

คุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ที่ 078/58 (พบ.)

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 6515-XX-247-4212

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดวงจรช่วยหายใจเด็ก ชนิดมีขดลวดอุ่นอากาศสายขาเข้าและสายขาออก  
( Infant Breathing Circuit with Dual Heated Wire )

หน่วยนับ ชุด, กล่อง

## 1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นของอากาศ รวมทั้งป้องกันการกลั่นตัว เป็นหยดน้ำในสายช่วยหายใจสายขาเข้าและสายขาออก

### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำจาก PVC หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.2 ระบบของสายช่วยหายใจ

1.2.2.1 ใช้กับเครื่องช่วยหายใจชนิดความถี่สูง : ความยืดหยุ่น (Compliance) ไม่น้อยกว่า 1.20 มิลลิลิตร/เซนติเมตรน้ำ และปริมาตรที่อัดได้ (Compressible volume) ไม่น้อยกว่า 830 มิลลิลิตร

1.2.2.2 ใช้กับเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมจังหวะ: ความยืดหยุ่น (Compliance) ไม่น้อยกว่า 0.82 มิลลิลิตร/เซนติเมตรน้ำ และปริมาตรที่อัดได้ (Compressible volume) ไม่น้อยกว่า 830 มิลลิลิตร

1.2.3 ค่าอัตราการรั่วของก๊าซ (Maximum circuit gas leakage rate) ไม่เกิน 75 มิลลิลิตร/นาที่ ที่ 60 เซนติเมตรน้ำ

1.2.4 ค่าความต้านทานการไหลของอากาศ (Resistance to flow) ไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตรน้ำ ที่ 13 ลิตร/นาที่

1.2.5 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 37-40 องศาเซลเซียส ในหมวด Invasive และในช่วง 31-34 องศาเซลเซียส ในหมวด Non-Invasive

1.2.6 สายขาเข้า

1.2.6.1 มีขดลวดอุ่นอากาศระบบปิด (Closed system) ตลอดสาย มีความยาวไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร พร้อมสายสำหรับต่อเข้าตู้อบเด็ก มีความยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

1.2.6.2 ขดลวดอุ่นอากาศภายในโค้งงอเป็นเกลียว (Spiral wire)

1.2.7 สายขาออก

1.2.7.1 ทำจากวัสดุที่ยอมให้น้ำซึมผ่านและระเหยตัวในชั้นบรรยากาศ

1.2.7.2 มีความยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร

1.2.7.3 ขดลวดอุ่นอากาศภายในเป็นเส้นตรง


1.2.8 อับน้ำสามารถเติมน้ำและตัดน้ำได้อัตโนมัติ

1.2.9 มีช่องสำหรับสายดูดเสมหะ (Suction tube port)


1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นชุดวงจรสายประกอบเครื่องช่วยหายใจ ชนิดมีขดลวดอุ่นอากาศ สายขาเข้าและสายขาออก มีอับน้ำชนิดเติมน้ำได้ สีของสายขาเข้าและสายนำอากาศจากเครื่องต่างกัน สามารถใช้ร่วมกับเครื่องช่วยหายใจที่ปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow) ขนาดต่างๆได้

2. การบรรจุและหีบห่อ ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว อยู่ในบรรจุภัณฑ์ปิดสนิทและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
3. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 3.1 สามารถใช้ร่วมกับ Heater wire adaptor, Airway temperature probes และ Humidifier
  - 3.2 จำนวน ขนาดอัตราการไหลของอากาศ (Flow) และชนิดของเครื่องช่วยหายใจ จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง
  - 3.3 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งของ
  - 3.3 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ พบ.

พ.อ.....  ..... ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( ทักษิณ เจียมทอง )

พ.อ.หญิง.....  ..... ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )

พ.ท.....  ..... กุมารแพทย์ รพ.ร.ร.6  
( นิธิพันธ์ สุขสุเมฆ ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

11 พ.ย. 2557

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.  
ที่ กห 0446.13/...2209 ลง... 12 พ.ย. 57