

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นตกตะกอนความเร็วสูงพร้อมอุปกรณ์

1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูงแบบตั้งโต๊ะ
2. มีแผงควบคุมการทำงานแบบปุ่มกดหรือแบบระบบสัมผัส และมีหน้าจอแสดงค่าความเร็วรอบ อุณหภูมิ และเวลาสามารถแสดงค่าที่ปรับตั้งและค่าจริงขณะทำงานได้
3. สามารถตั้งค่าความเร็วรอบสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที ค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า 25,000 xg ตามชนิดของหัวปั่น
4. สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าจากความเร็วรอบเป็นค่าแรงเหวี่ยง (RCF) ได้
5. สามารถตั้งระดับการเบรกหยุดได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับและการเร่งความเร็วรอบได้ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ แยกอิสระจากกัน
6. สามารถตั้งเวลาในการปั่นเหวี่ยงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมง และสามารถปั่นแบบต่อเนื่องได้
7. สามารถเลือกการปั่นแบบเริ่มนับเวลาเมื่อเริ่มการปั่น (at start) และเริ่มนับเวลาเมื่อความเร็วรอบได้ตามที่ตั้งไว้ (at speed)
8. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -10 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 องศาเซลเซียส
9. สามารถบันทึกโปรแกรมการปั่นเหวี่ยงได้ไม่น้อยกว่า 99 โปรแกรม
10. สามารถเลือกโปรแกรมเพื่อทำความเย็นให้กับหัวปั่นเหวี่ยงก่อนการปั่นจริง หรือมีระบบ fast cool
11. มีเสียงดังขณะทำงานไม่เกิน 64 เดซิเบล
12. มีหัวปั่นเหวี่ยงชนิดมุมเอียงคงที่ (fixed angle rotor) แบบ aerosol-tight มีลักษณะดังนี้
 - 12.1 สามารถปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 8,000 รอบต่อนาที
 - 12.2 มีค่าแรงเหวี่ยงไม่น้อยกว่า 9,000 xg
 - 12.3 มีค่าความจุไม่น้อยกว่า 6x250 มิลลิลิตร
 - 12.4 มีอุปกรณ์ปรับขนาดสำหรับหลอดทดลองแบบปลายแหลม (conical tube) ขนาด 15 มิลลิลิตร จำนวน 6 อันแต่ละอันบรรจุได้ไม่น้อยกว่า 5 หลอด สามารถบรรจุได้สูงสุดรวม 30 หลอดต่อหัวปั่น
13. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 13.1 มีระบบล็อกฝาเครื่องปั่นแบบ lid lock
 - 13.2 มีระบบเช็คความสมดุลของแกนปั่น (imbalance detection)
 - 13.3 มีระบบจำแนกชนิดหัวปั่นแบบอัตโนมัติ (automatic rotor recognition)
 - 13.4 สามารถตั้งรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้งานหรือสำหรับแต่ละโปรแกรมการใช้งานได้
14. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
15. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
16. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
18. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
19. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
20. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
21. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2566


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)


(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

..... ประธานอนุกรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

..... รองประธานอนุกรรมการ
(นายกิตติชัย อุ่นจิต)
..... อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)
..... อนุกรรมการ
(นางศศิวิมล สัจพงษ์)
..... อนุกรรมการ
(นางสาวนิตยา จันทร์เสถียร)

..... อนุกรรมการ
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)
..... อนุกรรมการ
(นางธรรมรัฐ สุจิต)
..... อนุกรรมการ
(นางสาวฐิติกานต์ จิรกิตติสุนทร)
..... อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสมจิตร รุจิขวัญ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๖

.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....
(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์