - max. 440 mm
Durchmesser	min 55 mm - max. 200 mm

### Dosengrößen

Höhe	min. 80 mm - max. 195 mm
Durchmesser	min. 50 mm - max. 73 mm

### Spannung

80-240 V / AC 50-60 Hz

### Interface

USB, Barcodeleser

### Abmessungen

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

### Gewicht

40 kg

\* bei 20 °C

## LIEFERUMFANG

- Inpack TPO/CO<sub>2</sub> Meter, Typ c-TPO
- Netzkabel (Euro-, US-, UK- oder AUS-Stecker)
- Service-Set (Anstechdorn und Dichtungsgummi)
- Software-Set (CD + Interfacekabel)
- Bedienungsanleitung

## OPTIONAL

- Messzertifikat
- PET-Flaschenhalter
- Barcodeleser



HAFFMANS BV

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

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair Ltd. 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.

c-TPO D-8 /13 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.

