

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดูดจ่ายอาหารเลี้ยงเชื้ออัตโนมัติ**

1. เป็นเครื่องดูดจ่ายอาหารเลี้ยงเชื้อแบบอัตโนมัติ โดยใช้ระบบ Peristaltic pump สามารถดูดจ่ายสารละลายได้ทั้งไปข้างหน้าและย้อนกลับได้ (Reversible)
2. มีหน้าจอแสดงผลแบบดิจิตอลแสดงบนหน้าจอ LCD หรือ LED สามารถแสดงอัตราการไหลของสารละลายในหน่วยปริมาตรต่อเวลา และความเร็วรอบต่อนาที (rpm) พร้อมทั้งปุ่มควบคุมการทำงานแบบ Membrane keypad
3. สามารถควบคุมการทำงานในการดูดและจ่ายสารละลายได้ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม ดังนี้
 - 3.1 การแบ่งจ่ายตามปริมาตร
 - 3.2 การแบ่งจ่ายตามเวลา
 - 3.3 การทำงานต่อเนื่อง
 - 3.4 การ Calibration
4. สามารถตั้งสัญญาณเสียงเพื่อแจ้งเตือนเมื่อดูดจ่ายปริมาตรครบตามที่ต้องการ หรือมีแสงกระพริบบนหน้าจอเมื่อเกิดความผิดปกติ
5. สามารถตั้งความเร็วรอบได้ตั้งแต่ 1 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 รอบต่อนาที (rpm)
6. เครื่องสามารถรองรับการดูดจ่ายของเหลวได้ในช่วงปริมาตร 0.001 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,400 มิลลิลิตรต่อนาที ซึ่งขึ้นอยู่กับขนาดของสายยางและความเร็วที่ใช้
7. สามารถปรับความละเอียดของความเร็วยรอบ (Resolution) ได้ไม่เกิน 0.1 รอบต่อนาที (rpm)
8. มอเตอร์เป็นชนิด Brushless หรือ DC
9. สามารถตั้งค่าหน่วยเวลาในการแบ่งจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ 1 วินาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง
10. ตัวเครื่องมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ DB25 หรือ RS232 เพื่อใช้เชื่อมต่อเครื่องกับระบบอื่นๆได้
11. มีหัวปั๊ม (Pump head) ประกอบด้วย
 - 11.1 หัวปั๊มแบบ 1 ช่อง (Single channel) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยลูกกลิ้ง (Roller) ที่ทำจากโลหะสแตนเลส จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชิ้น
 - 11.2 หัวปั๊มสามารถดูดจ่ายสารละลายได้ในช่วง 4.8 – 1,100 มิลลิลิตรต่อนาที
12. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 12.1 สายยาง Silicone ที่สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (Autoclavable) และทนอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -50 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 230 องศาเซลเซียส ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในอยู่ระหว่าง 3.1 – 3.2 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อม Tubing weight สำหรับสายยาง Silicone จำนวน 2 ชิ้น

พัชรี ทองคำคุณ

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

- 12.2 สายยาง Silicone ที่สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (Autoclavable) และทนอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -50 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 230 องศาเซลเซียส ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในอยู่ระหว่าง 6.4 – 8.0 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อม Tubing weight สำหรับสายยาง Silicone จำนวน 2 ชิ้น
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีระดับขั้นการป้องกันของเปลือกหุ้มบริษัทไฟฟ้า รหัส IP ไม่น้อยกว่า IP 30
14. ใช้กับไฟฟ้า 220 – 240 volt 50 – 60 hertz ได้
15. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE
17. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 3 ปี
18. กรณีเครื่องมือชำรุดในระหว่างการรับประกัน ผู้ขายต้องนำเครื่องส่งรื้อมาให้ใช้งานระหว่างรอซ่อม
19. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนใช้งานได้
20. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
21. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
22. ส่งมอบและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

พัชรี ทองคำคุณ

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....ประธานอนุกรรมการ

(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ

(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ

(นายพิเชษฐ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ

(นางสาวปารัช ขุนพรม)

.....อนุกรรมการ

(นางสาวพิชญา ไผทสิทธิ์)

.....อนุกรรมการ

(นายพงษ์พัฒน์ สุวพัฒน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ

(นายณฤเบศ เนินทอง)