

HAFFMANS

CO₂ / O₂ GEHALTEMETER, TYP c-DGM

TRAGBAR FÜR VIELSEITIGE MESSUNGEN

Das Pentair Haffmans CO₂/O₂ Gehaltemeter, Typ c-DGM, misst den Gehalt an gelöstem CO₂ und gelöstem O₂ in Flüssigkeiten, O₂ in Gasen, die CO₂-Reinheit in Gasen und den Gesamtsauerstoff in einer Getränkeverpackung.

Das CO₂/O₂-Gehaltemeter, Typ c-DGM, kombiniert die international anerkannte Bestimmung des Gehalts an gelöstem CO₂ auf Basis des Henry-Gesetzes mit einer hochgenauen Messung von gelöstem O₂. Diese moderne optische O₂-Messtechnik ist im Vergleich zu herkömmlichen O₂-Messgeräten erheblich verbessert und vermeidet eine häufige Kalibrierung. Sein Design ermöglicht einen höheren Produktdruck und eignet sich daher auch für die Softdrink-Industrie. Bis zu 10 verschiedene Produkttypen können in das Gerät programmiert werden. Der Stoßfänger schützt das c-DGM vor physischen Stößen in rauen Umgebungen..

Wie es funktioniert

Beim Start der CO₂-Messung wird der O₂-Gehalt gespeichert. Es stellt sich automatisch das Equilibrium ein und anschließend erfolgt die Messung von Druck und Temperatur. Anschließend wird der gelöste CO₂-Gehalt elektronisch berechnet und angezeigt. Über das Schnittstellenkabel können die Daten sicher auf einen PC übertragen werden. Die Datenanalyse kann über die Navigator-Software von Pentair Haffmans erfolgen. Neben der kombinierten CO₂/O₂-Messung eignet sich das c-DGM für Einzel-O₂-, kontinuierliche O₂- und Einzel-CO₂-Messungen.

Auch der Total Package Oxygen (TPO)-Wert, basierend auf der Uhlig-Methode, wird im CO₂/TPO-Messmodus und der Einzel-TPO-Messung berechnet.



KUNDENVORTEILE

- Mit dem robusten Design sowohl im Labor als auch in der Produktionsumgebung einsetzbar
- Geeignet für die Brauerei- und Erfrischungsgetränkeindustrie dank der Fähigkeit, hohem Produktdruck standzuhalten
- Reproduzierbare Ergebnisse gewährleisten Genauigkeit
- Möglichkeit zur Messung der Reinheit von CO₂-Gas

ANWENDUNGEN

- At-line, Probenentnahme direkt während des Produktionsprozesses
- Im Labor, nach der Abfüllung zur Probenahme aus Flaschen oder Dosen unter Verwendung des Probenahmeegeräts Pentair Haffmans ISD 2.0
- TPO-Berechnung aus Flaschen oder Dosen mit Hilfe des Probenahmeegeräts Pentair Haffmans ISD 2.0

HAFFMANS

CO₂ / O₂ GEHALTEMETER, TYP c-DGM

TECHNISCHE DATEN

O₂ Inhalt

Messbereich	0.0 bis 2,000 ppb w/w (DO) 0 bis 41,800 ppm vol/vol (Gas)
Genauigkeit	± 1 ppb w/w + 2 % dMW (DO)* ± (20 ppm vol/vol + 2 % dMW (Gas)*)
Messeinheiten	ppb w/w, µg/l, ppm w/w, mg/l, % a.s., % O ₂ , ppm vol/vol

CO₂ Inhalt

Messbereich	2.0 - 10.0 g/l
Genauigkeit	± 0.05 g/l
Messeinheiten	g/l, Vol., % b.w., kPa, kg/cm ²

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

Ungefähr 120 Sekunden

Anzahl der Messungen pro Charge

Ungefähr 120

Schnittstelle

RS-232

Abmessungen

210 x 130 x 260 (LxBxH mm)

Gewicht

ca. 3.2 kg

* at 20 °C

LIEFERUMFANG

- CO₂ / CO₂ Gehaltemeter, Typ c-DGM
- Bumper
- Service-Set mit Netzteil (Euro oder US Stecker)
- Software-Set (USB Stick mit Navigator Software & Schnittstellenkabel für die Verbindung von RS232 zu USB)
- 2 Probenahmeschläuche
- Gebrauchsanweisung

OPTIONEN

- Messzertifikat
- Schnellladegerät
- Probenahmegerät Pentair Haffmans ISD 2.0



HAFFMANS B.V.

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS 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-gehaltemeter-2539-de ©2025 Pentair, All Rights Reserved.

