

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจสำหรับส่งต่อผู้ป่วย Bird s mobile



1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อช่วยหายใจอัตโนมัติ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ไม่สามารถหายใจเองได้

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 เครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา ใช้ได้ทั้งในงานสนามและบนรถพยาบาล

2.2 สามารถใช้งานได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมีแบตเตอรี่ชนิด ไม่ต้องดูแลชาร์จไฟ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงานและระบบการเตือน (Alarm) ต่างๆของเครื่อง

3.2 มีระบบควบคุมการหายใจ แบบรอบเวลา (Time Cycled) ระบบปรับคงที่ อากาศให้กับผู้ป่วยโดยอัตโนมัติ (Constant volume) และระบบจำกัดความดัน (Pressure limit)

3.3 สามารถทำการช่วยหายใจได้ทั้งแบบ Controlled และ Assisted ventilation

3.4 สามารถปรับอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 5 ถึง 40 ครั้ง/นาที โดยมีแถบสี แสดงความเหมาะสมสำหรับทารก (Infant), เด็ก (Child) และผู้ใหญ่ (Adult)

3.5 มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration) ที่ไม่น้อยกว่า 1:1.5 ในการช่วยหายใจแบบ Controlled ventilation และในการช่วยหายใจ แบบ Assisted ventilation

3.6 ปรับ Minute Volume (MV) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 25 ลิตร/นาที

3.7 ปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Limit) ได้ตั้งแต่ 20 ถึง 60 มิลลิบาร์

3.8 สามารถคงที่ปริมาณอากาศที่ให้แก่ผู้ป่วย (Constant Volume) โดยมีเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของออกซิเจน 60 เปอร์เซ็นต์และ คงที่ปริมาณอากาศ โดยการเพิ่มแรงดันอากาศเข้าปอดเมื่อให้ออกซิเจนแบบ No Air Mix (100%)

3.9 มีระบบการเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียงในกรณีต่างๆ ต่อไปนี้ได้แก่

- ท่อหรือสายหลุด (Disconnection)
- เกิดการอุดตัน (Stenosis)
- ออกซิเจนใกล้จะหมด (Pressure drop in O₂ Supply)
- แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Low battery)
- ไม่มีสัญญาณ Trigger ในการช่วยหายใจ แบบ Assisted ventilation (No trigger)
- เครื่องขัดข้อง (System failure)

3.10 สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ 2.7 ถึง 6 บาร์

3.11 สามารถต่อเข้ากับชุดออกซิเจน Pipe line ได้โดยใช้ข้อต่อแบบอัตโนมัติ ซึ่งช่วยให้สามารถต่อออกซิเจนจากภายนอกได้ทันทีโดยไม่ต้องขันเกลียว

(นาย ส. ส. ส.)

(นางสาว ส. ส. ส.)

(นาย ส. ส. ส.)

ช่วยให้สามารถต่อออกซิเจนจากภายนอกได้ทันทีโดยไม่ต้องขันเกลียว

3.12 มีท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) แบบ Spiral ทำด้วยซิลิโคนสามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้

3.13 วาล์วด้านผู้ป่วยทำด้วย Polysulphon สามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้ และที่วาล์วดังกล่าววาล์วฉุกเฉินสำหรับให้ผู้ป่วยที่รู้สึกตัวหายใจ

3.14 สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -18°C ถึง $+60^{\circ}$ องศาเซลเซียส

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1 หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ (Adult) จำนวน 1 ชุด

4.2 ชุดทดสอบการทำงาน 1 ชุด

4.3 ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอก 1 ชุด

4.4 หนังสือคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

5. เงื่อนไขเฉพาะ

รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการให้ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

วิวัฒน์ วัฒน
(วิวัฒน์ วัฒน)

วิวัฒน์ วัฒน
(วิวัฒน์ วัฒน)

วิวัฒน์ วัฒน
(วิวัฒน์ วัฒน)