



User Manual | คู่มือการใช้งาน

Alternating Pressure mattress

ที่นอนลม

Model: C-AM202



## สารบัญ

คำแนะนำ.....	22
นิยามสัญลักษณ์.....	23
คุณลักษณะของอุปกรณ์.....	24
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย.....	25
ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มใช้งาน.....	28
รายละเอียดอุปกรณ์.....	29
คำแนะนำการใช้งาน.....	30
การบำรุงรักษา.....	31
วิธีการจัดเก็บ.....	32
การแก้ไขปัญหา.....	34
การรับประกัน.....	35
รายการข้อมูลคุณสมบัติ.....	36
ประกาศ EMC.....	37

## คำแนะนำ

ขอแสดงความยินดีที่ซื้อที่นอนลมป้องกันแผลกดทับ ด้วยวัสดุที่ทนทานและมีคุณภาพสูงที่ใช้ในการผลิต จะช่วยให้คุณมั่นใจได้ว่าจะได้สัมผัสกับประสิทธิภาพที่ยาวนานและต่อเนื่อง

### วัตถุประสงค์ในการใช้งาน



















อุปกรณ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันแผลกดทับ และเหมาะสำหรับการสำหรับการดูแลผู้ป่วยแผลกดทับที่บ้านในระยะยาว หรือการจัดการกับอาการปวดตามแพทย์แนะนำ

อุปกรณ์นี้สามารถใช้งานได้โดยบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมขั้นตอนการพยาบาลทั่วไป ฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและรักษาแผลกดทับอย่างเพียงพอเท่านั้น

### ข้อห้าม

ไม่แนะนำให้ใช้งานที่นอนลม หากผู้ป่วยมีภาวะดังต่อไปนี้

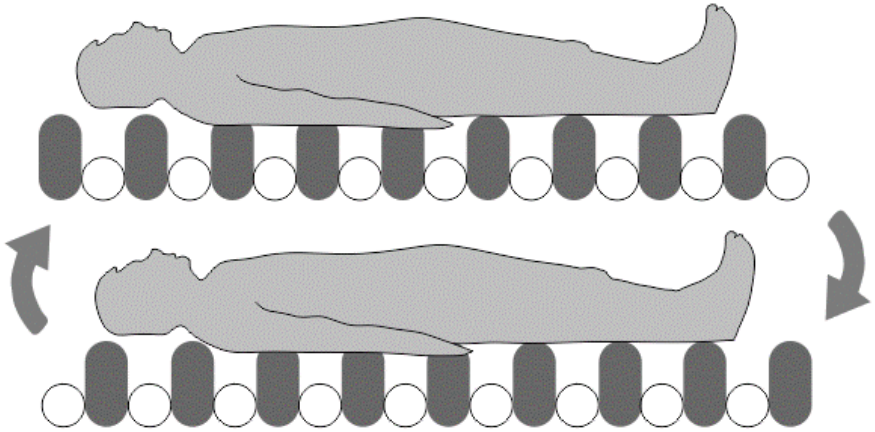
- มีการรักษาหรือการดิ่งที่บริเวณกระดูกต้นคอ
- การบาดเจ็บของกระดูกไขสันหลัง

นียบามสัญลักษณ์	
	เครื่องหมาย CE
	ข้อมูลตัวแทนยุโรป
	ชุดการผลิตสินค้า
	หมายเลขสินค้า
	ข้อมูลผู้ผลิต
	สัญลักษณ์อุปกรณ์ประเภท II
	ปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งาน
	สัญลักษณ์อุปกรณ์ BF
<b>IP21</b>	ป้องกันวัตถุแปลกปลอมที่เป็นของแข็งตั้งแต่ 12.5 มม. ขึ้นไป และ ป้องกันหยดน้ำที่ตกลงมาในแนวตั้ง
	เมื่อต้องการทิ้งอุปกรณ์ จะต้องส่งอุปกรณ์ไปยังโรงงานที่เหมาะสมเพื่อรีไซเคิล
	อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการทำงานหรือการจัดเก็บ
	ความชื้นที่เหมาะสมสำหรับการทำงานหรือการจัดเก็บ
	ความดันอากาศที่เหมาะสมสำหรับการทำงานหรือการจัดเก็บ
	น้ำหนักสูงสุดที่ฝืนที่นอนสามารถรองรับได้
	ห้ามซ้กฝืนที่นอน
	ห้ามใช้น้ำยาฟอกขาวกับฝืนที่นอน
	ห้ามป้บแห้ง
	ห้ามรีด
	ห้ามซ้กแห้ง

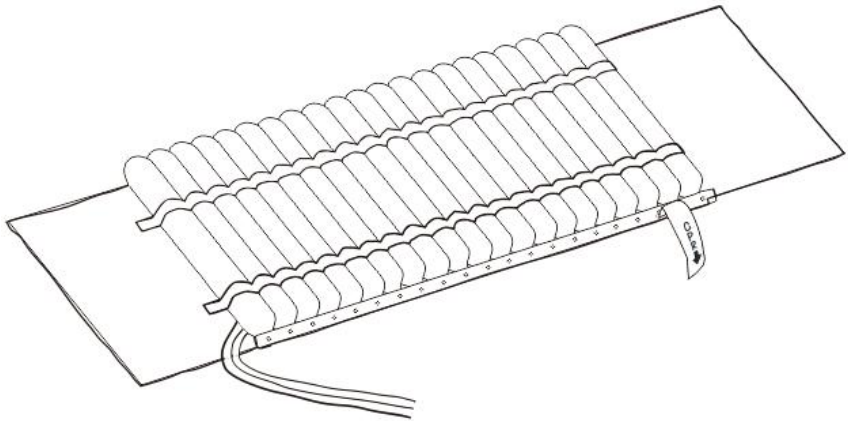
## คุณลักษณะของอุปกรณ์

### 1. โหมตสลับลอน

ผืนที่นอนแบบรังผึ้งจะสลับลอนทุก ๆ 6 นาที เพื่อรองรับสรีระขณะ  
ขยายตัว ผ่อนคลายขณะยุบตัวเพื่อลดแรงกดทับ



### 2. โครงสร้างลอน



## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

โปรดศึกษา ทำความเข้าใจคู่มือการใช้งานอุปกรณ์อย่างละเอียด และปฏิบัติตามคำแนะนำ เพื่อการใช้งานอุปกรณ์นี้อย่างปลอดภัย ผู้ใช้งานต้องตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเหตุการณ์ไม่คาดคิดต่าง ๆ ดังนั้น คำเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยจึงอธิบายไว้ในเอกสารนี้

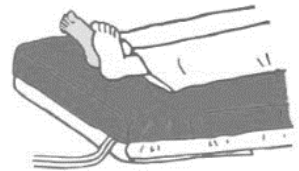
**! คำเตือน** หากคุณไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในสัญลักษณ์นี้ อาจเกิดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินเสียหายได้ เนื่องจากมีความสำคัญอย่างยิ่ง จึงอธิบายไว้ด้านล่างในหัวข้อ “ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยและคำเตือน”


### คำเตือนเพื่อความปลอดภัย


**! คำเตือน 1** อุปกรณ์นี้มีอากาศอยู่บริเวณด้านล่างผู้ป่วย หากผู้ป่วยจำเป็นต้องรับการช่วยฟื้นคืนชีพ เช่น การใช้อุปกรณ์นี้ในห้อง ICU โปรดใช้งานอุปกรณ์ตามคำแนะนำของแพทย์


**! คำเตือน 2** ใช้อุปกรณ์นี้ภายใต้คำแนะนำของแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญ หากร่างกายรู้สึกผิดปกติระหว่างใช้งาน อาการแสบ หรือมีความเสี่ยงที่จะเกิดเหตุใดใด ควรหยุดใช้อุปกรณ์ทันทีและปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ


**! คำเตือน 3** เมื่อใช้ที่นอนลม ให้วางท่อลมไว้บริเวณปลายเท้า หากวางบริเวณศีรษะเสี่ยงต่อการพันรอบคอ





 **คำเตือน 4** เมื่อใช้ฝืนที่นอนลม ต้องตรวจสอบแน่ใจว่าได้ยึดอุปกรณ์กับ  
ราวกันเตียง การไม่ใช้ราวกันเตียงอาจเสี่ยงต่อการตกจากเตียงได้


 **คำเตือน 5** โปรดอย่ากระโดดบนฝืนที่นอนลม อาจเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรือ  
ได้รับอันตรายได้ ห้ามยืนหรือคุกเข่าบนฝืนที่นอนลม อาจทำให้ที่นอนลมเสียหายได้เนื่องจาก  
แรงกด

 **คำเตือน 6** หากต้องการนั่งหรือลุกจากที่นอนลม โปรดขอความช่วยเหลือจาก  
บุคคลอื่น เพื่อป้องกันการล้ม

 **คำเตือน 7** ห้ามสูบบุหรี่บนที่นอนลม อาจเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้

 **คำเตือน 8** ห้ามรด หรือนำท่อลมไว้ใต้ฝืนที่นอนลม หากท่อลมงอ หรือถูกบีบ  
อาจทำให้ลมไม่เข้าสู่ฝืนที่นอนลม

 **คำเตือน 9** ห้ามใช้ฝืนที่นอนลมพร้อมกันตั้งแต่สองคนขึ้นไป อาจทำให้  
ฝืนที่นอนลมเสียหาย และไม่สามารถทำงานได้ตามที่ต้องการ

 **คำเตือน 10** ห้ามใช้ปั๊มลมในที่ชื้น หรือฉีดน้ำใส่ปั๊มลม เสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้า  
ช็อตหรือเกิดการทำงานผิดปกติ หลีกเลี่ยงการโดนแสงแดดโดยตรง เพื่อป้องกันความชื้น  
สะสมในสภาพแวดล้อมที่ร้อนและชื้น ควรเก็บให้ห่างจากผนังมากกว่า 55 ซม.



**คำเตือน 11** โปรดอย่าเปิดและซ่อมแซมปั๊มลมด้วยตนเอง อาจเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าช็อตหรือการทำงานผิดปกติ นอกจากนี้ การดัดแปลงปั๊มลม โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิตเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายได้ ห้ามดัดแปลงปั๊มลมโดยเด็ดขาด



**คำเตือน 12** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบปลั๊กไฟของปั๊มลมเข้ากับเต้ารับไฟฟ้า (220V 50Hz) หากใช้แรงดันไฟฟ้าเกินที่ระบุ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการทำงานผิดปกติได้ นอกจากนี้ อย่าเสียบหรือถอดปลั๊กไฟด้วยมือที่เปียก เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือการทำงานผิดปกติได้



**คำเตือน 13** หากไม่ได้ใช้ปั๊มลมเป็นเวลานาน หรือต้องการทำความสะอาดปั๊มลม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าแล้ว เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุไฟฟ้าช็อต และการทำงานผิดปกติได้



**คำเตือน 14** โปรดอย่าดึง หนีบ หรือทำให้สายไฟเสียหาย เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าช็อตและไฟไหม้ โปรดจับปลั๊กไฟขณะดึงออกจากเต้ารับไฟฟ้า

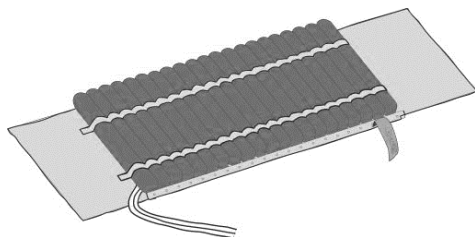
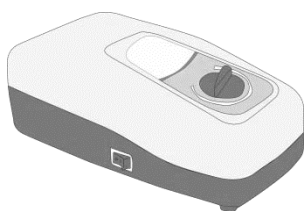


## ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มใช้งาน

ก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์ ตรวจสอบความครบถ้วนของอุปกรณ์เสริม และทำความเข้าใจ  
เนื้อหาและข้อควรระวังในการใช้งานอุปกรณ์

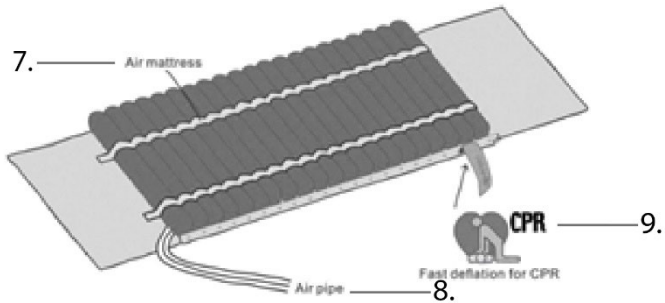
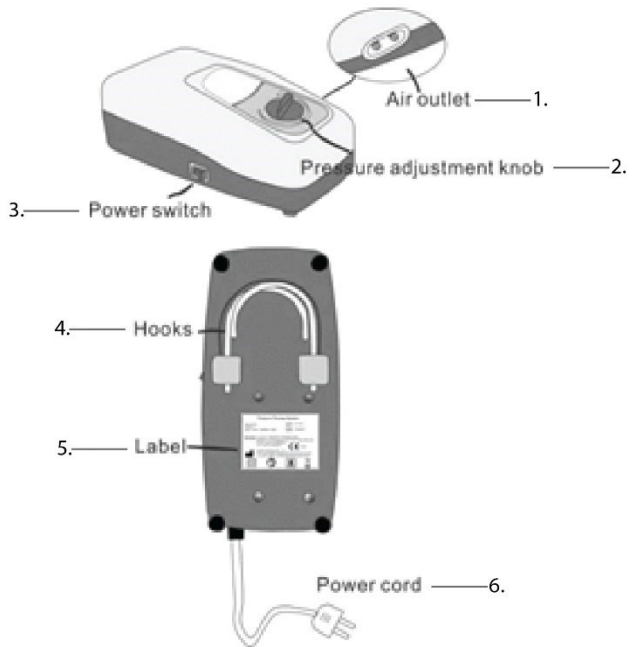
### รายการที่รวมอยู่ในบรรจุภัณฑ์

- ① ฝืนที่นอนลม แบบลอน 1 ฝืน
- ② ปัมลมพร้อมท่อลม 1 ชุด
- ③ ชุดซ่อมฝืนที่นอนลม 1 ชุด
- ④ ลอนเดี่ยวสำหรับเปลี่ยน 1 ชิ้น
- ⑤ ผ้าคลุมกันน้ำ 1 ฝืน
- ⑥ คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม



## รายละเอียดอุปกรณ์

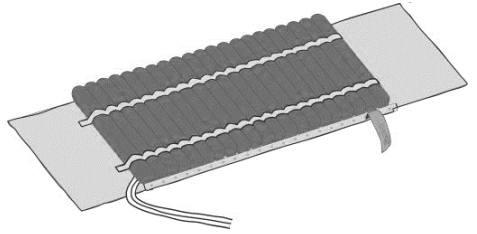
1. ช่องต่อท่อลม
2. ปุ่มปรับแรงดัน
3. สวิตช์ไฟ
4. ที่แขวน
5. ฉลาก
6. สายไฟ
7. ที่นอนลม
8. ท่อลม
9. CPR



## คำแนะนำการใช้งาน

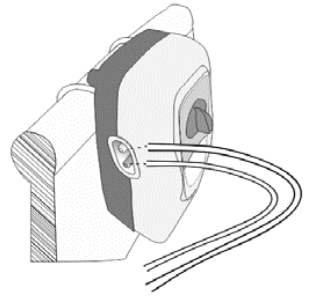
ขั้นที่ 1:

- วางแผ่นที่นอนลมบนเตียง
- วางท่อลมไว้ข้างปลายเท้า และอีกด้านหนึ่งไว้ข้างศีรษะ



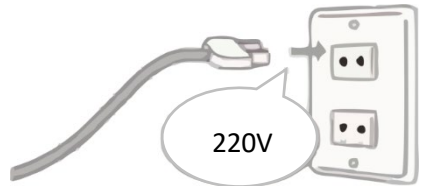
ขั้นที่ 2:

- แขนงปั๊มลมไว้บริเวณข้างเตียง
- ต่อท่อลม



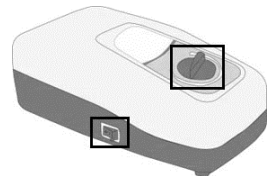
ขั้นที่ 3:

- เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้ารับไฟฟ้า



ขั้นที่ 4:

- เปิดปั๊มลม
- ปรับระดับแรงดันลม



ขั้นที่ 5:

- ปรับระดับแรงดันลมตามที่ผู้ใช้งานต้องการ เพื่อให้เกิดความสบายในการใช้งานแผ่นที่นอน

## คำเตือน

- เนื่องจากลอนจะสลับทุก ๆ 6 นาที จึงใช้เวลาประมาณ 12 นาทีเพื่อให้แรงดันลมถึงค่าที่ต้องการเมื่อมีการตั้งค่าแรงดันลมใหม่
- โดยปกติค่าของแรงดันฝืนที่นอนลม มีค่าประมาณครึ่งหนึ่งของค่าแรงดันปั๊มลมที่ตั้งไว้
- หากแผลของผู้ป่วยอยู่ในระดับรุนแรง ควรปรับแรงดันลมตามคำแนะนำของแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญ ห้ามใช้แรงดันสูงสุดเด็ดขาด

## การบำรุงรักษา

**คำเตือน :** ห้ามซ่อมปั๊มลมขณะใช้งานอุปกรณ์

### การตรวจสอบแรงดันลมของปั๊มลม

หากคุณเปลี่ยนสถานที่ใช้งานที่นอนลม หรือปั๊มลมหยุดการทำงานเนื่องจากเกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิด โปรดตรวจสอบแรงดันลมก่อนการใช้งาน หรือตรวจสอบแรงดันลมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่าปั๊มลมสามารถทำงานได้ปกติ โดยการปรับระดับแรงดันไปที่ระดับต่ำสุด หรือสูงสุด และสังเกตการเปลี่ยนแปลงของฝืนที่นอนลม

### การทำความสะอาดฝืนที่นอนลม

- ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาดฝืนที่นอนลม
- หากฝืนที่นอนลมสกปรกมาก ให้ทำความสะอาดด้วยผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นกลาง และตากที่นอนลมให้แห้ง

## คำเตือน:

- ห้ามชั๊กแห้ง มิฉะนั้นอาจทำให้ฝุ่นที่นอนลมเสียหาย
- ห้ามใช้เครื่องอบผ้า เพื่อป้องกันฝุ่นที่นอนลมเสียรูปทรง
- ห้ามใช้เตารีด เพื่อป้องกันฝุ่นที่นอนลมเสียหาย

## การทำความสะอาดปั๊มลม

- ปิดสวิตช์และถอดปลั๊กไฟ
- ใช้ผ้าแห้ง ทำความสะอาดปั๊มลม

คำเตือน: หากไม่ได้ใช้งานปั๊มลมเป็นเวลานาน โปรดถอดปลั๊กไฟออก เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟไหม้

## วิธีการจัดเก็บ

หากไม่ได้ใช้งานที่นอนลม โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

1. ปิดสวิตช์และถอดปลั๊กไฟ
2. ถอดท่อลมออกจากช่องต่อท่อลม
3. ทำความสะอาดปั๊มลมและฝุ่นที่นอนลม
4. พับฝุ่นที่นอนลมและจัดเก็บในถุงพลาสติก
5. จัดเก็บสายไฟและปั๊มลมในถุงพลาสติก
6. ใส่น้ำมันและฝุ่นที่นอนลมในบรรจุภัณฑ์พร้อมกับคู่มือการใช้งาน

## หมายเหตุ:

- โปรดวางในบริเวณที่มั่นคงแข็งแรง ระวังอย่าให้ตกจากที่สูง
- หลีกเลี่ยงการวางสิ่งของที่น้ำหนักมากบนบรรจุภัณฑ์
- โปรดจัดเก็บในที่นอนลมในบริเวณที่ความชื้นต่ำ

## ข้อมูลจำเพาะแวดล้อม

สำหรับการขนส่งและการจัดเก็บ:

อุณหภูมิแวดล้อม:  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $+55^{\circ}\text{C}$

ความชื้นสัมพัทธ์: 10% - 90%RH, แต่ไม่ต้องการไอน้ำ

ความดันอากาศ :  $> 50\text{hPa}$

ความกดอากาศ: 80KPa to 106KPa

สำหรับการใช้งาน:

อุณหภูมิแวดล้อม:  $+5^{\circ}\text{C}$  -  $+35^{\circ}\text{C}$

ความชื้นสัมพัทธ์: 15% - 85%

ความกดอากาศ: 86KPa to 106KPa

## คำเตือน:

- เมื่ออุณหภูมิในการจัดเก็บอุปกรณ์อยู่ในระดับต่ำสุดหรือสูงสุด ควรทำให้อุปกรณ์อุ่นหรือเย็นลงเป็นเวลา 1 ชม. เพื่อให้อุณหภูมิเหมาะสมสำหรับการทำงานของอุปกรณ์

## การแก้ไข้ปัญหา

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้
อุปกรณ์ไม่ทำงาน ไฟอุปกรณ์ไม่ติด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งจ่ายไฟไม่ทำงาน เนื่องจากไม่ได้เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้ารับไฟฟ้า</li> <li>- สายไฟภายในขัดข้อง</li> </ul>
ฝุ่นที่นอนลมนี้ม เกินไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วาล์วไม่ทำงาน</li> <li>- ท่อลมถูกปิดกั้น</li> <li>- ท่อลมหักงอ</li> <li>- ปุ่มปรับระดับแรงดันลมเสียหาย</li> <li>- ฝุ่นที่นอนลมเกิดรอยรั่ว หรือมีความเสียหาย</li> </ul>
ปั้ลมเกิดเสียงดัง ผิดปกติ	ปั้ลมถูกทับ, สัมผัสกับสิ่งของ หรือวางในบริเวณที่ สั่นสะเทือนง่าย

## การรับประกัน

ในนาม บริษัท เบลเมกส์ไทย จำกัด รับประกันว่าอุปกรณ์นี้ปราศจากข้อบกพร่องจากการผลิต บริษัทฯ จะจำกัดการรับประกันเฉพาะการซ่อมหรือเปลี่ยนทดแทนตามตัวเลือกของอุปกรณ์ใด ๆ ที่ล้มเหลวระหว่างการใช้งานตามปกติของผู้บริโภค

การรับประกันนี้ไม่รวมถึงความเสียหายหรือความล้มเหลวซึ่งเป็นผลมาจากการใช้งานผิดประเภท ความประมาท อุบัติเหตุ การดัดแปลง การใช้งานในทางที่ผิด การติดตั้ง หรือการบำรุงรักษาที่ไม่เหมาะสม ในช่วงระยะเวลาประกันหลังจากการซื้อ

หากอุปกรณ์เสียหายเนื่องจากข้อบกพร่องของวัสดุหรือการผลิต โปรดส่งอุปกรณ์พร้อมหลักฐานการซื้อมาที่ฝ่ายบริการลูกค้าที่ระบุไว้

### คำเตือน:

- ห้ามเปลี่ยนสายไฟ หรือวัสดุของอุปกรณ์ด้วยตนเอง ควรทำโดยช่างมืออาชีพเท่านั้น
- การถอดปลั๊กไฟ เป็นวิธีเดียวที่ยืนยันได้ว่าอุปกรณ์ถูกปิดแล้ว



## รายการข้อมูลคุณสมบัติ

<b>คำอธิบายรายละเอียดที่นอนลม</b>	
รุ่น	C-AM202
จำนวนลอน	18 ลอน ถอดเปลี่ยนได้
ขนาด	กว้าง 85 x ยาว 200 x สูง 10 (ซม.)
ชายผ้า	ยาว ~ 40 ซม.
น้ำหนัก	5.31 กก.
วัสดุลอน	ผ้าไนลอนผสม PVC
รับน้ำหนัก	180 กก.
ระบบ	CPR ปลดปล่อยลมรวดเร็วในเวลาฉุกเฉิน
ผ้าคลุม	กันน้ำ

<b>คำอธิบายรายละเอียดปั๊มลม</b>	
รุ่น	ปั๊มสำหรับ C-AM201/202
ขนาด	กว้าง 12 x ยาว 23 x สูง 9 (ซม.)
น้ำหนัก	0.9 กก.
วัสดุ	พลาสติก ABS
ระดับเสียง	35 เดซิเบล
ระยะเวลาสลับจุดกดทับ ต่อรอบ	12 นาที
อัตราการปล่อยลม	6 ลิตร / นาที
ช่วงแรงดันออก	70-130 มิลลิเมตรปรอท
กำลังไฟ	220Vac 50Hz 12VA ความยาวสายไฟ : 2 เมตร ฟิวส์ : แบบหน่วงเวลา 500 mA 250V ขนาด 3.6 x 10 มม.

คำอธิบายรายละเอียดลอนเดี่ยว	
รุ่น	ลอนสำหรับ C-AM202
ขนาด (พองลม)	กว้าง 10 x ยาว 85 x สูง 10 (ซม.)
น้ำหนัก	0.1 กก.
วัสดุเซลล์	ผ้าไนลอนผสม PVC

## ประกาศ EMC

### ข้อมูล EMC

Guidance and manufacturer's declaration-electromagnetic emissions		
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that they are used in such an environment.		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment - guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The models device use RF energy only for their internal function. Therefore, their RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR11	Class B	The model C-AM201, C-AM202 are suitable for used in domestic establishment and in establishment directly connected to a low voltage power supply network which supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations / flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	
<b>Warning:</b> 1. The device should not be used adjacent to or stacked with other equipment. If adjacent or stacked use is necessary, the device should be observed to verify normal operation in the configuration in which it will be used. 2. Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased		

electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.

3. Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the Pump, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

### Guidance and Declaration-electromagnetic immunity


The model C-AM201, C-AM202 intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that they are used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment -guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical fast transient /burst IEC 61000-4-4	±2kV for power supply lines ±1 kV for Input/output lines	±2kV for power supply lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11.	<5 % UT (>95% dip in UT.) for 0.5 cycle <5 % UT (>95% dip in UT) for 1 cycle 70% UT (30% dip in UT) for 25/30 cycles	<5 % UT (>95% dip in UT.) for 0.5 cycle <5 % UT (>95% dip in UT) for 1 cycle 70% UT (30% dip in UT) for 25/30 cycles	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the models C-AM201, C-AM202 require continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the models C-AM201, C-AM202 powered from an

	<5% UT (>95 % dip in UT) for 5/6 sec	<5% UT (>95 % dip in UT) for 5/6 sec	uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

NOTE UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz 6 Vrms in ISM and amateur radio bands	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz 6 Vrms in ISM and amateur radio bands	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the models C-AM201, C-AM202 including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d=[3,5/\sqrt{1}] \times P^{1/2}$
Radiated RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz 385MHz-5785MHz Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communica-	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz 385MHz-5785MHz Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communica-	$d=1.2 \times P^{1/2}$ 80 MHz to 800 MHz $d=2.3 \times P^{1/2}$ 800 MHz to 2.7 GHz where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m).

	<p>tion equipment (Refer to table 9 of IEC 60601-1- 2:2014)</p>	<p>tion equipment (Refer to table 9 of IEC 60601-1- 2:2014)</p>	<p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, a should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:</p> 
--	---	---	---

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

a Field strength from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the models C-AM201, C-AM202 are used exceeds the applicable RF compliance level above, the models C-AM201, C-AM202 should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the models C-AM201, C-AM202.

Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3V/m

**Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the models C-AM201, C-AM202.**

The models C-AM201, C-AM202 are intended for use in electromagnetic environment in which radiated RF disturbance is controlled. The customer or the user of the models C-AM201, C-AM202 can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the models C-AM201, C-AM202 are

recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output Power of transmitter (W)	Separation distance according to frequency of transmitter (m)		
	150kHz to 80MHz $d=1.2 \times P^{1/2}$	80MHz to 800MHz $d=1.2 \times P^{1/2}$	800MHz to 2,5GHz $d=2.3 \times P^{1/2}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance  $d$  in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where  $P$  is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) accordable to the transmitter manufacturer.

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.



**Belmexthai Co., Ltd.**

**Head office and warehouse:** 15/117 Moo 3, Soi Kao Kilo 23, Kao Kilo Road, Surasak Subdistrict, Sriracha District, Chonburi Province 20110

**Bangkok Office:** Hospro Shop 26 Soi Sukhumvit 62, Phra Khanong Tai Subdistrict, Phra Khanong District, Bangkok 10260  
Tel. 065-503-6565

**Customer Service Center:** Tel. 098-2805777

**บริษัท เบลเมกซ์ไทย จำกัด**

**สำนักงานใหญ่และคลังสินค้า:** 15/117 หมู่ 3 ซ.เก้ากิโล 23 ถ.เก้ากิโล ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

**สำนักงานกรุงเทพฯ: ร้านฮอสโปร (Hospro) :** 26 ซ.สุขุมวิท 62 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 065-503-6565

**ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 098-2805777**