

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องซิลของอบแก๊ส

วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ปัดผนังของเวชภัณฑ์ ที่บรรจุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ เพื่อให้ปราศจากเชื้อได้แน่นอน ป้องกันการติดเชื้อ หรือปนเปื้อน

คุณลักษณะ

1. ผลิตจากสแตนเลส คุณภาพสูงไม่เป็นสนิม
2. สามารถซิลของกระดาษ,พลาสติก,ของไทเวค ด้วยระบบอัตโนมัติได้ดี ไม่มีรอยร้าว ไม่มีการปริแตกแยกจากกัน ภายหลังจากผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ
3. สามารถปรับอุณหภูมิสำหรับการใช้งานได้เหมาะสม มีระบบกรองอากาศกลิ่นในตัว
4. ใช้งานง่าย สะดวก รวดเร็วมีคุณภาพไม่ซับซ้อน
5. สามารถปรับความกว้างของแถบซิลไม่น้อยกว่า 6-12mm

เงื่อนไขเฉพาะ

- 1 ได้รับมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตและมาตรฐานสากล
- 2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 2 ปี มีแผ่นความร้อนใช้เปลี่ยนเมื่อชำรุด



(นายปรีดา อธิธิธรรมวรณ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์




(นางนวลน้อย โทตระไวศยะ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ





(นางกนกลักษณ์ แสงสว่าง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องดูดของเหลวแรงดันสูงชนิดไฟฟ้า แบบเคลื่อนที่ได้**

1. **คุณสมบัติทั่วไป** เครื่องดูดของเหลวชนิดใช้ไฟฟ้า แบบเคลื่อนที่ได้
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** เหมาะสำหรับใช้ในห้องผ่าตัดทั่วไป ห้องฉุกเฉิน ห้องหัตถการ ห้องตรวจทั่วไป ห้องผ่าตัดทันตกรรม ห้องส่องกล้องตรวจ ห้องคลอด และสามารถใช้ได้กับห้องดูแลผู้ป่วยหนัก ห้องพักรักษาผู้ป่วยทั่วไป ห้องผู้ป่วยสูงอายุ ห้องตรวจหูด คอ จมูก
3. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
  - 3.1. ตัวเครื่องขนาดกะทัดรัด ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมแข็งแรงทนทาน
  - 3.2. มีที่สำหรับใส่ขอยึดภาชนะบรรจุของเหลว ( Bottle Holder ) อยู่ที่หัวเครื่องทั้ง 2 ด้าน ด้านซ้าย และ ด้านขวา
  - 3.3. ตัวปั๊มเป็นชนิดลูกสูบ ( Piston / Cylinder System ) ทำด้วย Aluminium Alloy ความเร็ว 70 rpm มีระบบหล่อลื่นในตัว จึงทำให้เครื่องเดินเรียบ และแรงดูดสม่ำเสมอไม่สั่นสะเทือนจึงไม่เกิดเสียงรบกวนขณะใช้งาน
  - 3.4. ปั๊มแบบลูกสูบมีความทนทานต่อการใช้งานที่ไวใจได้ ไม่มีปัญหาว่าขณะใช้งานเครื่องจะหยุดโดยไม่แสดงอาการ
  - 3.5. ในการทำงานเครื่องใช้ระบบ Two Lubrication Free ไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น การบำรุงดูแลรักษาเครื่องจึงไม่ยุ่งยาก
  - 3.6. มีมาตรอ่านค่าแรงดูด ( Vacuum Gauge ) อยู่ที่ด้านหน้าของเครื่อง แสดงค่าแรงดูด 0-760 mmHg และ 0-100 kPa โดยมี Scale ที่อ่านได้ชัดเจน
  - 3.7. สามารถปรับและรักษาแรงดูดได้สูงสุด 638 mmHg หรือ 0.76 Bar หรือ 85 kPa
  - 3.8. อัตราแรงดูด 30 ลิตร/นาที มีปุ่มปรับแรงดูด ที่ปรับได้สะดวกขณะใช้งาน และมีจังหวะลือคปุ้มปรับแรงดูดเมื่อปรับไปที่สูงสุดและต่ำสุด
  - 3.9. ตัวปรับแรงดูดเป็นแบบ Membrane ( Diaphragm Vacuum Regulation ) ทำให้การควบคุมการปรับแรงดูดได้แม่นยำ และรวดเร็วไม่ผิดพลาด พร้อมทั้งมีสัญญาณลักษณะแสดงการปรับแรงดูดสูง และ ต่ำ
  - 3.10. เมื่อไฟเข้าเครื่องจะมีสัญญาณไฟแสดงให้ทราบอยู่ที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง แยกจาก Switch เปิด - ปิด
  - 3.11. มี Switch เปิด - ปิด เป็นสัญญาณไฟ ควบคุมการทำงานอยู่ที่ด้านหน้าส่วนขวาของเครื่อง โดยขณะเครื่องทำงานมีสัญญาณไฟแสดงให้ทราบตลอดเวลา
  - 3.12. มีระบบป้องกันของเหลวล้นเข้าเครื่อง โยมีวาล์วป้องกันอยู่ที่ฝาปิดภาชนะบรรจุของเหลว
  - 3.13. มีขวดสำรอง Safety Bottle ทำจาก Polysulfone ขนาด 0.25 ลิตร พร้อมฝาปิดและวาล์วกันล้นอยู่ที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง

  
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

  
(นางนวนน้อย โทตระไวศยะ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

  
(นางกนกลักษณ์ แสงสว่าง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

- 3.14. ภาชนะบรรจุของเหลว (Suction Bottle) เป็นวัสดุใสแข็งแรงชนิดตกไม่แตก ทำจาก Polysulfone มีขีดบอกระดับ (Graduated) ล้างทำความสะอาดง่าย สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วย Autoclave ได้ ซึ่งสามารถยึดติดกับตัวเครื่องโดยใช้ก้านเสียบจากภาชนะบรรจุ
- 3.15. สายดูดของเหลวทำจาก Silicone ใส มีคุณสมบัติไม่หด หรือบิบตัวขณะใช้งาน
- 3.16. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ 50 เฮิรซ์ท กำลังไฟ 110 วัตต์ หรือ 0.15 แร่งม้า
- 3.17. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย และมาตรฐานควบคุมระบบการผลิต IEC 60.1.1 , ISO 10079-1, CE-mark 93/42/EWG, ISO 9001 และ EN 46001

#### 4. เครื่องและอุปกรณ์ประกอบเครื่อง ( Accessories )

- 4.1. ตัวเครื่อง จำนวน 1 เครื่อง
- 4.2. ภาชนะบรรจุของเหลวแบบมีก้านเสียบทำจาก Polysulfone มีขีดบอกระดับ ขนาด 3 ลิตร พร้อมฝาภาชนะมีข้อความว่า Vacuum และ Patient เพื่อป้องกันการต่อสายผิดพลาดพร้อมวาล์วกันล้น มีที่ล็อกขวดติดอยู่ที่ฝาขวด จำนวน 2 ขวด
- 4.3. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง Suction และแขนภาชนะบรรจุของเหลว ชนิดมีสวิชท์ ปิดเปิดที่ขาของ จำนวน 1 คัน
- 4.4. Change Over Valve จำนวน 1 อัน
- 4.5. สายดูดของเหลวทำด้วย Silicone ความยาว 200 เซนติเมตร จำนวน 1 เส้น

#### 5. เงื่อนไขพิเศษ


- 5.1. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 5.2. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งของครบ
- 5.3. ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Medela ประเทศ สวิสเซอร์แลนด์



(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์



(นางนวลน้อย โทตระไวยยะ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



(นางกนกลักษณ์ แสงสว่าง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ