

การใช้งานเครื่องช่วยหายใจ

NEWPORT รุ่น HT-70

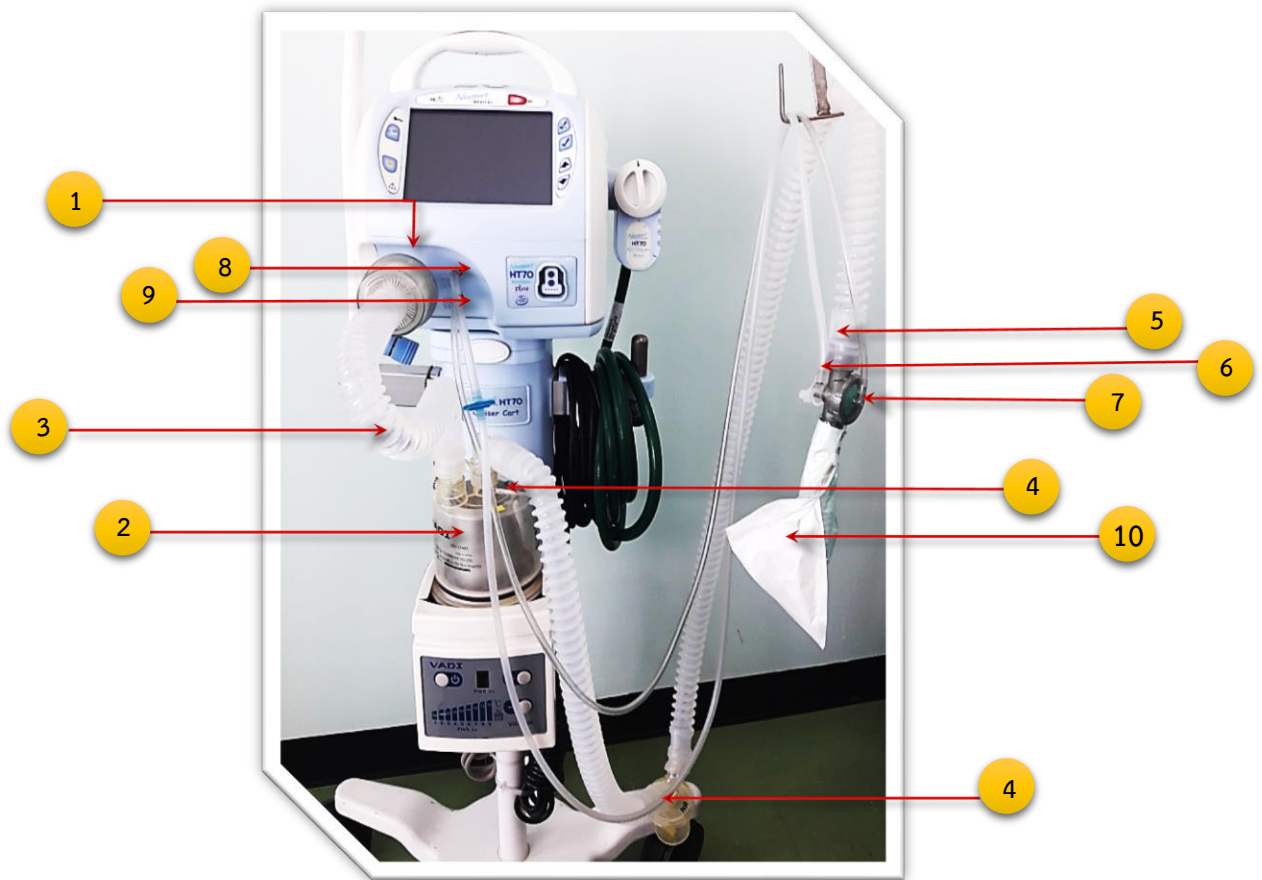


MEDICAL EQUIPMENT CENTER

ศูนย์เครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลสุรศักดิ์ประชารักษ์

การเตรียมเครื่อง NEWPORT-HT70 ก่อนใช้งาน



1. การประกอบชุด Circuit

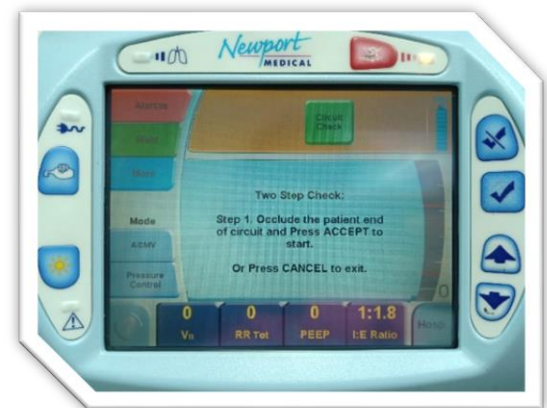
1. ต่อ Filter ที่ Gas outlet. หน้าเครื่องมุมล่างซ้ายมือ
2. สวมหม้อต้มเข้ากับเครื่องปรับอุณหภูมิ
3. นำสายซิลิโคนสั้นต่อเข้ากับ Filter ปลายสายฝั่งตรงข้ามต่อเข้ากับข้อต่อตรงที่หม้อต้ม
4. สายซิลิโคนขนาดกลางและยาวต่อเชื่อมกันด้วยกระป๋องดักน้ำ นำปลายสายเส้นกลางต่อกับข้อต่อของหม้อต้ม
5. ปลายสายเส้นยาวต่อเข้ากับ Exhalation valve.
6. ต่อสาย Proximal inline filter (ขาวขุ่น) ที่จุดต่อ Proxline
7. ต่อสาย Exhalation valve (ขาวใส) ที่จุดต่อ EXH.valve.
8. ปลายสาย (ใส) ต่อเข้ากับฝาด้านบนของ Exhalation valve.
9. ปลายสาย (ขุ่น) ต่อเข้ากับจุดต่อด้านล่าง Exhalation valve.
10. ต่อ Flexible tube เข้าที่ส่วนปลายของ Exhalation valve.

2. การทำ Circuit Check.

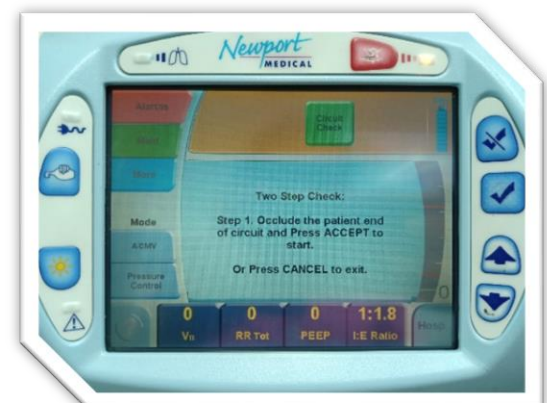
1. เปิด Switch หลังเครื่อง รอให้จอภาพติดสมบูรณ์



2. กด [Circuit Check] ด้านบนจอภาพแถบสีเขียวอันกลาง จะปรากฏหน้าจอเตรียมการเช็ค Circuit



3. ปิดปลายสายที่ Flexible tube หรือ EXH.valve ให้สนิท จากนั้นกดเครื่องหมาย ✓ เพื่อยืนยันการทำ Circuit Check ใน step 1.



4. เครื่องแสดงข้อความ step 2. ให้เปิดปลายสายออก จากนั้นกดเครื่องหมาย ✓ เพื่อยืนยันการทำ Circuit Check ใน step 2.



5. เครื่องแสดงข้อความ "Circuit Check PASSED" จากนั้นกดเครื่องหมาย ✓ เพื่อยอมรับการตรวจสอบ และกลับสู่หน้าหลัก



6. หากไม่ผ่านการตรวจสอบจะแสดงข้อความ "Circuit Check FAILED" ให้ตรวจเช็คจุดต่อที่อาจรั่ว/หลุด/หลวมหรือลิ่มต่อ แล้วทำ Circuit Check จากข้อ 2-8 ซ้ำอีกครั้ง

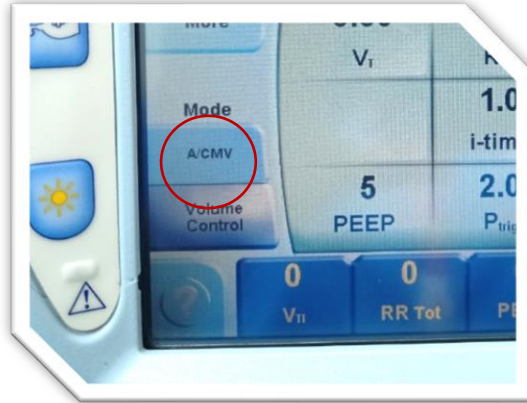


7. ปิด Switch ด้านหลังเครื่อง หน้าจอจะปรากฏคำสั่ง Shutdown กดเครื่องหมาย ✓
 เครื่องจะดับ หลังจากนั้นกดปุ่มปิดสัญญาณเตือนสีแดง และทำการท่อ Flexible tube พร้อมใช้งาน
 หากเครื่องที่ยังไม่ผ่านการทำ Circuit Check ห้ามนำไปใช้งาน



3. การปรับตั้งค่าเพื่อทดสอบเครื่อง

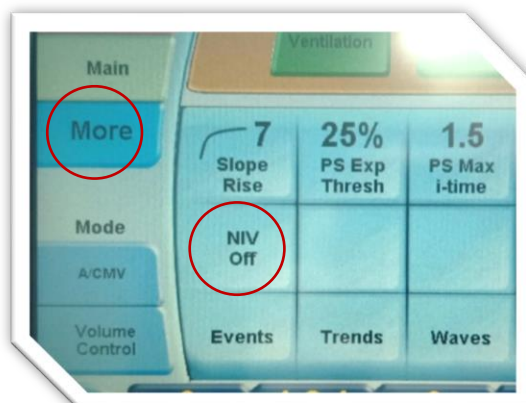
1. กด.[MODE] เลือกโหมด [A/CMV]



2. กด.[Breath Type] เลือกโหมด [Volume control]



3. ไปที่หน้า More กดปุ่ม [NIV] เลือกคำสั่ง [OFF]



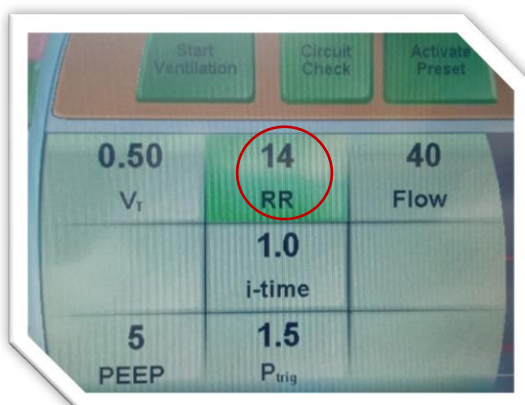
4. ไปที่หน้า Main จากนั้นเลือก [Tidal Volume] ตั้งค่าเป็น [500 ml]



5. เลือก [I-Time] ตั้งค่าเป็น [1.0 sec]



6. เลือก [RR] ตั้งค่าเป็น [20 b/min]



7. เลือก [P-Trig] ตั้งค่าเป็น [2.5 cmH₂O/mbar] จากนั้นกดปุ่ม ✓ Accept. เพื่อยืนยันการตั้งค่า และเลือก Main เพื่อกลับสู่หน้าหลัก



8.

สวม Test Lung. และกดปุ่ม Start Ventilation สีเขียวด้านบนซ้ายมือ เพื่อให้เครื่องเริ่มทำงาน



* ให้สังเกตค่าตัวเลขที่แสดงบนจอ ว่าตรงกับการปรับตั้งค่าหรือไม่

4.การปิด Touch Screen / ล็อคปุ่มกด.

1. กด. [HOSP] มุมจอด้านล่างขวามือซ้ำๆ ให้แสดงเป็น [BASIC]
2. กดปุ่ม ✓ เพื่อยืนยันคำสั่ง "ล็อคปุ่มกด" ปุ่มกดต่างๆ จะไม่สามารถตอบสนองใดๆ เพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่าใน Parameter ของ MAIN MENU ถ้าหากต้องการแก้ไขให้คืนสู่หน้าปกติ กดปุ่ม [BASIC] ให้เป็น [HOSP] จากนั้น กด ✓ เพื่อยืนยันคำสั่ง "เปิดปุ่มกด"



ข้อแนะนำการใช้เครื่อง

1. เสียบปลั๊กไฟเครื่องไว้เสมอขณะใช้งาน เพื่อชาร์ต Battery.
2. เสียบสาย O2.Pipe Line.เพื่อตรวจสอบ O2.Cell
3. ทำการแก้ไขทันทีหากพบการ Alarm แจ้งเตือนต่างๆ
4. ควรเปิดเครื่องให้ทำงานประมาณ 5-10 นาที.
5. เครื่องไม่สามารถหยุดแบบ Standby. ได้ ต้องปิดเครื่องจึงจะหยุดการทำงาน.

