

พ.ร.บ. 66
ร.ร. 38

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 023/48

หมายเลข คจ. 6530 - M - 62 - P - 1393

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องล้างและฆ่าเชื้อเครื่องมืออัตโนมัติ
(Automatic Washer and Disinfector)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ชำระล้าง ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อเครื่องมือผ่าตัด อุปกรณ์ดมยาสลบ เครื่องแก้ว วัสดุพลาสติก ยาง และอื่นๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ตัวเครื่องเป็นตู้ตั้งพื้นมี 2 ประตู ที่ด้านหน้าเครื่อง 1 ประตูและด้านหลังเครื่อง 1 ประตู ทำด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel)

1.2.2 ห้องชำระล้าง (Washer Chamber)

1.2.2.1 ขนาดภายในห้องชำระล้างมีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 610 x 610 x 660 มม. และมีปริมาตรไม่น้อยกว่า 245 ลิตร

1.2.2.2 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) เกรด 304 L หรือ AISI 316 L หรือเทียบเท่า

1.2.2.3 มีหัวฉีดน้ำหมุนได้สำหรับฉีดชำระล้างอยู่ส่วนบน ส่วนล่าง และระหว่างชั้นของตะแกรา สามารถใช้กับตะแกราชนิดที่มีหัวฉีดน้ำสำหรับล้างท่อสายยาง และทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อเริ่มเดินเครื่อง

1.2.2.4 ภายในห้องชำระล้างติดตั้งไฟส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นการทำงานของเครื่อง

1.2.2.5 มีระบบปั้มน้ำยาอัตโนมัติ (Automatic Detergent Injector) สามารถปรับตั้งปริมาณน้ำยาที่ใช้ได้และมีระบบสัญญาณเตือนระดับน้ำยาสูบ

1.2.2.6 ด้านล่างของห้องชำระล้างมีแผ่นกรองเศษผง เพื่อป้องกันเศษผงผ่านเข้าไปในระบบ และสามารถถอดล้างได้

1.2.2.7 มีฉนวนหุ้มด้านนอกห้องชำระล้าง เพื่อกันความร้อนและลดระดับเสียง

1.2.3 ประตู

1.2.3.1 เป็นประตูเปิดและปิดแบบสไลด์เลื่อนขึ้น-ลงในแนวดิ่ง (Vertical Sliding Door)

1.2.3.2 บานประตูเป็นกระจกอยู่ตรงกลางทั้ง 2 บาน

1.2.3.3 มีระบบล็อกประตูอัตโนมัติ (Safety Lock) โดยเครื่องจะต้องไม่ทำงานเมื่อประตูปิดไม่สนิท และในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน ประตูไม่สามารถเปิดได้

1.2.4 ระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง

1.2.4.1 แผงควบคุมการทำงานติดตั้งที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง

1.2.4.2 เป็นระบบไมโครคอมพิวเตอร์หรือไมโครโพรเซสเซอร์ โดยการทำงานของเครื่องแต่ละโปรแกรมจะเป็นแบบอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรม

1.2.4.3 มีโปรแกรมการล้างและทำลายเชื้อให้เลือกใช้ตามลักษณะของเครื่องมือและวัสดุชนิดต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม

1.2.4.4 มีโปรแกรมในการล้างเครื่องเพื่อทำความสะอาดห้องล้าง (Chamber)

1.2.4.5 มีจอแสดงค่าอุณหภูมิและสถานภาพการทำงานของเครื่องเป็นข้อความหรือรหัส

/1.2.5 ระบบปั้ม.....

117 พ.ค. 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องล้างและฆ่าเชื้อเครื่องมืออัตโนมัติ
(Automatic Washer and Disinfector)

1.2.5 ระบบปั๊ม

1.2.5.1 ตัวปั๊มน้ำทำด้วยโลหะปลอดสนิมขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ ปั๊มน้ำได้ไม่น้อยกว่า 900 ลิตรต่อนาที

1.2.5.2 มีระบบ Drain Discharge หรือ Drain Pump เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำที่ใช้แล้วก่อนปล่อยออกจากเครื่อง

1.2.6 วงรอบ (Cycle) มีการทำงานอย่างน้อย 4 วงรอบ ดังนี้

1.2.6.1 Pre-wash หรือ Pre-rinse และสามารถเลือกใช้น้ำเย็นหรือน้ำร้อนได้

1.2.6.2 Wash สามารถปรับอุณหภูมิของน้ำได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส

1.2.6.3 Rinse สามารถปรับอุณหภูมิของน้ำได้ไม่น้อยกว่า 43 องศาเซลเซียส

1.2.6.4 วงรอบการทำลายเชื้อ (Disinfection) สามารถปรับอุณหภูมิของน้ำได้ไม่น้อยกว่า 93 องศาเซลเซียส

1.2.7 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เป็นอุปกรณ์มาตรฐานสำหรับเครื่องล้างเครื่องมืออัตโนมัติดังนี้

1.2.7.1 รถเข็นเครื่องมือเข้าเครื่องล้างทำด้วยโลหะปลอดสนิม

จำนวน 2 คัน

1.2.7.2 ชั้นบรรจุสิ่งของเข้าล้างแบบ 4 หรือ 5 ชั้น

จำนวน 1 ชุด

1.2.7.3 ชั้นสำหรับใส่ท่ออย่างชุดดมยาสลบ

จำนวน 1 ชุด

1.2.7.4 ตะกร้าโลหะชนิดปลอดสนิม (Stainless Steel) ขนาดเล็ก กลาง และใหญ่

ขนาดละ 10 ชุด

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

1.3.1 เป็นตู้สำหรับล้างเครื่องมือและฆ่าเชื้อโรคแบบตั้งพื้น 2 ประตู โดยนำของเข้าเครื่องล้างด้านประตูหน้า และนำออกจากเครื่องด้านประตูหลังของเครื่อง ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์มาตรฐานของชุดเครื่องล้าง

1.3.2 มีเครื่องทำน้ำร้อนติดตั้งภายในเครื่องล้าง

1.3.3 ใช้ได้กับไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานที่ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ต้องมีวัสดุเพื่อการใช้งาน ดังนี้

3.2.1 สบู่

จำนวน 2 ถัง

3.2.2 น้ำยาฆ่าเชื้อ

จำนวน 2 ถัง

3.2.3 น้ำยา Enzyme Care

จำนวน 2 ถัง

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานได้มาตรฐานสากลจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

3.4 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.5 มีเครื่องหมายถาวรของบริษัทหรือสติกเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ ติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณสมบัติเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ.....

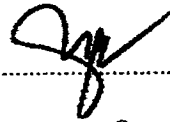
พ.อ.

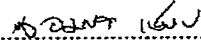


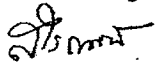
17 พค 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องล้างและฆ่าเชื้อเครื่องมืออัตโนมัติ
(Automatic Washer and Disinfector)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

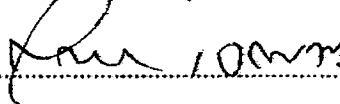
พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(ปญชทร ทิพยวงษ์)

พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ.หญิง..........หน.พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(สิริวรรณ สมจินตนา)

17 พ.ค. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต..........ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สพิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ..........นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ
(ปราโมทย์ จันทมิฬ)

24 พ.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขึ้นที่ กบ.ทบ.
ที่ต่อ กท 0404/ 92965 ลง 15 ส.ค. 62