

HAFFMANS OGM IN-LINE O₂ GEHALTEMETER - ULTRAPURE GAS APPLICATION

PRODUKTINFORMATION



ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

In der Herstellung von Bier und anderen karbonisierten Getränken ist die Menge an Sauerstoff (O₂) in Gasen wie Kohlendioxid (CO₂) und/oder Stickstoff (N₂), die mit dem Getränk in Berührung kommen, ein maßgeblicher Faktor für die Qualität und den Geschmack des Endproduktes. Ein niedriger Sauerstoffgehalt ist entscheidend, um die weitere Sauerstoffaufnahme während des Produktionsprozesses zu verhindern.

Aus Fermentationsprozessen zurückgewonnenes CO₂ wird verflüssigt, um es von nicht-kondensierbaren Gasen wie O₂ und N₂ zu reinigen. Bei der N₂-Erzeugung wird der Restsauerstoffgehalt laufend überwacht, um eine gleichbleibend hohe Reinheit des produzierten N₂ sicherzustellen. Während beider Prozesse misst das In-line O₂ Gehaltemeter, Typ OGM, den O₂-Gehalt in hochreinen Gasen und liefert eine Schlüsselgröße für einen effizienten und wirtschaftlichen Anlagenbetrieb.

Das OGM basiert auf einer optischen Technologie, die nicht auf organische Stoffe und Feuchtigkeit empfindlich reagiert. Sie bietet erheblich verbesserte Ansprechzeiten im Vergleich zu traditionellen O₂-Messgeräten und erfordert keine häufige Kalibrierung, was Ausfallzeiten und Arbeitskosten reduziert.

Der benutzerfreundliche Bedienkasten des OGM eignet sich sowohl zur Vor-Ort-Montage (Wand oder Rohrleitung) als auch zur Schaltschrankmontage. Bis zu zwei O₂-Messsonden können an jeden Bedienkasten angeschlossen werden.

VORTEILE

- Kosteneinsparungen
 - effizienter und wirtschaftlicher Betrieb von CO₂-Rückgewinnungssystemen und N₂-Erzeugungsanlagen
 - weniger Gasverluste
 - minimaler Wartungsbedarf
 - unempfindlich gegen Luftfeuchtigkeit

EINSATZ

- In-line, zur Bestimmung des O₂-Gehaltes von hochreinen Gasen, typischerweise CO₂-Gas aus der Fermentation. Die Installation erfolgt vorzugsweise nach dem Aktivkohlefilter/Trockner des CO₂-Rückgewinnungssystems oder der N₂-Erzeugungsanlage.

HAFFMANS OGM

IN-LINE O₂ GEHALTEMETER - ULTRAPURE GAS APPLICATION

PRODUKTINFORMATION

TECHNISCHE DATEN

BEDIENKASTEN

Stromversorgung

85-264 V / 50-60 Hz (optional 24 VDC)

Abmessungen

235 x 205 x 165 mm (LxBxH)

Montage

Wandmontage

O₂-MESSSONDE

25-mm-Anschluss

Abmessungen 84 x 240 mm

O₂-SENSOR LHG

Messbereich

O ₂ -Messung	0 - 200 ppm (vol/vol)
Temperatur	-5,0 - 40,0 °C
Druckkompensation	einstellbar von 0,0-2.000 bar

Genauigkeit

O ₂ -Messung	2 ppm + 5% d. Mw.*
Temperatur	± 0,1 °C/°F

O₂-Einheiten

ppm (vol/vol), %, % a.s.

Prozesstemperatur

Max. 50 °C

Messintervall

30 Sek. (einstellbar von 3 – 999 Sek.)

Speicherkapazität

Bis zu 500 Messungen

Schutzklasse

IP-67

* bei 20 °C

LIEFERUMFANG

- Bedienkasten
- O₂-Sensor
- Datenübertragungskabel der Messsonde
- Wandmontageset für Bedienkasten
- Netzkabel
- E/A-Kabel für den Analogausgang
- Set Druckreduzierzubehör
- Kalibrierbecher mit Ersatzdichtring
60x3 mm
- Betriebsanleitung

OPTIONAL

- Profibus DP
- Montageset für Rohr/Messsonde
(DN 40 - DN 125)
- Montageset für Frontplattenmontage
- Messzertifikat
- O₂-Kalibriererset



25-mm-Sensor



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.

haffmans_o2_gehalte_meter_ultra_pure_gas_application_leaflet_de_1308 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.

