

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้ดูดไอระเหยสารเคมี (Fume Hood) ขนาดหน้ากว้าง 2 เมตร แบบไม่มี scrubber

1. เป็นตู้ดูดไอระเหยสารเคมีชนิดตั้งพื้นแบบ automatic by pass แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้
 - 1.1 ตู้ตอนบนมีขนาดภายนอก กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 2.00 x 0.85 x 1.50 เมตร
 - 1.2 ตู้ตอนล่างมีขนาดภายนอก กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 2.00 x 0.75 x 0.80 เมตร
2. ตู้ตอนบน มีลักษณะดังนี้
 - 2.1 ตัวตู้ภายนอกทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
 - 2.2 ตัวตู้ภายในทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรงหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน โดยมีพื้นที่ใช้งานเป็นแผ่น compact laminate ขนาดกว้าง x ลึก ไม่น้อยกว่า 170 x 68 เซนติเมตร ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี
 - 2.3 ภายในตู้บริเวณด้านหลังติดตั้งแผงบังคับทิศทางลม (baffles) ทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
 - 2.4 บานประตูเป็นชนิดบานเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยกระจกนิรภัยใส มีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร แขนงห้อยด้วยลวดสลิงทำด้วยโลหะสแตนเลสหุ้มด้วยพลาสติก สามารถเลื่อนขึ้น-ลงตามแนวตั้ง โดยมีตุ้มถ่วงน้ำหนักเป็นตุ้มถ่วงสมดุล มีมือจับทำด้วยโพลียูรีเทน
 - 2.5 ระบบดูดไอระเหยสารเคมี มีลักษณะดังนี้
 - 2.5.1 พัดลมเป็นชนิด centrifugal ตัวใบพัดทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรง หรือโพลีโพรพิลีน และมีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 2.0 แรงม้า หรือ 1.5 กิโลวัตต์ ได้รับรองมาตรฐาน IP ไม่น้อยกว่า IP55
 - 2.5.2 สามารถดูดไอระเหยสารเคมีจากตู้ โดยมีค่าความเร็วลมหน้าตู้ไม่น้อยกว่า 100 ฟุต/นาที เมื่อบานกระจกหน้าตู้สูง 30 เซนติเมตร
 - 2.5.3 ท่อระบายไอระเหยสารเคมีทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง หรือ PVC มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และติดตั้งอุปกรณ์กันฝน กันนก ที่ปลายท่อ ช่องที่หน้าแปลนต้องใช้วิธีการต่อหรือเชื่อมด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับท่อ
 - 2.6 มีระบบทำความสะอาดภายในตู้ โดยน้ำล้างสามารถไหลลงสู่ช่องระบาย (drain) ได้สะดวก
 - 2.7 มีหลอดไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ จำนวน 2 ชุด พร้อมที่ครอบทำด้วยกระจกนิรภัย
 - 2.8 มีเต้าเสียบไฟฟ้าชนิดปลั๊กคู่ ติดตั้งอยู่ด้านนอกของตัวตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 แอมป์ สามารถเสียบปลั๊กได้ทั้งชนิดขากลม และขาแบนแบบ 3 ขา
 - 2.9 มีสัญญาณเตือน เมื่อระบบการทำงานของมอเตอร์ขัดข้อง หรือสถานะความเร็วลมผิดปกติ และมีปุ่มยกเลิกสัญญาณเตือน

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...70

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

- 2.10 มีอุปกรณ์วัดความเร็วลมแบบมือถือ มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD หรือ LED สามารถวัดความเร็วลมในช่วง 60 – 3,900 ฟุตต่อนาที และสามารถวัดอุณหภูมิในช่วง 0 – 50 องศาเซลเซียสได้
3. ตัวตู้ตอนล่าง มีลักษณะดังนี้
- 3.1 เป็นฐานรองรับตู้ดูดไอระเหยสารตอนบน ทำด้วยโลหะชุด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง หรือ ทำด้วยเหล็กกรัดเย็นมีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร พ่นทับด้วยสี epoxy
- 3.2 มีติดตั้งระบบน้ำดี ระบบน้ำทิ้ง
4. มีแผงควบคุมการทำงานติดตั้งหน้าตู้ พร้อมสัญญาณไฟแสดงระบบระบายไอระเหยสารเคมี ประกอบด้วยปุ่มเปิด-ปิดไฟส่องสว่าง และสวิตช์เปิด-ปิดควบคุมการทำงานของพัดลมดูดไอระเหยสารเคมี
5. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
6. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาไทย จำนวน 2 ชุด
7. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี พร้อมการตรวจเช็คสภาพทุก 6 เดือนในระหว่างรับประกัน
8. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งระบบไฟฟ้าจากห้องควบคุมไฟฟ้าหลักมายังสถานที่ติดตั้ง ระยะทางประมาณ 50 เมตรพร้อม Breaker ขนาด 30 แอมป์ ระบบท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้ง ติดตั้งปลายท่อระบายไอระเหยสารเคมีสูงกว่าระดับหลังคาของอาคารไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร และจัดเตรียมสถานที่ติดตั้งให้เหมาะสมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
9. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
10. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
11. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
12. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

ประธานอนุกรรมการ

อนุกรรมการ

(นางปาริษ พูนขวัญ)

อนุกรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพ็ชร)

อนุกรรมการ

(นางสาวเสาวภา ปานศิริ)

อนุกรรมการ

(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

ตู้ดูดไอระเหยสารเคมี (Fume Hood) ขนาดหน้ากว้าง 2 เมตร แบบไม่มี scrubber

..........อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิชนันท์ สีวรรณ)

..........อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอาจริย์ การะเกตุ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570



(นายจิรภัทร อินทร์สุข)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์