

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูง

1. ความต้องการ

เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูง จำนวน 6 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับการหมุนเวียนให้บริการผู้ป่วย

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องให้ออกซิเจนชนิดปรับอัตราการไหลสูง ประกอบด้วยเครื่องผสมอากาศกับออกซิเจน และเครื่องผลิตความชื้นอยู่ภายในตัวเดียวกัน
- 3.2 รองรับการใช้งานได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่ในผู้ป่วยที่หายใจเองได้เพื่อหลีกเลี่ยงการใส่ท่อช่วยหายใจหรือเจาะคอเพื่อช่วยหายใจโดยตรง
- 3.3 ตัวเครื่องควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์และมีระบบผลิตอากาศอยู่ภายในตัวเครื่องเดียวกัน
- 3.4 เครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน 3.5 กิโลกรัม
- 3.5 สามารถใช้กับสายช่วยหายใจแบบ Heated wire tube และต่อกับอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบ Nasal Cannula
- 3.6 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ต
- 3.7 ได้รับรองมาตรฐาน IEC/EN 60601-1, IEC/EN 60601-1-2 และ ISO 80601-2-74 หรือมาตรฐาน IEC/EN 60601-1, IEC/EN 60601-1-2 และ ISO 818

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1. เป็นเครื่องให้ออกซิเจนชนิดปรับอัตราการไหลสูงหน้าจอเป็นชนิด LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้วมีปุ่ม Knob Control เพื่อปรับค่าต่างๆ
- 4.2. สามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซ ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 10-60 ลิตรต่อนาทีสำหรับโหมดผู้ใหญ่ (Adult Mode) และในช่วงไม่น้อยกว่า 2-25 ลิตรต่อนาที ในโหมดเด็ก (Pediatric Mode) โดยขึ้นอยู่กับขนาดของ Nasal Cannula
- 4.3. สามารถตั้งค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน ได้ในช่วงตั้งแต่ 21% - 95% หรือดีกว่า โดยการปรับอัตราการไหลของออกซิเจนจากแหล่งจ่ายออกซิเจน
- 4.4. สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 31-37 องศาเซลเซียส สำหรับโหมดผู้ใหญ่ (Adult Mode) หรือ 31-34 องศาเซลเซียส สำหรับโหมดเด็ก (Pediatric Mode)


นายเกียรติภรติ ภิรมย์ไกรภักดิ์
ประธานกรรมการ


นางสาวน้ำผึ้ง มั่นจิต
กรรมการ


นางสาวสุวรรณี มวลสุทธนันต์
กรรมการ

4.5. มีสัญญาณเตือนไม่น้อยกว่า ดังนี้

4.5.1. Oxygen too high หรือ High oxygen concentration

4.5.2. Oxygen too low หรือ Low oxygen concentration

4.5.3. Flow over range หรือ Choke alarm

4.5.4. Temperature over range หรือ Ambient temp alarm

4.6 มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที หรืออุปกรณ์สำรองไฟภายนอกที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

5.1. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง

จำนวน 1 คันต่อ 1 เครื่อง ✓

5.2. Disposable Cannula

จำนวน 2 ชุดต่อ 1 เครื่อง

5.3 ชุด circuit และ Chamber

จำนวน 2 ชุดต่อ 1 เครื่อง

5.4 Flowmeter 70 lite พร้อม adapter

จำนวน 1 ชุดต่อ 1 เครื่อง

5.5 แผ่นกรองอากาศ

จำนวน 5 แพ็คต่อ 1 เครื่อง

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี นับจากวันรับมอบของครบ

6.2 ผู้ขายจะต้องสาธิตวิธีการใช้งาน ส่งช่างมาบำรุงรักษา 4 ครั้งต่อปี และสอบเทียบเครื่อง 2 ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาการรับประกัน และหากพบว่ามีข้อผิดพลาด ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 3 วัน ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทน โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ

6.3 เครื่องมือต้องได้รับการสอบเทียบค่าความเที่ยงตรง ผู้ขายต้องดำเนินการสอบเทียบก่อน และนำส่งเครื่องพร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบวันตรวจรับเครื่อง

6.4 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี


นายแพทย์กิตติพรดิ ภิรมย์ภิโรภักดิ์
ประธานกรรมการ


นางสาวน้ำผึ้ง มั่นจิต
กรรมการ


นางสาวสุวรรณี มวลสุชนานันต์
กรรมการ