

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดสายช่วยหายใจชนิดใช้ครั้งเดียวสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1,200 ชุด**

---

**ความเป็นมา**

ด้วยงานบริการพยาบาลวิกฤตอายุรกรรม ของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระรัตนราชสุตา ฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นหน่วยงานให้บริการผู้ป่วยวิกฤตที่มีภาวะหายใจล้มเหลว จำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ และเป็นศูนย์เครื่องช่วยหายใจ ที่ให้บริการเครื่องช่วยหายใจแก่งานการพยาบาลอื่นที่มีการใช้เครื่องช่วยหายใจ

**วัตถุประสงค์**

- 2.1 เพื่อให้นำพาอากาศที่ออกจากเครื่องช่วยหายใจเข้าสู่ผู้ป่วย ผ่านการควบคุมอุณหภูมิทางสายฝิ่งขาเข้า
- 2.2 เพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤต

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะทางการใช้งาน เป็นสายประกอบเครื่องช่วยหายใจชนิดใช้ครั้งเดียวพร้อมด้วย อับน้ำชนิดเติมน้ำอัดโนมิติ เพื่อส่งนำพาอากาศที่ออกจากเครื่องลงช่วยหายใจเข้าสู่ผู้ป่วย

1.2 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

อุปกรณ์สายช่วยหายใจ

1.2.1 สายช่วยหายใจขาเข้ามีขดลวดความร้อนเพื่อช่วยลดการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำ

(Condensed) ของแก๊สภายในสาย

1.2.2 สายช่วยหายใจขาเข้ามีความยาวไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร ส่วนสายช่วยหายใจขาออกมีความยาวไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 22 มิลลิเมตร

1.2.3 สายช่วยหายใจมีค่าความยืดหยุ่น (Compliance) ไม่มากกว่า 3.09 มิลลิลิตรต่อเซนติเมตรน้ำ ( $\pm 0.21$  มิลลิลิตรต่อเซนติเมตรน้ำ)

1.2.4 สายช่วยหายใจขาเข้ามีความต้านทานการไหลอากาศ (Resistance to flow) ที่ 30 ลิตรต่อนาทีไม่มากกว่า 0.80 ( $\pm 1$  เซนติเมตรน้ำ) และสายช่วยหายใจขาออกมีค่าความต้านทานการไหลอากาศไม่มากกว่า 0.9 ( $\pm 0.04$  เซนติเมตรน้ำ)

1.2.5 ปริมาตรหายใจเข้าหายใจออก (Tidal Volume) ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิลิตร

1.3 อับน้ำสร้างความชื้นชนิดเติมน้ำอัดโนมิติ มีขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ 280 มิลลิลิตร สามารถใช้งานร่วมกับ Humidifier รุ่น MR 810 และ MR 850

1.4 คุณสมบัติเฉพาะ

1.4.1 วัสดุไม่มีส่วนประกอบของยาง (Latex free)

1.4.2 ลวดอ่อนอากาศภายในเป็นแบบขดลวด เฉพาะในสายขาเข้า

1.4.3 มี Port สำหรับให้ยา แบบ MDI โดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์เพิ่มเติม

1.4.4 สามารถใช้กับผู้ป่วยได้ระยะเวลาสูงสุดไม่เกิน 7 วันตามผู้ผลิตระบุไว้

2. ได้รับมาตรฐานสากลด้านคุณภาพของบริษัทผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ดังนี้ ISO 13485

3. การบรรจุหีบห่อ ผลิตภัณฑ์ผ่านการประกอบโดยกรรมวิธีปลอดเชื้อ เพื่อให้ใช้งานได้ทันที

4. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศไทย

ลงชื่อ ..... *ดร.ประภาดา วัชรนาถ* ..... ประธานกรรมการฯ  
(ดร.ประภาดา วัชรนาถ)

ลงชื่อ ..... *นางจิตติมา เอกฉัตร* ..... กรรมการ  
(นางจิตติมา เอกฉัตร)

ลงชื่อ ..... *นางสาวจิรภัทร โพธิ์กัญ* ..... กรรมการ  
(นางสาวจิรภัทร โพธิ์กัญ)