

GAB-1700

Tragbarer Tisch-Sauerstoffanalysator

- ✓ **Jederzeit einsatzbereit durch paramagnetisches Messverfahren ohne Verbrauchsmaterial**
- ✓ **Genauere, zuverlässige und stoffspezifische Ergebnisse, die aussagefähig und frei von Hintergrundeinflüssen sind**
- ✓ **Im praktischen Betrieb erprobte Software mit unkomplizierter Bedienung bietet neben einfacher Kalibrierung einen großen Funktionsumfang**
- ✓ **Robustes Gerät mit kompakten Abmessungen**
- ✓ **Akku-Option für mobilen Einsatz**

Der Sauerstoffanalysator OMEGA GAB-1700 wurde speziell für den Einsatz im Messfeld oder im Labor entwickelt, wo Anwender eine schnelle, genaue und zuverlässige Analyse von gebräuchlichen Gasgemischen benötigen.

Dieses kompakte, tragbare und einfach handhabbare Messgerät basiert auf einem stoffspezifischen (magnetodynamisch-paramagnetischen) Messverfahren, das eine lange Lebensdauer bei geringen Verbrauchskosten bietet. Im Gegensatz zu elektrochemischen oder anderen, weniger robusten Analysemethoden kommt es ohne Verbrauchsmaterial aus.



GAB-1701

TECHNISCHE DATEN

Gemessene Gase: Sauerstoff (O₂)

Analyseverfahren:
Paramagnetisch

Variante: Industrieausführung

Maximaler Messbereich:

0 bis 100% O₂

Minimaler Messbereich:

0 bis 1% O₂

Ausführung der Messzelle:

Edelstahl 316

Dezimalstellen: 1

Leistung

Genauigkeit:

Allgemeine Anwendungen:

±0,1% O₂

Stabile Umgebung: ±0,1% O₂

Nulldrift, pro Woche: ±0,2% O₂

Ansprechzeit (T90):

<15 Sekunden bei 70 kPa

Einfluss der Neigung, 15°

gegenüber der Kalibrierung:

±0,15% O₂

Einfluss des Drucks:

Direkt proportional zum umgebenden Luftdruck

Einfluss von Strömungsschwankungen: ±0,1% O₂ für eine Änderung von ±3,5 kPa

Betriebstemperatur: -10 bis 50°C

Temperaturkoeffizient:

Nullpunkt: ±0,2% O₂ pro 10°C

Spanne: ±0,3% O₂ pro 10°C

Probe

Probengas: Nur saubere, trockene, nicht brennbare und nicht toxische Gase

Anmerkung: Proben mit einer Konzentration von > 5% CO₂ sind toxisch, können jedoch bei Beachtung der entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen analysiert werden.

Strömungsregelung:

Zur Optimierung der Messstabilität sind Modelle ohne Pumpe mit einem automatischen Strömungsregler (AFCD) ausgestattet, der die Strömungsgeschwindigkeit über den spezifizierten Einlassdruckbereich auf 1,5 bis 6 Liter pro Minute regelt.

Probeneinlass: Anschlussstutzen mit Außendurchmesser 5 mm, mit Schlauchtülle für Schlauchinnendurchmesser 6,3 mm (1/4") oder optional Adapter für 1/8" NPT-Anschluss

Probenauslass: Anschlussstutzen mit Außendurchmesser 5 mm (Probe und Bypass)

Einlassdruck:**Ohne Pumpe:**

7 kPa bis 70 kPa

Mit interner Pumpe (optional):

-7 kPa bis 3,5 kPa

Probenfilter: Austauschbarer Glasfaser-Partikelfilter, 0,6 µm

Einfluss der Strömung:

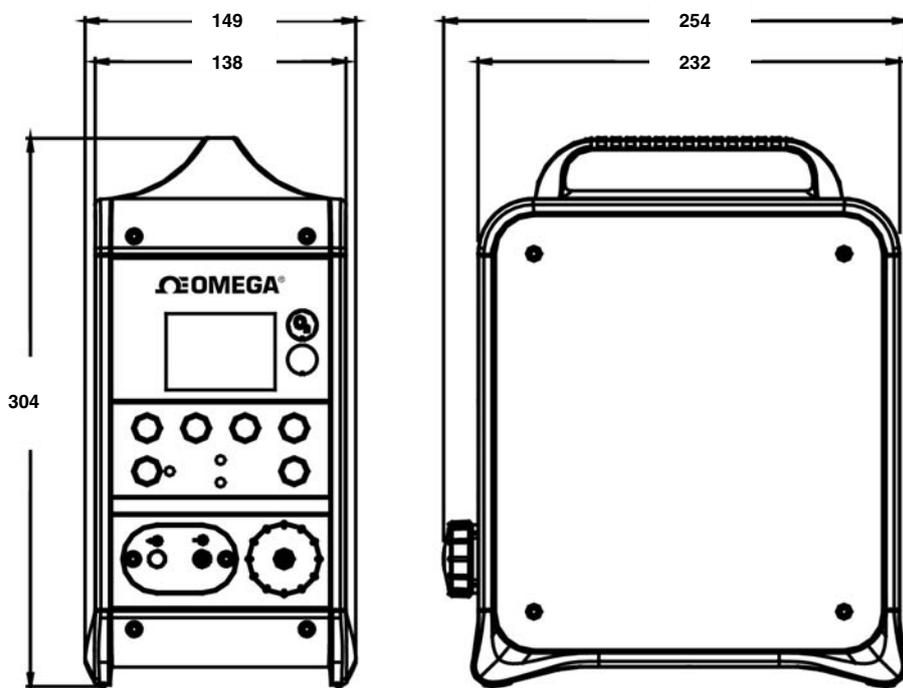
AFCD-Version, innerhalb des spezifizierten Bereichs für die Probengasversorgung

Abmessungen:

150 × 260 × 300 mm (B × T × H)

Gewicht:

2,6 bis 3,9 kg, je nach Konfiguration

Abmessungen: mm

Warnung: Bei diesen Analysatoren handelt es sich nicht um Medizingeräte im Sinne der Medizingeräterichtlinie 93/42/EWG. Sie sind nicht für den medizinischen Einsatz konzipiert und dürfen nicht für Diagnose, Vorbeugung, Überwachung, Behandlung oder Begleitmaßnahmen zur Behandlung von Krankheiten und Verletzungen, chirurgischen Eingriffen oder Veränderungen der Anatomie eingesetzt werden. Wir empfehlen, den Analysator nach jedem Einschalten zu kalibrieren.

Bestellangaben

Modellnummer	Beschreibung
GAB-1701	Paramagnetischer O ₂ -Sensor, Netzbetrieb, Strömungsregler (AFCD), RS232
GAB-1702	Paramagnetischer O ₂ -Sensor, Netzbetrieb, Strömungsregler (AFCD), RS232, Ausgang 4 bis 20 mA
GAB-1703	Paramagnetischer O ₂ -Sensor, Netzbetrieb, interne Pumpe, RS232
GAB-1704	Paramagnetischer O ₂ -Sensor, Netzbetrieb, interne Pumpe, RS232, Ausgang 4 bis 20 mA
GAB-1711	Paramagnetischer O ₂ -Sensor, Lithiumionen-Akku, Strömungsregler (AFCD), RS232
GAB-1712	Paramagnetischer O ₂ -Sensor, Lithiumionen-Akku, Strömungsregler (AFCD), RS232, Ausgang 4 bis 20 mA
GAB-1713	Paramagnetischer O ₂ -Sensor, Lithiumionen-Akku, interne Pumpe, RS232
GAB-1714	Paramagnetischer O ₂ -Sensor, Lithiumionen-Akku, interne Pumpe, RS232, Ausgang 4 bis 20 mA

Zulassungen: Mit CE-Zeichen und konform mit den EU-Richtlinien 2004/108/EC (EMV) und 2002/96/EG.

UL Zulassung und CE-Zeichen für Spannungsversorgung 100 bis 240V AC, 43 bis 70 Hz.