

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลิตรและ Data logger พร้อมอุปกรณ์

1. เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแบบฝาเปิดอยู่ด้านบน ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลิตรมีล้อ 4 ล้อ พร้อมที่ล็อคล้อควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ และมีจอแสดงค่าเป็นตัวเลขไฟฟ้า
2. ผนังภายในห้องนึ่ง ทำด้วยโลหะสแตนเลส มีมาตรสำหรับวัดความดันภายในห้องนึ่งด้านหน้าเครื่อง และมีวาล์วสำหรับระบายความดันและไอน้ำ
3. ตัวเครื่องมีสวิทช์ เปิด-ปิด สามารถตั้งอุณหภูมิในการฆ่าเชื้อได้ตั้งแต่ 115 องศาเซลเซียส ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 135 องศาเซลเซียส สามารถใช้งานที่ความดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.24 MPa
4. สามารถตั้งเวลาในการฆ่าเชื้อได้ตั้งแต่ 1 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 250 นาที และตั้งโปรแกรมเวลาการทำงานล่วงหน้าได้ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
5. มีวาล์วเปิด-ปิด สำหรับถ่ายเทน้ำทิ้งจากห้องนึ่ง
6. มีถังเพื่อดักเก็บไอน้ำจากการระบายความดันและไอน้ำจากห้องนึ่ง ทำจาก Polyethylene หรือ Polypropylene อยู่บริเวณด้านหน้าเครื่อง เพื่อให้เห็นระดับน้ำอย่างชัดเจน จำนวน 1 ใบ
7. สามารถตั้งค่าการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม ได้แก่
  - 7.1 โปรแกรมการนึ่งฆ่าเชื้ออาหารเลี้ยงเชื้อและของเหลว
  - 7.2 โปรแกรมการนึ่งฆ่าเชื้อและอุ่น
  - 7.3 โปรแกรมละลายและอุ่น
  - 7.4 โปรแกรมการนึ่งฆ่าเชื้อทั่วไป หรืออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ
8. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
  - 8.1 มีระบบล็อคฝาปิดเมื่อภายในห้องนึ่งยังมีความดันและอุณหภูมิสูง
  - 8.2 มีระบบป้องกันอุณหภูมิภายในห้องนึ่งสูงเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้
  - 8.3 มีระบบป้องกันความดันภายในห้องนึ่งสูงเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้
  - 8.4 เครื่องจะไม่ทำงานเมื่อฝาเปิดหรือปิดไม่สนิท และมีข้อความหรือเสียงสัญญาณเตือน
  - 8.5 มีระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้ารั่ว
  - 8.6 มี Safety Valve ช่วยระบายแรงดันภายในห้องนึ่งที่สูงเกินไป
  - 8.7 มีสัญญาณเสียงหรือแสงเตือนตลอดจนมีรหัสข้อความเตือนแสดงที่จอ
9. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025 อย่างน้อย 2 จุด ที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส
10. มี Data logger ชนิดไร้สาย (wireless) ต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025 อย่างน้อย 1 จุด ที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส
11. มีตะกร้าสำหรับใส่ของที่จะนึ่งทำด้วยโลหะสแตนเลส จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ใบ
12. มีถุงมือกันความร้อนชนิดเคลือบซิลิโคนจับในด้วยฉนวนกันความร้อน จำนวน 1 คู่

ขอเสนอราคา วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐



ขอเสนอราคาสำหรับงบประมาณ ๒๕๖๑



13. มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
14. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
15. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
19. ส่งมอบเครื่องพร้อมใบรับรองการผ่านการสอบเทียบเครื่องหนึ่งฆ่าเชื้อและทดสอบเครื่องจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อารงโสภาส)

.....กรรมการ  
(นางรวิรัตน์ เกียรติยิ่งอังคลี)

.....กรรมการ  
(นางกิงดาว ทมอแก้ว)

.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

.....กรรมการ  
(นางศศิพร ช่อสำไย)

.....กรรมการ  
(นายณัฐพัชร์ บุญมีเกษมสันต์)

.....กรรมการ  
(นายนฤเบศ เนินทอง)

.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติพงษ์ ศิริสุทธานันท์)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรารัฐ ชูกระชั้น)