



Astral 100

Specifications

ResMed Astral 100 เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบพกพาที่ออกแบบมาเพื่อช่วยเรื่องการหายใจสำหรับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักตั้งแต่

5 กิโลกรัมขึ้นไป

**** ไม่รองรับการใช้งานร่วมกับระบบ Double Limb Circuit (วงจรแขนขา) ****

คุณสมบัติหลักของ ResMed Astral 100:

- น้ำหนักเบาและพกพาสะดวก: น้ำหนักเพียง 3.2 กิโลกรัม ทำให้สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายและใช้งานในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ
- โหมดการรักษาหลายรูปแบบ: รองรับโหมดการรักษาหลายประเภท เช่น CPAP, (A)CV, P(A)CV, P-SIMV, V-SIMV, PS และ iVAPS พร้อม AutoEPAP
- การเชื่อมต่อและการติดตาม: สามารถเชื่อมต่อกับ ResMed Connectivity Module (RCM) เพื่อส่งข้อมูลการรักษาไปยังระบบ AirView™ สำหรับการติดตามผู้ป่วยระยะไกล
- แบตเตอรี่ภายใน: ติดตั้งแบตเตอรี่ลิเธียม-ไอออน 14.4V, 6.6 Ah, 95 Wh ซึ่งให้พลังงานสำรองประมาณ 8 ชั่วโมง
- การตั้งค่าและการเตือนภัย: มีการตั้งค่าโปรแกรมล่วงหน้าและการเตือนภัยที่ปรับได้ รวมถึงสัญญาณเตือนการถอดการเชื่อมต่อที่มีความก้าวหน้า

วิธีการติดตั้ง



การติดตั้งเครื่องช่วยหายใจ ResMed Astral 100 สามารถทำได้ตามขั้นตอนดังนี้:

1. เชื่อมต่อสายไฟ: เสียบปลายสายไฟที่ไม่ได้เชื่อมต่อเข้ากับเต้ารับไฟฟ้า
2. ติดตั้งเครื่องทำความชื้น (ถ้ามี): หากใช้เครื่องทำความชื้นภายนอก ให้เชื่อมต่อกับช่องอากาศขาออกของเครื่อง Astral 100
3. เชื่อมต่อวงจรผู้ป่วย: เชื่อมต่อท่อลมเข้ากับช่องต่ออากาศเข้า (Inspiratory Port) และท่อลมออกกับช่องต่ออากาศออก (Expiratory Port) ตามประเภทวงจรที่เลือก
4. ติดตั้งตัวกรองแบบคาร์บอน/ไรซิล: เสียบตัวกรองเข้ากับช่องต่ออากาศเข้าเพื่อป้องกันการปนเปื้อน
5. เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ: เชื่อมต่อสายไฟจากแหล่งจ่ายไฟหลัก (AC) หรือแบตเตอรี่ภายนอกเข้ากับช่องต่อไฟฟ้าที่ด้านหลังของเครื่อง
6. เปิดเครื่องและตั้งค่า: กดปุ่มเปิด/ปิดที่ด้านหลังของเครื่องเพื่อเปิดใช้งาน จากนั้นตั้งค่าพารามิเตอร์การระบายอากาศตามที่แพทย์กำหนด
7. สามารถดูได้จากคู่มือผู้ใช้ ResMed Astral 100 เนื่องการต่ออุปกรณ์จำเป็นต้องให้ผู้เชี่ยวชาญในการดูแล

หมายเหตุ : อ่านค่าเตือนในฉลากและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์

โหมด

โหมดการรักษาหลักของ Astral 100:

- **CPAP (Continuous Positive Airway Pressure):** ใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาภาวะหยุดหายใจขณะหลับ (OSA) หรือในสถานการณ์ที่ต้องการแรงดันคงที่ในทางเดินหายใจ
- **(A)CV (Assisted/Controlled Ventilation):** ให้การช่วยหายใจแบบควบคุมทั้งอัตราการหายใจและปริมาตรลมหายใจที่คงที่
- **P(A)CV (Pressure Assisted/Controlled Ventilation):** ควบคุมการช่วยหายใจด้วยแรงดัน มีการช่วยเหลือแบบอัตโนมัติเมื่อตรวจพบการหายใจของผู้ป่วย
- **P-SIMV (Pressure Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation):** ช่วยการหายใจแบบแรงดัน โดยผสานการหายใจที่ผู้ป่วยริเริ่มเองและการหายใจที่เครื่องช่วยอย่างเหมาะสม
- **V-SIMV (Volume Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation):** คล้ายกับ P-SIMV แต่เน้นที่การควบคุมปริมาตรของลมหายใจ
- **PS (Pressure Support):** ช่วยเพิ่มแรงดันระหว่างการหายใจเองของผู้ป่วย เพื่อให้หายใจได้ง่ายขึ้น
- **iVAPS (Intelligent Volume-Assured Pressure Support):** ใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะในการรักษาผู้ป่วย โดยปรับแรงดันและปริมาตรลมหายใจให้เหมาะสมกับความต้องการแบบเรียลไทม์
- **AutoEPAP:** ช่วยปรับแรงดันบวกในทางเดินหายใจส่วนปลายโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันการอุดตันทางเดินหายใจ
- **T (Timed Mode):** ควบคุมรอบการหายใจตามช่วงเวลาที่กำหนด
- **S/T (Spontaneous/Timed):** รวมโหมดการช่วยหายใจที่ริเริ่มโดยผู้ป่วยเอง (S) และโหมดที่เครื่องช่วยเพิ่มแรงดันตามเวลาที่ตั้งไว้ (T)

อุปกรณ์ที่ได้รับ

1. ที่ยาว 1.8 เมตร
2. ที่ยาว 0.6 เมตร
3. หรือที่อื่น ๆ ตามความต้องการของผู้ป่วย
4. แผ่นกรอง Astral Filter
5. AB Filter
6. รถเข็นพร้อมอุปกรณ์ครบ
7. เครื่องทำความชื้น
8. ครอบป้องกันน้ำทำความชื้น
9. ที่ Catheter mount หรือหน้าฉาก

