

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 007/64

หมายเลข คณ. 6515 - M - 64 - P - 0927

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องล้างและทำลายเชื้อภาชนะรองรับของเสียจากผู้ป่วย แบบอัตโนมัติ แบบที่ 2
(Automatic Flusher Disinfectors)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องล้างภาชนะรองรับของเสียจากผู้ป่วยที่ต้องนำกลับมาใช้หมุนเวียน เช่น หม้อนอน และกระบอกล้างส้วม โดยมีระบบล้างทำความสะอาด ระบบทำลายเชื้อ พร้อมระบบเป่าแห้งเพื่อให้ภาชนะแห้งและเย็นลงพร้อมใช้งาน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- 1.2.1 สามารถควบคุมการทำงานได้แบบอัตโนมัติด้วยระบบ Micro Computer หรือ Microprocessor หรือ Electronic Control System หรือระบบอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.2.2 สามารถแสดงสถานะการทำงานบนหน้าจอด้านหน้าของตัวเครื่อง
- 1.2.3 สามารถตั้งค่าโปรแกรมการล้างและทำลายเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 3 โปรแกรม
- 1.2.4 มีสัญลักษณ์ หรือสัญญาณแสง หรือเสียง แสดงสถานะการทำงานของเครื่องตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการทำงาน
- 1.2.5 มีเครื่องกำเนิดไอน้ำภายในตัวเครื่อง สำหรับฆ่าทำลายเชื้อโรค
- 1.2.6 มีระบบฆ่าทำลายเชื้อโรคภายในห้องล้าง ระบบท่อน้ำ หัวฉีดน้ำ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องการทำงานแบบอัตโนมัติ
- 1.2.7 มีระบบที่ทำให้ภาชนะแห้งและเย็นลงภายหลังการล้างทำความสะอาดและทำลายเชื้อแบบ Air Stream หรือ Aqua Dry หรือ Aerosols หรือแบบอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.2.8 ห้องล้างสามารถต่อกับท่อระบายของเสียทำให้สามารถใส่ภาชนะที่มีสิ่งปฏิกูล และของเสียต่างๆ ลงไปในห้องล้างได้ โดยไม่ต้องเทสิ่งปฏิกูลและของเสียทิ้งก่อนใส่เข้าไปในเครื่องล้าง ซึ่งเครื่องสามารถล้างทำความสะอาดและทำลายเชื้อได้จนจบวงจรการทำงาน
- 1.2.9 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานเครื่องล้าง EN ISO 15883 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า โดยสามารถเลือกกระดับการฆ่าทำลายเชื้อโรคได้อย่างน้อยแบบ A₀ Value 600 และ A₀ Value 3000
- 1.2.10 ขณะเครื่องทำงานมีเสียงดังไม่มากกว่า 55 เดซิเบล
- 1.2.11 ขณะเครื่องทำงานมีอุณหภูมิพื้นผิวด้านนอกสูงสุดไม่มากกว่า 65 องศาเซลเซียส
- 1.2.12 มีอุปกรณ์สำหรับกรองน้ำภายในตัวเครื่อง ทั้งในท่อน้ำร้อนและท่อน้ำเย็น เพื่อป้องกันตะกอนอุดตันภายในระบบท่อน้ำ และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 1.2.13 มีอ่างสำหรับเทของเสียแยกส่วนจากห้องล้าง สำหรับกรณีที่ต้องการเทสิ่งปฏิกูล และของเสีย ก่อนใส่เข้าห้องล้างทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ประกอบมาพร้อมเครื่องล้างจากโรงงานผู้ผลิต มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องล้างและทำลายเชื้อภาชนะรองรับของเสียจากผู้ป่วย แบบอัตโนมัติ แบบที่ 2
(Automatic Flusher Disinfectors)

- 1.2.13.1 ความสูงจากพื้นถึงขอบอ่างไม่มากกว่า 70 เซนติเมตร
- 1.2.13.2 ภายในอ่างมีระบบฉีดล้าง (Rim Flushing) ทำความสะอาด
- 1.2.14 ประตูของห้องล้างหม้อนอน มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.2.14.1 มีระบบเปิด - ปิดประตู โดยแป้นเท้าเหยียบ หรือแป้นกด หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - 1.2.14.2 มีระบบควบคุมประตูแบบอัตโนมัติ ป้องกันไม่ให้ประตูเปิดในขณะที่เครื่องทำงาน
- 1.2.15 ห้องล้าง (Washing Chamber) มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.2.15.1 ผนังภายในและภายนอกของห้องล้างทำด้วย Stainless Steel เกรด 1.4301 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - 1.2.15.2 บริเวณมุมขอบอ่างล้างด้านในมีลักษณะมุมกว้างโค้งมน มีพื้นผิวลาดเทลงสู่ท่อระบายของเสีย เพื่อให้ล้างทำความสะอาดได้ง่าย ลดการสะสมคราบสิ่งสกปรก
 - 1.2.15.3 มีหัวฉีดน้ำรวมกันไม่น้อยกว่า 12 หัว ประกอบด้วย หัวฉีดแบบอยู่กับที่ (Fixed) แบบหมุน (Rotate) และแบบใบพัด (Fan) หรือแบบ Spray Arm
- 1.2.16 สามารถรองรับภาชนะใส่ของเสียได้หลายรูปแบบ โดยไม่ต้องเปลี่ยนตะแกรงวางภาชนะ โดยสามารถเลือกจัดวางภาชนะบนตะแกรงได้อย่างน้อย ดังนี้
 - 1.2.16.1 รูปแบบที่ 1 จัดวางกระบอกปัสสาวะได้ไม่น้อยกว่า 3 ใบ
 - 1.2.16.2 รูปแบบที่ 2 จัดวางกระบอกปัสสาวะไม่น้อยกว่า 1 ใบ และหม้อนอนไม่น้อยกว่า 1 ใบ
- 1.2.17 ใช้ได้กับไฟฟ้า 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือ 400 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.3 **คุณลักษณะในการออกแบบ** เป็นเครื่องล้างทำความสะอาดและทำลายเชื้อ สำหรับภาชนะรองรับของเสียจากผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ ลักษณะเป็นตู้ตั้งพื้น มีแผงควบคุมการทำงานและมีประตูห้องล้างอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง ใน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 1.3.1 เครื่องล้างและทำลายเชื้อภาชนะรองรับของเสียจากผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ พร้อมอ่างสำหรับเทของเสีย จำนวน 1 ชุด
 - 1.3.2 น้ำยาปรับสภาพน้ำเพื่อป้องกันตะกรันภายในเครื่องล้าง จำนวน 3 แกลลอน
2. **การบรรจุและหีบห่อ** บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
3. **ข้อกำหนดอื่นๆ**
 - 3.1 ต้องเป็นของใหม่ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต และไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
 - 3.3 มีเครื่องหมายถาวร หรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับเครื่อง สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
 - 3.4 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า
4. **วิธีการตรวจสอบ** ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องล้างและทำลายเชื้อภาชนะรองรับของเสียจากผู้ป่วย แบบอัตโนมัติ แบบที่ 2
(Automatic Flusher Disinfectors)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ปุณฺณชทร ทิพยวํษ)

พ.อ. ธวัช รอง ผอ.กอง พ.บ./กรรมการ

(ชาติรี บุญเจือ)

พ.อ.หญิง..... สตินรีแพทย์ รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(พนิดา จารุเวฬ)

- 7 મિ.ઇ. 2564

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ.

พ.อ.  รong ผอ.สวค.พป./ประธานกรรมการ

(ไพรัช มีลาภ)

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.หญิง..... นปก. ประจำ พบ./กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

(สิริวรรณ สมจินตนา)

พ.ท.หญิง อรอนงค์ เติมทอง ประจำ พบ. ชรก.รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(อรอนงค์ แสนเจริญ)

พ.อ.หญิง..... สตินรีแพทย์ รพ.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(พนิดา จารุเวช)

- 5 ก.ค. 2564

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขบ.ที่ กข.ทบ.
ที่ต่อ กท 0404/ 53653 ลง 6 ส.ค. 64