

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องปั่นเหวี่ยงชนิดควบคุมอุณหภูมิได้แบบตั้งโต๊ะ

1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ มีแป้นป้อนคำสั่งเป็นแบบปุ่มกดระบบสัมผัส (key pad) พร้อมหน้าปัด สามารถแสดงเวลา อุณหภูมิ ค่าความเร็วรอบหรือแรงเหวี่ยง
2. ระบบขับเคลื่อนแกนปั่น เป็นแบบไม่ใช้แปรงถ่าน (brushless induction drive)
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. สามารถบันทึกโปรแกรมการปั่นเหวี่ยงได้ไม่น้อยกว่า 6 โปรแกรม
8. สามารถทำความเย็นก่อนการใช้งานจริง
9. สามารถเลือกการปั่นเหวี่ยงในระยะเวลาสั้นๆได้
10. มีเสียงดังไม่เกินกว่า 61 dBA
11. ระบบความปลอดภัย
  - 11.1 มีระบบล็อกฝาเครื่องปั่นอัตโนมัติ
  - 11.2 มีระบบเช็คความสมดุลของแกนปั่น
  - 11.3 มีระบบจำแนกชนิดหัวปั่นแบบอัตโนมัติ
  - 11.4 มีระบบล็อกหัวปั่น โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ในการถอดและล็อกหัวปั่นเข้ากับแกนปั่น เพื่อความสะดวกและปลอดภัยต่อการใช้งาน
12. อุปกรณ์ประกอบ
  - 12.1 มีหัวปั่นเหวี่ยงชนิดแนวราบ (Swing bucket rotor) จำนวน 1 หัวปั่น
    - 12.1.1 สามารถปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 5,000 รอบต่อนาที
    - 12.1.2 มีค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า RCF 4,600 xg
    - 12.1.3 มีค่าความจุไม่น้อยกว่า 4 x 400 มิลลิลิตร
    - 12.1.4 มีอุปกรณ์ปรับขนาดสำหรับหลอดทดลองแบบปลายแหลม ขนาด 15 มิลลิลิตร จำนวน 4 อัน สามารถบรรจุได้สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 36 หลอดต่อหัวปั่น

ชื่อผู้รับผิดชอบงานเอกสาร : 61,  
 9-10-61

NR

- 12.1.5 มีอุปกรณ์ปรับขนาดสำหรับหลอดทดลองแบบปลายแหลม ขนาด 50 มิลลิลิตร จำนวน 4 อัน สามารถบรรจุได้สูงสุดรวม ไม่น้อยกว่า 16 หลอดต่อหัวปั่น
- 12.1.6 มีฝาปิดนิรภัยป้องกันการฟุ้งกระจายของสารจุลชีพ (Click seal Biocontainment) จำนวน 4 อัน
- 12.2 หัวปั่นเหวี่ยงชนิดมุมเอียงคงที่ (Fixed rotor) จำนวน 1 หัวปั่น
- 12.2.1 สามารถปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 15,000 รอบ ต่อนาที
- 12.2.2 มีค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า RCF 25,000 xg
- 12.2.3 มีค่าความจุหลอด 2 มิลลิลิตร ไม่น้อยกว่า 30 หลอด
- 12.2.4 มีฝาปิดนิรภัยป้องกันการฟุ้งกระจายของสารจุลชีพ (Click seal Biocontainment) จำนวน 1 อัน
- 13 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
14. รับประกันคุณภาพ 1 ปี และบริการตรวจสอบทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน นับจากวันที่ส่งมอบ
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
18. ส่งมอบ และทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

.....กรรมการ  
(นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังสุลี)

.....กรรมการ  
(นางกิ่งดาว หมอแก้ว)

.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญกุล)

.....กรรมการ  
(นางศศิพร ขอลำไย)

.....กรรมการ  
(นายณัฐพัชร์ บุญมีเกษมสันต์)

.....กรรมการ  
(นายนฤเบศ เนินทอง)

.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติพงษ์ ศิริสุทธนันท์)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรารัฐ ชูกระชั้น)