


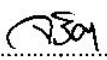
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดวัดก๊าซมีเทนจากการหายใจของสัตว์


1. เป็นเครื่องตรวจวัดก๊าซมีเทน โดยใช้หลักการ Dual-beam non dispersive infrared absorption (NDIR)
2. สามารถเลือกตั้งช่วงค่าก๊าซที่ต้องการวัดได้ 4 ช่วง คือ 0 ถึง 1000 ppm, 0 ถึง 2000 ppm, 0 ถึง 5000 ppm และ 0 ถึง 100 vol%
3. มีค่าความคลาดเคลื่อนของการวัดค่าก๊าซมาตรฐานระดับ Zero และ ค่าก๊าซมาตรฐานที่ระดับ Span ไม่เกิน $\pm 2\%$ of Full scale
4. ด้านหน้าของเครื่องมีจอแสดงค่าเป็นตัวเลข แบบระบบ LCD touch screen
5. สัญญาณข้อมูลที่ส่งออกเป็นกระแสไฟฟ้าแปลง ขนาด 4 ถึง 20 mA หรือ กระแสไฟฟ้าตรงขนาด 0 ถึง 1 Volt โดยมีการเชื่อมต่อสัญญาณแบบ modbus TCP
6. ที่ตัวเครื่องมีช่อง USB สำหรับจัดเก็บข้อมูลลงบน Thumb drive ได้โดยตรง
7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001
8. ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
9. มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
10. อุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 10.1 ชั้นวางเครื่องมือ ที่มีประตูสามารถปิด-เปิดได้ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง
 - 10.2 สายส่งสัญญาณจากเครื่องมือ ถึงเครื่องแปลงสัญญาณ
 - 10.3 ถังบรรจุก๊าซมีเทน (CH_4) พร้อมชุดควบคุมแรงดัน (Regulator) ตัวถังผลิตจากอะลูมิเนียมและมีขนาดบรรจุ 10 ลิตร หรือบรรจุก๊าซภายใต้แรงดัน 2000 psi ภายในถังบรรจุก๊าซมีเทนที่มีความเข้มข้นในช่วง 1600 ถึง 1800 ppm พร้อมเอกสารรับรองปริมาณการบรรจุที่แน่นอน สำหรับใช้ในการตรวจสอบความสามารถของเครื่องมือที่วัดก๊าซในระดับ Span
 - 10.4 สายส่งก๊าซ ทำจาก Teflon (PTFE) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 6 มิลลิเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 4 มิลลิเมตร จำนวน 1 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร หรือ เพียงพอต่อการติดตั้ง
11. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
12. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
13. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการให้บริการหลังการขาย และจัดหาอะไหล่ของเครื่อง ไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจากวันส่งมอบ
14. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

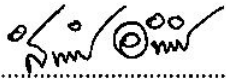

.....ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

ภัทรินทร์
.....กรรมการ
(นางสาวภัทรินทร์ โสภาสชัยหัตต์)


.....กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)


.....กรรมการ
(นางจริยา บุญจรัสชชะ)


.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)



.....กรรมการ

(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)



.....กรรมการ

(นายนฤเบศ เนินทอง)



.....กรรมการและเลขานุการ

(นายกิตติพงษ์ ศิริสุทธานันท์)



.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสรawat ชูกระชั้น)