

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องระเหยสารแบบอัตโนมัติโดยใช้แก๊สไนโตรเจนพร้อมอุปกรณ์**

1. เป็นเครื่องระเหยสารแบบอัตโนมัติโดยใช้แก๊สไนโตรเจนพร้อมอุปกรณ์ มีหลักการทำงานโดยใช้การพ่นแก๊สลงในหลอดแก้วบรรจุสารแบบหมุนวน
2. สามารถใส่หลอดแก้วระเหยสารได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 48 หลอด โดยมีหัวพ่นแก๊สอย่างน้อย 6 แก้ว แต่ละแก้วไม่น้อยกว่า 8 หัว และสามารถควบคุมการทำงานของหัวพ่นแก๊สในแต่ละแก้วได้อย่างอิสระ
3. ใช้กับแก๊สที่มีความดันได้ตั้งแต่ 58 ถึงไม่น้อยกว่า 100 psi และสามารถควบคุมความดันแก๊สได้ตั้งแต่ 2 ถึงไม่น้อยกว่า 20 psi
4. มีหน้าจอเป็นระบบสัมผัส สามารถแสดงค่าอุณหภูมิและเวลาเป็นแบบตัวเลข โดยสามารถตั้งอุณหภูมิของอ่างน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส และตั้งเวลาการทำงานได้
5. มีสัญญาณเตือนเมื่อสิ้นสุดการทำงานหรือมีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงาน
6. สามารถระบายไอระเหยโดยมีท่อต่อสำหรับระบายไอระเหยออก
7. สามารถตั้งโปรแกรมเพื่อควบคุมอัตราการระเหยสารได้และบันทึกโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 6 โปรแกรม
8. มีท่อระบายน้ำออกจาก water bath
9. Rack สามารถปรับระดับได้ตามขนาดของหลอดแก้วบรรจุสาร
10. Nozzle สามารถถอดเปลี่ยนได้
11. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
  - 11.1 หลอดแก้วขนาด 16x100 มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า 100 หลอด
  - 11.2 Rack สำหรับวางหลอดแก้วขนาด 16x100 มิลลิเมตร ใส่หลอดแก้วได้ไม่น้อยกว่า 48 หลอด จำนวน 2 อัน
  - 11.3 อุปกรณ์สำหรับปิดหัวพ่นแก๊สอย่างน้อย 96 อัน
12. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
15. เครื่องมือต้องได้รับการสอบเทียบอุณหภูมิที่ 30 และ 40 องศาเซลเซียส และมีค่า Uncertainty ไม่เกิน  $\pm 2$  องศาเซลเซียส ณ สถานที่ใช้งาน พร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบในวันส่งมอบ และอีกปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างรับประกัน จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025
16. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการเดินท่อแก๊สไนโตรเจน เดินท่อสำหรับระบายไอระเหยที่ใช้กับเครื่องมือ รวมถึงอะไหล่ที่ใช้
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
19. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

*นางพัชรี ทองคำคุณ*

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

*นางสาว 12/11/2564*

20. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

21. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ  
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ  
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ  
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ  
(นางสาวปารัช ชุนพรม)

.....อนุกรรมการ  
(นางสาวพิชญา ไผทสิทธิ์)

.....อนุกรรมการ  
(นายพงษ์พัฒน์ สุวพัฒน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ  
(นายณฤเบศ เนินทอง)

ทชธ ทอศก  
(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์