

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดูดเสมหะชนิดติดฝาผนัง

เลขที่ 29-58
รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 22 เม.ย.58

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

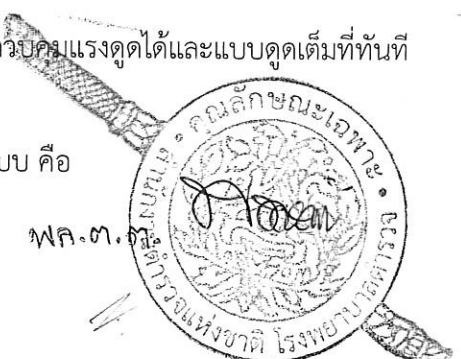
เพื่อใช้เป็นเครื่องควบคุมแรงดูดสำหรับดูดเสมหะแบบต่อกับหัวจ่ายที่ผนัง สามารถใช้งานร่วมกับระบบแก๊สทางการแพทย์ของโรงพยาบาลได้

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เครื่องควบคุมแรงดูดสำหรับดูดเสมหะเป็นชนิด ๒ รูปแบบต่อกับหัวจ่ายแก๊สที่ผนัง
- ๒.๒ ตัวเครื่องมีปุ่มเลือกรูปแบบการทำงานและปุ่มควบคุมแรงดูดพร้อมหน้าปัทม์แสดงค่าแรงดูดที่ด้านหน้าตัวเครื่อง
- ๒.๓ ปุ่มควบคุมแรงดูดสามารถปรับเพิ่มหรือลดแรงดูดได้ตามความเหมาะสมในการใช้งาน
- ๒.๔ สามารถต่อใช้งานกับระบบแก๊สทางการแพทย์ของโรงพยาบาลได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ ตัวเครื่องทำจากโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) มีความแข็งแรงทนทาน
- ๓.๒ ตัวเครื่องมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๐ มิลลิเมตร
- ๓.๓ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๕๙๐ กรัม
- ๓.๔ สามารถเลือกแรงดูดได้อย่างน้อย ๒ รูปแบบเป็นแบบต่อเนื่องโดยควบคุมแรงดูดได้และแบบดูดเต็มที่ทันทีเมื่อเปิดเครื่อง
- ๓.๕ มีปุ่มหมุนเพื่อเลือกระบบการทำงานที่ด้านหน้าตัวเครื่องได้ ๓ รูปแบบ คือ
 - ๓.๕.๑ ดูดโดยควบคุมแรงดูด (REG)
 - ๓.๕.๒ ดูดเต็มที่ทันทีเมื่อเปิดเครื่อง (FULL)
 - ๓.๕.๓ ปิดเครื่อง (OFF)
- ๓.๖ สามารถปรับแรงดูดของเครื่องได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอทหรือมากกว่า
- ๓.๗ ความแม่นยำของเครื่อง (accuracy) โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า $\pm 3\%$ ของค่าแรงดันสูงสุด
- ๓.๘ เกจหน้าปัทม์แสดงค่าแรงดูดตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอทหรือมากกว่า โดยเพิ่มขึ้นทีละไม่เกิน ๕ มิลลิเมตรปรอท
- ๓.๙ เกจหน้าปัทม์แสดงค่าแรงดูดชนิดเรืองแสงมีแถบสีแยกขนาดแรงดูดเป็นช่วงแรงดูดต่ำ ปานกลาง สูง และเต็มแรงดูด
- ๓.๑๐ การทำงานแบบดูดเต็มที่ เครื่องจะทำงานโดยให้แรงดูดสูงสุดทันทีที่เปิดเครื่อง
- ๓.๑๑ ปุ่มเลือกรูปแบบการทำงานและปุ่มปรับระดับแรงดูดของเครื่องแยกส่วนออกจากกัน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๓.๑๒ ปรับเพิ่มแรงดูดโดยหมุนที่ปุ่มปรับระดับแรงดูดของเครื่องในทิศตามเข็มนาฬิกา ใช้งานง่าย และสามารถเลือกสีปุ่มปรับได้
- ๓.๑๓ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน EC๙๓/๔๒/EEC หรือ CE รับรองคุณภาพที่ดีของผลิตภัณฑ์
- ๓.๑๔ มี Safety Relief Valve สำหรับป้องกันความเสียหายต่ออุปกรณ์ในกรณีที่ต่ออุปกรณ์เข้ากับแหล่งจ่ายแรงดันบวกใดๆ



พ.ต.อ. หญิง.....ประธาน พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ต.หญิง.....กรรมการ
 (นิตยา สว่างวงศ์) (ปานรกุล บุญประเสริฐ) (ณัชชา ธนกิจสมบัติ)
 พยาบาล (สบ ๔) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. นพ. (สบ ๒) กลุ่มงานผู้ป่วยนอก รพ.ตร.

รพ.ตร.อนุมัติ ลงวันที่ 22 เม.ย. 58

๓.๑๕ สามารถดูด alcohol เข้าไปภายในเครื่องเพื่อล้างทำความสะอาด กรณีที่มีสารคัดหลั่งเข้าไปอุดตันภายในได้ โดยที่ไม่เป็นอันตรายกับเครื่องและเกจ์หน้าจอ

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ ขวดกันน้ำลัน จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้ให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ในระยะเวลาระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจประสิทธิภาพการทำงานและบำรุงรักษาอย่างน้อย ๒ ครั้งพร้อมมีผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานทุกครั้ง ในระหว่างรับประกันหากการตรวจสอบและบำรุงรักษาพบมีอุปกรณ์ใดชำรุดหรือเสื่อมสภาพต้องแจ้งให้หน่วยงานที่ใช้ทราบ และผู้ขายจะดำเนินการแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๓ ในระหว่างการรับประกันหากพบว่าเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติที่ควรจะเป็น ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี หากการแก้ไขนั้นใช้เวลานานผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ในช่วงดำเนินการแก้ไข
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต



ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ
 ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม (นิตยา ส่วงวณิช) พ.ค.๕๘
 ครั้งที่ ๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มี.ค.๕๘ พยาบาล (สบ ๔) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พล.ต.ต.
 (พรชัย ไทยแท้)
 ผบก.อก.รพ.ตร./

พ.ต.ท.หญิง
 (ปานรกุล บุญประเสริฐ)
 พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.
 พ.ต.ต.หญิง
 (นิตยา ส่วงวณิช)
 นพ. (สบ ๒) กลุ่มงานผู้ป่วยนอก รพ.ตร.

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะฯ

เห็นชอบ

พ.ต.อ.
 (บุญยรรีสน์ พุกกะเวส)

นพ. (สบ ๕) หัวหน้ากลุ่มงานผู้ป่วยนอก รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
 ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
 ครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๔ ก.ย. ๖๑

พ.ต.อ.
 (นพรัตน์ สีนวรสต์)
 ผกก.กบ.บ.ก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะฯ