

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูง (Hi Flow)

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศด้วยอัตราการไหลสูง พร้อมควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 มีหน้าจอแสดงค่าการใช้งานเป็นตัวเลข โดยสามารถแสดงค่าการใช้งานต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้

2.1.1 ค่าอุณหภูมิ (Dew-Point Temperature)

2.1.2 ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)

2.1.3 ค่าอัตราการไหลของออกซิเจนในอากาศ (FiO₂) หรือ % O₂

2.2 มี Mode การใช้งานให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมอย่างน้อย ดังนี้

2.2.1 Mode การใช้งานสำหรับผู้ใหญ่

2.2.1.1 สามารถค่าอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้อย่างน้อย 3 ระดับ คือ 31°C, 34°C และ 37°C

2.2.1.2 สามารถปรับค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ 10-60 ลิตร/นาที

- สามารถปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ 1 ลิตร/นาที สำหรับการใช้งานที่ Flow Rate 10-25 ลิตร/ นาที

- สามารถปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ 5 ลิตร/นาที สำหรับการใช้งานที่ Flow Rate 25-60 ลิตร/ นาที

2.2.2 Mode การใช้งานสำหรับเด็กเล็ก

2.2.2.1 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้อย่างน้อย 1 ระดับคือ 34°C เพื่อสร้างความชื้น

2.2.2.2 สามารถปรับค่า Flow Rate ได้ตั้งแต่ 2-25 ลิตร/นาที โดยสามารถปรับเพิ่ม-ลด Flow Rate ได้ครั้งละ 1 ลิตร/นาที

2.3 มี Oxygen Analyzer เป็นชนิด Ultrasonic Measurement

2.4 มี Disinfection Mode สำหรับฆ่าเชื้อภายในตัวเครื่องด้วยความร้อน โดยใช้ความร้อนไม่ต่ำกว่า 87 องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที โดยมีการแสดงผลว่าเครื่องผ่านการฆ่าเชื้อแล้วแสดง บนหน้าจอ

2.5 มีระบบสัญญาณเตือนแสดงเป็นสัญลักษณ์ภาพ และ สัญญาณเสียง เมื่อมีความผิดปกติในการใช้งานของตัวเครื่อง


2.6 มีระบบกรองอากาศโดยผ่านแผ่นกรองอากาศ

Dr. B.

ว.บุณ วัฒนวิทย์


ทศ

- 2.7 เครื่องสามารถเปิดโหมดเคลื่อนย้ายได้เพื่อลดการทำงานของเครื่องเวลาเคลื่อนย้าย โดยมีการแสดงผลเป็นตัวเลขเวลานับถอยหลังที่หน้าจอเครื่องไม่น้อยกว่า 20 นาที
- 2.8 ใช้ไฟ 220-240V.50-60 Hz.
- 2.9 วงจรหายใจชนิดมีขดลวดอุ่นอากาศสายขาเข้า
- 2.9.1 ขดลวดอุ่นอากาศในสายขาเข้าชั้นในขดเป็นเกลียว (Spiral) ตลอดสาย เพื่อช่วยลดการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำในสายลดลงถึง 93%
- 2.9.2 ใช้เทคโนโลยีฉนวนความร้อนโดยใช้อากาศที่อุ่น (bubble of warm air) โดยรอบ เป็นเกราะป้องกันจากสภาพแวดล้อมภายนอก
- 2.9.3 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้กับผู้ใหญ่หรือเด็กในเซตเดียว
- 2.9.4 มีอับน้ำชนิดเติมอัตโนมัติ (Auto feed Chamber) เพื่อเติมน้ำและตัดอัตโนมัติ โดยมีลูกลอย 2 ชั้น
- 2.10 สายช่วยหายใจแบบเสียบจมูก (Nasal Cannula)
- 2.10.1 ส่วนรูท่อหายใจ (Prong) ทำจากวัสดุอ่อนนุ่ม และลดความระคายเคืองและป้องกันการกดทับกับผิวหนังทารก
- 2.10.2 สายช่วยหายใจแบบเสียบจมูกทำจากวัสดุที่มีคุณสมบัติให้น้ำระเหยออกจากผนังของสายได้ (Permeable Membrane) เพื่อลดการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำ
- 2.11 ได้รับรองมาตรฐาน IEC60601-1 หรือ EN 60601-1
- 2.12 รับประกันคุณภาพ 2 ปี
- 2.13 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
3. อุปกรณ์ประกอบภายในชุด ต่อ 1 เครื่อง
- | | |
|--|--------|
| 3.1. Disinfection Kit (900PT600) | 1 เส้น |
| 3.2. Cleaning Sponge-Stick (900PT602) | 2 อัน |
| 3.3. Clean Storage Cover (900PT603) | 2 ใบ |
| 3.4. Oxygen Inlet Extension Kit (900PT422) | 1 เส้น |
| 3.5. Air Filter (2EA) (900PT913) | 1 แพ็ค |


 อรุณ ราชพิทักษ์
 ทบ

4. อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติมเครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูง สำหรับผู้ใหญ่ ต่อ 1 เครื่อง

- | | |
|---|-----------|
| 4.1. Heated Breathing Tube with MR290/Adult (FH 900PT561) | 10 เส้น |
| 4.2. Nasal Cannula Medium (FH OPT964) | 10 อัน |
| 4.3. ปลั๊ก (FH 900PT410KR) | 1 อัน |
| 4.4. Mobile Pole Stand And Tray (FH 900PT421T) | 1 ชุด |
| 4.5. Oxygen tubing | 1 เส้น |
| 4.6. Flowmeter Oxygen 70 LPM (EN 1MFA8001) | 1 อัน |
| 4.7. Oxygen Pipe Line Adaptor Puritant (PH-GAP100-O) | 1 อัน |
| 4.8. เครื่องสำรองไฟ (EN UPS) ไม่นเกิน 1150 VA/630 Watt | 1 เครื่อง |
| 4.9. ตะแกรงสำหรับวางเครื่องสำรองไฟ (EN UPS-RACK) | 1 อัน |


นพ. อธิวัฒน์
แพทย์