

# HAFFMANS c-DGM

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

### ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

Der Kohlendioxid- und Sauerstoffgehalt entscheidet maßgeblich über die Produktqualität und damit den Markterfolg eines Getränks. Sowohl Brauereien als auch Erfrischungsgetränkehersteller wollen aus diesem Grund den Gehalt beider Gase während der Produktion einfach, schnell und reproduzierbar messen können. Das c-DGM CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-Gehaltmeter von Pentair Haffmans bietet beide Funktionen in einem Gehäuse. Neben der kombinierten CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-Messung sind mit dem c-DGM einzelne oder kontinuierliche O<sub>2</sub>-Messungen sowie einzelne CO<sub>2</sub>-Messungen durchzuführen. Bis zu 10 verschiedene Produkte können programmiert werden.

Das CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-Gehaltmeter kombiniert die international standardisierte, auf dem Henry'schen Gesetz basierende Messung von gelöstem CO<sub>2</sub> mit einer sehr genauen O<sub>2</sub>-Messung. Diese optische O<sub>2</sub>-Messtechnik zeichnet sich im Vergleich zu traditionellen O<sub>2</sub>-Messmethoden durch sehr schnelle Ansprechzeiten aus. Darüber hinaus muss die optische O<sub>2</sub>-Messung nur selten kalibriert werden. Die kleine Messkammer lässt höhere Drücke zu, sodass das c-DGM auch für die Erfrischungsgetränkeindustrie optimal geeignet ist. Der Stoßdämpfer schützt das Gerät vor Beschädigung.

Der O<sub>2</sub>-Gehalt wird gespeichert, sobald die CO<sub>2</sub>-Messung gestartet wird. Nach der Elektrolyse folgt eine Druck- und Temperaturmessung. Im Anschluss wird der CO<sub>2</sub>-Gehalt elektronisch berechnet und angezeigt. Eine Schnittstelle ermöglicht den Datentransfer zum PC.

Sowohl in dem Messmodus "CO<sub>2</sub>/TPO" als auch in dem Single Modus "TPO" wird der TPO-Wert nach der Uhlig Methode berechnet.



### VORTEILE

- **Hocheffiziente Qualitätskontrolle**
  - genaue und reproduzierbare Ergebnisse
- **Geringe Kosten**
  - niedrige Investitionskosten (ein Instrument zur CO<sub>2</sub>- und O<sub>2</sub>-Messung für bis zu 10 Produkte)
  - wenig Arbeitsaufwand
  - kaum Produktverlust
  - minimaler Wartungsaufwand

### EINSATZ

- **At-line, Probenahme während der Produktion aus Leitungen, Behältern, Tanks oder Kegs**
- **Labor, Probenahme aus Dosen oder Flaschen**
- **TPO Kalkulation von Flaschen oder Dosen mit Hilfe einer Anstichvorrichtung Typ ISD-Spezial**

# HAFFMANS c-DGM

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

### TECHNISCHE DATEN

#### O<sub>2</sub>-Gehalt

Messbereich	0.0 - 2,000 ppb
Genauigkeit	± 1 ppb + 2% des Mw.*
Messeinheiten	ppb, µg/l, ppm, mg/l, %

#### CO<sub>2</sub>-Gehalt

Messbereich	2.0 - 10.0 g/l
Genauigkeit	± 0.05 g/l
Messeinheiten	g/l, % b.w., Vol, kPa

#### Temperatur

-5.0 - 40.0 °C, 23 - 104 °F, Genauigkeit ± 0.2 °F

#### Druck

0.0 - 10.0 barg, Genauigkeit ± 0.01 bar

#### Messzeit (inkl. Probenahme)

ca. 120 Sek.

#### Messungen zwischen zwei Ladevorgängen

ca. 120

#### Schnittstelle

RS-232

#### Abmessungen

210 x 130 x 260 (LxBxH mm)

#### Gewicht

ca. 3.2 kg

\* bei 20 °C

### LIEFERUMFANG

- CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-Gehaltmeter, Typ c-DGM
- Stoßdämpfer
- Service-Set mit Netzteil (Euro- oder USStecker)
- Software-Set (CD + Schnittstellenkabel)
- 2 Probenahmeschläuche
- Gebrauchsanweisung

### OPTIONAL

- Messzertifikat
- Stoßdämpfer
- Schnellladegerät
- Inpack 2000 Sampling Device „special“



Stoßdämpfer



#### 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-gehaltmeter-2048-de ©2020 Pentair, All Rights Reserved.

