



EVITA® OXY 4100/4150

LIUENNEEN HAPEN MITTARI



Kalvon puhkeamisen tunnistus. Kalvoa tarkkaillaan jatkuvasti kolmielektrodisen (kaksi elektrodia mittausta varten ja yksi tarkkailua varten) rakenteen avulla. Kalvon puhkeaminen tai muu vuoto havaitaan heti.

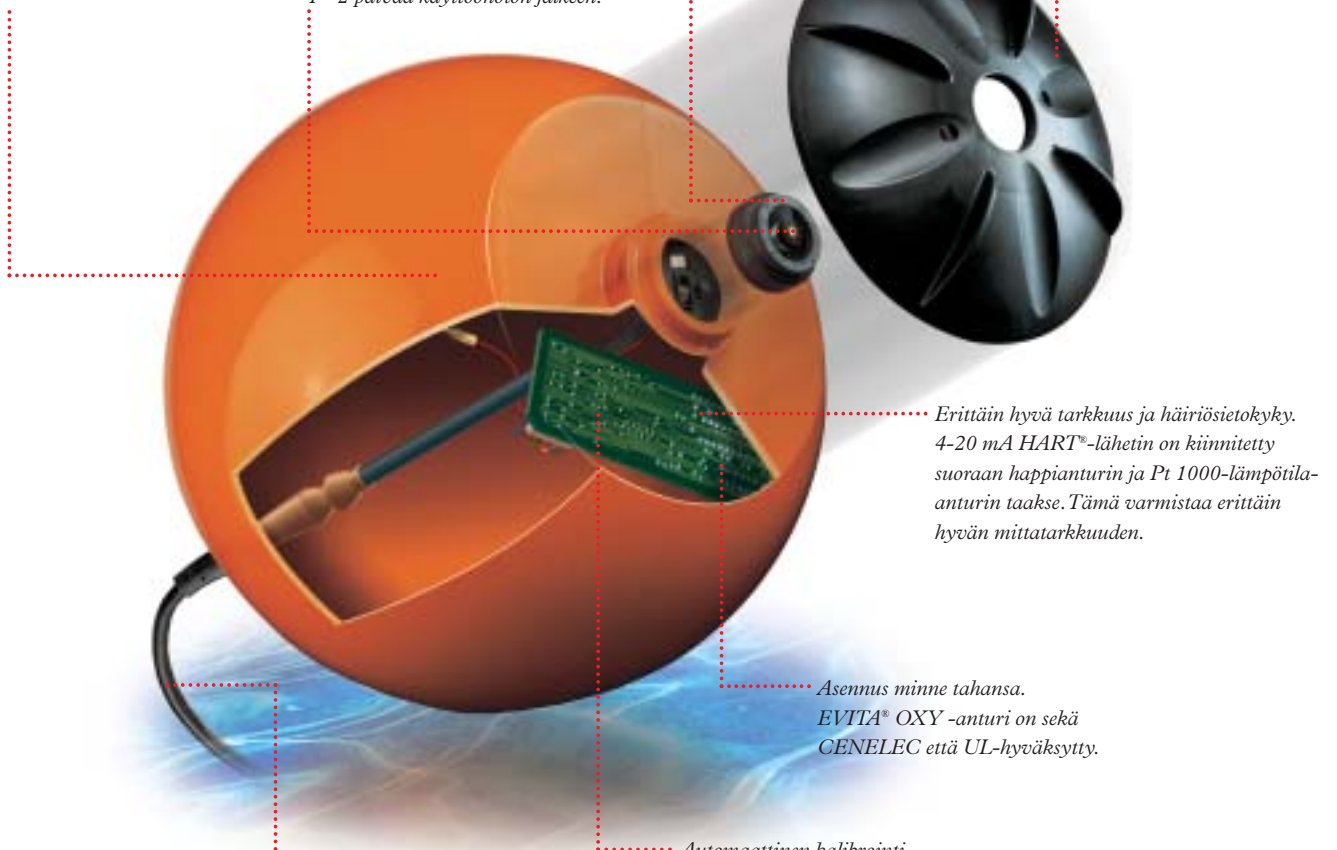
Entistä pidempi anturin käyttöikä ja vakaat mittausravot minuuttien sisällä jännitteen kykemisestä.

Anodin pinta-ala on kasvatettu mahdollisimman suureksi puoli metriä pitkällä hopealangalla. Tämä kasvattaa anturin käyttöiän 2 - 3 vuoteen ja varmistaa anturin polarisoitumisen muutaman minuutin kuluessa jännitteen kykemisestä. Anturia ei tarvitse kalibroida uudelleen 1 - 2 päivää käyttöönoton jälkeen.

Erinomaista luotettavuutta ja tarkkuutta.

Esijännitetty ja tehtaalla liimattu kalvo takaa ennustettavan läpäisevyyden muuttuvissa lämpötiloissa. Samalla estetään myös elektrolyytin likaantuminen jäteveden vaikutuksesta.

Automaattinen puhdistus. Erityisin evin varustettu kellukepalo pitää anturin puhtaana jopa kuukausia - kunnossapitoaika vähenee minimiin.



Erittäin hyvä tarkkuus ja häiriösietokyky. 4-20 mA HART®-lähetin on kiinnitetty suoraan happianturin ja Pt 1000-lämpötila-anturin taakse. Tämä varmistaa erittäin hyvän mittatarkkuuden.

Asennus minne tahansa. EVITA® OXY -anturi on sekä CENELEC että UL-hyväksytty.

*Pitkät anturijohdot
Kaksijohtiminen 4 - 20 mA HART® -lähetin mahdollistaa jopa 1000 metrin etäisyyden lähettimen ja vahvistimen (USC), erillisen näytön tai ohjelmoitavan logiikan välillä.*

*Automaattinen kalibrointi.
Sisäänrakennettu TILTCAL®-kalibrointitoiminto käynnistää automaattisen kalibroinnin, kun lähetin käännetään ylösalaisin. Yhdessä USC-vahvistimen kanssa tämä toiminto kompensoi myös barometrisen ilmapaineen, kosteuden ja suolapitoisuuden.*

Kunnossapito minimissään

Kenties suurin EVITA® OXY -anturilla saatava hyöty liittyy kunnossapitotarpeen vähenemiseen:

- Kalibrointi on tarpeen ainoastaan kolme kertaa vuodessa.
- Anturin vaihtaminen on helppoa; se voidaan tehdä viidessä minuutissa 2 - 3 vuoden välein.
- Anturipallon ainutlaatuinen neljä evää sisältävä rakenne tekee siitä itsepuhdistuvan.
- Puhdistamiseen riittää anturin pyyhkiminen kostealla kankaalla kolme kertaa vuodessa.

Kalibrointi käden käänteessä

EVITA® OXY -anturi kalibroidaan automaattisesti.

Ainutlaatuisen TILTCAL®-kalibroinnin avulla kalibrointi on erittäin helppoa:

- Käännä anturi ylösalaisin: kallistuskytkin käynnistää kalibrointitoiminnon. Kalibrointi on valmis viiden minuutin kuluttua.
- Ei tarvetta nollapisteen kalibroinnille: edullinen, kertakäyttöinen OXY 1100 -anturi vaihdetaan ennen kuin nollapisteen kalibrointi tulisi eteen.
- Kun kalibroit EVITA® OXY -anturin kolme kertaa vuodessa, varmistat, että mittaustulos on aina tarkka.

Mittasolun vaihtaminen on nopeaa ja helppoa

EVITA® OXY 1100 -anturien, samoin kuin kaikkien liuenneen hapen anturien, käyttöikä on rajallinen. Nämä



anturit eivät kuitenkaan vaadi sotkuista regeneraatiota (kemikaalien täyttöä): ei elektrodien jatkuvaa puhdistamista, ei askartelemista tiivisteiden ja kemikaalien kanssa. Edullinen, kertakäyttöinen OXY 1100 -anturi yksinkertaisesti vaihdetaan. Hach-Lange on tehnyt vaihtamisen erittäin helpoksi:

- Anturin käyttöikää tarkkaillaan, käyttöiän tullessa loppuun, siitä saadaan ilmoitus vahvistimelle.
- Irrota anturia paikallaan pitävä kaulus.
- Aseta uusi anturi paikalleen. Kaikki tämä vain 5 minuutissa, ilman erehtymisen mahdollisuutta.
- Hach-Langen liuenneen hapen anturien säilytysaika on rajaton, eivätkä ne kuivu heti joutuessaan ilmaan.



Lähetin	OXY 4100	OXY 4150
Mittausalue	Liuennut happi: 0 ... 10 - 500 %, 0 ... 0,1 - 50 mg/l tai ppm, lämpötila: 0 - 70°C	
Mittauksen tarkkuus	Happi ± 0,5 % koko mitta-alueesta, lämpötila: ± 0,1° C	
Virtalähdöt	4-20 mA, (skaalattavissa HART®:illa) galvaaninen erotus. Suurin kuormitus 750 ohm 30 V dc-jännitteellä.	
Vasteaika	50 µm: τ = 22 s (25 µm: τ = 7 s, 125 µm: τ = 110 s)	
Johto	10 metriä (2×0,75 mm² suojattu johto)	
Kotelon luokitus	IP 68 (1 m)	IP 68 (10 m)
Käyttölämpötila	Varastointi: -40°C - +70°C, Käyttö: Ilma: -40°C - +60°C, mitattava aine: 0 - +50°C	
Syöttöjännite	12 - 30 V dc	
Automaattinen kalibrointi	Lämpötilan kompensointi (paine, suolapitoisuus ja kosteus syöttämällä arvot HART®:in avulla)	
Hyväksynät	CE, C-tick Häiriötaso: EN 61000-6-3, Sieto: EN 61000-6-2	
Materiaali	PBT/PC	
Paino/koko	2 kg/halkaisija: 240 mm	1 kg/halkaisija: 50 mm, pituus: 180 mm



	OXY 1100 -anturi	asennus-sarana
Periaate vaihdettava	Clark-anturi liuenneen hapen mittaamiseen Tyypillinen käyttöikä 2 - 3 vuotta	Kääntyvä asennus-sarana kiinnitetään kaiteeseen pitämään 50 mm (1/2") ABS- tai PVC-putkea paikallaan
Käyttölämpötila	Varastointi: 0°C +70°C Mittattava aine: 0°C - +50°C	Varastointi: -40°C - +70°C Käyttö: -40°C - +70°C
Materiaali	Kalvo: 50 µm (25 µm, 125 µm) FEP Teflon® Katodi: Kulta, Anodi: Hopea, Elektrolyytti: KCl	Ruostumaton teräs
Paino	15 g	0,8 kg