

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้ดูดไอสาร (Fume Hood) แบบ ไม่มี scrubber

1. เป็นตู้ดูดไอระเหยสารเคมีชนิดตั้งพื้น แบบ automatic bypass แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้
 - 1.1 ตู้ตอนบนมีขนาดภายนอก กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 1.50 x 1.50 x 0.85 เมตร
 - 1.2 ตู้ตอนล่างมีขนาดภายนอก กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 1.50 x 0.80 x 0.80 เมตร
2. ตู้ตอนบน มีลักษณะดังนี้
 - 2.1 ตัวตู้ภายนอกทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ทนการกัดกร่อนของสารเคมี
 - 2.2 ตัวตู้ภายในทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรงหล่อเป็นชิ้นเดียวกันกับตู้ พื้นของตู้เป็น 2 ชั้น โดยมีพื้นที่ใช้งานเป็นแผ่น compact laminate หรือทำจากวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี สามารถยกออกได้ เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาดและการซ่อมบำรุง ขนาด กว้าง x ลึก ไม่น้อยกว่า 125 x 68 เซนติเมตร
 - 2.3 ภายในตู้บริเวณด้านหลังติดตั้งแผงบังคับทางลม (baffles)
 - 2.4 บานประตูเป็นแบบชนิดบานเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยกระจกนิรภัยใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร แขนงห้อยด้วยสายเคเบิลที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี หรือทำด้วยโลหะสแตนเลส สามารถ เลื่อนขึ้น-ลงตามแนวดิ่ง มีมือจับทำด้วยโพลียูรีเทน
 - 2.5 ระบบดูดไอระเหยสารเคมี มีลักษณะดังนี้
 - 2.5.1 พัดลมเป็นระบบ high pressure blower centrifuge ตัวใบพัดทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรง มีลักษณะใบพัดเป็นชนิด backward curve ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 นิ้ว มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า
 - 2.5.2 สามารถดูดไอระเหยสารเคมีจากตู้ โดยมีค่าความเร็วลมหน้าตู้ไม่น้อยกว่า 100 ฟุต/นาที เมื่อเปิดบานกระจกหน้าตู้สูง 30 เซนติเมตร
 - 2.5.3 ท่อระบายไอระเหยสารเคมี ทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 นิ้วและติดตั้งอุปกรณ์กันฝน กันนก ที่ปลายท่อ ช่องอหน้าแปลนต้องใช้วิธีการต่อหรือเชื่อมด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับท่อ
 - 2.6 มีระบบทำความสะอาดภายในตู้หรือช่องระบายน้ำ (drain)
 - 2.7 มีหลอดไฟส่องสว่างชนิดฟลูออเรสเซนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ จำนวน 2 ชุด พร้อมที่ครอบทำด้วยกระจกนิรภัย
 - 2.8 มีเต้าเสียบไฟฟ้าชนิดปลั๊กคู่ ติดตั้งอยู่ด้านนอกของตัวตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 แอมป์ สามารถเสียบปลั๊กได้ทั้งชนิดขากลม และขาแบนแบบ 3 ขาได้
 - 2.9 มีสัญญาณเตือนเมื่อระบบการทำงานของมอเตอร์ขัดข้องและมีปุ่มยกเลิกสัญญาณเตือน
 - 2.10 มีมิเตอร์วัดความเร็วลมและอุณหภูมิ วัดได้ตั้งแต่ 60-3900 FPM

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๖๘


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



3. ตู้ตอนล่างมีลักษณะดังนี้
 - 3.1 เป็นฐานรองรับตู้ดูดไอสารตอนบน ทำด้วยโลหะบุด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
 - 3.2 มีการติดตั้ง ระบบน้ำดี ระบบน้ำทิ้ง
4. มีแผนควบคุมการทำงานติดตั้งหน้าตู้ในตำแหน่งที่ใช้งานได้สะดวก พร้อมสัญญาณไฟแสดงระบบระบายไอระเหยสารเคมี ประกอบด้วยปุ่มเปิด-ปิดไฟส่องสว่าง สวิตช์เปิด-ปิดควบคุมการทำงานของพัดลมดูดไอสารเคมีพร้อมหลอดไฟแสดงสัญญาณการทำงานของพัดลมดูดไอระเหยสารเคมี
5. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน 2 ชุด
6. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
7. รับประกันคุณภาพ 2 ปี พร้อมบริการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
8. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อม breaker ขนาด 30 แอมป์ ระบบท่อน้ำดี ระบบท่อน้ำทิ้ง ติดตั้งปลายท่อระบายไอสารเคมีสูงกว่าระดับหลังคาของอาคาร ไม่นต่ำกว่า 1 เมตร และจัดเตรียมสถานที่ติดตั้งให้เหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
9. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
10. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ดี
11. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
12. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
13. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางจุฑามาศ ประภาพรรณพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพ็ชร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาววิษุพันธ์ สิวรรณ)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางปาริชาต พูนขวัญ)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรพร)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๕

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ตู้ดูดไอสาร (Fume Hood) แบบ ไม่มี scrubber

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์