

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๑๐ ลิตร

๑. ความต้องการ เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร รายละเอียดตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องผลิตออกซิเจนที่แยกออกซิเจนออกจากอากาศในห้อง และสามารถพ่นละอองยาได้
๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ผลิตออกซิเจนด้วยเทคโนโลยี PSA (Pressure Swing Absorbition) Technology
- ๓.๒ ชุดกรองอนุโมเลกุล Molecule sieve มีอายุการใช้งานนานประสิทธิภาพสูง
- ๓.๓ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัดไม่เกินกว่า ๔๓x๓๒x๖๒ เซนติเมตร น้ำหนักเบา ไม่เกินกว่า ๑๙.๘ กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายไปใช้นอกสถานที่ได้สะดวก
- ๓.๔ ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD แสดงผล Indicate แสดงเวลาการทำงาน, เวลาที่ตั้งปิด
- ๓.๕ ชุด Compressor อัดอากาศ ดูแลรักษาง่ายไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น
- ๓.๖ ตัวเครื่องสามารถทำงานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง และ ชุด Molecule sieve มีอายุการใช้งานนาน ประสิทธิภาพสูงทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ ชั่วโมง

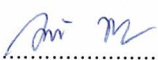
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ ช่วงอัตราการไหล Oxygen Flow อยู่ที่ ๐.๕-๑๐ ลิตรต่อนาที
- ๔.๒ มีความเข้มข้นของออกซิเจน Oxygen purity ที่ ๙๓% +/- ๓% (V/V)
- ๔.๓ ตัวเครื่องใช้ไฟกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ Hz กำลังไฟที่ ๗๒๐ วัตต์
- ๔.๔ มีความดังไม่เกิน ๕๕ เดซิเบล เอ
- ๔.๕ ตัวเครื่องมีสัญญาณเตือนหากไม่มีไฟเข้าหรือความดันผิดปกติ และมีระบบรักษาความปลอดภัย เป็นแบบ Breaker Trip
- ๔.๖ สามารถนับและแสดงเวลาการทำงานของเครื่องได้
- ๔.๗ สามารถพ่นละอองยาได้ Nebulizing
- ๔.๘ สามารถเพิ่ม Option การให้ออกซิเจนแก่คนไข้ในเวลาเดียวกันได้ไม่น้อยกว่า ๕ คน
- ๔.๙ เครื่องผลิตได้มาตรฐานสากล ที่ได้รับการยอมรับและเชื่อถือได้

๕. อุปกรณ์ประกอบ


- | | |
|---|-------------|
| ๕.๑ Nebulizing | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ Oxygen cannula | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ Humidifier | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๔ Filter core | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ ชุด |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุนทร บุญเขียน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอัจฉรา พวงประเสริฐ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาคร นันทโกวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววรินทร์ หอมจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพรเทพ แสงทอง)


๖.เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๒ มีใบรับรองรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี มีอะไหล่รองรับไม่น้อยกว่า ๕ ปีจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- ๖.๓ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง พร้อมระบุรายละเอียดการใช้งานต่างๆ ให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะแต่ละข้อตามที่กำหนด พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อที่ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการทุกข้อให้ชัดเจน
- ๖.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันรับมอบของครบทั้งค่าบริการและค่าอะไหล่โดยไม่นับรวมกับวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องจากช่างที่ผ่านการอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต ทุกๆ ๖ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน
- ๖.๖ ในระยะเวลาประกันหากสินค้ามีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งทางวาจาหรือเป็นหนังสือ หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารพร้อมการเสนอราคา
- ๖.๘ ผู้เสนอผู้มีเอกสารรับรองการอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จากองค์การอาหารและยา (อย.) โดยให้ยื่นเอกสารพร้อมการเสนอราคา
- ๖.๙ ผู้เสนอต้องมีใบ CALIBRATION (การสอบเทียบ) จากบริษัทจัดจำหน่ายโดยตรง
- ๖.๑๐ ผู้เสนอราคามีเอกสารรับรองช่างที่เป็นผู้ดูแลเครื่องเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือช่างที่ผ่านการอบรมในการบำรุงรักษา จากกองวิศวกรรมกรมแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ โดยให้ยื่นเอกสารพร้อมการเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางพัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุนทร บุญเขียน)


นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอัจฉรา พวงประเสริฐ)


พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาคร นันทโกวัฒน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววรินทร์ ทอมจันทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพรเทพ แสงทอง)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน