

Sensores de O₂

...en los que puede confiar. La tarea más importante durante la ventilación de los pacientes es el abastecimiento adecuado del organismo con oxígeno. En consecuencia, los sensores de oxígeno asumen una función de control de vida, puesto que miden continuamente el contenido de oxígeno tan importante para la respiración humana.



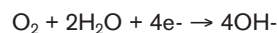
La importante posición de estos parámetros se ha tomado en consideración mediante reglas y consejos. Los sensores de oxígeno de Dräger se corresponden con las exigencias nacionales e internacionales. Asimismo, en un gran número de pruebas se ha controlado y ajustado su funcionalidad adecuada con los sistemas y aparatos de Dräger. Justamente esto goza de gran prioridad en el marco de la minimización de riesgos tanto para pacientes como para usuarios. La larga experiencia de Dräger en la ingeniería de sensores y la elevada calidad ha convencido incluso a la NASA. De esta forma, desde hace años se emplean sensores de O₂ de Dräger en la lanzadera espacial.

ESTRUCTURA Y PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los sensores de O₂ de Dräger son transductores electroquímicos para la medición de la presión parcial de O₂.

Funcionan según el principio de una célula galvánica. La mezcla de gas a controlar alcanza el electrolito líquido del sensor por difusión a través de una

membrana de plástico. En el electrolito se encuentra un electrodo de trabajo (electrodo de oro) y un contraelectrodo (electrodo de plomo). El electrolito y el material de electrodos se han escogido de forma que el oxígeno a controlar se reduce electroquímicamente en el electrodo de trabajo.



Al mismo tiempo se oxida el contraelectrodo:



En este proceso, por el sensor fluye un flujo proporcional a la presión parcial de O₂ en la mezcla de gas a controlar.

LOS SENSORES O₂ DE DRÄGER SE CARACTERIZAN POR:

- Compatibilidad al 100 % con aparatos y sistemas Dräger
- Elevada exactitud de medición gracias a un estándar de calidad superior a la media y a pruebas muy extensas.
- Cumplen con las exigencias nacionales e internacionales



MT-423-2002

Cápsula de sensor de O₂

MT-0501-2007

Sensor rápido de O₂

CÁPSULA DE SENSOR DE O₂

La cápsula de sensor de O₂ se introdujo en el mercado en 1977 para poder medir y controlar la concentración de inspiración de O₂ en aparatos de anestesia y ventilación. Desde entonces, se han fabricado y suministrado mundialmente más de 1,6 mill. unidades*. Este sensor se aplica, por ejemplo, en la familia Fabius, familia Evita, Incubator 8000, Cicero A/B y Oxydig. La cápsula de sensor de O₂ tiene una vida útil de más de 12 meses.

SENSOR RÁPIDO DE O₂

El sensor rápido de O₂ se introdujo en el mercado en 1994 para poder medir y controlar la concentración de inspiración y espiración de O₂ disuelta en la aspiración. Desde entonces, se han fabricado y suministrado mundialmente más de 470.000 unidades*. Este sensor se aplica, por ejemplo, en Primus, Julian, Cicero EM, PM8060 y PM8050. El sensor rápido de O₂ tiene una vida útil de más de 6 meses.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Cápsula de sensor de O ₂	Sensor rápido de O ₂
Área de medición	0 a 100 % vol. oxígeno	0 a 100 % vol. oxígeno
Tiempo de reacción T ₁₀₋₉₀	16 sec.	0,5 sec.
Temperatura de servicio	15 a 40 °C	15 a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 40 °C	-20 a 40 °C
Medidas	Ø 28 mm, altura 22 mm	Ø 11 mm, altura 13 mm

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Cápsula de sensor de O ₂	68 50 645
Sensor rápido de O ₂	68 50 930

* Febrero 2009

SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Alemania

www.draeger.com

ARGENTINA

Dräger Medical Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este 1717
B1607BLF San Isidro
Buenos Aires
Tel +54 11 48 36-8300
Fax +54 11 48 36-8311
info-argentina@draeger.com

CHILE

Dräger Medical Chile Ltda.
Alonso de Córdova 5151, Piso 19
Las Condes
Santiago
Tel +562 482-1000
Fax +562 482-1001
info.cl@draeger.com

COLOMBIA

Draeger Colombia S.A.
Calle 93B# 13-44 Piso 4
Bogotá D.C.
Tel +57 1 63 58-881
Fax +57 1 63 58-826

ESPAÑA

Dräger Medical Hispania S.A.
C/ Xaudaró, 5
28034 Madrid
Tel +34 91 728 34 00
Fax +34 91 358 36 19
clientesdraegermedical@draeger.com

MÉXICO

Dräger Medical México, S.A. de C.V.
German Centre
Av. Santa Fe, 170 5-4-14
Col. Lomas de Santa Fe
01210 México D.F.
Tel +52 55 52 61 40 72
Fax +52 55 52 61 41 32

Fabricante:

Dräger Medical GmbH
23542 Lübeck, Alemania
El sistema de gestión de calidad de Dräger Medical GmbH está certificado según el anexo II.3 de la directriz 93/42/EEC (Productos médicos) y según ISO 9001 e ISO 13485.