

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE LOS **SENSORES DE OXÍGENO MÉDICOS** **SERIE MOX E INQOX**

(excepto MOX20)

067-07-IFU

Número 4

⚠️ ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES INSTALACIÓN INCORRECTA

- Será responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de uso del sensor
- Siga las instrucciones de uso del analizador de oxígeno y las instrucciones para la sustitución del sensor de oxígeno.
- Para evitar contaminación cruzada, siga estrictamente las instrucciones del fabricante del analizador de oxígeno.
- Consulte el manual de instrucciones del analizador de oxígeno para determinar las comprobaciones necesarias previas a su puesta en marcha.
- El sensor contiene plomo (Pb), óxido de plomo (PbO) y una solución concentrada de acetato/hidróxido de potasio (4 mol/l y 1 mol/l respectivamente), todo ello encapsulado en una carcasa. El plomo y el óxido de plomo son tóxicos y peligrosos para el medio ambiente. El hidróxido potásico concentrado es corrosivo. No abra la carcasa ni perforo la membrana permeable. Si un sensor resulta dañado, no lo toque sin guantes protectores. En caso de fuga, evite el contacto con los ojos.
- El sensor no es adecuado para su uso en entornos clínicos de Resonancia Magnética Nuclear (RMN).

INDICACIONES DE USO

Los sensores de oxígeno médicos de las series MOX e INQOX están diseñados como componentes de un sistema de análisis de oxígeno que mide la concentración de oxígeno en mezclas de gases respirables en las siguientes aplicaciones:

- Dispositivos de detección de oxígeno en dispositivos de control de concentradores de oxígeno
- Dispositivos de detección de oxígeno en respiradores
- Dispositivos de detección de oxígeno en equipos de anestesia (no utilizar con xenón), solo sensores MOX
- Dispositivos de detección de oxígeno en incubadoras
- Equipos de presión positiva continua en vía respiratoria o CPAP (por sus siglas en inglés)-únicamente INQOX

El uso de estos sensores esta limitado a la monitorización de sistemas por parte de usuarios profesionales. Los sensores no son aptos para el análisis de cada respiración.

Precaución: Las leyes federales de EE. UU. restringen la venta de este dispositivo por prescripción médica.

INSTRUCCIONES

El sensor debe ser sustituido solo por un profesional. Antes de introducirlo en el aparato, compruebe que el sensor no presente daños mecánicos ni cristalización de sales en la carcasa. No utilice el sensor si está dañado o si presenta cristalización de sales en el exterior. Siga las instrucciones de uso del analizador de oxígeno para sustituir el sensor. Compruebe que el sensor se pueda conectar correctamente a las conexiones mecánicas y eléctricas del analizador de oxígeno. Calibre el analizador siguiendo las instrucciones indicadas en el manual del analizador y compruebe que las lecturas de gas son adecuadas. Las lecturas del analizador de oxígeno en aire ambiente suelen estar entre el 19 % y el 23 % cuando se calibra en oxígeno al 100 % u otro nivel de gas de calibración necesario según instrucciones del analizador. El sensor debe calibrarse en intervalos regulares (ver instrucciones de uso del analizador). Si se producen problemas de calibración o se observan señales inestables, se deberá sustituir el sensor.

TABLA 1. ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Característica	Parámetro
Temperatura de almacenamiento recomendada (excepto MOX7)	De -10 °C a 40 °C. Se admiten subidas breves a 50 °C
Temperatura en operación	De -20 °C a 50 °C. Tras un cambio de temperatura significativo o rápido, deje transcurrir al menos 60 minutos hasta que se equilibre
Humedad en operación	De 0 %RH (HR) a 99 %RH (HR) sin condensación
Presión en operación	De 500 hPa a 2000 hPa
Tiempo de calentamiento	<30 minutos después de sustituir el sensor
Influencia de agentes anestésicos	Cumple los requisitos de la norma ISO 80601-2-55. Nota: El sensor INQOX no es adecuado para su uso con agentes anestésicos

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Los sensores de oxígeno médicos de las series MOX e INQOX son sensores electro galvánicos que contienen una celda electroquímica. Están contenidos dentro de una carcasa de plástico que contiene dos electrodos: un cátodo de metal precioso y un ánodo de plomo sumergidos en un líquido electrolítico. Eléctricamente, el dispositivo se asemeja a la celda de una batería de muy baja tensión. Una membrana permeable al gas permite la interacción con la muestra de gas.

El gas oxígeno que atraviesa la membrana se reduce en el electrodo sensor (cátodo) y el plomo se oxida en el ánodo. Genera una corriente eléctrica que atraviesa una resistencia de carga que da lugar a una señal de tensión eléctrica externa proporcional a la presión parcial de oxígeno en la muestra. La señal del sensor depende de la temperatura, y estos sensores compensan la temperatura a través de una red interna de termistor/resistencia.

LIMPIEZA/DESINFECCIÓN

La membrana del sensor y la placa del circuito impreso no deben entrar en contacto con desinfectantes ni productos de limpieza. Las demás partes del sensor se pueden desinfectar con paños desinfectantes o con un producto para desinfección de superficies. Siga las instrucciones del fabricante de los productos de desinfección.

DESECHO

Los sensores de oxígeno médicos de las series MOX e INQOX contienen plomo (Pb) y deben desecharse de acuerdo con la normativa local. Nota: Dado que estos sensores se suministran como componentes para analizadores de oxígeno, quedan fuera del ámbito de aplicación de la Directiva WEEE (RAEE) de la UE 2012/19/UE.

FABRICANTE

Honeywell Healthcare Solutions GmbH
Alter Holzhafen 18
23966 Wismar, Alemania



TABLA 2. SÍMBOLOS EN LA ETIQUETA

Símbolo	Descripción
TIPO	Tipo de sensor
REF	Número de serie
	Consultar las instrucciones de uso
	Fecha de caducidad
-o bien-	
	Fecha de fabricación
	Corrosivo
	Riesgos: el producto contiene plomo
	Dispositivo médico
	Fabricante
	Marca CE con número de identificación notificado
	Temperatura de almacenamiento recomendada (consulte las especificaciones medioambientales)

GARANTÍA/REMEDIO

Honeywell garantiza que todos los bienes de su fabricación están libres de materiales y mano de obra defectuosos. Se aplicará la garantía de producto estándar de Honeywell, a menos que así lo haya acordado Honeywell por escrito; consulte la confirmación de su pedido o póngase en contacto con su oficina de ventas local para obtener detalles específicos sobre la garantía. Si los bienes en garantía son devueltos a Honeywell durante el período de cobertura, Honeywell deberá repararlos o sustituirlos, a su elección, sin añadir ningún cargo adicional a los elementos defectuosos. **Lo expuesto en el punto anterior sustituye a cualquier otra garantía, sea explícita o implícita, incluyendo garantías comerciales y de idoneidad para un propósito específico. Honeywell no será responsable en ningún caso de daños consecuenciales, especiales o indirectos.**

Si bien proporcionamos asistencia sobre aplicaciones de forma personal, a través de nuestra documentación y en el sitio web de Honeywell, el consumidor debe determinar si el producto es adecuado para la aplicación en la que desee utilizarlo.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. La información que proporcionamos respecto a estos documentos impresos se considera fiable y precisa. No obstante, no asumimos ninguna responsabilidad por su uso.

Más información

Honeywell Sensing and Safety Technologies atiende a sus clientes a través de una red mundial de oficinas de ventas y distribuidores. Para obtener información sobre aplicaciones, especificaciones actuales, precios o el distribuidor autorizado más cercano, visite [nuestro sitio web](#) o llame a los siguientes teléfonos:

EE. UU./Canadá	+1 302 613 4491
América Latina	+1 305 805 8188
Europa	+44 1344 238258
Japón	+81 (0) 3-6730-7152
Singapur	+65 6355 2828
China	+86 4006396841

Honeywell Sensing and Safety Technologies

830 East Arapaho Road
Richardson, TX 75081, EE. UU.
www.honeywell.com