

O₂-Sensoren Verbrauchsmaterial und Zubehör

O₂-Sensoren auf die Sie sich verlassen können. Eine ausreichende Versorgung des Organismus mit Sauerstoff ist die wichtigste Aufgabe während der Beatmung von Patienten. Sauerstoffsensoren kommt daher eine lebensüberwachende Funktion zu, da sie kontinuierlich den für die menschliche Atmung wichtigen Sauerstoffgehalt messen.



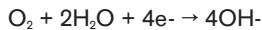
Produktvorteile

O₂-Sensoren

Dem hohen Stellenwert dieses Parameters ist entsprechend durch Vorschriften und Empfehlungen Rechnung getragen worden. Die Sauerstoffsensoren von Dräger entsprechen den nationalen und internationalen Anforderungen. Darüber hinaus sind sie in umfang reichen Tests auf die einwandfreie Funktionsfähigkeit mit den Dräger Geräten und Systemen getestet und abgestimmt. Dies ist gerade vor dem Hintergrund der Risikominimierung für Patienten und Anwender von hoher Priorität. Die langjährige Erfahrung von Dräger in der Sensorik und die hohe Qualität hat selbst die NASA überzeugt. So finden O₂-Sensoren von Dräger seit mehreren Jahren Anwendung im Space-Shuttle.

Aufbau und Funktionsprinzip

Die Dräger O₂-Sensoren sind elektrochemische Messwandler zur Messung des O₂-Partialdrucks. Sie funktionieren nach dem Prinzip einer galvanischen Zelle. Das zu überwachende Gasgemisch gelangt durch Diffusion durch eine Kunststoffmembran in den flüssigen Elektrolyt des Sensors. In dem Elektrolyt befinden sich eine Arbeitselektrode (Goldelektrode) und eine Gegenelektrode (Bleielektrode). Der Elektrolyt und das Elektrodenmaterial sind so gewählt, dass der zu überwachende Sauerstoff an der Arbeitselektrode elektrochemisch reduziert wird.



Gleichzeitig wird die Gegenelektrode oxidiert:



Dabei fließt durch den Sensor ein Strom, der proportional zum O₂-Partialdruck in dem zu überwachenden Gasgemisch ist.

Dräger O₂-Sensoren zeichnen sich aus durch:

- 100 %ige Systemverträglichkeit an Dräger Geräten und Systemen
- Hohe Messgenauigkeit durch überdurchschnittlichen Qualitätsstandard und umfangreiche Tests
- Erfüllung von nationalen und internationalen Anforderungen

O₂-Sensor-Kapsel

Die O₂-Sensor-Kapsel wurde 1977 in den Markt eingeführt, um die inspiratorische O₂-Konzentration in Anästhesie- und Beatmungsgeräten messen und überwachen zu können. Seit diesem Zeitpunkt wurden mehr als 1,6 Mio. Stück* produziert und weltweit ausgeliefert. Einsatz findet dieser Sensor z.B. in der Fabius Familie, Evita Familie, Incubator 8000, Cicero A/B und Oxydig. Die O₂-Sensor-Kapsel hat eine Lebensdauer von mehr als 12 Monaten.

Produktvorteile

Schneller O₂-Sensor

Der schnelle O₂-Sensor wurde 1994 in den Markt eingeführt, um die inspiratorische und exspiratorische O₂-Konzentration atemzugsauflöst messen und überwachen zu können. Seit diesem Zeitpunkt wurden mehr als 470.000 Stück* weltweit ausgeliefert. Einsatz findet dieser Sensor z.B. im Primus, Julian, Cicero EM, Cato, PM8060, PM8050. Der schnelle O₂-Sensor hat eine Lebensdauer von mehr als 6 Monaten.

* Stand Februar 2009

Technische Daten

	O ₂ -Sensor-Kapsel	Schneller O ₂ -Sensor
Messbereich	0 bis 100 Vol. % Sauerstoff	0 bis 100 Vol. % Sauerstoff
Ansprechzeit T ₁₀₋₉₀	16 sec.	0,5 sec.
Betriebstemperatur	15 bis 40 °C	15 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 40 °C	-20 bis 40 °C
Abmessungen	Ø 28 mm, Höhe 22 mm	Ø 11 mm, Höhe 13 mm

Bestellinformationen

O ₂ -Sensor-Kapsel	68 50 645
Schneller O ₂ -Sensor	68 50 930

UNTERNEHMENSZENTRALE
 Drägerwerk AG & Co. KGaA
 Moislinger Allee 53–55
 23558 Lübeck, Deutschland
www.draeger.com

DEUTSCHLAND
 Dräger Medical
 Deutschland GmbH
 Moislinger Allee 53–55
 23558 Lübeck
 Tel 0800 882 882 0
 Fax 0451 882 720 02
dsc@draeger.com

ÖSTERREICH
 Dräger Austria GmbH
 Perfektastraße 67
 1230 Wien
 Tel +43 1 609 04 0
 Fax +43 1 699 45 97
office.austria@draeger.com

SCHWEIZ
 Dräger Schweiz AG
 Waldeggstrasse 30
 3097 Liebefeld
 Tel +41 58 748 74 74
 Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Hersteller:
 Dräger Medical GmbH
 Moislinger Allee 53–55
 23558 Lübeck, Deutschland

Ab August 2015
 Dräger Medical GmbH ändert sich
 in Drägerwerk AG & Co. KGaA.

Ihren Ansprechpartner
 vor Ort finden Sie unter:
www.draeger.com/kontakt



Das Qualitätsmanagementsystem der Dräger Medical GmbH ist zertifiziert nach den Normen ISO 13485, ISO 9001 und nach Anhang II.3 der Richtlinie 93/42/EWG (Medizinprodukte).