



Orbisphere M1100, senzor de oxigen dizolvat luminiscent 12 mm, compatibil cu dispozitivele de inserție Orbisphere

Nr. produs: **M1100-S10**

RON Preț (fără TVA): Contact

Nu este afișată data expirării

Monitorizează oxigenul în procesele de fabricare a berii (bypass)

Senzor pentru determinarea oxigenului dizolvat (DO) în bere (bypass) și apa dezaerată.

Acest senzor are o precizie imbatabilă de 0,8 ppb și o limită de detectare de 0,6 ppb. Astfel de măsurători extrem de precise sunt esențiale pentru a controla nivelurile reduse de oxigen din bere.

Absența membranei și a electrolitului înseamnă că precizia senzorului nu este afectată de schimbările de proces sau șocurile de presiune. Costurile de întreținere și exploatare sunt, de asemenea, reduse. Senzorul a fost conceput pentru a asigura proceselor CIP o funcționare mecanică solidă și rezistență pentru a extinde durata de viață operațională și a optimiza costul total de exploatare.

Timpul redus de răspuns provine de la o frecvență de măsurare de două secunde. Este capabil să măsoare cu precizie la această frecvență timp de 12 luni.

Abateri minime și calibrare anuală

Senzorul M1100 furnizează citiri imediate ale oxigenului cu o frecvență de măsurare de două secunde. Instrumentul realizează citiri consecvente fără abateri timp de 12 luni fără calibrare (când se utilizează procese CIP standard săptămânale), depășind alți senzori optici care afișează abateri semnificative după doar câteva luni, în condiții similare.

Tehnologie optică ce necesită întreținere minimă

Senzorul M1100 a inovat utilizarea tehnologiei luminescente în aplicațiile de fabricare a berii (bypass) și, drept rezultat, senzorul nu necesită înlocuirea membranelor sau electroliti. În plus, acuratețea senzorului nu este afectată de schimbările de proces sau șocurile de presiune, lucru ce reduce și mai mult întreținerea. Întreținerea anuală se limitează doar la câteva minute pentru realizarea calibrării la zero. Pentru acest proces nu sunt necesare substanțe chimice, ceea ce vă face sarcina mai ușoară și mai sigură, fără a reduce precizia măsurătorii.

Măsurarea nivelului redus de oxigen cu concentrație ppb precisă

Senzorul M1100-L are un nivel de detectare mai redus, de 0,6 ppb. Citirile extrem de precise ale acestui instrument sunt esențiale pentru a controla nivelurile reduse de oxigen în fabricarea berii, pentru a reduce întreruperile inutile ale activității și pentru a maximiza timpul de producție.

Măsurarea nivelului înalt de oxigen cu concentrație ppm precisă

Senzorul M1100-H are un interval de detectare de 0 – 40 ppm și este ideal în aplicațiile cu must de bere. Chiar și în cadrul acestor aplicații dificile, instrumentul își păstrează o acuratețe foarte bună și abateri minime. În majoritatea cazurilor, întreținerea și calibrarea trebuie efectuate numai anual.

Specificații

Acuratete:	± 0,8 ppb sau 2 % oricare este mai mare
Aplicatie:	Beverage (bypass)
Calibrare:	Calibrare zero într-un punct cu azot standard 99,999% (calitate 50) sau un gaz echivalent fără oxigen
Certificări:	2004/108/EC - EN 61326-1
Condiții de operare:	0 - 95 % non-condensing relative humidity

Domeniu de măsurare:	0 - 2000 ppb DO (dissolved oxygen)
Domeniu de temperatură:	Precis de la -5 și 50 °C
	Rezistent la temperaturi între -5 și 100 °C
Esantion: presiune:	1 - 20 Presiune absolută în bari
Evaluare IP carcasa:	Sensor resistant to all common CIP methods
Garanție:	24 luni
Greutate:	M1100, 12 mm: 0,6 kg
	M1100, 28 mm : 0,74 kg
Limita de detectie minima:	0,6 ppb
Material:	316 L Stainless Steel (1.4435), Silicone
Materiale în contact cu mediul:	Oțel inoxidabil 316 L (1.4435), silicon
Parametru:	Oxygen
Rata debit:	12 mm fitting
Repetabilitate:	± 0,4 ppb sau 1 % oricare este mai mare
Reproductibilitate:	± 0,8 ppb sau 2 % oricare este mai mare
Rezolutia monitorului:	0.1 ppb
Temperatura ambiantă:	-5 - 100 °C
Timp de raspuns - 20 °C:	(90%)< 10 (газова фаза)

Accesorii necesare

- Sensor cable (5 m) to connect M/K-type sensor with Orbisphere 410/510 instruments (Item 32510.05)