

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้ดูดไอสารเคมีพร้อม Scrubber

1. เป็นตู้ดูดไอสารเคมีแบบตั้งพื้นชนิด automatic by pass หรือ air flow by pass หรือ air foil by pass ตัวตู้แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- 1.1 ตู้ตอนบน
1.2 ตู้ตอนล่าง
1.3 ชุดกำจัดไอรกด้วยน้ำ (scrubber)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...66

66/62

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

2. ตู้ตอนบน มีลักษณะดังนี้

- 2.1 ตัวตู้ตอนบน มีขนาดภายนอก กว้าง x สูง x ลึก ประมาณ 2.00 x 1.50 x 1.05 เมตร ทำด้วยเหล็กรีดเย็น หรือโลหะสแตนเลส หรือ electro galvanized steel ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตรพ่นทับด้วยสี epoxy
2.2 โครงสร้างตัวตู้ภายในทำด้วย iso-phthalic resin สำหรับไฟเบอร์กลาส (FRP) หรือไฟเบอร์กลาส (FRP)หล่อเป็นชิ้นเดียวกันตลอด (one piece moulding)
2.3 ภายในตู้บริเวณด้านหลังติดตั้งแผงบังคับทางไหลของอากาศ (baffles) ทำด้วย iso-phthalic resin สำหรับไฟเบอร์กลาส (FRP) หรือไฟเบอร์กลาส (FRP)
2.4 บานประตูเป็นแบบชนิดบานเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยกระจกนิรภัยใสหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร แขนงห้อยด้วยสลลึงโลหะสแตนเลส สามารถเลื่อนขึ้น-ลงตามแนวตั้งได้

- 2.5 ระบบดูดไอสารเคมี มีลักษณะดังนี้

- 2.5.1 พัดลมมีมอเตอร์ที่สามารถกันของเหลวและกันฝุ่นได้มาตรฐานระดับไม่น้อยกว่า IP55 ขนาดไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า หรือ 1.49 กิโลวัตต์ ตัวเสื้อพัดลมหรือหอยโข่งและใบพัดทำด้วย iso-phthalic resin สำหรับไฟเบอร์กลาส (FRP) หรือไฟเบอร์กลาส (FRP) หรือพอลิโพรพิลีน (PP)
2.5.2 มีค่าความเร็วลมหน้าตู้ (velocity) ไม่น้อยกว่า 100 ฟุต/นาที่ เมื่อเปิดบานกระจกหน้าตู้สูง 30 เซนติเมตร โดยวัดจากเครื่องวัดความเร็วลมของผู้ขายที่ผ่านการสอบเทียบ
2.5.3 ท่อระบายไอรกเหยสารเคมี ทำด้วยพอลิไวนิลคลอไรด์ (PVC) หรือ iso-phthalic resin สำหรับไฟเบอร์กลาส (FRP) หรือไฟเบอร์กลาส (FRP) ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว ช้องอ หน้าแปลน อุปกรณ์ห้อยยึดทำด้วยวัสดุเดียวกับท่อ และมีการติดตั้งอุปกรณ์กันฝนที่ปลายท่อ
2.6 มีหลอดไฟส่องสว่างขนาด 9 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด หรือ ขนาด 36 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด พร้อมที่ครอบหรือที่ปิดกันทำด้วยกระจกนิรภัย
2.7 มีเต้าเสียบไฟฟ้าชนิดปลั๊กคู่ ติดตั้งอยู่ด้านนอกของตัวตู้ สามารถเสียบปลั๊กได้ทั้งชนิดขากลมและขาแบน แบบ 3 ขาได้
2.8 มีชุดควบคุมการจ่ายน้ำจำนวน 1 ชุด ทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วย epoxy พร้อมมือหมุนเปิด-ปิด
2.9 มีก๊อกน้ำจำนวน 1 ชุด ทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วย epoxy ปลายก๊อกมีลักษณะเรียวยาวเล็ก
2.10 มีสะดืออ่างและที่ดักกลืน (bottle trap) ทำด้วยพอลิโพรพิลีน (PP)
2.11 มีแผงควบคุมการทำงานพร้อมหน้าจอแสดงผลและระบบแจ้งเตือนด้วยสัญญาณเสียง หรือสัญญาณไฟ หรือสัญลักษณ์ ติดตั้งหน้าตู้ รายละเอียดประกอบด้วย
2.11.1 เปิด-ปิดการทำงานของตู้
2.11.2 เปิด-ปิดระบบพัดลม

- 2.11.3 เปิด-ปิดไฟส่องสว่าง
 - 2.11.4 เปิด-ปิดชุดกำจัดไอรกด้วยน้ำ (scrubber)
 - 2.11.5 ระบบแจ้งเตือนเมื่อการทำงานขัดข้อง
 - 2.11.6 ระบบยกเลิกสัญญาณเตือน
 - 2.11.7 แสดงค่าความเร็วลมแบบตัวเลขไฟฟ้า
3. ตู้ตอนล่าง มีลักษณะดังนี้
- 3.1 เป็นฐานรองรับตู้ตอนบน มีขนาดภายนอก กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 2.00 x 0.85 x 0.90 เมตร ทำด้วยเหล็กกริดเย็น หรือโลหะสแตนเลส หรือ electro galvanized steel ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร พ่นทึบด้วยสี epoxy
 - 3.2 ด้านหน้าเป็นบานประตูเปิด-ปิดทำด้วยวัสดุเดียวกับตู้ตอนล่าง
4. ชุดกำจัดไอรกด้วยน้ำ (scrubber) มีลักษณะดังนี้
- 4.1 เป็นชุดกำจัดไอรกด้วยน้ำ ติดตั้งอยู่ภายในผนังด้านหลังตู้ตูตไอสารเคมี ทำด้วย iso-phthalic resin สำหรับไฟเบอร์กลาส (FRP) หรือไฟเบอร์กลาส (FRP) หล่อเป็นชิ้นเดียวกันตลอด (one piece moulding)
 - 4.2 มีถังเก็บน้ำหมุนเวียนทำด้วยทำด้วย iso-phthalic resin สำหรับไฟเบอร์กลาส (FRP) หรือไฟเบอร์กลาส (FRP) หรือพอลิโพรพิลีน (PP) ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
 - 4.3 มีปั้มสำหรับงานจ่ายสารเคมีหรือทนต์สารเคมี กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 90 วัตต์
 - 4.4 มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำในถังและสามารถเติมน้ำอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำลดลงกว่าที่กำหนด
 - 4.5 มีท่อน้ำพร้อมวาล์วสำหรับเปลี่ยนถ่านน้ำในถัง
 - 4.6 มีก๊อกน้ำสำหรับเปิดน้ำเพื่อตรวจเช็คสภาพน้ำภายในชุดกำจัดไอรกด้วยน้ำ
5. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
6. มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
7. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี พร้อมบริการตรวจเช็คสภาพทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
8. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
9. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
10. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
11. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
12. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๖๖

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ ภูมิภว)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริษ ขุนพรม)

.....อนุกรรมการ
(นายณัฐพล บุศยรัตน์)

.....อนุกรรมการ
(นายชัยพร กวายนนท์)

๑๗๐๐ "

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๖

๑๗๐๐ "

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์