

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เปลี่ยนแปลงสัญญาณแรงดันให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า
(Blood pressure monitor transducer)

คุณลักษณะทั่วไปและการใช้งาน

เป็นอุปกรณ์เปลี่ยนแปลงสัญญาณแรงดันให้เป็นสัญญาณไฟฟ้าใช้สำหรับวัดแรงดันเลือดในหัวใจ / ในเส้นเลือดไปปอด และแรงดันเลือดแดง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดสำเร็จรูปของ DISPOSABLE TRANSDUCER KIT รุ่น PX600F ประกอบด้วย
 - 1.1 TRANSDUCER มี THREEWAY STOPCOCK และ FLUSH DEVICE ชนิดคิงได้ 360 องศา เพื่อความสะดวกในการใช้งานในตัว และมี BACKSIDE TEST PORT สำหรับตรวจวัดความถูกต้อง สามารถวัดแรงดันได้ไม่น้อยกว่า - 50 ถึง + 300 มิลลิเมตรปรอท (Operating Pressure Range) และสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า - 500 ถึง + 5,000 มิลลิเมตรปรอท (Overpressure Tolerance) และมีอัตราการไหลของสารละลายผ่าน FLUSH DEVICE เมื่อมีแรงดันจาก PRESSURE BAG ที่ 300 มิลลิเมตรปรอท อยู่ที่ 3 ± 1 CC/HR
 - 1.2 DEAD-END CAP จำนวน 2 อัน เพื่อป้องกันการติดเชื้อ พร้อม STICKER สีสำหรับระบุชนิดของแรงดันได้
 - 1.3 สาย CABLE CONNECTOR มีข้อต่อที่มี Marker สำหรับต่อกับ INTERFACE CABLE ที่มี Marker ตรงกันสะดวกต่อการต่อ และมีปลอกหุ้มกันน้ำเข้า
- การนำสัญญาณเป็นแบบไม่ใช้ PIN (Pinless) แต่เป็นแบบ GOLD-PLATED CONNECTOR WIRE เพื่อให้การส่งสัญญาณมีความเที่ยงตรงสูง
2. TRANSDUCER มีการตอบรับของสัญญาณได้ที่ 350 ohms (Excitation Impedance) และมี Signal Impedance $300 \pm 5\%$
3. ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้
4. หัวนำสายสัญญาณจาก TRANSDUCER ใช้ต่อกับ monitor สามารถใช้กับเครื่อง monitor ที่ใช้ในโรงพยาบาลได้เป็นอย่างดี

เงื่อนไขการเสนอราคา

1. รับประกันความชำรุดบกพร่องภายใน 1 ปี วันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบของ
2. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่เคยใช้ในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จะต้องมีการประเมินผลก่อนการจัดซื้อและต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี
3. คณะกรรมการพิจารณาผลขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการในการบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยมากที่สุด
4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยมีเอกสารมาแสดง

คำรับ

เกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก คือเกณฑ์ราคาต่อเกณฑ์คุณภาพ 30:70

1. เกณฑ์ราคา น้ำหนัก 30 คะแนน
2. เกณฑ์คุณภาพ น้ำหนัก 70 คะแนน

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

2.1 มาตรฐานสินค้า (น้ำหนัก 20)

คะแนน 100 คะแนน

2.1.1 สินค้ามีมาตรฐานโรงงานผลิต ISO13485

น้ำหนัก 30 คะแนน

2.1.2 สินค้ามีมาตรฐานสินค้า CE mark

น้ำหนัก 40 คะแนน

2.1.3 สินค้าผ่าน FDA และองค์การอาหารและยา ประเทศไทย

น้ำหนัก 30 คะแนน

2.2 ข้อเสนอแนะเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ (น้ำหนัก 50)

คะแนน 100 คะแนน

2.2.1 ท่อภายใน transducer ถูกออกแบบให้เป็นท่อทางตรงไร้สิ่งกีดขวาง ต่อการไหลของสารละลาย (FLOW-THROUGH DESIGN) เพื่อง่ายต่อการไล่ฟองอากาศลดการเกิดฟองอากาศ และไร้สิ่งกีดขวางต่อการรับสัญญาณความดัน ทำให้อ่านค่าความดัน ได้ถูกต้องแม่นยำ น้ำหนัก 45 คะแนน

2.2.2 ท่อภายใน transducer ออกแบบในรูปแบบอื่น

น้ำหนัก 10 คะแนน

2.2.3 สามารถทนแรงดันสูงถึง -500 ถึง +5,000 มิลลิเมตรปรอท (Overpressure Tolerance)

น้ำหนัก 45 คะแนน

2.2.4 ทนแรงดันได้น้อยกว่า -500 ถึง +5,000 มิลลิเมตรปรอท (Overpressure Tolerance)

น้ำหนัก 10 คะแนน

2.2.5 ตัว Flush device สามารถใช้งานได้สะดวกไม่ขัดง่าย

น้ำหนัก 5 คะแนน

2.2.6 หัว connector สามารถเชื่อมต่อกับ interface cable ของโรงพยาบาลได้เป็นอย่างดี (ขนาดพอดีไม่แน่น เสียบต่อได้ง่ายและไม่หลุดง่าย)

น้ำหนัก 5 คะแนน



(นกคหลิยา เกษมศิริ)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ