

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด 10 ลิตร

1. ความต้องการ เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด 10 ลิตร
2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผลิตออกซิเจน และพ่นละอองยา ให้กับผู้ป่วยใช้อย่างต่อเนื่อง
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 เครื่องสามารถผลิตออกซิเจนและพ่นละอองยาได้ในเครื่องเดียวกัน
 - 3.2 หน้าจอแสดงค่าเวลาการทำงานของเครื่อง
 - 3.3 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ AC 220 V, 50-60 Hz
 - 3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน EC Certificate
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1 สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนต่อเนื่องได้ที่ 0 – 10 ลิตรต่อนาที
 - 4.2 ความเข้มข้นของออกซิเจนที่ได้ไม่น้อยกว่า 93%
 - 4.3 ความดันของออกซิเจนขาออก (Outlet Pressure) ที่ 0.04 – 0.07 MPA หรือ 62 ± 4.5 kPa
 - 4.4 มีระดับความดังของเสียงขณะใช้งาน ไม่เกินกว่า 60 เดซิเบล
 - 4.5 สามารถตั้งเวลาการทำงานได้
 - 4.6 สามารถแสดงการทำงานของเครื่องได้ดังนี้
 - 4.6.1 แรงดันของออกซิเจนที่ออกมา
 - 4.6.2 การตั้งเวลาการทำงานของเครื่อง
 - 4.7 มีสัญญาณเสียงเตือน (Alarm) ดังนี้
 - 4.7.1 เมื่อไฟฟ้าไม่เข้าในเครื่อง หรือไฟฟ้ามมีปัญหา
 - 4.7.2 แรงดันของออกซิเจนต่ำหรือสูงเกินไป
 - 4.8 สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายไพศาล สุยะสำ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสามารถ บุญโยประการ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ ศรีวิมล)

- 4.9 มีเครื่องสำหรับฟ่นละอองยาด้วยแรงดันอากาศจากอากาศทั่วไป สำหรับการรักษาด้วยยาขยายหลอดลมในผู้ป่วยกลุ่มที่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- 4.9.1 มีค่า MMAD น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 microns
- 4.9.2 อัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลิตร/นาที
- 4.9.3 อัตราการฟ่นละอองยาไม่น้อยกว่า 0.3 มล./นาที
- 4.9.4 มีตัวดักสิ่งสกปรกและความชื้น (FILTER) ที่จะเข้าไปในเครื่องสามารถถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใดๆ
- 4.9.5 ขณะฟ่นยา ระดับเสียงดัง และความสั่นสะเทือน ได้ไม่เกิน 60 เดซิเบล

5. อุปกรณ์ประกอบ

- | | | | | |
|-----|-------------------------------------|---------|---|------|
| 5.1 | กระป๋องน้ำให้ความชื้น | จำนวน | 1 | ใบ |
| 5.2 | ชุดฟ่นละอองยา | จำนวน | 1 | ชุด |
| 5.3 | สายไฟ AC | จำนวน | 1 | เส้น |
| 5.4 | คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | อย่างละ | 1 | เล่ม |
| 5.5 | สาย Nasal oxygen cannula | จำนวน | 1 | ชุด |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันรับมอบของครบ
- 6.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่รับได้การแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
- 6.4 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า 3 คน ในการซ่อมหรือบริการจากผู้ผลิต
- 6.5 ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.6 บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายไพศาล สุขะสา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสามารถ บุญโยประการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ ศรีวิมล)