

รายละเอียดและคุณลักษณะ
เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ
โรงพยาบาลเสิงสาง อำเภอเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา
.....

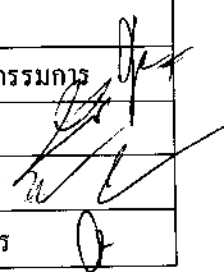
1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

2. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งาน ลำเลียงผู้ป่วยหรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ และปริมาณอากาศในการหายใจ เข้า - ออก ได้

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจระบบ Pneumatically Driven Ventilator มีขนาดกะทัดรัด สามารถใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้พร้อมกระเป๋ารวมชุดแบตเตอรี่ (In-built battery)
- 3.2 สามารถใช้งานได้กับผู้ใหญ่และเด็กได้ทั่วไป
- 3.3 มีระบบ Manual Override Function
- 3.4 มีระบบ Bronchial suction ช่วยให้การดูดเสมหะผู้ป่วยได้สะดวก
- 3.5 เครื่องหายใจสามารถรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) และอัตราการหายใจ (Breath Per Min)
- 3.6 สามารถเลือกค่า Oxygen concentration ได้ที่ 60% (3-20 ลิตรต่อนาที) หรือที่ 100% (2-15 ลิตรต่อนาที)
- 3.7 มีภาคการแสดงผลสำหรับค่าอัตราการหายใจและค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure) เป็นแบบหน้าปัดเข็มสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 3.8 สามารถปรับตั้งค่าปริมาตรอากาศที่ใช้หายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) โดยใช้ปุ่มหมุนที่อยู่ทางด้านหน้าเครื่องและสามารถปรับตั้งได้ไม่น้อยกว่า 280-600 kPa
- 3.9 สามารถตั้งค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ ตั้งแต่ 8-30 ครั้งต่อนาที และสามารถกำหนดเวลาใน

ที่ ๔๘๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗		จำนวน 3 แผ่น	แผ่นที่ 3/3	
คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ				
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเสิงสาง อำเภอเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา				
	1.นายมานัส สุหา	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	
ผู้ตรวจสอบ	2. นายเกียรติพงษ์ อ่อนดา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	
	3. นางสาวแจ่ม กระจ่างโทก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	
	4. นางศรัณญา สุดาพิทย์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เลขานุการ	

การหายใจเข้าได้

- 3.10 เครื่องสามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด D จำนวน 2 ก้อน เพื่อกำหนดค่าอัตราการหายใจและสัญญาณเตือน และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องนาน 48 ชั่วโมง เมื่อกำหนดค่าอัตราการหายใจไม่เกิน 10 ครั้งต่อนาที
- 3.11 มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติ ดังต่อไปนี้
- 3.11.1 Electronically controlled alarm
 - 3.11.2 Low pressure alarm (Apnea alarm)
 - 3.11.3 High pressure alarm (Barotrauma)
 - 3.11.4 Low battery alarm
 - 3.11.5 Low gas supply alarm
 - 3.11.6 Ventilation cycle indication
- 3.11 สามารถปิดเสียงเงียบการเตือน (Alarm silence) ได้ไม่น้อยกว่า 120 วินาที
- 3.12 สามารถเพิ่มขยายโหมดการหายใจแบบ PEEP ได้ในอนาคค

4. อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน

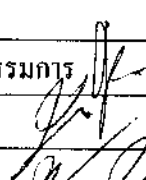
- 4.1 สายท่อออกซิเจนแบบทนแรงดันสูงชนิดเดียวกับ Out let ของโรงพยาบาลที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน (Hose system) จำนวน 1 เส้น
- 4.2 ชุดสายช่วยหายใจแบบนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reusable breathing circuit) จำนวน 2 ชุด
- 4.3 กระเป๋าลูโก้เครื่อง จำนวน 1 ชุด
- 4.4 ชุดปอดเทียม จำนวน 1 ชุด

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี
- 4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศยุโรปตะวันตก หรือสหรัฐอเมริกา และในประเทศไทย
- 4.3 ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง
- 4.4 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานอาหารและยามาแสดง
- 4.5 ผู้ขายต้องเป็นบริษัทที่จดทะเบียนก่อตั้งและดำเนินงานธุรกิจเครื่องมือแพทย์

ที่ ๔๘๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗		จำนวน 3 แผ่น	แผ่นที่ 3/3
คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเสิงสาง อำเภอเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	1. นายมานัส สุหา	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
	2. นายเกียรติพงษ์ อ่อนตา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	3. นางสาวแจ่ม กระจ่าง โทก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	4. นางศรัณยา สุดาพิพย์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เลขานุการ

- 4.6 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 4.7 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 4.8 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 4.9 ผู้ขายสามารถสาธิตการใช้งานของเครื่องก่อนการขายได้ ตามความต้องการของผู้ซื้อ
- 4.10 ผู้ขายต้องมีข้อมูลอ้างอิงการใช้งานของผู้อื่นให้ผู้ซื้อ ดูเพื่อประกอบการตัดสินใจ

ที่ ๔๘๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗		จำนวน 3 แผ่น	แผ่นที่ 3/3	
คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ				
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเลิงสาং อำเภอเลิงสาং จังหวัดนครราชสีมา				
	1.นายมานัส สุหา	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	
ผู้ตรวจสอบ	2. นายเกียรติพงษ์ อ่อนตา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	
	3. นางสาวแจ่ม กรกระโทก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	
	4. นางศรัณยา สุคาพิทย์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	เลขานุการ	