

Restsauerstoff- Messsystem ResOx



- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- Schnelle Messwertermittlung (bis unter 10 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 CO₂ Anteil, Sensor GOEL 370)

ResOx 5695-L
Restsauerstoff-Messsystem
(für präzise Messung in Gasen mit mehr als 35 % oder weniger als 0,3 % Vol O₂, 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

Messkanäle	: Sauerstoff, Temperatur, Luftdruck
Messbereiche O₂	: 0,0..100,0 % Vol O ₂ oder Anzeige in hPa O ₂ / mmHg O ₂
Messgeschwindigkeit	: abh. von erforderlicher Präzision 10-20s
Temperatur	: 0,0..50,0 °C
Luftdruck	: 300 ... 5000 hPa (Sensor: 500..2000 hPa)
Zusätzliche Funktionen	: Min/Max Funktion - zur komfortablen Messung des Endwertes Druckkompensation im Gaspfad - Unterdruck in Verpackung/ am Sensor wird kompensiert
Verwendbare Sensoren	: GOEL 370, 381
Anschlüsse am Gerät Sensor	: 7-pol. Bajonett Druckstutzen für Schläuche mit Innen-Ø 4 mm
Ausgang / ext. Versorgung	: OUT-Buchse: - Schnittstelle 38400 Baud - Analogausgang 0-1 V, einstellbar - ext. Versorgung 5 V
Kalibrierung	: Schnelle Kalibrierung an der Luft auf Knopfdruck oder 2 Punkt / 3 Punkt-Kalibrierung (Luft +0 % und 100 %)
GLP	: Kalibrierintervall, Kalibrierhistorie
Datenlogger	: Automatisch: 10000 Datensätze, wählbarer Zyklus: 1s ... 60 min Manuell: 1000 Datensätze, mit Messstelleneingabe
Pumpe	: Batteriebetriebene Membranpumpe mit Ein-/Ausgangsstutzen
Max. Unterdruck	: ca. -360 mbar
Fördermenge	: mit Membran-Filter: ca. 80 ml / min
Anschluss	: Druckstutzen für Schläuche mit Innen-Ø 4 mm
Weitere Merkmale	: Gerät und Sensor wasserdicht (IP 65, IP 67), Schutzarmierung, Hintergrundbeleuchtung

Produktinformation

Bestellschlüssel

1.
 ResOX 5695 -

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

Zubehör und Verbrauchsteile

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



Komponenten	
Nr.	
①	Messgerät GMH 5695 inkl. Batterie
②	Sensorgehäuse mit Druckanschluss inkl. Sensor GOEL
③	Gaspumpe GS 150 inkl. Batterie
④	Gaspumpe GS 150 inkl. Batterie
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

Kalibrierservice mit Kalibrierschein ISO-WPO3

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 ₂) und über 35 % Vol. O ₂
Dauerhafter Einsatz bei hohen CO ₂ -Werten	-	+++
Kurzzeitiger Einsatz in CO ₂	+	+++
Einsatz bis 100% Vol O ₂	+++	-
Eignung Messung unter 0,5% Vol O ₂	+++	+
Schnelligkeit / T90	++ / <10 s	++ / <10 s
Lebensdauer / Stunden pro % Vol O ₂ , / an Luft	+ / 500,000 % h / >2 Jahre	++ / 1,200,000 % h / max. 6 Jahre
Messbereich	O ₂ Partialdruck	0..1100 hPa
	O ₂ Konzentration	0.0..100.0 % Vol. O ₂
		0.0..35.0 % Vol. O ₂ darüber reduzierte Genauigkeit)