

รายละเอียดคุณลักษณะ

เครื่องล้างหม้อนอน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อหม้อนอน กระบอกปัสสาวะ ภาชนะรองรับสิ่งขับถ่าย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยช่วยลดการสัมผัสสิ่งปนเปื้อนของบุคลากร ลดความเสี่ยงการแพร่กระจายเชื้อในโรงพยาบาล เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และสนับสนุนระบบป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องล้างและทำลายเชื้อที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ ตั้งแต่การล้างจนสิ้นสุดกระบวนการฆ่าเชื้อ
- 2.2 สามารถทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในการล้างแต่ละครั้งได้ในเวลาเดียวกัน
- 2.3 สามารถล้างและฆ่าเชื้อหม้อนอน กระบอกปัสสาวะ และภาชนะรองรับสิ่งขับถ่ายที่มีใช้งานในโรงพยาบาลได้
- 2.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานการฆ่าเชื้อโรค
- 2.5 วัสดุของตัวเครื่องต้องทนต่อการกัดกร่อนและไม่เกิดสนิมเหมาะสำหรับการใช้งานในโรงพยาบาล
- 2.6 ใช้ไฟฟ้า 3 เฟส กระแสไฟฟ้า 380-400 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 ประตูของเครื่องเป็นแบบเปิดด้านหน้าตัวเครื่อง
- 3.2 ระบบเปิดปิดประตูเครื่องเป็นแบบเซ็นเซอร์หรือเปิดปิดประตูของเครื่องโดยไม่ต้องใช้มือสัมผัส เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ
- 3.3 มีหน้าจอแสดงผลอย่างชัดเจน
- 3.4 มีหน้าจอแสดงโปรแกรมการทำงานมองเห็นได้ชัดเจน บอกสถานะการทำงานของตัวเครื่องทุกขั้นตอนตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการการทำงานของตัวเครื่อง
- 3.5 ขณะที่ตัวเครื่องกำลังทำงานอยู่ต้องไม่สามารถเปิดประตูของเครื่องได้ ถ้าโปรแกรมการทำงานยังไม่สิ้นสุด
- 3.6 มีการแจ้งเตือนเมื่อตัวเครื่องทำงานผิดปกติ หรือตัวเครื่องขัดข้องอย่างชัดเจน

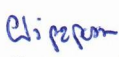
นางสาวลัทธิตา กลางประพันธ์

นางสาววิภาพร พลับนิล

นายนิคม นามโคตร

- 3.7 สามารถนำสิ่งปฏิกูลลงในห้องล้างได้และทำความสะอาดรวมทั้งทำลายเชื้อในการล้างแต่ละครั้งในเวลาเดียวกัน
- 3.8 ภายในตัวเครื่องทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ไม่เป็นสนิมและทนต่อการกัดกร่อน
- 3.9 ตัวเครื่องมีความทนทานและการทำความสะอาดง่าย เช่น "โครงสร้างภายนอกและห้องล้างภายใน ทำจากโลหะสแตนเลสคุณภาพสูง (Stainless Steel) เกรดไม่ต่ำกว่า AISI 304 หรือ AISI 316 หรือเทียบเท่า
- 3.10 ภายในตัวเครื่องมีหัวฉีดน้ำแรงดันสูง ที่สามารถฉีดล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ล้างภาชนะ ก่อนเข้าสู่กระบวนการอบฆ่าเชื้อ
- 3.11 ตัวเครื่องสามารถล้างฆ่าเชื้อได้ตามมาตรฐานการฆ่าเชื้อ
- 3.12 ตัวเครื่องสามารถล้างทำความสะอาดอบฆ่าเชื้อได้อย่างดีและต้องไม่ทิ้งคราบของสิ่งปฏิกูล สารคัดหลั่งหรือกลิ่นที่ภาชนะ
- 3.13 ตัวเครื่องสามารถรองรับภาชนะเพื่อในการล้างแต่ละรอบไม่น้อยกว่า ดังนี้
- 3.13.1 ล้างกระบอกปัสสาวะได้ไม่น้อยกว่า 3 ใบ
- 3.13.2 ล้างกระบอกปัสสาวะได้ไม่น้อยกว่า 1 ใบ พร้อมกับหม้อนอนไม่น้อยกว่า 1 ใบ
- 3.14 หัวฉีดล้างน้ำภายในตัวเครื่อง มีไม่น้อยกว่า 5 หัวฉีด
- 3.15 ตัวเครื่องต้องสามารถใช้งานร่วมกับน้ำยาทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์ชนิดต่าง ๆ ที่มีใช้งานอยู่ในโรงพยาบาลได้
- 3.16 ตัวเครื่องมีระบบตรวจสอบการจ่ายน้ำยา หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าเพื่อบ่งบอกน้ำยาคงเหลือ เพื่อประกันว่าทุกรอบได้รับการล้างทำความสะอาดด้วยสารเคมีจริง
- 3.17 ตัวเครื่องต้องมีขนาด ไม่เกิน 60 x 60 x 180 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง) เนื่องจากพื้นที่การติดตั้งของหน่วยงานมีข้อจำกัดเรื่องขนาดพื้นที่การติดตั้ง
- 3.18 ตัวเครื่องต้องได้รับมาตรฐานสากลสำหรับการฆ่าเชื้อภาชนะใส่สิ่งขับถ่าย เช่น ISO 15883-1 หรือเทียบเท่า และ ISO 15883-3 หรือเทียบเท่า
- 3.19 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า เช่น IEC 61010 หรือเทียบเท่า
- 3.20 การฆ่าเชื้อต้องเป็นระบบความร้อนขึ้น โดยมีค่า Ao ไม่ต่ำกว่า 60 ตามมาตรฐาน ISO 15883 หรือเทียบเท่า
- 3.21 เครื่องสามารถแสดงหรือบันทึกข้อมูลของแต่ละรอบการทำงาน เช่น เวลา อุณหภูมิ ค่า Ao และสถานะการทำงาน
- 3.22 เครื่องสามารถสอบเทียบเซ็นเซอร์อุณหภูมิได้ตามมาตรฐาน
- 3.23 ตัวเครื่องมีระบบป้องกันน้ำเสียไหลย้อนกลับเข้าสู่ระบบเพื่อป้องกันน้ำปนเปื้อนเชื้อโรคไหลกลับไปในระบบน้ำของทางโรงพยาบาล


นางสาวลัทธียา กลางประพันธ์


นางสาววิภาพร พลับนิล


นายนิคม นามโคตร

4. อุปกรณ์ประกอบ

4.1 น้ำยาที่ใช้ในการล้างทำความสะอาด

จำนวน 1 ถัง

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน สาธิตหรือซ่อมแซมมาก่อน
- 5.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 2 ปี พร้อมอะไหล่ฟรี มีบริการบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่อง
ทุกๆ 3-6 เดือน และผู้ขายต้องส่งเอกสารผลการบำรุงรักษาหรือสอบเทียบให้กับทางโรงพยาบาล
ภายใน 14 วันหลังจากที่ได้ทำการบำรุงรักษาสอบเทียบเสร็จ (ฟรีในช่วงรับประกัน)
- 5.3 กรณีเครื่องชำรุดหรือเครื่องไม่สามารถใช้งานได้บริษัทจะต้องส่งช่างเข้าซ่อมแซมตรวจเช็คอาการ
ชำรุดภายใน 48 ชม.
- 5.4 ผู้เสนอราคาต้องมีศักยภาพในการให้บริการหลังการขาย รวมถึงสามารถขายอะไหล่หรือจัดหา
อะไหล่และอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นต่อการซ่อมบำรุงได้ตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง และไม่น้อยกว่า 10 ปีนับจากวันส่งมอบ
- 5.5 ส่งมอบสินค้าพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือวันที่
ได้รับการแจ้งให้ดำเนินการ หากบริษัทได้ทำความเสียหายแก่โรงพยาบาลจะต้องชดใช้หรือ
ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม
- 5.6 ผู้ขายต้องสอนการใช้งาน การดูแล บำรุงรักษา การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ให้มีความ
เข้าใจจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- 5.7 มีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง
- 5.8 ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนเครื่องล้างหม้อนอนเดิมออกก่อนติดตั้งเครื่องใหม่ โดยค่าวัสดุอุปกรณ์
การดำเนินการรื้อถอนผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 5.9 ติดตั้งพร้อมเดินสายไฟฟ้า ระบบสายดิน ท่อน้ำเข้า ท่อน้ำทิ้ง และอุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็นต้องใช้
งานทั้งหมด จนเครื่องสามารถใช้งานได้ดี โดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายต้องเป็น
ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และการติดตั้งต้องเป็นระเบียบเรียบร้อยและตามมาตรฐานของ
ผลิตภัณฑ์
- 5.10 คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษและ Quick Guide ประจำเครื่อง อย่างละ 1
ชุดในวันที่ส่งมอบเครื่อง

นางสาวลัทธียา กลางประพันธ์

นางสาววิภาพร พลันนิล

นายนิคม นามโคตร