

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงชนิดควบคุมอุณหภูมิได้แบบตั้งโต๊ะ

1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบ microprocessor มีแผงควบคุมการทำงานแบบปุ่มกด พร้อมหน้าจอแสดงผล แสดงเวลา อุณหภูมิ ค่าความเร็วรอบหรือแรงเหวี่ยง
2. ระบบขับเคลื่อนแกนปั่น เป็นชนิด brushless Induction motor
3. สามารถเลือกค่าความเร็วรอบในการปั่นเหวี่ยงได้ตั้งแต่ 300 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 15,200 รอบต่อนาที และมีค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า 25,830 xg
4. สามารถตั้งระดับการเบรกหยุดได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ และการเร่งความเร็วรอบได้ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
5. สามารถตั้งเวลาในการปั่นเหวี่ยงได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมง และแบบปั่นต่อเนื่องได้
6. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -10 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 องศาเซลเซียส โดยไม่ใช้สาร CFC เป็นสารทำความเย็น
7. สามารถเลือกโปรแกรมการปั่นเหวี่ยง จากปุ่มกดที่หน้าเครื่อง (direct access) ได้ไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม
8. มีระบบทำความเย็นก่อนการใช้งาน (pre-cooling function)
9. สามารถเลือกการปั่นเหวี่ยงในระยะเวลาสั้นๆ ได้
10. ขณะทำงานมีเสียงดังไม่เกิน 61 เดซิเบล
11. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 11.1 มีระบบล็อกฝาเครื่องอัตโนมัติ
 - 11.2 มีระบบเซ็นเซอร์ความสมดุลของแกนปั่น
 - 11.3 มีระบบจำแนกชนิดหัวปั่นแบบอัตโนมัติ
 - 11.4 มีระบบล็อกหัวปั่นอัตโนมัติ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ในการถอดและล็อกหัวปั่นเข้ากับแกนปั่น เพื่อความสะดวกและปลอดภัยต่อการใช้งาน
12. มีหัวปั่นเหวี่ยงชนิด swing bucket rotor จำนวน 1 หัวปั่น มีลักษณะ ดังนี้
 - 12.1 สามารถปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,700 รอบต่อนาที
 - 12.2 มีค่าแรงเหวี่ยงสูงสุด ไม่น้อยกว่า RCF 4,290 xg
 - 12.3 มีอุปกรณ์ปรับขนาดสำหรับหลอดทดลองแบบปลายแหลม ขนาด 15 มิลลิลิตร สามารถบรรจุได้สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 36 หลอดต่อหัวปั่น
 - 12.4 มีอุปกรณ์ปรับขนาดสำหรับหลอดทดลองแบบปลายแหลม ขนาด 50 มิลลิลิตร สามารถบรรจุได้สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 16 หลอดต่อหัวปั่น
 - 12.5 มีอุปกรณ์ปรับขนาดสำหรับการปั่นไมโครเพลท ขนาด 96 หลุม สามารถบรรจุได้สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 8 ไมโครเพลทต่อหัวปั่น และไมโครเพลทชนิด deepwell plate ตามลักษณะของหัวปั่น
 - 12.6 มีฝาปิดนิรภัย ป้องกันการฟุ้งกระจายของสารจุลชีพ (Click seal Biocontainment) ตามชนิดของหัวปั่น
13. หัวปั่นเหวี่ยงชนิด fixed angle rotor จำนวน 1 หัวปั่น มีลักษณะ ดังนี้
 - 13.1 สามารถปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 15,200 รอบต่อนาที
 - 13.2 มีค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า RCF 25,830 xg
 - 13.3 สามารถบรรจุหลอดขนาด 2 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 30 หลอด
 - 13.4 มีฝาปิดนิรภัย ป้องกันการฟุ้งกระจายของสารจุลชีพ (Biocontainment) จำนวน 1 อัน

จรัส ทอดกิจกุล

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

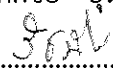
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



14. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 14.1 โต๊ะสำหรับวางเครื่อง จำนวน 1 ตัว มีลักษณะดังนี้
 - 14.1.1 มีความแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักตัวเครื่องได้ มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 70 x 75 x 60 เซนติเมตร
 - 14.1.2 โครงสร้างทำด้วยโลหะสแตนเลส
 - 14.1.3 ผิวหน้าโต๊ะปูด้วยหินแกรนิต มีคานรองรับแผ่นหินแกรนิต
 - 14.1.4 มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์
 - 14.2 Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 เครื่อง
15. ใช้กับไฟฟ้า 220-230 volt 50 hertz ได้
16. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี และบริการตรวจเช็คการทำงานของเครื่องทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
18. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
19. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
20. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
21. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
22. ส่งมอบ และทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


 ประธานอนุกรรมการ
 (นางสาวพนม ไสยจิตร)

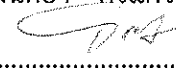

 รองประธานอนุกรรมการ
 (นายกิตติชัย อุ่นจิต)

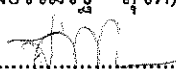

 อนุกรรมการ
 (นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)


 อนุกรรมการ
 (นางศศิวิมล สัจพงษ์)

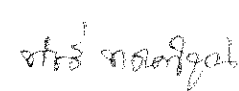

 อนุกรรมการ
 (นางสาวนิตยา จันทร์เสถียร)


 อนุกรรมการ
 (นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)


 อนุกรรมการ
 (นางธรรมรัฐ สุจิต)


 อนุกรรมการ
 (นางสาววูฒิกานต์ จิรกิตติสุนทร)


 อนุกรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวสมจิตร รุจิขวัญ)


 (นางพัชรี หองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

เครื่องปั้นเหนียงชนิดควบคุมอุณหภูมิได้แบบตั้งโต๊ะ