

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูงสำหรับเด็ก (high flow oxygen therapy)**

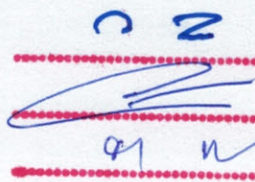
**๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศด้วยอัตราการไหลสูง พร้อมควบคุมอุณหภูมิและความชื้นตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

**๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค**

- ๒.๑ มีหน้าจอแสดงค่าการใช้งานเป็นตัวเลข หรือดีกว่า โดยสามารถแสดงค่าการใช้งานต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้
  - ๒.๑.๑ ค่าอุณหภูมิ (Dew-Point Temperature)
  - ๒.๑.๒ ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)
  - ๒.๑.๓ ค่าอัตราการไหลของออกซิเจนในอากาศ ( $FiO_2$ ) หรือ %  $O_2$
- ๒.๒ มี Mode การใช้งานให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมอย่างน้อย ดังนี้
  - ๒.๒.๑ Mode การใช้งานสำหรับผู้ใหญ่
    - ๒.๒.๑.๑ สามารถตั้งค่าอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้อย่างน้อย ๓ ระดับ คือ  $31^{\circ}C$ ,  $34^{\circ}C$  และ  $37^{\circ}C$
    - ๒.๒.๑.๒ สามารถปรับค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๖๐ ลิตร/นาที่
      - ๒.๒.๑.๒.๑ สามารถปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ ๑ ลิตร/นาที่ สำหรับการใช้งานที่ Flow Rate ๑๐-๒๕ ลิตร/นาที่
      - ๒.๒.๑.๒.๒ สามารถปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ ๕ ลิตร/นาที่ สำหรับการใช้งานที่ Flow Rate ๒๕-๖๐ ลิตร/นาที่
  - ๒.๒.๒ Mode การใช้งานสำหรับเด็กเล็ก
    - ๒.๒.๒.๑ ค่าอุณหภูมิจำกัดที่  $34^{\circ}C$  เพื่อสร้างความชื้น หรือดีกว่า
    - ๒.๒.๒.๒ สามารถปรับค่า Flow Rate ได้ตั้งแต่ ๒-๒๕ ลิตร/นาที่ โดยสามารถปรับเพิ่ม-ลด Flow Rate ได้ครั้งละ ๑ ลิตร/นาที่
- ๒.๓ มี Oxygen Analyzer เป็นชนิด Ultrasonic Measurement หรือดีกว่า
- ๒.๔ มี Disinfection Mode สำหรับฆ่าเชื้อภายในตัวเครื่องด้วยความร้อน หรือดีกว่า
- ๒.๕ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อมีความผิดปกติในการใช้งานของตัวเครื่อง
- ๒.๖ มีระบบกรองอากาศโดยผ่านแผ่นกรองอากาศหรือดีกว่า

**๓. เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๓.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๓.๒ ได้รับรองมาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๑, EN ๖๐๖๐๑-๑ หรือดีกว่า
- ๓.๓ ใช้ไฟ ๒๒๐-๒๔๐ V. ๕๐-๖๐ Hz.
- ๓.๔ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือใบแต่งตั้งช่วง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น

  
.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ



- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำ เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯ ได้
- ๓.๘ บริษัทจัดอบรมวิชาการให้เจ้าหน้าที่อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๐ ๒  
.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
๑ ๗ .....กรรมการ