

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรายการซื้อชุดสายช่วยหายใจแบบมีขดลวดนำความร้อนขาเข้า  
ชนิดใช้งานครั้งเดียวสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1,200 ชุด (ครั้งที่ 2)

---

1. คุณลักษณะทั่วไป

ให้นำพาอากาศที่ออกจากเครื่องช่วยหายใจเข้าสู่ผู้ป่วย ผ่านการควบคุมอุณหภูมิสายฝั้งขาเข้า

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ขดลวดอุ่นอากาศเป็นแบบ embedded wire หรือ spiral wire ในสายช่วยหายใจขาเข้า เพื่อควบคุมอุณหภูมิและความชื้นภายในสายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำ (condense)

2.2 ขนาดของสายที่ใช้ต่อกับเครื่องช่วยหายใจมีความยาวไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร และขนาดข้อต่อที่ใช้สำหรับต่อกับ humidifier chamber มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 22 มิลลิเมตร เป็นข้อต่อแบบข้องอ 90 องศา

2.3 มีชุดดักน้ำ (water trap) ที่สายช่วยหายใจฝั้งหายใจออกที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร ผลิตจาก PP (Polypropylene), HDPE (High Density Polyethylene), LDPE (Low Density Polyethylene), Acetal

2.4 มีชุด Humidifier chamber มีลักษณะใส มองเห็นภายในได้ง่าย เป็นระบบ auto feed ไม่เกิดน้ำค้างใน chamber และมีระบบกั้นน้ำล้นเป็นลูกกลอย 2 ชั้น (dual float mechanism) โดย chamber ผลิตจาก Acrylonitrile-Butadiene-Styrene copolymer (ABS), PE (Polyethylene), PP (Polypropylene), Aluminum ปริมาตรไม่น้อยกว่า 280 มิลลิเมตร ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Humidifier รุ่น MR850

2.5 มีช่องสำหรับวัดอุณหภูมิฝั้งท่อช่วยหายใจเข้าสู่ผู้ป่วย, มี port ที่ Y-piece สำหรับให้ยาแบบ MDI และมีสาย pressure line ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

2.6 ชุดท่อช่วยหายใจเหมาะสำหรับผู้ป่วย ที่มีค่า tidal volume มากกว่า 120 มิลลิลิตร

2.7 ชุดท่อช่วยหายใจสามารถใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 7 วัน

2.8 ทำจากวัสดุที่ไม่มีส่วนประกอบของยาง (natural rubber latex) และ Phthalates

2.9 สายช่วยหายใจผลิตจาก PE (Polyethylene), PP (Polypropylene), HDPE (High Density Polyethylene), TPE (Thermoplastic Elastomer), Acetal

2.10 ชุดท่อช่วยหายใจ มีค่า compliance ไม่มากกว่า 3.09 mL/cmH<sub>2</sub>O และ ค่าแรงต้านทานสายขาเข้า ไม่มากกว่า 1 cmH<sub>2</sub>O และสายขาออก ไม่มากกว่า 0.2 cmH<sub>2</sub>O ที่อัตราการไหล 30 ลิตร/นาที

2.11 ความยาวของสายช่วยหายใจขาเข้า ไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร

### 3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 เป็นชุดท่อช่วยหายใจชนิดใช้ครั้งเดียว (Single Patient Use) และบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์ผ่านการประกอบโดยกรรมวิธีปลอดเชื้อ เพื่อให้ใช้งานได้ทันที

3.2 ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO14001, ISO13485 และ EC (MDR) เป็นอย่างน้อย

3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศไทย

3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารอนุญาตการนำเข้าสินค้าแนบในวันยื่นเสนอราคา

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

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

ลงชื่อ..... *Ar* .....กรรมการ  
(นางสาวธารทิพย์ ตนตรง)