

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิ แบบตั้งพื้น
สำหรับปั่นหลอด 1.5 หรือ 2 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 48 หลอด พร้อมอุปกรณ์

1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงสำหรับตกตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิ แบบตั้งพื้น ควบคุมการทำงานด้วยระบบ microprocessor สามารถตั้งค่า และแสดงค่าความเร็ว แรงเหวี่ยง อุณหภูมิ และเวลาเป็นตัวเลขดิจิตอล
2. สามารถเลือกค่าความเร็วรอบในการปั่นเหวี่ยงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที ค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า 21,000xg โดยสามารถเลือกสลับให้แสดงเป็นค่าความเร็วรอบหรือค่าแรงเหวี่ยงได้ และมีความจุสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 มิลลิลิตร ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวปั่น
3. สามารถตั้งเวลาในการปั่นเหวี่ยงได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 99 นาที และตั้งปั่นแบบต่อเนื่องได้
4. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -9 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 35 องศาเซลเซียส โดยสามารถปรับเปลี่ยนได้ครั้งละ 1 องศาเซลเซียส
5. สามารถบันทึกโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 โปรแกรม
6. สามารถตั้งระดับอัตราเร่งการปั่น และการเบรกหยุดได้
7. มีฟังก์ชันสำหรับการเตรียมอุณหภูมิของห้องปั่นให้ต่ำลงก่อนทำการปั่นตัวอย่าง
8. มีฟังก์ชัน memory flashing หรือ flash เพื่อทำการปั่นตัวอย่างในระยะสั้นๆ ได้
9. สามารถเลือกใส่หัวปั่นได้หลายชนิด ได้แก่ swing rotor, fixed angle rotor และ rotor สำหรับ 8-strip PCR tube
10. มีระบบหรือตัวตรวจจับชนิดหัวปั่น (rotor identification)
11. มีระบบความปลอดภัยหรือสัญญาณเตือน ดังนี้
 - 11.1 เมื่อฝาเปิด (lid open)
 - 11.2 หัวปั่นไม่สมดุล (imbalance)
 - 11.3 อุณหภูมิสูงผิดปกติ
 - 11.4 ความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับมอเตอร์
 - 11.5 Lid interlock
12. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 12.1 หัวปั่นเหวี่ยงชนิด fixed angle rotor สำหรับบรรจุหลอดขนาด 1.5 หรือ 2 มิลลิลิตร ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 48 หลอด สามารถปั่นได้ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 12,000 รอบต่อนาที ค่าแรงเหวี่ยงสูงสุด ไม่น้อยกว่า 14,000xg จำนวน 1 หัวปั่น
 - 12.2 เครื่อง Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 เครื่อง
13. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
16. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่ของเครื่อง

นางพัชรี ทองคำคุณ

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 20. ส่งมอบ ติดตั้ง 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
 (นางสาวจิตติกานต์ จิรกิตติสุนทร)

..... อนุกรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวสมจิตร รุจิขวัญ)

.....

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิ แบบตั้งพื้น สำหรับหลอดปั่นหลอด 1.5 หรือ 2 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 48
 หลอด พร้อมอุปกรณ์