

LUFTSAUERSTOFF-SENSOREN FÜR GMH 569X UND GMH 369X



GESCHLOSSENE SENSORAUSFÜHRUNG GGO



GESCHLOSSEN

GGO 581

Art.-Nr. 610029

Luftsauerstoff-Sensor, geschlossene Ausführung, inkl. GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei $O_2 \leq 0,2 \text{ Vol. } \% O_2$ und $> 35 \text{ Vol. } \% O_2$, passend für GMH 569x**GGO 570**

Art.-Nr. 607480

Luftsauerstoff-Sensor, geschlossene Ausführung, inkl. GOEL 370, für Schutzgase mit hoher CO_2 Konzentration und $O_2 < 35 \text{ Vol. } \% O_2$, longlife, passend für GMH 569x**GGO 381**

Art.-Nr. 610030

Luftsauerstoff-Sensor, geschlossene Ausführung, inkl. GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei $O_2 \leq 0,2 \text{ Vol. } \% O_2$ und $> 35 \text{ Vol. } \% O_2$, passend für GMH 369x**GGO 370**

Art.-Nr. 601224

Luftsauerstoff-Sensor, geschlossene Ausführung, inkl. GOEL 370, für Schutzgase mit hoher CO_2 Konzentration und $O_2 < 35 \text{ Vol. } \% O_2$, longlife, passend für GMH 369x**ALLGEMEINES:**

- Über- und Unterdruck geeignet
- Einsatz in gasdichten Systemen

ANWENDUNG:

Geeignet für Messungen an der Atmosphäre sowie in Systemen ohne bzw. mit geringem Über- oder Unterdruck. Dieser Sensortyp besitzt ein Schraubgewinde und lässt sich direkt bzw. mittels Schlauchadapter in nahezu alle Systeme gasdicht einbauen.

längere Kabellängen 4 m und 10 m auf Anfrage



OFFENE SENSORAUSFÜHRUNG GOO



OFFEN

GOO 581

Art.-Nr. 610033

Luftsauerstoff-Sensor, offene Ausführung, inkl. GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei $O_2 \leq 0,2 \text{ Vol. } \% O_2$ und $> 35 \text{ Vol. } \% O_2$, passend für GMH 569x**GOO 570**

Art.-Nr. 607482

Luftsauerstoff-Sensor, offene Ausführung, inkl. GOEL 370, für Schutzgase mit hoher CO_2 Konzentration und $O_2 < 35 \text{ Vol. } \% O_2$, longlife, passend für GMH 569x**GOO 381**

Art.-Nr. 610034

Luftsauerstoff-Sensor, offene Ausführung, inkl. GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei $O_2 \leq 0,2 \text{ Vol. } \% O_2$ und $> 35 \text{ Vol. } \% O_2$, passend für GMH 369x**GOO 370**

Art.-Nr. 601228

Luftsauerstoff-Sensor, offene Ausführung, inkl. GOEL 370, für Schutzgase mit hoher CO_2 Konzentration und $O_2 < 35 \text{ Vol. } \% O_2$, longlife, passend für GMH 369x**ALLGEMEINES:**

- für Luft- bzw. Gasanströmung geeignet
- schnelle Temperaturkompensation

ANWENDUNG:

Durch die spezielle Sensorkonstruktion „umströmt“ das Messgas den Sensor und kann, durch die im Gehäuse befindlichen Löcher, ins Freie entweichen. Bei einer leichten Anströmung des Sensors kann sich kein Druck aufbauen, der das Messergebnis verfälscht. Besonders zur Vermessung von Gasen aus Druckflaschen etc. geeignet, wobei auch der Einsatz bei Raumgasmessungen ohne weiteres möglich ist.

längere Kabellängen 4 m und 10 m auf Anfrage

GESCHLOSSENE AUSFÜHRUNG MIT DRUCKANSCHLUSS GGA



FÜR GERÄTE MIT DRUCKANSCHLUSS

GGA 581

Art.-Nr. 610031

Luftsauerstoff-Sensor mit Druckanschluss, inkl. GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei $O_2 \leq 0,2 \text{ Vol. } \% O_2$ und $> 35 \text{ Vol. } \% O_2$, passend für GMH 5695**GGA 570**

Art.-Nr. 607486

Luftsauerstoff-Sensor mit Druckanschluss, inkl. GOEL 370, für Schutzgase mit hoher CO_2 Konzentration und $O_2 < 35 \text{ Vol. } \% O_2$, longlife, passend für GMH 5695**GGA 381**

Art.-Nr. 610032

Luftsauerstoff-Sensor mit Druckanschluss, inkl. GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei $O_2 \leq 0,2 \text{ Vol. } \% O_2$ und $> 35 \text{ Vol. } \% O_2$, passend für GMH 3695**GGA 370**

Art.-Nr. 607484

Luftsauerstoff-Sensor mit Druckanschluss, inkl. GOEL 370, für Schutzgase mit hoher CO_2 Konzentration und $O_2 < 35 \text{ Vol. } \% O_2$, longlife, passend für GMH 3695**ALLGEMEINES:**

Für Geräte mit externem Druckanschluss (GMH 5695 / 3695) ist dieses Gehäuse optimal. Besonders bei Systemen mit Über- oder Unterdruck oder bei vorhandenem Staudruck durch Anströmung.

ANWENDUNG:

Es kann luftdicht eingeschraubt werden (Achtung: zulässigen Betriebsdrucks beachten!). Der Geräte-Druckanschluss wird mit dem Sensor-Druckanschluss verbunden. Das Gerät misst und kompensiert den tatsächlichen Druck am Sensor.

längere Kabellängen 4 m und 10 m auf Anfrage

Hinweis: nicht geeignet für den Einsatz in „Unterwasseranwendungen“ (Rebreather, etc.)

ZUR PUNKTGENAUEN GASMESSUNG IN SCHUTZGASANWENDUNGEN

**GOG 370**

Art.-Nr. 482805

Luftsauerstoff-Sensor mit Gasansauganschluss, inkl. GOEL 370, Schutzgase mit hoher CO_2 Konzentration und $O_2 < 35 \text{ Vol. } \% O_2$, longlife, Gas-Anschluss: $\varnothing 4 \text{ mm}$ konisch zum Aufstecken von Nadeln, passend für GMH 369x**GOG 381**

Art.-Nr. 477532

Luftsauerstoff-Sensor mit Gasansauganschluss, inkl. GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei $O_2 \leq 0,2 \text{ Vol. } \% O_2$ und $> 35 \text{ Vol. } \% O_2$, Gas-Anschluss: $\varnothing 4 \text{ mm}$ konisch zum Aufstecken von Nadeln, passend für GMH 369x**GOG 570**

Art.-Nr. 475267

Luftsauerstoff-Sensor mit Gasansauganschluss, inkl. GOEL 370, Schutzgase mit hoher CO_2 Konzentration und $O_2 < 35 \text{ Vol. } \% O_2$, longlife, Gas-Anschluss: $\varnothing 4 \text{ mm}$ konisch zum Aufstecken von Nadeln, passend für GMH 569x**GOG 581**

Art.-Nr. 482806

Luftsauerstoff-Sensor mit Gasansauganschluss, inkl. GOEL 381, Schutzgase allgemein, präzise auch bei $O_2 \leq 0,2 \text{ Vol. } \% O_2$ und $> 35 \text{ Vol. } \% O_2$, Gas-Anschluss: $\varnothing 4 \text{ mm}$ konisch zum Aufstecken von Nadeln, passend für GMH 569x**ALLGEMEINES:**

- Über Druckanschluss kann Gas angesaugt werden, dieses wird optimal an den Sensor geleitet, daher minimaler Gasverbrauch und sehr schnell.
- Am Eingang können handelsübliche medizinische Nadeln (Luerlock) aufgesteckt werden.

ANWENDUNG:

- Zur punktgenauen Gasmessung in Schutzgasanwendungen.
- Zum Ansaugen beispielsweise Gaspumpe GS 150 verwenden.

TECHNISCHE DATEN FÜR LUFTSAUERSTOFF-SENSOREN Gxx 570/370 und Gxx 581/381

TECHNISCHE DATEN:	Gxx 570/370	Gxx 581/381
Sensorelement:	GOEL 370	GOEL 381
Besondere Merkmale:	Sauerstoff-Partialdrucksensor, im Gehäuse eingebaut, austauschbar (Temperatursensor im Gehäuse integriert)	für geringste O ₂ -Konzentrationen, für Schutzgase allgemein, präzise auch bei sehr kleinen Messwerten und über 35 Vol. % O ₂
Messbereich		
Sauerstoffpartialdruck:	0..1100 hPa O ₂	0..1100 hPa O ₂
Sauerstoffkonzentration:	0,0..100,0 % O ₂	0,0..100,0 % O ₂
Ansprechzeit: T₉₀	<10 s	<10 s
Genauigkeit (bei 25 °C, 1013 hPa)		<1,5 % O ₂
<2 % O ₂	±0,2 % O ₂	±0,1 % O ₂
<25 % O ₂	±0,5 % O ₂	±0,5 % O ₂
>25 % O ₂	±0,5 % O ₂	keine Angabe
Arbeitsbedingungen:	0..45 °C 0..95 % r.F. (nicht betauend)	0..45 °C 0..95 % r.F. (nicht betauend)
Umgebungsdruck:	0,6..1,75 bar abs.	
Über-/Unterdruck:	max. 0,25 bar (Druckdifferenz Sensormembran zur Umgebung – im eingeschraubten Zustand)	
Lagertemperatur:	-15..+60 °C	
Lebensdauer:	an Luft: >4 Jahre (Garantie auf Sensorelement: 12 Monate)	an Luft: >2 Jahre (Garantie auf Sensorelement: 12 Monate)
Geräteanschluss:	Gxx 3...: ca. 1,2 m langes Kabel mit Mini-DIN-Stecker; GGA/GGO/ Gxx 5...: ca. 1 m langes Kabel mit 7-pol. Bayonett-Anschluss	
Gehäuseabmessungen:	GGA.../GGO...: ca. Ø 36 mm x 95 mm (150 mm inkl. Knickschutz) GOO...: ca. Ø 40 mm x 105 mm (160 mm inkl. Knickschutz) Gehäuse mit M16X1-Schraubgewinde (Sensor mittels beiliegendem Schlauch-Adapterstück in Leitungsschläuche einkoppelbar)	
Gewicht:	ca. 135 g (GGO...) bzw. ca. 145 g (GOO.../GGA...)	
Lieferumfang:	GGA.../GGO...: Sensor, Schlauchadapter, T-Stück; GOO...: Sensor, Schlauchadapter	

Hinweis: nicht geeignet für den Einsatz in „Unterwasseranwendungen“ (Rebreather, etc.)

ZUBEHÖR GMH 3692/-95 UND GMH 5690/-95



GOEL 370

Art.-Nr. 601490

Ersatzsensorelement Sauerstoff (saurer Elektrolyt)

ALLGEMEINES:

Integriert in GGO 370, GGA 370, GOO 370 (für GMH 3690/91/92/95) bzw. GGO 570, GGA 570, GOO 570 (für GMH 5690/95); Universelles Sensorelement, long-life, empfohlen für Tauchgas und Schutzgase von 0,2..35 % O₂, auch mit erhöhtem CO₂-Anteil.

Hinweis: nicht geeignet für den Einsatz in „Unterwasseranwendungen“ (Rebreather, etc.)

GOEL 381

Art.-Nr. 610035

Ersatzsensorelement Sauerstoff (alkalischer Elektrolyt)

ALLGEMEINES:

Integriert in GGO 381, GGA 381, GOO 381 (für GMH 3690/91/92/95) bzw. GGO 581, GGA 581, GOO 581 (für GMH 5690/95); Schnelles Sensorelement empfohlen für Tauchgas und Schutzgase von 0,0..100 % O₂, nicht dauerhaft bei erhöhtem CO₂-Anteil.

Hinweis: nicht geeignet für den Einsatz in „Unterwasseranwendungen“ (Rebreather, etc.)

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

GAZ-11

Art.-Nr. 603144

Durchflussadapter, M16x1 Innengewinde mit 6/4 mm Schlauchanschluss, zur Messung der Sauerstoffkonzentration



ESA 369

Art.-Nr. 603058

Schlauchadapter / Flowdiverter, M16x1 Gewinde, für Schläuche mit Innendurchmesser 15 mm



ZOT 369

Art.-Nr. 603094

T-Stück zum Aufstecken auf ESA 369 / ESA 100



GASPUMPE



ERGÄNZUNG FÜR
GAS-ANALYSE- UND
LUFT-QUALITÄTS-
MESSGERÄTE



HIGHLIGHTS:

- Einfache Anwendung
- Robuste Membranpumpe
- Leise
- Niedrige Gasfördermenge
- Mobiler Betrieb mit Batterie
- Batteriezustandsanzeige

GS 150

Art.-Nr. 610005

Gaspumpe zur Gasprobennahme

ANWENDUNG:

Z.B. in Verbindung mit Restsauerstoffmessgeräten bei Schutzgasanwendungen, ...

TECHNISCHE DATEN:

Funktionsprinzip:	Motorbetriebene Membranpumpe mit Ein-/Ausgangsstutzen, batteriebetrieben
Max. Unterdruck:	ca. -360 mbar
Fördermenge:	offen: ca. 280 ml / min, mit GDZ 29: ca. 150 ml / min
Anschluss:	Universaldruckstutzen für 6/4 mm Schläuche (Innen Ø 4 mm)
Verwendbare Gase:	Nicht korrosive, staubfreie Gase, bei hoher Gasfeuchtigkeit wird Kondensalfalle empfohlen
Bedienung:	On / Off Schiebeschalter
Umgebungsbedingungen:	+10..+50 °C, 0..95 % r.F.
Batterie-/Lebensdauer:	9V Block Batterie, ca. 10 h
Batteriezustandsanzeige:	2 Leds: voll / schwach
Lieferumfang:	Gerät, Batterie, Betriebsanleitungen

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

GDZ-29

Art.-Nr. 601599

Filter-Membran inkl. Luer-Locks (GDZ-32 und GDZ-33), verhindert Verschmutzung selbst durch feinste Partikel und durch Flüssigkeit