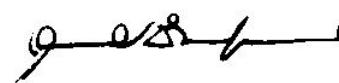


## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

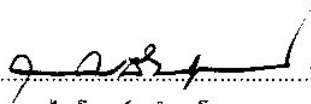
## เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิได้ -9 ถึง 40 องศาเซลเซียส พร้อมอุปกรณ์


1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงชนิดควบคุมอุณหภูมิได้แบบตั้งโต๊ะ พร้อมหน้าจอแสดงผล
2. สามารถใช้กับหัวปั่นชนิด fixed angle , swing bucket ได้
3. สามารถเลือกตั้งความเร็วรอบเป็นค่า RPM โดยสามารถตั้งความเร็วสูงสุดในการปั่นไม่น้อยกว่า 14,000 รอบต่อนาที และมีค่า RCF สูงสุดไม่น้อยกว่า 20,000xg ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวปั่นที่เหมาะสม
4. ตัวขับเคลื่อนมอเตอร์ เป็นชนิดไม่ใช้แปรงถ่าน
5. สามารถตั้งเวลาในการปั่นได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 นาที และปั่นแบบต่อเนื่องได้
6. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -9 °C ถึง +40 °C
7. ระบบทำความเย็นห้องปั่น ใช้สารชนิด CFC-free
8. สามารถตั้งอัตราเร่ง และลดความเร็วรอบได้ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
9. สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ และบันทึกพลังงานหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า 30 โปรแกรม
10. มีระบบทำความเย็นล่วงหน้า pre-cooling เพื่อให้พร้อมสำหรับการใช้งาน
11. ตัวฝาเครื่องมีส่วนโปร่งแสงตรงกลาง
12. มีระบบอัตโนมัติในการตรวจจับความผิดปกติของเครื่องขณะใช้งาน ดังนี้
  - 12.1 ความไม่สมดุลของหัวปั่น (Imbalance)
  - 12.2 อุณหภูมิสูงกว่าที่กำหนด (Over temperature)
  - 12.3 ความเร็วสูงกว่าที่กำหนด (Over speed)
  - 12.4 ระบบการล๊อคฝาเครื่องในกรณีที่เครื่องทำงานอยู่
13. สามารถนำน้ำที่เกิดจากในระบบออกจากเครื่องทางด้านล่าง
14. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
  - 14.1 มีหัวปั่นเหวี่ยงชนิด fixed angle rotor สามารถปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 12,000 รอบต่อนาที ใช้สำหรับบรรจุหลอดขนาดไม่น้อยกว่า 15 มิลลิลิตร และหลอดขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หลอด
  - 14.2 มีหัวปั่นเหวี่ยงชนิด swing bucket rotor สามารถปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,000 รอบต่อนาที ใช้สำหรับบรรจุหลอดขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 28 หลอด พร้อม adapters สามารถใส่ tube ขนาด 15 มิลลิลิตรได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 48 หลอด
  - 14.3 โต๊ะสำหรับวางเครื่อง สามารถรองรับน้ำหนักตัวเครื่องได้เป็นอย่างดี
  - 14.4 UPS ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 KVA
15. มีคู่มือการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
16. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
17. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล CE
19. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series
20. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขาย และบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง


ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.61






21 ส่งมอบและทดลองงานใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

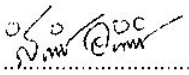
  
.....ประธานกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

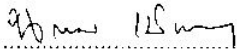
  
.....กรรมการ  
(นางชวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังคสุลี)

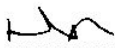
  
.....กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)


  
.....กรรมการ  
(นางเจลา พิทักษ์สินสุข)

  
.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

  
.....กรรมการ  
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

  
.....กรรมการ  
(นายนฤเบศ เนินทอง)

  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทธานันท์)

  
.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรารุช ชูกระชั้น)

