

BRUKSANVISNING FOR MEDISINSKE OKSYGENSENSORER MOX- OG INQOX-SERIEN

(unntatt MOX20)

067-07-IFU

Utgave 4

⚠ ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER FEIL INSTALLASJON

- Det er brukerens ansvar å bestemme egnetheten for bruk av sensoren
- Følg instruksjonene for bruk av oksygenanalysatoren og for utskifting av oksygensensor.
- For å unngå kryssinfeksjon, skal instruksjonene fra produsenten av oksygenanalysatoren følges nøye.
- Se bruksanvisningen til oksygenanalysatoren for å finne ut hvilke kontroller som er nødvendige før operasjonen.
- Sensoren inneholder bly (Pb), blyoksid (PbO) og en konsentrert kaliumacetat-/hydroksidløsning (henholdsvis 4 mol/l og 1 mol/l) som alle er innkapslet i et hus. Bly og blyoksid er giftig og farlig for miljøet. Konsentrert kaliumhydroksid er etsende. Ikke åpne huset eller penetrer den permeable membranen. Ikke berør en skadet sensor uten vernehansker. Unngå kontakt med øynene ved lekkasje.
- Sensoren er ikke egnet for bruk i et miljø med magnetisk resonansavbildning (MRI).

INDIKASJONER FOR BRUK

MOX-serien og INQOX medisinske oksygensensorer er ment som oksygenregistrerende komponenter i en oksygenanalysator som måler oksygenkonsentrasjonen i respirasjonsgassblandinger i følgende bruksområder:

- Føleenhet for oksygen i kontrollenhet for oksygenkonsentratorer
- Sensor for oksygen i medisinske ventilatorer
- Sensor for oksygen i anestesiestyr (skal ikke brukes med Xenon) – kun MOX-sensorer
- Sensorenhet for oksygen i inkubatorer
- Sensorenhet for kontinuerlig positivt luftveistrykk (CPAP) – Kun INQOX

Bruken av disse sensorene er begrenset til systemovervåking og av profesjonelle brukere. Sensorene er ikke egnet for respirasjon ved respirasjonsanalyse.

Advarsel: Føderal lov (USA) begrenser denne enheten til salg av eller på resept av en lege.

INSTRUKSJONER

Sensoren skal kun skiftes ut av en profesjonell bruker. Før innsetting i enheten, sjekk sensoren for mekaniske skader og for krystallisering av salter på huset – ikke bruk en skadet sensor eller en sensor med krystallisering av salter på utsiden. Følg instruksjonene for bruk av oksygenanalysatoren for utskifting av sensoren. Kontroller at sensoren kan festes riktig til de mekaniske og elektriske koblingene til oksygenanalysatoren. Kalibrer analysatoren i henhold til instruksjonene i analysatorens bruksanvisning og kontroller riktige gassavlesninger. Oksygenanalysatoravlesninger i romluft vil typisk være mellom 19 % og 23 % når de er kalibrert i 100 % oksygen eller et annet kalibreringsgassnivå som kreves i henhold til analysatorens instruksjoner. Sensoren skal kalibreres med jevne mellomrom (se bruksanvisning for analysatoren). Hvis det oppstår kalibreringsproblemer eller ustabile signaler, må sensoren skiftes ut.

TABELL 1. MILJØSPESIFIKASJONER

Karakteristikk	Parameter
Anbefalt lagringstemperatur (unntatt MOX7)	-10 °C til 40 °C. Kort bruk i opptil 50 °C er tillatt
Driftstemperatur	-20 °C til 50 °C. Tillat minst 60 minutters balanseringstid etter betydelige eller raske temperaturoendringer
Relativ fuktighet	0 % RF til 99 % RF ikke-kondenserende
Driftstrykk	500 hPa til 2000 hPa
Oppvarmingstid	<30 minutter etter utskifting av sensor
Påvirkning fra anestesimidler	Oppfyller kravene i ISO 80601-2-55. Merk: INQOX-sensor er ikke egnet for bruk med anestesimidler

DRIFTSPRINSIPPER

MOX-serien og INQOX medisinske oksygensensorer er basert på prinsippet om elektrogalvaniske sensorer. De er konstruert i plasthus som inneholder to elektroder – en edelmetallbasert katode og en blyanode nedsenket i et flytende elektrolyttmedium. Elektrisk ligner enheten en battericelle med svært lav spenning. En gasspermeabel membran gir grensesnittet til gassprøven.

Oksyngengassen som passerer gjennom membranen reduseres deretter på føleelektroden (katoden) og bly oksideres på anoden. Dette genererer en elektrisk strøm som føres gjennom en lastmotstand som resulterer i et eksternt elektrisk spenningssignal som er proporsjonalt med partialtrykket av oksygen i prøven. Sensorsignalet er temperaturavhengig og disse sensorene gir temperaturkompensasjon via et internt termistor-/motstandsnettverk.

RENGJØRING/DESINFEKSJON

Sensormembranen og kretskortet skal ikke komme i kontakt med desinfeksjons- eller rengjøringsmidler. De andre delene av sensoren kan desinfiseres med desinfeksjonsservietter eller med et overflatedesinfeksjonsmiddel. Følg instruksjonene fra produsenten av desinfeksjonsmaterialene.

AVHENDING

MOX-serien og INQOX medisinske oksygensensorer inneholder bly (Pb) og skal avhendes i henhold til lokale forskrifter. Merk: siden disse sensorene leveres som komponenter for oksygenanalysatorer, faller de utenfor EUs WEEE-direktiv 2012/19/EU.

PRODUSENT

Honeywell Healthcare Solutions GmbH
Alter Holzhafen 18
23966 Wismar, Tyskland



TABELL 2. SYMBOLER PÅ ETIKETTEN

Symbol	Beskrivelse
TYPE	Sensortype
REF	Serienummer
	Følg bruksanvisningen
	Utløpsdato
-eller-	
	Produksjonsdato
	Etsende
	Risiko: produktet inneholder bly
	Medisinsk enhet
	Produsent
	CE-merke med kontrollorgannummer
	Anbefalt oppbevaringstemperatur – se miljøspesifikasjoner

GARANTI/BOTEMIDDEL

Honeywell garanterer at varer fra deres produksjon er fri for defekte materialer og feilaktig utførelse. Honeywells standard produktgaranti gjelder med mindre Honeywell skriftlig har avtalt noe annet, se din ordrebekreftelse eller kontakt ditt lokale salgskontor for spesifikke garantidetaljer. Hvis garanterte varer returneres til Honeywell i løpet av dekningsperioden, vil Honeywell reparere eller erstatte, etter eget valg, uten kostnad de varene de finner defekte.

Det foregående er kjøperens eneste botemiddel og erstatter alle andre garantier, uttrykte eller underforståtte, inkludert de for salgbarhet og egnethet for et bestemt formål. Honeywell skal under ingen omstendigheter holdes ansvarlig for følgeskader, spesielle eller indirekte skader.

Selv om vi gir brukshjelp personlig, gjennom vår litteratur og Honeywell-nettstedet, er det opp til kunden å bestemme egnetheten til produktet i bruksområdet.

Spesifikasjoner kan endres uten varsel. Informasjonen vi leverer antas å være nøyaktig og pålitelig fra og med denne utgivelsen. Vi påtar oss imidlertid ikke noe ansvar for dens bruk.

For mer informasjon

Honeywell Sensing and Safety Technologies betjener sine kunder gjennom et verdensomspennende nettverk av salgskontorer og distributører. For brukshjelp, gjeldende spesifikasjoner, priser eller nærmeste autoriserte distributør, kan du gå til [vårt nettsted](#) eller ringe:

USA/Canada	+1 302 613 4491
Latin-Amerika	+1 305 805 8188
Europa	+44 1344 238258
Japan	+81 (0) 3-6730-7152
Singapore	+65 6355 2828
Stor-Kina	+86 4006396841

Honeywell Sensing and Safety Technologies

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