

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้ดูดไอระเหยสารเคมีพร้อมอุปกรณ์

1. เป็นตู้ดูดไอระเหยสารเคมีชนิดตั้งพื้นแบบถอดประกอบได้ และมีระบบกำจัดไอระเหยสารเคมีเป็นแบบ automatic by pass ตัวตู้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้
 - 1.1 ตัวตู้ตอนบนมีขนาด กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 150 x 150 x 105 เซนติเมตร
 - 1.2 ตัวตู้ตอนล่างมีขนาด กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 150 x 85 x 80 เซนติเมตร
2. ตัวตู้ตอนบนมีลักษณะดังนี้
 - 2.1 ตัวตู้ภายนอกทำด้วยเหล็กเคลือบโลหะหรือเหล็กชุบสังกะสีหรือ Electro Galvanize steel มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร และพ่นทับด้วยสี epoxy
 - 2.2 ตัวตู้ภายในทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือโพลีโพรพิลีน หล่อหรือเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันกับตัวตู้ พื้นที่ดีด้านในสุดเป็นพื้นลาดเอียงหรือเป็นรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำสู่สะดืออ่าง
 - 2.3 มีระบบ air flow by pass หรือ air foil by pass
 - 2.4 ภายในตู้บริเวณด้านหลังติดตั้งแผงบังคับลม (baffle) ทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกับตัวตู้ภายใน
 - 2.5 บานประตูตู้เป็นชนิดเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยกระจกนิรภัยใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร แขนงห้อยด้วยลวดสลิงสแตนเลสสตีลเกรด 316 หุ้มด้วยพลาสติกหรือลวดสลิงหุ้มด้วยไนลอน สามารถเลื่อนขึ้น-ลง ตามแนวดิ่งได้คล่อง และหยุดได้ทุกระยะ มีมือจับทำด้วย PVC หรือโพลียูรีเทน
 - 2.6 อุปกรณ์ติดตั้งภายในตู้ดูดไอระเหยสารเคมีตอนบน มีลักษณะดังนี้
 - 2.6.1 ก๊อกน้ำ เป็นทองเหลืองเคลือบด้วยสี epoxy โดยส่วนปลายก๊อกน้ำเป็น step สำหรับเสียบสายยางได้
 - 2.6.2 ก๊อกแก๊ส เป็นทองเหลืองเคลือบด้วยสี epoxy โดยส่วนปลายก๊อกแก๊สเป็น step สำหรับเสียบสายยางได้
 - 2.6.3 ระบบน้ำทิ้ง มีสะดืออ่างทำด้วยโพลีโพรพิลีน ต่อเข้ากับตัวดักกลิ่นทำด้วยโพลีโพรพิลีนจากนั้นจึงต่อเข้ากับระบบน้ำทิ้งของตัวอาคารด้วยท่อ PVC
 - 2.6.4 หลอดไฟแสงสว่างฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 18 วัตต์ จำนวน 2 ชุด พร้อมที่ครอบ หรือปิดกันด้วยกระจกนิรภัยใส
 - 2.7 อุปกรณ์ติดตั้งภายนอกตู้ดูดไอระเหยสารเคมีตอนบน มีลักษณะดังนี้
 - 2.7.1 ชุดควบคุมการจ่ายน้ำ ทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสี epoxy พร้อมมือหมุนเปิด-ปิด จำนวน 1 ชุด
 - 2.7.2 ชุดควบคุมการจ่ายแก๊ส ทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสี epoxy พร้อมมือหมุนเปิด-ปิด จำนวน 1 ชุด
 - 2.7.3 เต้าเสียบไฟฟ้า ชนิดปลั๊กคู่ สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน ขนาด 16 แอมป์ พร้อมสายดิน 1 ชุด

ทพ. ทอ. ทอ.

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าอุตสาหกรรม

3. ตัวตู้ตอนล่าง มีลักษณะดังนี้
 - 3.1 เป็นฐานรองรับตู้ดูดไอระเหยสารเคมีตอนบนได้ ตัวตู้ภายนอกทำด้วยเหล็กเคลือบโลหะหรือเหล็กรีดเย็นหรือ Electro Galvanize steel มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร และพ่นทับด้วยสี epoxy
 - 3.2 ด้านหน้าของประตูเปิด-ปิด ทำด้วยวัสดุเดียวกันกับตัวตู้ มีมือจับเปิด-ปิด ทำด้วย PVC
4. ชุดกำจัดไอสารเคมี มีลักษณะดังนี้
 - 4.1 ชุดกำจัดไอสารเคมีติดตั้งภายในผนังด้านหลังตู้ดูดไอระเหยสารเคมี เป็นไฟเบอร์กลาสหรือโพลีโพรพิลีนโดยหล่อจากโมลด์เป็นชิ้นเดียวกัน
 - 4.2 มีปั้มน้ำชนิดทวนสารเคมีได้
 - 4.3 มี solenoid valve สำหรับเปิด-ปิด น้ำอัดโนมัต
 - 4.4 มีชุดฉีดน้ำทำด้วยโพลีโพรพิลีนไม่น้อยกว่า 4 หัว
 - 4.5 มีถังบรรจุน้ำหมุนเวียนสำหรับชุดกำจัดไอสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือโพลีโพรพิลีน พร้อมก๊อกเปิด-ปิด
5. พัดลมตู้ดูดไอระเหยสารเคมี มีลักษณะดังนี้
 - 5.1 มีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1 HP และได้รับรองมาตรฐาน IP ไม่น้อยกว่า IP55
 - 5.2 พัดลมเป็นชนิด centrifugal
 - 5.3 ตัวเสื้อหรือหอยโข่ง และตัวใบพัดทำด้วยโพลีโพรพิลีน
6. ระบบท่อระบายไอระเหยสารเคมี มีลักษณะดังนี้
 - 6.1 ท่อไอระเหยสารเคมีทำด้วย PVC เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว มีความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร หรือทำด้วยไฟเบอร์กลาสเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
 - 6.2 มีการเดินท่อต้องเดินจากตู้ดูดไอระเหยสารเคมีไปยังพัดลม ซึ่งติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร และปลายท่อต้องอยู่สูงพ้นชายคาอาคารไม่น้อยกว่า 1 เมตร และต้องติดตั้งอุปกรณ์กันนกและกันน้ำฝน
7. แผงควบคุมการทำงานตู้ดูดไอระเหยสารเคมี ประกอบด้วย
 - 7.1 ปุ่มเปิด-ปิด ไฟแสงสว่าง
 - 7.2 ปุ่มเปิด-ปิด พัดลม
 - 7.3 ปุ่มเปิด-ปิด ชุดกำจัดไอสารเคมี
 - 7.4 หน้าจอสามารถแสดงระดับความเร็วลมภายในตู้ดูดไอระเหยสารเคมี
8. มีสัญญาณเตือนเมื่อระบบการทำงานของตู้ดูดไอระเหยสารเคมีขัดข้อง พร้อมปุ่มยกเลิกสัญญาณเตือน
9. มีอุปกรณ์วัดความเร็วลมแบบมือถือชนิดใช้วัดนำความร้อน สามารถวัดความเร็วลมได้ในช่วง 40 - 3,000 ฟุตต่อนาที และสามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง 0 - 50 องศาเซลเซียส โดยมีจอแสดงผลแบบ LCD หรือ LED และมีโพรบ (probe) สำหรับวัดสามารถยึดได้ไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร
10. ใช้กับไฟฟ้า 220 - 240 volt 50 - 60 hertz ได้
11. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง จำนวน 1 ชุด
12. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี พร้อมการตรวจสอบสภาพทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
13. ผู้ขายต้องเดินท่อน้ำดี-ท่อน้ำทิ้ง สายไฟ และ breaker ควบคุมระบบไฟทั้งหมดของตู้ดูดไอระเหยสารเคมี

พัชร ทอดศิริกุล

(นางพัชร ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

14. ผู้ขายต้องทดสอบค่าความเร็วลม โดยใช้เครื่องวัดความเร็วลมที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว ผลการทดสอบต้องมีค่าความเร็วลมหน้าตู้ ไม่น้อยกว่า 100 ฟุตต่อนาที เมื่อเปิดบานกระจก หน้าตู้สูง 30 เซนติเมตร พร้อมส่งใบ test report ในวันส่งมอบ
15. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
17. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
18. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริชาต ชุนพรหม)

.....อนุกรรมการ
(นายพงษ์พัฒน์ สุวพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวพิชญา ไพทสิทธิ์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

.....
(นางพัชรี ทองคำคุณ)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์