

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 568/49(พบ.)

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 6515-XX-247-1621

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ อุปกรณ์เปลี่ยนแปลงสัญญาณแรงดันเลือดให้เป็นสัญญาณไฟฟ้าแบบชั่วคราว  
(Disposable Pressure Transducer Set)

หน่วยนับ ชุด

## 1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ใช้สำหรับวัดแรงดันเลือดในหัวใจ ในเส้นเลือดไปปอด และแรงดันเลือดแดง โดยเปลี่ยนแปลงสัญญาณแรงดันเลือดให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า แปลผลเป็นค่าแรงดันเลือด อ่านค่าทางจอมอนิเตอร์

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค ชุดสำเร็จรูปของ disposable transducer set ทำจาก PVC medical grade ประกอบด้วย

1.2.1 transducer มี three way stopcock และ flush device ชนิดตั้งอยู่ในตัว สามารถวัดแรงดันได้ในช่วง -50 ถึง +300 มิลลิเมตรปรอท (operating pressure range) และสามารถทนแรงดันสูงถึง -500 ถึง +5,000 มิลลิเมตรปรอท (overpressure tolerance) และอัตราการไหลของสารละลายผ่าน flush device เมื่อมีแรงดันจาก pressure bag ที่ 300 มิลลิเมตรปรอทอยู่ที่  $3 \pm 1$  cc/hr

1.2.2 ตัว transducer มี port สำหรับตรวจความถูกต้อง

1.2.3 ตัว transducer ต่ออยู่กับสายน้ำเกลือยาว 60" และอีกข้างหนึ่งต่อเข้ากับ pressure tubing ยาว 48" และ three way stopcock และ pressure tubing ยาว 12" dead-end cap จำนวน 2 อัน พร้อม sticker สี สำหรับระบุชนิดของแรงดันได้

1.2.4 สาย transducer มีข้อต่อที่มี marker ต่อกับ interface cable ที่มี marker สะดวกต่อการต่อ และเป็นแบบสายโทรศัพท์

1.2.5 transducer มีการตอบรับของสัญญาณได้ที่ 350 ohms (excitation impedance) และมี signal impedance  $300 \pm 5\%$

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

1.3.1 ขนาดบรรจุจะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.3.2 ทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี ในวันส่งของ

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะตามรูปแบบแคตตาล็อกและทดลองใช้งาน

**คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ พบ.**

(ลงชื่อ) พ.อ.ประสงค์ ล้อมทอง  
( ประสงค์ ล้อมทอง )

ผอ.กวก.พบ./ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) พ.อ.ปรีชา อนันตะ  
( ปรีชา อนันตะ )

ผอ.กทพ.พบ./กรรมการ

(ลงชื่อ) พ.ต.หญิง อุบล อรรถาวิรุ  
( อุบล อรรถาวิรุ )

พยาบาล รพ.ร.ร.6/กรรมการร่วมจากหน่วยใช้

1 ก.พ.2549

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.  
ที่ กท 0446.13/109 ลง 17 ก.พ.49