

คุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ที่ 035/57

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 6515-XX-247-0933

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตู้ให้ความอบอุ่นสำหรับทารกแรกเกิด ชนิดควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ  
(Infant Incubator with Automatic Temperature Control)

หน่วยนับ เครื่อง

## 1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับให้ความอบอุ่นสำหรับทารกแรกเกิดที่ป่วยหรือคลอดก่อนกำหนด

### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีระบบการควบคุมอุณหภูมิอย่างน้อย 2 ระบบ ดังนี้

1.2.1.1 ระบบการควบคุมอุณหภูมิแบบอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก (Skin Mode) สามารถปรับอุณหภูมิได้ในช่วง 34 - 37.5 องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่า

1.2.1.2 ระบบการควบคุมอุณหภูมิแบบอัตโนมัติภายในตู้ (Air Mode) สามารถปรับอุณหภูมิได้ในช่วง 23 - 37 องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่า

1.2.2 มีระบบป้องกันการสูญเสียความร้อนเมื่อเปิดประตูตู้

1.2.3 มีระบบการไหลเวียนของอากาศภายในตู้เป็นแบบ 2 ทิศทาง

1.2.4 มีระบบกรองอากาศ สามารถกรองอนุภาคที่มีขนาดเล็กที่สุดได้ถึง 0.3 ไมครอน หรือดีกว่า

1.2.5 มีระดับความดังของเสียงภายในตู้ขณะใช้งานไม่เกิน 50 เดซิเบล

1.2.6 มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อมีความผิดปกติอย่างน้อย ดังนี้

1.2.6.1 อุณหภูมิภายในตู้สูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้

1.2.6.2 อุณหภูมิที่ผิวหนังทารกสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้

1.2.6.3 ระบบไฟฟ้าขัดข้อง (Power Failure)

1.2.6.4 ระบบไหลเวียนของอากาศภายในตู้ขัดข้อง

1.2.7 มีแผงควบคุมการทำงาน และจอแสดงผลที่สามารถแสดงค่าอุณหภูมิภายในตู้ได้

1.2.8 กระโถนฝาคอครอบโดยรอบทำด้วยวัสดุใส มีผนังอย่างน้อย 2 ชั้น ที่สามารถถอดทำความสะอาดแต่ละชั้นได้

1.2.9 สามารถเปิด-ปิดประตูได้ไม่น้อยกว่า 2 ด้าน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง หรือด้านซ้ายและด้านขวา

1.2.10 มีช่องหน้าต่างปิด-เปิดได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง โดยมีอย่างน้อย 1 ช่องของด้านหัวหรือด้านเท้าเป็นแบบม่านรูด (Iris Port)

1.2.11 สามารถปรับอุณหภูมิให้อุ่น-ต่ำได้ ทั้งด้านศีรษะและปลายเท้า โดยปรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 12 องศา และมีช่องสำหรับใส่ X-ray Cassette อยู่ด้านล่าง

/1.2.12 ส่วนฐาน.....

84

1.2.12 ส่วนฐานวางกระโجمทำด้วยโลหะพ่นสี หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า และมีตุ้มหรือล้นชักสำหรับเก็บของ

1.2.13 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ เป็นตู้ให้ความอบอุ่นสำหรับทารกแรกเกิด ตัวตู้ตั้งอยู่บนฐานมีล้ออย่างน้อย 4 ล้อ สามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้สะดวกและล็อกล้อได้ มีจอแสดงผลติดตั้งบริเวณด้านบนหรือด้านข้างตู้ ส่วนใต้ตู้มีตุ้มหรือล้นชักสำหรับเก็บของ

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

- |                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| 3.1.1 Skin Probe (Reusable)        | จำนวน 3 เส้น |
| 3.1.2 แผ่นกรองอากาศ (Filter)       | จำนวน 5 ชุด  |
| 3.1.3 เบาะรองรับตัวเด็ก            | จำนวน 1 ชุด  |
| 3.1.4 ผ้าเย็บสำหรับปิดช่องหน้าต่าง | จำนวน 4 อัน  |
| 3.1.5 เสาน้ำเกลือ                  | จำนวน 1 ชุด  |

3.2 ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.3 มีคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.4 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์แสดงชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัท ติดกับตัวเครื่องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

3.5 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพในด้านการผลิต และความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะและรูปแบบแค็ตตาล็อก

ขอรับรองว่าคุณสมบัติและภาพที่ปรากฏตามเอกสาร  
เป็นจริงทุกประการ  
น.ต.นส. ดิเรก  
(สิริมากร กิจบุญเทศ)  
ทท.นอ.อยู่ปกครองปรก/ม 102 ๙

/คณะกรรมการ.....

น.อ. ดิเรก

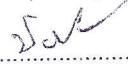
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.พบ./ประธานกรรมการ

( ทักษิณ เจียมทอง )

พ.อ.  ผอ.กทพ.พบ./กรรมการ

( พิสุทธิ บุตรงามดี )

พ.ท.  กุมารแพทย์ รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

( นิธิพันธ์ สุขสุเมฆ )

8 ส.ค. 2557

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

( จิตติภูมิ เอื้ออำนวย )

พ.อ.  ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( ณรงค์ น้อยนารถ )

พ.อ.  รอง ผอ.กอง กบ.ทบ./กรรมการ

( ปราโมทย์ จันทนิพ )

8 ก.ย. 2557

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ คบ.ทบ.ทำขึ้นที่กอง กบ.ทบ.  
ที่ต่อ กท 0404/12068 ลง 14 ต.ค. 57