

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ออกซิเจนผสมอากาศอัตราการไหลสูง (High flow O₂)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๑. ความต้องการ เครื่องให้ออกซิเจนผสมอากาศอัตราการไหลสูง (Humidifier with integrated flow generator)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องให้ออกซิเจนผสมอากาศพร้อมเครื่องสร้างอุณหภูมิและความชื้นชนิดอัตราไหลสูงแบบสำเร็จรูป (Humidifier with integrated flow generator) สามารถปรับอัตราการไหลของ O₂ ผสมอากาศ ตั้งแต่ ๒-๖๐ L/min สร้างความชื้นที่อุณหภูมิ ๓๑, ๓๔, ๓๗ องศาเซลเซียส และควบคุม % O₂ ได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ มีหน้าจอ Digital (summary screen) แสดงค่าอุณหภูมิ, อัตราการไหลของออกซิเจนผสมอากาศ และ % O₂

๓.๒ มี Mode เพื่อปรับค่าต่างๆได้ดังนี้

- อุณหภูมิ สามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้ที่ ๓๑, ๓๔, ๓๗ องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของออกซิเจนผสมอากาศ (Flow rate) ปรับได้ตั้งแต่ ๑๐-๖๐ L/min โดยอัตราการไหลขึ้นกับชนิดของ Interface และขนาดของ Nasa I Cannula โดยที่อัตราการไหล ๑๐-๒๕ L/min สามารถปรับเพิ่ม-ลดได้ครั้งละ ๑ L/min และที่อัตราการไหล ๒๕-๖๐ L/min สามารถปรับเพิ่ม-ลดได้ครั้งละ ๕ L/min
- สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนได้ โดยการเปิดอัตราการไหลของ O₂ จาก O₂ Flow Meter
- Junior Mode ใช้สำหรับเด็กเล็ก (Pediatric-Child) สามารถปรับตั้งค่าต่างๆได้ดังนี้
 - อุณหภูมิจำกัดที่ ๓๔ องศาเซลเซียส
 - อัตราการไหลของออกซิเจนผสมอากาศ (Flow rate) ปรับได้ตั้งแต่ ๒-๒๕ L/min โดยขึ้นกับขนาดของ Nasal Cannula โดยสามารถปรับเพิ่ม-ลดได้ครั้งละ ๑ L/min
- Oxygen analyzer เป็น Ultrasonic measurement ไม่ต้องทำการ Calibration ก่อนการใช้งาน
- มี Disinfection Mode เพื่อทำการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูง ๘๗ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕๕ นาที เพื่อป้องกัน Cross infection ระหว่างผู้ป่วย
- มีระบบสัญญาณเตือน (Visual and Auditory Alarm) เพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง และความปลอดภัยของผู้ป่วย
- มีปุ่ม Mute สำหรับปิดเสียงสัญญาณเตือนขณะทำการแก้ไข


๓.๓ สามารถใช้กับวงจรช่วยหายใจ รุ่น ๙๐๐PT ๕๐๑ และใน Junior mode รุ่น ๙๐๐PT ๕๓๑

๓.๔ ได้รับรองมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑, EN ๖๐๖๐๑-๑, UL ๖๐๖๐๑-๑

๓.๕ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ต

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะประกัน หากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๓๐ วัน

๔.๒ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๓ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมมา แสดงในวันยื่นเสนอราคา อย่างน้อย ๑ คน

๔.๔ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๕ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพทุก ๔ เดือน ในระยะประกันพร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่อง และศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๔.๖ มีการสอบเทียบเครื่องมือ ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๗ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๔.๘ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียด คุณสมบัติที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ