

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติ
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ สามารถใช้ไฟฟ้า ๒๑๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์

๒.๒ สามารถบรรจุหลอดได้ ๒๔ หลอด

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เป็นเครื่องปั่นเลือดสำหรับหาค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติ (Hematocrit) ฝาเครื่องและห้องปั่น
ผลิตจากโลหะอย่างดี

๓.๒ มีแผงควบคุมการทำงานอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง และมีปุ่มสำหรับตั้งค่า

๓.๓ มีจอแสดงความเร็วรอบและเวลาในการปั่น

๓.๔ มีความเร็วสูงสุด ๑๓,๐๐๐ รอบต่อนาที และแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางสูงสุด ๑๖,๐๖๐ g

๓.๕ สามารถตั้งความเร็วในการปั่นได้ และตั้งเวลาการปั่นได้ตั้งแต่ ๑-๙๙ นาที

๓.๖ มีอัตราเร่งความเร็วถึงรอบที่ตั้งไว้ในเวลา ๙ วินาที และระยะเวลาเบรกสั้นสุด ๑๖ วินาที

๓.๗ มีจานปั่น (Rotor) บรรจุหลอด Hematocrit ได้ ๒๔ หลอด โดยมีถาดเล็ก (Tray) สำหรับวางหลอด
Hematocrit แต่ละหลอดแยกกัน ซึ่งสามารถถอดถาดออกทำความสะอาดหรือเปลี่ยนได้

๓.๘ มีระบบความปลอดภัย ดังนี้

๓.๘.๑ เมื่อเครื่องกำลังทำงานจะเปิดฝาเครื่องไม่ได้ (Lid locking and holding)

๓.๘.๒ มีระบบป้องกันฝาตกลงมาในขณะที่เปิดฝา (Lid dropping protection)

๓.๘.๓ อุปกรณ์สำหรับเปิดฝาในกรณีไฟฟ้าดับหรือมีปัญหาเปิดฝาไม่ได้

(Emergency lid lock release)

๓.๘.๔ เครื่องจะหยุดทำงานเมื่อเกิดความไม่สมดุล (Imbalance switch-off)

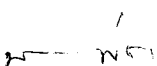
๓.๙ มีฝารอบงานปั่นทำจากวัสดุใส และมี Scale สำหรับอ่านค่าเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติบนฝารอบ

๔. เงื่อนไขเพิ่มเติม

๔.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด ในวันส่งมอบ

๔.๒ มีหนังสือรับรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี

๔.๓ บริษัทรับประกันความชำรุดบกพร่องและคุณภาพเฉพาะตัวเครื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
นับจากวันรับมอบของครบ ในระยะเวลารับประกันหากเครื่องเกิดชำรุด จะต้องทำการแก้ไข
ภายใน ๗ วัน หรือมีเครื่องมาสำรองใช้จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ หากทำการซ่อมแซมแก้ไข
เกินกว่า ๒ ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่
โดยไม่มีข้อยกเว้นใดๆ ทั้งสิ้น



(นางนภาพร พ้อลีละ)



(นางวงษ์ทิพย์ อินปิ่น)



(นายชำนาญ มงคลแสน)

- ๔.๔ เครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๕ ในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง สอบเทียบปีละ ๑ ครั้ง
- ๔.๖ บริษัทฯ จะต้องสาธิตแนะนำการใช้เครื่อง และสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๔.๗ ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน EN/IEC ๖๑๓๒๖-๑, Class B และ GL system certificate
- ๔.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป ทวีปอเมริกา หรือประเทศไทย
- ๔.๙ ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องแสดงใบอนุญาตนำสินค้าเข้าจากองค์การอาหารและยา
ในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
- ๔.๑๐ ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องมีใบแสดงว่าช่างได้รับการผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
ยื่นมาพร้อมเอกสารประกวดราคา
- ๔.๑๑ ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดบน catalog ให้ตรงตามรายละเอียด
และเงื่อนไข

(นางนภาพร พ้อลีละ)

(นางวงษ์ทิพย์ อินปัน)

(นายชำนาญ มงคลแสน)