

รายละเอียดและคุณลักษณะ
เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศด้วยอัตราการไหลสูงพร้อมควบคุมอุณหภูมิและความชื้นตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ ตัวเครื่องตั้งอยู่บนเสาที่สามารถเคลื่อนย้ายได้

๒.๒ ใช้ได้กับไฟ ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ต

๒.๓ เป็นเครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูงพร้อมควบคุมอุณหภูมิ

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ มีหน้าจอแสดงค่าการใช้งานเป็นตัวเลข หรือดีกว่า โดยสามารถแสดงค่าการใช้งานต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้

๓.๑.๑ ค่าอุณหภูมิ (Dew-Point Temperature)

๓.๑.๒ ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)

๓.๑.๓ ค่าอัตราการไหลของออกซิเจนในอากาศ (FiO₂) หรือ % O₂

๓.๒ มี Mode การใช้งานให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมอย่างน้อย ดังนี้

๓.๒.๑ Mode การใช้งานสำหรับผู้ใหญ่

๓.๒.๑.๑ สามารถตั้งค่าอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้อย่างน้อย ๓ ระดับ คือ ๓๑° C, ๓๔° C และ ๓๗° C

๓.๒.๑.๒ สามารถปรับค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๖๐ ลิตร/นาที

- สามารถปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ ๑ ลิตร/นาที สำหรับการใช้งานที่ Flow Rate ๑๐-๒๕ ลิตร/นาที

- สามารถปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ ๕ ลิตร/นาที สำหรับการใช้งานที่ Flow Rate ๒๕-๖๐ ลิตร/นาที

๓.๒.๒ Mode การใช้งานสำหรับเด็กเล็ก

๓.๒.๒.๑ ค่าอุณหภูมิจำกัดที่ ๓๔° C เพื่อสร้างความชื้น หรือดีกว่า

๓.๒.๒.๒ สามารถปรับค่า Flow Rate ได้ตั้งแต่ ๒-๒๕ ลิตร/นาที โดยสามารถปรับเพิ่ม-ลด Flow Rate ได้ครั้งละ ๑ ลิตร/นาที

คณะกรรมการประเมินคุณลักษณะเฉพาะ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

- ๓.๓ มี Oxygen Analyzer เป็นชนิด Ultrasonic Measurement หรือดีกว่า
- ๓.๔ มี Disinfection Mode สำหรับฆ่าเชื้อภายในตัวเครื่องด้วยความร้อน หรือดีกว่า
- ๓.๕ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อมีความผิดปกติในการใช้งานของตัวเครื่อง
- ๓.๖ มีระบบกรองอากาศโดยผ่านแผ่นกรองอากาศหรือดีกว่า
- ๓.๗ ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 60601-1 , EN 60601-1 หรือดีกว่า

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันรับมอบ
- ๕.๓ ภายในระยะรับประกัน ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกๆ ๖ เดือน
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๕.๕ ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง จำนวน ๒ เครื่อง		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	โรงพยาบาลราชบุรี		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๕๐๐,๐๐๐ (ห้าแสนบาทถ้วน)		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๓๐ เมษายน	๒๕๖๔	
	เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ (ห้าแสนบาทถ้วน)		
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	- ตามราคามาตรฐานของกลุ่มงานบริหารงบลงทุนภูมิภาค กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
๑. นายเรีงศักดิ์ สิงห์กาญจนโรจน์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ	
๒. นางนพกมล ประจงทัศน์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ	
๓. นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร	นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน	กรรมการ	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายเรีงศักดิ์ สิงห์กาญจนโรจน์)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางนพกมล ประจงทัศน์)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพงษ์ศักดิ์ พิจิตร)
 นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน