

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคใต้ รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO Meter) 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำสำหรับห้องปฏิบัติการที่สามารถแสดงค่าออกซิเจน อุณหภูมิ เวลาที่วัด ความดันบรรยากาศที่ป้อนเพื่อชดเชย และความเค็มที่ป้อนเพื่อชดเชย ที่หน้าจอได้พร้อมกัน

จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถวัดค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำได้ตั้งแต่ 0 ถึง 60 mg/L โดยมีความละเอียด 0.01 mg/L และมีความถูกต้อง ± 0.1 % (+1lsd) หรือดีกว่า
2. สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -5 ถึง +50 °C โดยมีความละเอียด 0.1 °C และมีความถูกต้อง ± 0.1 °C
3. มีระบบปรับชดเชยอุณหภูมิอัตโนมัติ โดยมีความถูกต้อง ± 1 % of reading ระหว่าง 0 ถึง 5 °C และมีความถูกต้อง ± 0.6 % of reading ระหว่าง 5 ถึง 45 °C
4. สามารถปรับชดเชยค่าความเค็มได้ในช่วง 0 ถึง 40 ppt เมื่อใส่ค่าความเค็ม
5. มีหัววัดออกซิเจนแบบ Self-Stirring BOD Probe และสายเคเบิลขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 5 ฟุต
6. สามารถเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 100 ชุด และมีช่อง RS-232 สามารถส่งผ่านข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
7. สามารถใช้แหล่งจ่ายไฟจากเครื่องแปลงสัญญาณไฟสลับเป็นไฟตรงหรือแบตเตอรี่ขนาด 4 C Size Alkaline
8. มีน้ำยาอิเล็กโทรไลต์โพลีโพลีเมอร์ชนิดคลอไรด์อย่างน้อย 1 ขวด และ Cap Membrane อย่างน้อย 6 ชิ้น
9. ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
10. ตัวเครื่องจะต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และรับประกันตัวเครื่อง ส่วนควบคุม และอุปกรณ์ประกอบจากการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับฯ
11. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
12. ต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในวันที่ยื่นซองเสนอราคา เพื่อการรับประกันบริการหลังการขาย
13. ต้องเสนอแคตตาล็อก รูปภาพหรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดสินค้าทั้งหมดในวันที่ยื่นซองเสนอราคา
14. ติดตั้งและส่งมอบ พร้อมสาธิตการใช้งาน ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคใต้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (จังหวัดสงขลา)
15. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
16. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
17. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement : E-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์

ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)

18. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้