

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง จำนวน 3 เครื่อง
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

1. ความต้องการ เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องให้ออกซิเจนที่สามารถให้อัตราการไหลสูง พร้อมเครื่องปรับอุณหภูมิความชื้น (Heated Humidifier) ในตัว สามารถปรับความเข้มข้นของออกซิเจนได้ เหมาะสำหรับผู้ป่วยในโรงพยาบาล สถานพยาบาล สถานดูแลผู้ป่วยระยะยาว

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา สะดวกในการเคลื่อนย้าย
- 3.2 มีหน้าจอแสดงผลชนิด LCD (หรือดีกว่า) พร้อมปุ่มควบคุมการทำงาน
- 3.3 แสดงค่าความเข้มข้นของออกซิเจน อัตราการไหล อุณหภูมิ อัตราการหายใจ แบบ Real-time และสามารถดูแนวโน้มย้อนหลัง อุณหภูมิ อัตราการไหล ความเข้มข้นของออกซิเจนและ อัตราการหายใจ ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 3 วัน และ 7 วัน
- 3.4 มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อค่าเกินที่ตั้งไว้ หรือเตือนเมื่อมีความผิดปกติของระบบ สามารถตั้งค่าเตือนระยะเวลาเปลี่ยนฟิลเตอร์

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 สามารถใช้ได้สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ มีช่วงการไหล 2 ~ 80L/min (โหมด HFlow 15-80 L/min, โหมด LFlow 2-25 L/min)
- 4.2 ปรับตั้งค่าความเข้มข้นของออกซิเจนได้ตั้งแต่ 21-100% (ปรับเพิ่มลดทีละ 1%)
- 4.3 สามารถตั้งระดับอุณหภูมิความชื้นภายในท่อช่วยหายใจได้ 29-37°C (ปรับเพิ่มลดทีละ 1°C)
- 4.4 ขดเขยระดับความชื้นได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ (-3 ถึง +3)
- 4.5 มีกระป๋องให้ความชื้น และมีระบบวาล์วป้องกันก๊าซไหลย้อนกลับ
- 4.6 ระดับเสียง ไม่เกิน 50 เดซิเบลเอ (ที่โหมด HFlow)
- 4.7 สามารถใช้กับแหล่งจ่ายออกซิเจน ที่แรงดัน 280 kPa.-600 kPa. (40.6psi-87.0psi)
- 4.8 ระบบความปลอดภัย มีสัญญาณเตือนเมื่อความดันออกซิเจนสูงกว่า 700 kPa. (101.5psi)
- 4.9 ใช้ไฟกระแสสลับ 220V-240V ~ , 50 Hz/60Hz, 2.5 A

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมภพ เมืองชื่น)

ประธานกรรมการ

(นางสาวเจตสุตา จันธิมา)

กรรมการ

(นางวิลาวรรณ นันทาลิต)

กรรมการ


5. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน


- | | | |
|-----|---|--------------|
| 5.1 | เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง | จำนวน 1 ชุด |
| 5.2 | เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด | จำนวน 1 ชุด |
| 5.3 | กระป๋องน้ำทำความชื้น พร้อมข้อต่อ | จำนวน 5 ชุด |
| 5.4 | Nasal cannula สำหรับให้ออกซิเจน | จำนวน 5 ชุด |
| 5.5 | ท่ออากาศ Heated Breathing tube | จำนวน 5 ชุด |
| 5.6 | ฟิลเตอร์ (Filter) | จำนวน 2 ชิ้น |

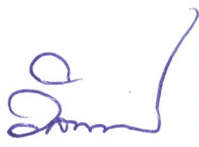
6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี จากการใช้งานปกติ
- 6.2 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.3 ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศต้องได้รับมาตรฐาน Good Distribution Practice for Medical Devices (GDPMD) ที่ไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
- 6.4 ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ISO 13485, IEC 60601-1, EC certificate และ TGA (Therapeutic Goods Administration)
- 6.5 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (กรณีเป็นสินค้านำเข้า)
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ (กรณีเป็นสินค้านำเข้า)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสมภพ เมืองสิน)
ประธานกรรมการ


(นางสาวเจตสุตา จันธิมา)
กรรมการ


(นางวิลาวรรณ นันตาลิต)
กรรมการ