

HAFFMANS c-DGM

CO₂ / O₂ 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 CO₂/O₂-Gehaltmeter von Pentair Haffmans bietet beide Funktionen in einem Gehäuse. Neben der kombinierten CO₂/O₂-Messung sind mit dem c-DGM einzelne oder kontinuierliche O₂-Messungen sowie einzelne CO₂-Messungen durchzuführen. Bis zu 10 verschiedene Produkte können programmiert werden.

Das CO₂/O₂-Gehaltmeter kombiniert die international standardisierte, auf dem Henry'schen Gesetz basierende Messung von gelöstem CO₂ mit einer sehr genauen O₂-Messung. Diese optische O₂-Messtechnik zeichnet sich im Vergleich zu traditionellen O₂-Messmethoden durch sehr schnelle Ansprechzeiten aus. Darüber hinaus muss die optische O₂-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 O₂-Gehalt wird gespeichert, sobald die CO₂-Messung gestartet wird. Nach der Elektrolyse folgt eine Druck- und Temperaturmessung. Im Anschluss wird der CO₂-Gehalt elektronisch berechnet und angezeigt. Eine Schnittstelle ermöglicht den Datentransfer zum PC.

Sowohl in dem Messmodus "CO₂/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 CO₂- und O₂-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

CO₂ / O₂ GEHALTEMETER

TECHNISCHE DATEN

O₂-Gehalt

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

CO₂-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

- CO₂/O₂-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.

