

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องล้างเครื่องมืออัลตราโซนิก ชนิด ๓ หลุมล้าง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตร

๑. ความต้องการ เครื่องล้างเครื่องมืออัลตราโซนิก ชนิด ๓ หลุมล้าง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตร

๒. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องล้างเครื่องมืออัลตร้าโซนิก ชนิด ๓ หลุมล้าง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตร เหมาะสมกับใช้เพื่อล้างทำความสะอาดเครื่องมือทางการแพทย์

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องล้างอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์โดยใช้ระบบคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic) ในการล้างทำความสะอาด

๓.๒ ตัวอ่างล้างทำความสะอาดเป็นแบบชนิด ๑ หลุม โดยใช้ระบบคลื่นความถี่สูง

๓.๓ ตัวเครื่องล้างและอ่างล้างทั้งหมดทำด้วยสแตนเลสสตีล

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตร
 - ๔.๒ ภายในอ่างล้างทำด้วยสแตนเลสสตีล ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ mm ด้านล่างหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนและเพื่อปิดเก็บเสียงของหัวสั่น
 - ๔.๓ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์
 - ๔.๔ โปรแกรมเวลาการล้างสามารถปรับตั้งได้ตามความต้องการ เพื่อความเหมาะสมสำหรับอุปกรณ์ที่ล้าง
 - ๔.๕ มีระดับการล้างไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
 - ๔.๖ มีเครื่องทำน้ำร้อนภายในตัวเครื่อง เพื่อใช้ในขั้นตอนการล้าง
 - ๔.๗ เมื่อเสร็จกระบวนการใช้งานจะมีเสียงสัญญาณแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบ
 - ๔.๘ ระบบหัวสั่นเป็นแบบชนิดหล่อเป็นชิ้นเดียวมีจำนวนหัวสั่นไม่น้อยกว่า ๒๐ หัว แต่ละหัวสั่น มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐ kHz
 - ๔.๙ ชุดระบบคลื่นเสียงความถี่สูง เป็นชนิดกล่องควบคุมทำด้วยสแตนเลสสตีล ใช้กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ วัตต์ แยกออกจากชุดหัวสั่น
 - ๔.๑๐ ระบบการสั่นแบบสามชั้น (Tree multi – channel)
 - ๔.๑๑ มีระบบป้องกันไฟตกไฟเกิน หากไฟฟ้าเกิดขัดข้อง

๔. อุปกรณ์ประกอบ

- ๕.๑ ชุดโครงตัวกร้าลัง จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ ชุดเป็นฉีดน้ำสำหรับล้างอุปกรณ์ (Spray Gun)พร้อมหัวฉีด ไม่น้อยกว่า ๘ หัว จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ ชุดSilicone Tube สำหรับหัวต่อกลวง จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ ชุด High Flow Tube Connector จำนวน ๑ ชุด

๕.๕ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

.....
.....
.....

↓
John

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ รับประทานคุณภาพ และบริการอย่างน้อย ๒ ปี

๖.๓ ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่อง อย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายใต้กฎหมายในประเทศไทย เอกสารต้องแปลเป็นภาษาไทย พร้อมยื่นต้นฉบับที่ เป็นภาษาอังกฤษ

๖.๕ ผู้เสนอรา飮จะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศไทย ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคดตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำ เครื่องหมายและลงหมายเลขอข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุก รายการ เพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๗ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลามิ่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งตัวเครื่องพร้อมเดินสายไฟฟ้า ระบบสายดิน ท่อน้ำเข้า ท่อน้ำทิ้ง และอุปกรณ์ อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดี โดยค่าวัสดุอุปกรณ์ การดำเนินการ ผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๖.๙ ผู้เสนอรา飮ต้องมีเอกสารที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕ และ CE

๖.๑๐ มีคู่มือวิธีการใช้งานและอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับเครื่อง

๖.๑๑ ผู้เสนอรา飮จะต้องมีเจ้าหน้าที่มาทำการสอนการใช้งานของเครื่องอย่างละเอียด ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....