

- 2.11 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 - 240 โวลต์, ความถี่ 50 - 60 HZ (Automatic range selection)
- 2.12 มีแบตเตอรี่สำรองไฟ 60 นาที กรณีไฟดับ
- 2.13 สามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่นๆ ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วยได้ในอนาคต
- 2.14 ตัวเครื่องติดตั้งอยู่บนรถเข็นเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีที่หามล้อป้องกันไม่ให้เคลื่อนย้ายขณะใช้งาน

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 สามารถเลือกลักษณะการทำงานของเครื่องช่วยหายใจ (Type of Invasive ventilation) ดังนี้
 - 3.1.1 ชนิดควบคุมด้วยแรงดัน (Pressure-controlled ventilation : PC)
 - 3.1.2 ชนิดควบคุมด้วยปริมาตร (Volume-controlled ventilation : VC)
 - 3.1.3 ชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและแรงดัน โดยเครื่องต้องสามารถให้ค่า Tidal Volume ตามที่กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้องและแม่นยำโดยมีระบบที่สามารถปรับ Pressure และ Inspiratory Flow ให้ผู้ป่วยตามพยาธิสภาพของปอดที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา (Pressure Regulated Volume Controlled : PRVC)
 - 3.1.4 ชนิดควบคุมการหายใจด้วยเครื่องสลับกับการหายใจเองโดยแบ่งเป็น
 - 3.1.4.1 SIMV (VC) + PS
 - 3.1.4.2 SIMV (PC) + PS
 - 3.1.4.3 SIMV (PRVC) + PS
 - 3.1.5 ชนิดควบคุมด้วยแรงดัน บวกทุกๆ ครั้งที่ผู้ป่วยหายใจเอง (Pressure Supported Ventilation)
 - 3.1.6 ชนิดให้ผู้ป่วยหายใจเข้าและออกเองในภาวะแรงดันอากาศที่เป็นบวก (CPAP)
 - 3.1.7 ชนิดช่วยหายใจแบบใส่หน้ากาก (Non Invasive)
 - 3.1.8 เครื่องสามารถให้อัตราการไหลของก๊าซในสายเพื่อใช้ในการกระตุ้นการหายใจ (Bias Flow) ได้ไม่เกิน 2 ลิตร ต่อนาที
- 3.2 สามารถกำหนดค่าต่างๆ ได้ดังนี้
 - 3.2.1 สามารถตั้งอัตราการหายใจ (Respiratory Rate) ได้ 4 - 120 ครั้งต่อนาที
 - 3.2.2 สามารถตั้งปริมาตรอากาศในการหายใจแต่ละครั้ง (Tidal Volume) สำหรับเด็กจนถึงผู้ใหญ่ ได้ 2 - 2000 มล.
 - 3.2.3 สามารถตั้งแรงดัน (Inspiratory Pressure) ได้ ได้ 0 - (100 - PEEP) เซ็นติเมตรน้ำ
 - 3.2.4 สามารถตั้งความดันบวกในระบบ PEEP / CPAP ได้ 0 - 40 เซ็นติเมตรน้ำ
 - 3.2.5 สามารถตั้งความดันช่วย (Pressure Support) ได้ ได้ 0 - (100 - PEEP) เซ็นติเมตรน้ำ
 - 3.2.6 สามารถตั้งค่าหายใจเข้าต่อหายใจออก (I : E Ratio) ได้ 1:10 - 4:1
 - 3.2.7 สามารถตั้งค่าหายใจเข้าได้ 0.1 - 5 วินาที

ลงชื่อ.....*ภัทพร จิวารรณ์*.....ประธานกรรมการ
(แพทย์หญิงภัทพร จิวารรณ์)

ลงชื่อ.....*พินิต ทักขิณเสถียร*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*กัญญาภาณี ธูปแก้ว*.....กรรมการ
(นายแพทย์พินิต ทักขิณเสถียร) (นางสาวกัญญาณี ธูปแก้ว)

