

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้ดูดไอระเหยสำหรับสารพิษและกรดต่าง (Fume Hood)

1. เป็นตู้ดูดไอระเหยชนิดไร้ท่อ (ductless fume hood) สำหรับสารเคมีอันตรายและไอระเหยจากสารเคมี มีระบบกรองตามมาตรฐาน AFNOR NF X 15-211
2. โครงสร้างตู้ภายนอกมีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 1,600 x 600 x 1200 มิลลิเมตร ทำด้วย โลหะ electro galvanize steel เคลือบด้วย antiacid polymer หรือ โลหะเคลือบสี epoxy
3. บานกั้นด้านหน้า ทำด้วย acrylic หรือ safety glass ลักษณะใส สามารถมองเห็นภายในได้ และสามารถเลื่อนหรือพับปิด-เปิดได้
4. พื้นปฏิบัติงาน (work surface) ทำด้วยโลหะสแตนเลส
5. มีค่าความเร็วลมหน้าตู้ (air face velocity) ไม่น้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที หรือ 80 fpm โดยแสดงค่าเป็นตัวเลขที่หน้าจอ
6. มีระบบกรองอากาศติดตั้งอยู่บริเวณด้านบนของตัวตู้ ประกอบด้วย
 - 6.1 แผ่นกรองขั้นต้น (Pre-filter) สำหรับดักจับฝุ่นละอองหรืออนุภาคขนาดใหญ่
 - 6.2 แผ่นกรองหลัก (main filter) เป็น carbon ชนิด ACI หรือ ACI plus หรือ BE+
 - 6.3 แผ่นกรองสำรองเพื่อความปลอดภัย (safety filter) เป็นชนิดเดียวกับแผ่นกรองหลัก ทำหน้าที่ดูดซับสารปนเปื้อนที่อาจหลุดรอดจากแผ่นกรองหลัก
7. มีแผงควบคุมการทำงานและหน้าจอชนิด LED หรือ LCD หรือ touch screen อยู่ที่ด้านข้างหรือด้านบนตู้
8. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 8.1 แจ้งเตือน เมื่อความเร็วลมทำงานผิดปกติ
 - 8.2 แจ้งเตือน เมื่อแผ่นกรองตันหรืออิมตัว
9. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 9.1 โต๊ะสำหรับวางตู้ต้องมีความแข็งแรง ทนทาน สามารถรับน้ำหนักตู้และอุปกรณ์ได้
 - 9.2 เครื่องรักษาแรงดันไฟฟ้า (stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA จำนวน 1 เครื่อง
 - 9.3 อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 5-50 มิลลิลิตร โดยมีค่า inaccuracy หรือ accuracy ไม่เกิน $\pm 0.5\%$ จำนวน 1 ชุด
 - 9.4 แก้วปรับระดับความสูงได้แบบมีล้อ จำนวน 2 ตัว
10. ใช้กับไฟฟ้า 220 – 240 volt 50 – 60 hertz ได้
11. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
12. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และบริการตรวจสอบประสิทธิภาพทุก 6 เดือนภายใน ระยะเวลาประกัน

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...0



(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

13. ผู้ขายต้องทดสอบความเร็วลม โดยใช้เครื่องวัดความเร็วลมที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว ผลการทดสอบต้องมีค่าความเร็วหน้าตู้อยู่ในช่วง 0.4 - 0.6 เมตร/วินาที พร้อมส่งใบรายงานผลในวันส่งมอบ
14. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
15. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
17. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
18. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
19. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ

(นายพิเชษฐ์ กุมภาว)

.....อนุกรรมการ

(นางปารัช พูนขวัญ)

.....อนุกรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลียงเพชร)

.....อนุกรรมการ

(นางสาวเสาวภา ปานศิริ)

.....อนุกรรมการ

(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ

(นางสาววิษนันท์ สิวรรณ)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวอารีย์ การะเกตุ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570



(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์