



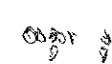
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
รายการ เครื่องผลิตออกซิเจนขนาด 5 ลิตร

1. ความต้องการ เครื่องผลิตออกซิเจนขนาด 5 ลิตร
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับเพิ่มปริมาณออกซิเจนให้กับผู้ป่วยที่พักรักษาตัวที่บ้านหรือในโรงพยาบาล และสามารถใช้เพื่อพ่นยาขยายหลอดลมได้
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 5.1 ขนาด 39 x 24.5 x 50 ซม. น้ำหนักไม่เกิน 15.5 กิโลกรัม
  - 5.2 มีระบบตั้งเวลาปิด เพื่อสะดวกในการใช้งาน
  - 5.3 หน้าจอ LCD แสดงเวลาการทำงาน, เวลาที่ตั้งปิด
  - 5.4 มีไฟบอกสถานะการทำงานปกติ และไม่ปกติ
  - 5.5 หัวจ่ายออกซิเจนทำจากทองแดงชุบโครเมียมไม่เป็นสนิม
  - 5.6 มีสัญญาณเตือน ออกซิเจนต่ำ, ความดันสูง หรือ ต่ำ , ระบบผิดพลาด, ไม่มีไฟเข้า
  - 5.7 มีรีโมทคอนโทรล ควบคุมการเปิด-ปิด และตั้งเวลา
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 6.1 ช่วงการไหล 0-5 ลิตร/นาที
  - 6.2 ความเข้มข้นของออกซิเจน 95.5 - 87%
  - 6.3 ความดันออกสูงสุด 40-70 kPa
  - 6.4 มีกลไกการลดความดันที่ 250 kPa  $\pm$  25kPa (36.25psi  $\pm$  3.63psi)
  - 6.5 สามารถใช้งานได้ที่ระดับความสูงถึง 1,828 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล โดยไม่ทำให้ระดับความเข้มข้นลดลงที่ระดับความสูง 1,828-4,000 เมตร จะให้ประสิทธิภาพ ความเข้มข้นออกซิเจนต่ำกว่า 90%
  - 6.6 ระดับเสียงเฉลี่ย 48 เดซิเบลเอ (ทางด้านหน้า), 52 เดซิเบลเอ (โดยรอบเครื่อง)
  - 6.7 ใช้ไฟกระแสสลับ 220V  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  2% , กำลังไฟเข้า 400 VA
  - 6.8 มีระบบรักษาความปลอดภัยหากระบบผิดพลาด หรือ ความร้อนสูงเกิน เครื่องจะดับ
  - 6.9 สามารถต่อชุดพ่นยาได้ (เฉพาะรุ่น) โดยให้อัตราการพ่นยาสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 0.15 มล./นาที

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นางศรีัญญา พันธุ์ทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคอนสวรรค์

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสมจิต พันธ์ไพสิน)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางอรนุช บุญนา)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

## 7. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน


7.1 สายให้ออกซิเจนทางจมูก	2	ชุด
7.2 ฟิลเตอร์ (Filter core)	1	ชุด
7.3 อุปกรณ์พันละอองยา (เฉพาะรุ่น)	1	ชุด
7.4 คู่มือประกอบการใช้งาน	1	ชุด

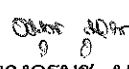
## 8. เงื่อนไขเฉพาะอื่นๆ

- 8.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้นำเข้า
- 8.2 ผู้นำเข้าหรือผู้เสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 13485, ISO 9001 และ ISO 14001 เพื่อรองรับมาตรฐานคุณภาพของผลิตภัณฑ์และรองรับระบบ HA ของโรงพยาบาล
- 8.3 ผู้นำเข้าหรือผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยแสดงรายการอะไหล่และอุปกรณ์ประกอบที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ ซึ่งเอกสารดังกล่าวต้องผ่านการรับรองโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดงประกอบในวันเสนอราคา
- 8.4 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตอย่างน้อย 2 คน
- 8.5 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นางศรีัญญา พันธุ์ทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคอนสวรรค์

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสมจิต พิชรไพสิน)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางอรนุช บุญนา)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ