

Sensores de O₂ Consumibles y accesorios

Sensores de O₂ en los que puede confiar. La tarea más importante a la hora de ventilar pacientes es suministrar el nivel de oxígeno suficiente. Está claro que los sensores de oxígeno juegan un papel importante, ya que miden y monitorizan de manera continua el contenido de oxígeno del gas respiratorio, un parámetro respiratorio esencial.



Ventajas

Sensores de O₂

Los sensores de oxígeno desempeñan un papel vital en la monitorización de los pacientes ventilados, ya que miden y monitorizan el contenido en oxígeno del gas respiratorio de manera continua. La importancia de este parámetro se refleja en la gran cantidad de guías y recomendaciones que existen. Los sensores de oxígeno de Dräger cumplen los requisitos nacionales e internacionales relevantes. Además, se han sometido a un amplio test de pruebas y están adaptados para funcionar perfectamente con los dispositivos y sistemas Dräger. Esto es especialmente importante para minimizar el riesgo para los pacientes y el personal médico.

Piezas originales de Dräger

Nuestros sensores se han diseñado especialmente para ser utilizados con nuestros dispositivos de anestesia y ventilación, y sus propiedades se han coordinado para garantizar los mayores niveles posibles de precisión, durabilidad, fiabilidad y funcionamiento. Nuestras piezas originales le ofrecen altos estándares de calidad para su entorno laboral y sus flujos de trabajo.

Los sensores de O₂ de Dräger ofrecen:

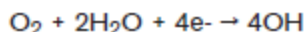
- Compatibilidad al 100 % con los dispositivos y sistemas Dräger
 - Alta precisión de medición con estándares de calidad elevados, demostrados por un completo test de pruebas
 - Cumplimiento de los requisitos nacionales e internacionales relevantes
-

Cápsula del sensor de O₂

La cápsula del sensor electroquímico de O₂ se lanzó al mercado en 1977 con el objetivo de medir y monitorizar la concentración inspiratoria de O₂ en los dispositivos respiratorios y de anestesia. Desde entonces, se han fabricado más de **1,6 millones*** de sensores, distribuidos por todo el mundo. Este sensor se sigue utilizando, por ejemplo, en las gamas Fabius, Babylog 8000+ y Oxydig. La cápsula del sensor de O₂ cuenta con una vida útil de más de 12 meses.

Diseño y funcionamiento:

Las cápsulas del sensor de O₂ de Dräger son instrumentos electroquímicos pensados para la medición de la presión parcial de O₂. Funcionan según el mismo principio que el de una celda galvánica. La mezcla gaseosa que se va a monitorizar se distribuye a través de una membrana plástica en el electrolito líquido del sensor. El electrolito contiene un electrodo de trabajo (electrodo de oro) y un contraelectrodo (electrodo de plomo). Los materiales del electrolito y del electrodo se han seleccionado cuidadosamente para reducir electroquímicamente el oxígeno monitorizado en el electrodo de trabajo.



Ventajas

De manera simultánea, el contraelectrodo se oxida:



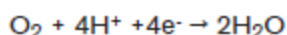
La corriente eléctrica resultante que circula a través del sensor es proporcional a la presión parcial de O_2 en la mezcla gaseosa monitorizada.

Gama de sensores OxyTrace

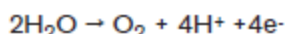
Esta gama de productos consta de tres sensores para distintos usos. El OxyTrace A se usa con la gama Zeus, el OxyTrace VE con la gama Savina y el OxyTrace Incu con la gama Caleo. Los sensores están fabricados con los componentes más pequeños, en formato «XS», y miden solo 20 mm de diámetro y 34 mm de altura. Los sensores OxyTrace, con una vida útil de más de 30 meses, han demostrado su estabilidad técnica desde su introducción en el mercado en 1999.

Diseño y funcionamiento:

Los sensores OxyTrace son sensores de oxígeno electroquímicos no consumibles que funcionan de acuerdo con el mismo principio que el de una bomba de oxígeno. En el electrolito hay un electrodo de medición, un electrodo de referencia y un contraelectrodo. Se accionan electrónicamente usando un potencióstato a fin de reducir el oxígeno en el electrodo de medición:



Al mismo tiempo, el agua se electroliza en el contraelectrodo.



En general, el oxígeno que llega al lado de medición del sensor regresa al lado del contraelectrodo, sin que haya cambiado el sensor. Esto produce una corriente eléctrica que, dependiendo del influjo de gas, es proporcional a la concentración de O_2 en el gas que se está monitorizando.

Sensor de O_2 Oxycell

El sensor Oxycell de Dräger de última generación contiene los elementos de sensor más pequeños en formato «XXS», con un tiempo de respuesta de menos de un segundo. Estos sensores funcionan del mismo modo que los sensores OxyTrace, de acuerdo con el mismo principio que el de una bomba de oxígeno.

La integración de los sensores de O_2 Oxycell en dispositivos futuros y de nuevas generaciones, por ejemplo en el campo de la termoterapia en el IncuWarmer Babyleo® TN500 de Dräger, está marcando el camino en la tendencia hacia los sensores miniaturizados y no consumibles. Actualmente, tienen una vida útil comprobada de 24 meses.

Especificaciones técnicas

	Cápsula del sensor de O ₂	OxyTrace INCU	OxyTrace A / VE	Sensor de O ₂ Oxycell
Rango de medición	0 a 100 % vol. de oxígeno	0 a 80 % vol. O ₂	0 a 100 % vol. de oxígeno	0 a 100 % vol. de oxígeno
Tiempo de respuesta T10-90	20 s	15 s	5 s	<800 ms
Temperatura de funcionamiento	de 15 °C a 40 °C	de 18 °C a 45 °C	de 0 °C a 50 °C	de 5 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 40 °C	de -20 °C a 50 °C	de -20 °C a 50 °C	de -20 °C a 50 °C
Dimensiones	Diámetro: 28 mm; altura: 22 mm	Diámetro: 20 mm; altura: 33,6 mm	Diámetro: 20 mm; altura: 33,6 mm	Altura: 15 mm; anchura: 20,4 mm; longitud: 31 mm

Información para pedidos

Cápsula del sensor de O ₂ (Evita° XL, Evita° 4 edition, Evita° 2 dura, Babylog° 8000 plus, Fabius Family)	6850645
OxyTrace INCU (Caleo°)	MX01050
OxyTrace A (Zeus° Infinity° Empowered)	6871028
OxyTrace VE (Savina Family)	MX01049
Sensor de O ₂ Oxycell TN (Babyleo° TN500)	6873065
Sensor de O ₂ Oxycell A (Atlan° A300/A300 XL)	6872666

No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países.
Las marcas comerciales citadas están registradas en ciertos países únicamente y no necesariamente en el país en el que se publique este material. Visite www.draeger.com/trademarks para conocer el estado actual.