

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องเย็บแบบควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องเย็บขวดทดลองแบบตั้งพื้น พร้อมระบบทำความเย็นควบคุมอุณหภูมิสำหรับงานในห้องปฏิบัติการ  
คุณสมบัติทางเทคนิค

1. สามารถตั้งค่าความเร็วในการเย็บได้ตั้งแต่ 20 ถึง 350 รอบต่อนาที หรือดีกว่า
2. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 15 จนถึง 60 องศาเซลเซียส
3. มีสวิตช์สำหรับเปิด-ปิดระบบทำความเย็น แยกออกจากสวิตช์เปิด-ปิดเครื่องช่วยให้ยืดอายุการใช้งานของตัวทำอุณหภูมิ
4. สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้อย่างน้อย 10 โปรแกรม
5. มีพัดลมขนาดอย่างน้อย 5 นิ้ว จำนวนอย่างน้อย 2 ตัว เพื่อช่วยให้อุณหภูมิกกระจายสม่ำเสมอ
6. ฝาเปิด - ปิดเครื่อง (Lid) ผลิตจากอะคริลิกโปร่งแสง เพื่อให้สามารถสังเกตตัวอย่างภายในเครื่องเย็บได้
7. ตัวเครื่องภายนอกผลิตจากเหล็กเคลือบสีกันสนิม มีขนาดไม่เกินกว่า 550 x 750 x 750 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) เพื่อให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่มีจำกัด
8. ใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ หรือดีกว่าในการเย็บ
9. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
  - 9.1. มีระบบเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินกว่าที่กำหนด
  - 9.2. มีระบบหยุดการเย็บแบบอัตโนมัติ เมื่อฝาประตูถูกเปิด
10. สามารถติดตั้งอุปกรณ์ที่รองรับขวด/หลอดทดลอง ขนาดตั้งแต่ 50 – 500 มิลลิเมตร หรือมากกว่า

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพการใช้งานอย่างน้อย 3 ปี
2. ผู้ขายได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และมาตรฐาน ISO 13485
3. ผู้ขายต้องมีการฝึกการใช้เครื่องมือดังกล่าว ให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
4. ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อการบริการหลังการขาย

ลงชื่อ ..... อมรรรัตน์ อรุณนวล .....

(อาจารย์ ดร.อมรรรัตน์ อรุณนวล)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ .....  .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชรา ศรีวิชัย)

กรรมการ

ลงชื่อ .....  .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สพญ.ญาณิน ลิ้มปานนท์)

กรรมการ

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	น้ำหนัก ร้อยละ
1	ราคาที่ยื่นเสนอ ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากการ เสนอราคา		40
2	ข้อเสนอด้านเทคนิค หรือข้อเสนออื่น ๆ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณสมบัติทางเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ครบถ้วนตาม รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด - คุณสมบัติครบถ้วนหรือดีกว่า - คุณสมบัติไม่ครบถ้วน -	100 0	50
3	บริการหลังการขาย 3.1 การรับประกันการซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่ - ตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป - น้อยกว่า 3 ปี 3.2 การบริการบำรุงรักษาเครื่องมือ (preventive maintenance) โดย ไม่คิดค่าใช้จ่าย ในระหว่างเวลาประกัน - ตั้งแต่ 2 ครั้ง / ปี ขึ้นไป - น้อยกว่า 2 ครั้ง / ปี	100 75 100 75	5 5