

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องล้างเครื่องมือชนิดความถี่สูง ขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลิตร ✓
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. ความต้องการ

เครื่องล้างเครื่องมือชนิดความถี่สูง ขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง ✓

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เพื่อล้างทำความสะอาดเครื่องมือทางการแพทย์

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1. เป็นเครื่องล้างอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์โดยใช้ระบบคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic) ในการล้างทำความสะอาด
- 3.2. มีระบบเพิ่มประสิทธิภาพในการล้างแบบ Flushing สำหรับเครื่องมือลักษณะท่อกลวง
- 3.3. เป็นการทำงานด้วยระบบอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบการทำงาน
- 3.4. ตัวเครื่องและอ่างล้างทั้งหมดทำด้วยสแตนเลสสตีล
- 3.5. มีเครื่องทำน้ำร้อนภายในตัวเครื่อง เพื่อใช้ในขั้นตอนการล้าง
- 3.6. ควบคุมโปรแกรมการทำงานของเครื่องด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 3.7. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 อ่างล้างเครื่องมือเป็นระบบคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic)
- 4.2 ภายในอ่างล้างมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 80 ลิตร ทำด้วยสแตนเลสสตีลทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 4.3 ฝาปิด-เปิดเครื่องเป็นระบบ Manual และมีลูกสูบช่วยยกเป็นแบบ gas springs ติดตั้งอยู่ทั้ง 2 ข้างของประตู
 - 4.3.1 ประตูมี Limit sensor switch สำหรับการตรวจสอบว่าประตูปิดสนิท
- 4.4 มีโปรแกรมการล้างทำความสะอาด 4 โปรแกรม ได้แก่ Fast, Standard, Intensive, และ Customer
 - 4.4.1 มีระบบเติมน้ำเข้าอ่างล้างแบบอัตโนมัติ
 - 4.4.2 มีระบบไล่ฟองอากาศ (Degas)
 - 4.4.3 ระบบหัวสั่นเป็นแบบชนิดหล่อเป็นชั้นเดียวมีจำนวนหัวสั่นไม่น้อยกว่า 10 หัว แต่ละหัวสั่น มีขนาดไม่ต่ำกว่า 40 kHz

.....
(นายแพทย์กัรพรดิ ภิรมย์ไกรภักดิ์)

.....
(นางสาวฉันทฉัตร รัชมีศร)

.....
(นางสาวปทุมวดี มวลสุข)

- 4.4.4 มีระบบจ่ายน้ำยาล้างอัตโนมัติแบบ Chemical alarm control
- 4.4.5 มีระบบสัญญาณหน้าจอและเสียงบอกเมื่อเสร็จสิ้นการล้าง
- 4.5 ระบบควบคุมการทำงาน
 - 4.5.1 ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และแสดงผลผ่านหน้าจอสีแบบสัมผัส (Color Touch Screen)


5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- 5.1.1 ตะกร้าล้าง จำนวน 1 ชุด
- 5.1.2 Silicone tube สำหรับต่ออุปกรณ์ท่อกลวง จำนวน 10 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485, ISO14001 และ CE
- 6.2 ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองช่างผู้ชำนาญการที่สามารถดูแลรักษาเครื่องได้จากบริษัทผู้ผลิต
- 6.3 เครื่องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.4 มีคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 6.5 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยจะต้องตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ 4 เดือน ตลอดอายุการรับประกัน โดยจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ ที่มีความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษา โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 6.6 ในระหว่างรับประกันทางบริษัทจะต้องจัดส่งช่างมาประจำที่โรงพยาบาลทุกวัน จันทร์ - ศุกร์ ในวันและเวลาทำการ เพื่อเกิดกรณีฉุกเฉินจะสามารถดูแลเครื่องได้ทันที
- 6.7 ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบใช้เครื่องและอบรมบำรุงรักษาเครื่องให้แก่ช่างโรงพยาบาล
- 6.8 กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย


.....
(นายแพทย์กীরพรดิ ภิรมย์ไกรภักดิ์)


.....
(นางสาวฉันทันต์ รัตมีศร)


.....
(นางสาวปทุมวดี มวลสุข)