


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้อบ (Hot air oven) ทศนิยม 1 ตำแหน่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

1. เป็นตู้อบแห้ง ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor PID Controller แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลข
2. ผนังด้านนอกทำจากโลหะเคลือบ ผนังตู้ด้านในทำจากโลหะสแตนเลส มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร มีชั้นวางของทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั้น แต่ละชั้นสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม
3. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้องถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 องศาเซลเซียส สามารถอ่านค่าได้ละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส และสามารถแสดงค่าอุณหภูมิจริงภายในตู้และอุณหภูมิที่ตั้งไว้ได้
4. มีค่าความผันแปรของอุณหภูมิ (Variation) ภายในตู้ไม่เกิน ± 2 องศาเซลเซียสเมื่อปรับตั้งอุณหภูมิที่ 150 องศาเซลเซียส หรือมีค่าการกระจายตัวของอุณหภูมิ (Uniformity) ภายในตู้แตกต่างกันไม่เกิน ± 1 องศาเซลเซียสเมื่อปรับตั้งอุณหภูมิที่ 100 องศาเซลเซียส
5. มีค่าการกวัดแกว่งของอุณหภูมิภายในตู้ (Fluctuation) ไม่เกิน ± 0.3 องศาเซลเซียส หรือมีค่าความคงที่ของอุณหภูมิภายในตู้ (Stability) ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.3 องศาเซลเซียส
6. สามารถตั้งโปรแกรมควบคุมการทำงานของตู้อบได้อย่างน้อย 1 โปรแกรม แต่ละโปรแกรมสามารถตั้งค่าโปรแกรมย่อยได้ไม่น้อยกว่า 20 โปรแกรมย่อย
7. ใช้เวลาในการเพิ่มอุณหภูมิ จนถึงอุณหภูมิ 250 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 60 นาที
8. มีพัดลมช่วยกระจายอุณหภูมิภายในตู้อบชนิดปรับความเร็วลมได้
9. สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง
10. มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินกว่าที่ตั้งไว้
11. มี Port ชนิด RS 232 หรือ RS 422
12. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 12.1 สาย Thermocouple Type T พร้อมปลั๊กความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตรจำนวน 2 เส้น
 - 12.2 ชั้นวางของสำรอง 1 ชั้น
13. ตู้อบต้องได้รับการสอบเทียบ ณ สถานที่ตั้งเครื่องมือ ที่อุณหภูมิ 103, 130 และ 200 องศาเซลเซียส จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
14. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
15. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
16. รับประกันคุณภาพ 1 ปี


ขอเสนอให้ใช้งบประมาณ 2557


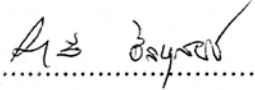
17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series และผลิตตามมาตรฐาน EMC


18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง

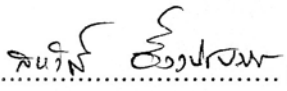
19. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้


20. ส่งมอบและทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

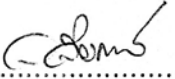

..... ประธานกรรมการ
(นางวิมลพร ชิตศักดิ์)

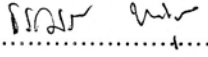

..... กรรมการ
(นางมาลี ชีรานุสนธิ์)

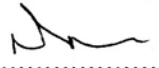

..... กรรมการ
(นางกมลทิพย์ ชัยพิมล)

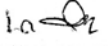

..... กรรมการ
(นายสหวัชร อึ้งวนิชบรรณ)


..... กรรมการ
(นางมุกดา รัตนภาสกร)


..... กรรมการ
(นางวัลย์กานต์ เจียมเจตจรูญ)


..... กรรมการ
(นางพรรณวรรณ หनुนไรสง)


..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิติพงษ์ ศิริสุวานันท์)


..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางเกษยา ศรีอำไพ)