

## Restsauerstoff-Messsystem ResOx



- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- Schnelle Messwertermittlung (ca. 20 s)
- Schlankes Sensorgehäuse ermöglicht einfaches Handling, Schlauchlänge gewährt Bewegungsfreiheit
- Mit Datenlogger: Messwerte mit USB-Adapter und Software (Zubehör) am PC auswertbar
- Wasserdicht (IP 65 / IP 67)
- Druckkompensation

In zwei Ausführungen erhältlich:

### ResOx 5695-H

Restsauerstoff-Messsystem  
(für Gase mit erhöhtem CO<sub>2</sub> Anteil, Sensor GOEL 370)

### ResOx 5695-L

Restsauerstoff-Messsystem  
(für präzise Messung in Gasen mit mehr als 35 % oder weniger als 0,3 % Vol O<sub>2</sub>, Sensor GOEL 381)

## Merkmale

Neues Messsystem mit neuer Gaspumpe für mehr Messkomfort – jetzt auch für steife Verpackungen und Verpackungen mit geringen Gasmengen geeignet.  
Die Filter-Membran schützt den Sensor vor unbeabsichtigtem Einsaugen von Partikeln oder Flüssigkeit.

## Anwendung

Zur Qualitätskontrolle bei MAP-Lebensmittelverpackungen und für vergleichbare Anwendungen

## Lieferumfang

Betriebsbereites System: Messgerät GMH 5695 inkl. Batterie, Sensorgehäuse mit Druckanschluss inkl. Sensorelement GOEL 370 oder 381, Gaspumpe GS 150 inkl. Batterie, Betriebsanleitung sowie kurzer Applikationsanleitung, Schläuche/T-Stück, 2 Membran-Filter, 2 GOG-N Einstichnadeln Ø 0,9 mm, 1 GOG-B Set (45 Stk. Dichtungsaufkleber) sowohl für steife als auch für weiche Verpackungen. Auslieferung im praktischen GKK 3700 Koffer.

## Technische Daten

<b>Messkanäle</b>	: Sauerstoff, Temperatur, Luftdruck
<b>Messbereiche</b>	
O <sub>2</sub>	: 0,0 ... 100,0 % Vol O <sub>2</sub> oder Anzeige in hPa O <sub>2</sub> / mmHg O <sub>2</sub>
<b>Temperatur</b>	: 0,0 ... 50,0 °C
<b>Luftdruck</b>	: 300 ... 5000 hPa (Sensor: 500 ... 2000 hPa)
<b>Zusätzliche Funktionen</b>	: Min/Max Funktion - zur komfortablen Messung des Endwertes Druckkompensation im Gaspfad - Unterdruck in Verpackung/ am Sensor wird kompensiert
<b>Verwendbare Sensoren</b>	: GOEL 370, 381
<b>Anschlüsse am Gerät</b>	
Sensor	: 7-pol. Bajonett Druckstutzen für Schläuche mit Innen-Ø 4 mm
<b>Ausgang / ext. Versorgung</b>	: OUT-Buchse: - Schnittstelle 38400 Baud - Analogausgang 0-1 V, einstellbar - ext. Versorgung 5 V
<b>Kalibrierung</b>	: Schnelle Kalibrierung an der Luft auf Knopfdruck oder 2 Punkt / 3 Punkt-Kalibrierung (Luft +0 % und 100 %)
<b>GLP</b>	: Kalibrierintervall, Kalibrierhistorie
<b>Datenlogger</b>	: Automatisch: 10000 Datensätze, wählbarer Zyklus: 1s ... 60 min Manuell: 1000 Datensätze, mit Messstelleneingabe
<b>Pumpe</b>	: Batteriebetriebene Membranpumpe mit Ein-/Ausgangsstutzen
<b>Max. Unterdruck</b>	: ca. -360 mbar
<b>Fördermenge</b>	: mit Membran-Filter: ca. 80 ml / min
<b>Anschluss</b>	: Druckstutzen für Schläuche mit Innen-Ø 4 mm
<b>Weitere Merkmale</b>	: Gerät und Sensor wasserdicht (IP 65, IP 67), Schutzarmierung, Hintergrundbeleuchtung

**Datenblatt**

**Bestellschlüssel**

ResOX 5695 -  1.

<b>1. Gerät</b>	
H	<b>ResOx 5695-H Restsauerstoff-Messsystem</b> für Gase mit erhöhtem CO <sub>2</sub> Anteil, Sensor GOEL 370
L	<b>ResOx 5695-L Restsauerstoff-Messsystem</b> für präzise Messung in Gasen mit mehr als 35 % oder weniger als 0,3 % Vol O <sub>2</sub> , Sensor GOEL 381



**Zubehör und Verbrauchsteile**

<b>1. GOG-A, Art.-Nr. 603043</b>	Zellschaumaufler für weiche Verpackungen (40 Stück)
<b>2. GOG-B, Art.-Nr. 610013</b>	Dichtungsaufkleber sowohl für steife als auch für weiche Verpackungen (45 Stück)
<b>3. GOG-N, Art.-Nr. 603047</b>	Einstichnadel, Ø 0,9 mm (5 Stück)
<b>4. Membran-Filter, Art.-Nr. 601599</b>	Membran-Filter gegen unbeabsichtigtes Einsaugen von Partikeln oder Flüssigkeit
<b>5. GS 150, Art.-Nr. 610005</b>	Gaspumpe zur Gasprobennahme
<b>6. GOEL 370, Art.-Nr. 601490</b>	Ersatz-Sensorelement, longlife, für Gase mit erhöhtem CO <sub>2</sub> Anteil
<b>7. GOEL 381, Art.-Nr. 610035</b>	Ersatz-Sensorelement, präzise auch bei Gasen mit mehr als 35 % oder weniger als 0,3 % Vol O <sub>2</sub>
<b>8. USB 5100, Art.-Nr. 601095</b>	Schnittstellenadapter
<b>9. GSOF 3050, Art.-Nr. 601336</b>	Auslesesoftware

**Komponenten**

Nr.	
①	Messgerät GMH 5695 inkl. Batterie
②	Sensorgehäuse mit Druckanschluss inkl. Sensor GOEL
③	Gaspumpe GS 150 inkl. Batterie
④	Schlauchsatz
⑤	Membran-Filter
⑥	GOG-N Einstichnadeln Durchmesser 0,9 mm
⑦	GOG-B: 45 Stk. Dichtungsaufkleber

**SCHNELLE MESSUNG:**

- Dichtungsaufkleber aufbringen
- Nadel einstechen
- Pumpe einschalten
- Minimalwert ablesen – nach ca. 20 s

**Auswahl des Sensorelementes**

Sensorelement	GOEL 381 Standard bei ResOx 5695-L	GOEL 370 (Rev 2) Standard bei ResOx 5695-H
Einsatzbereich	Schutzgase allgemein, präzise Messungen bei sehr kleinen Messwerten (bspw. <0,5 % Vol. O <sub>2</sub> ) und über 35 % Vol. O <sub>2</sub>	Schutzgase mit hoher CO <sub>2</sub> Konzentration und Sauerstoff Gehalt < 35 % Vol. O <sub>2</sub>
Dauerhafter Einsatz bei hohen CO <sub>2</sub> -Werten	-	+++
Kurzzeitiger Einsatz in CO <sub>2</sub>	+	+++
Einsatz bis 100% Vol O <sub>2</sub>	+++	-
Eignung Messung unter 0,5% Vol O <sub>2</sub>	+++	+
Schnelligkeit /T90	++ / <10 s	++ / <10 s
Lebensdauer / Stunden pro % Vol O <sub>2</sub> , / an Luft	+ / 500.000 % h / >2 Jahre	++ / 1.200.000 % h / max. 6 Jahre
Messbereich	O <sub>2</sub> Partialdruck	0 ... 1100 hPa
	O <sub>2</sub> Konzentration	0,0 ... 100,0 % Vol. O <sub>2</sub>
		0 ... 350 hPa
		0,0 ... 35,0 % Vol. O <sub>2</sub> (darüber reduzierte Genauigkeit)