



Astral 150

Specifications

ResMed Astral 150 เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบพกพาที่ออกแบบมาเพื่อช่วยในการหายใจสำหรับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 5 กิโลกรัมขึ้นไป

คุณสมบัติพิเศษของ Astral 150:

- รองรับการใช้งานร่วมกับระบบ Double Limb Circuit (วงจรถวนขาคู่)

คุณสมบัติหลักของ ResMed Astral 150:

- น้ำหนักเบาและพกพาสะดวก: น้ำหนักเพียง 3.2 กิโลกรัม ทำให้สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายและใช้งานในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ
- โหมดการรักษามากมายรูปแบบ: รองรับโหมดการรักษามากประเภท 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 150 สามารถทำตามขั้นตอนดังนี้:

1. เชื่อมต่อสายไฟ: เสียบปลั๊กสายไฟที่ไม่ได้เชื่อมต่อเข้ากับเต้ารับไฟฟ้า
2. ติดตั้งเครื่องทำความชื้น (ถ้ามี): หากใช้เครื่องทำความชื้นภายนอก ให้เชื่อมต่อกับช่องอากาศขาออกของเครื่อง Astral 150
3. เชื่อมต่อวงจรผู้ป่วย: เชื่อมต่อท่อลมเข้ากับช่องต่ออากาศเข้า (Inspiratory Port) และท่อลมออกกับช่องต่ออากาศออก (Expiratory Port) ตามประเภทวงจรที่เลือก
4. ติดตั้งตัวกรองแบบคาร์บอน/ไวรัส: เสียบตัวกรองเข้ากับช่องต่ออากาศเข้าเพื่อป้องกันการปนเปื้อน
5. เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ: เชื่อมต่อสายไฟจากแหล่งจ่ายไฟหลัก (AC) หรือแบตเตอรี่ภายนอกเข้ากับช่องต่อไฟฟ้าที่ด้านหลังของเครื่อง
6. เปิดเครื่องและตั้งค่า: กดปุ่มเปิด/ปิดที่ด้านหลังของเครื่องเพื่อเปิดใช้งาน จากนั้นตั้งค่าพารามิเตอร์การระบายอากาศตามที่แพทย์กำหนด
7. สามารถดูได้จากคู่มือผู้ใช้ ResMed Astral 150 เนื่องจากการต่ออุปกรณ์จำเป็นต้องให้ผู้เชี่ยวชาญในการดูแล

หมายเหตุ : อ่านค่าเตือนในฉลากและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์

โหมด

โหมดการรักษาหลักของ Astral 100:

- **CPAP (Continuous Positive Airway Pressure):** ใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาภาวะหยุดหายใจขณะหลับ (OSA) หรือในสถานการณ์ที่ต้องการแรงดันคงที่ในทางเดินหายใจ
- **(A)CV (Assisted/Controlled):** 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. ท่อยาว 1.8 เมตร
2. ท่อยาว 0.6 เมตร
3. หรือท่ออื่นๆ ตามความต้องการของผู้ป่วย
4. แผ่นกรอง Astral Filter
5. AB Filter
6. รถเข็นพร้อมอุปกรณ์ครบ
7. เครื่องทำความชื้น
8. กระจังน้ำทำความชื้น
9. ท่อ Catheter mount หรือหน้ากาก

