


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนพร้อมอุปกรณ์

1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor สำหรับห้องปฏิบัติการ
2. แป้นป้อนคำสั่งเป็นแบบปุ่มกดระบบสัมผัสพร้อมหน้าปัทม์แสดงข้อมูลการปั่นโดยมีปุ่มคำสั่งดังต่อไปนี้
 - 2.1 ปุ่มเลือกโปรแกรมการทำงาน
 - 2.2 ปุ่มปรับตั้งความเร็วและแรงเหวี่ยง โดยมีปุ่มเลือกสลับระหว่างค่าความเร็วหรือแรงเหวี่ยง
 - 2.3 ปุ่มตั้งเวลาการทำงาน
 - 2.4 ปุ่มตั้งอัตราการเร่งความเร็วรอบ และอัตราการเบรคหยุดหัวปั่นเหวี่ยง
3. ระบบขับเคลื่อนแกนปั่น เป็นแบบไม่ใช้แปรงถ่าน (Brushless Induction Drive)
4. ตัวเครื่องสามารถเลือกค่าความเร็วรอบในการปั่นเหวี่ยงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16,000 รอบต่อนาที ค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า 24,000 xg (เมื่อใช้กับหัวปั่นที่เหมาะสม)
5. สามารถเลือกการปั่นเหวี่ยง โดยการปรับตั้งและแสดงค่าแรงเหวี่ยง (RCF) ได้
6. สามารถตั้งเวลาในการปั่นเหวี่ยงได้ไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง 59 นาที , ปั่นแบบต่อเนื่อง (Continuous Operation) , และสั่งปั่นในระยะเวลาสั้นแบบไม่ต้องตั้งเวลา (Pulse)
7. สามารถบันทึกโปรแกรมการปั่นเหวี่ยงได้ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม
8. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 8.1 ระบบล๊อคหัวปั่นแบบ โดยผู้ใช้สามารถใส่หรือถอดหัวปั่นออกจากแกนปั่นด้วยการกดปุ่ม ไม่ต้องใช้การหมุนน็อต
9. มีหัวปั่นเหวี่ยงจำนวน 1 หัวปั่น มีลักษณะดังนี้
 - 9.1 เป็นหัวปั่นเหวี่ยงชนิดแนวราบ (Swing-out)
 - 9.2 สามารถปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,500 รอบต่อนาที
 - 9.3 มีค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า-RCF 3,200 xg
 - 9.4 มีค่าความจุไม่น้อยกว่า 4x145 มิลลิลิตร
 - 9.5 มีอุปกรณ์ปรับขนาดสำหรับหลอดทดลองกันแหลม (conical tube) ขนาด 15 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 อัน แต่ละอันบรรจุได้ไม่น้อยกว่า 2 หลอด สามารถบรรจุได้สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 8 หลอดต่อหัวปั่น
 - 9.6 มีฝาปิดหัวปั่นแบบนิรภัย ป้องกันการฟุ้งกระจายของสารจุลชีพ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 อัน
10. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
11. ผู้ขายมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
12. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปีนับจากวันส่งมอบ
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001
14. ผู้ขายมีช่างซ่อมบำรุงพร้อมเอกสารรับรองว่าผ่านการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการ (Service training certificate) โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
15. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
16. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง


ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.62



ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.61





18. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

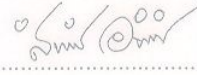

..... ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ อ่างโสภาส)

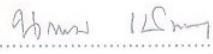

..... กรรมการ
(นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังสุลี)



..... กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

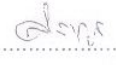

..... กรรมการ
(นางเจลา พิทักษ์สินสุข)


..... กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)


..... กรรมการ
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)


..... กรรมการ
(นายนฤเบศ เนินทอง)


..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติพงษ์ ศิริสุทธานันท์)


..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสรารุท ชูกระชั้น)

