

## คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ที่ 156/38

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ -

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องอุ่นเลือดและของเหลว (Blood fluid warmer)

หน่วยนับ เครื่อง

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องอุ่นเลือดหรือของเหลวให้มีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิของร่างกาย  
เมื่อจะให้เข้าร่างกายผู้ป่วย

1.2 ลักษณะเฉพาะ มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.1 สามารถควบคุมอุณหภูมิเลือดหรือของเหลว ให้มีอุณหภูมิอยู่ในช่วง 36 – 37

องศาเซลเซียส

1.2.2 ตัวทำความร้อนเป็น Silicone rubber heater ตัวกระจายความร้อนเป็น

อะลูมิเนียม

1.2.3 มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Temperature sensors) ไม่น้อยกว่า 2 จุด

1.2.4 มีสัญญาณแสงแสดงการทำงานของเครื่อง

1.2.5 สามารถใช้กับชุดให้เลือดหรือสารละลายที่ได้มาตรฐานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง  
ของสาย 4-5 มม.ได้

1.2.6 อัตราการไหล (Flow rate) อยู่ในช่วง 0-12 มล.ต่อนาที

1.2.7 สามารถแขวนบนเสาน้ำเกลือได้

1.2.8 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ มีคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุง เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ  
อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเกตตาลอกและทดลองใช้งาน

### คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ของ พบ.

(ลงชื่อ) พ.อ.สืบพงษ์ สังขะรัมย์

ประธานกรรมการ

(สืบพงษ์ สังขะรัมย์)

(ลงชื่อ) พ.อ.วีระชัย ฤาชา

กรรมการ

(วีระชัย ฤาชา)

(ลงชื่อ) พ.อ.อำนาจ ธรรมจินดา

กรรมการ

(อำนาจ ธรรมจินดา)

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้ให้ใช้ตามอนุมัติ  
ผบ.ทบ. ทำขึ้นที่ กบ.ทบ.  
ที่ต่อ กท 0404/295 ลง 19 ม.ค.39