HOSPRO

USER MANUAL | คู่มือการใช้งาน

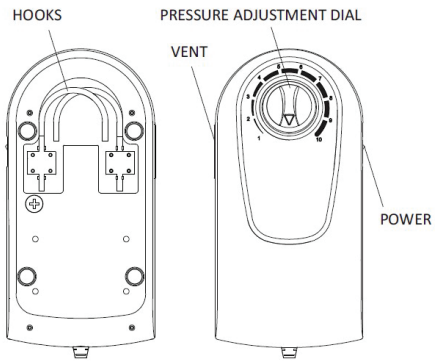
Alternating Pressure Mattress

MODEL: H-AM02

USER MANUAL (EN)	**1-6**
คู่มือผู้ใช้งาน (TH)	**7-12**

USER MANUAL (EN): Alternating Pressure Mattress

Features



Introduction

The alternative pressure mattress is intended to help and reduce the incidence of pressure ulcers while optimizing patient comfort in home healthcare environment, hospitals and nursing homes for long-term care.

The control unit contains a synchronous motor and an air compressor that is regulated by an electromechanical mechanism. Pressurized air is distributed through air hoses connected to a mattress and performed massage at predetermined pressure.

The control unit is intended to be hanged on the bed side by hook or is placed on a smooth flat surface position. The pneumatic mattress which used as support system, is pneumatically connected to the control unit air outlet by non-conductive hose. The safe working load of mattress is 135 kg.

The device can operate continuously without attention

Protection against electric shock: Class II. Type BF applied part
Protection against ingress of water or particular matter: IP21.

Intended uses of the device

The device is recommeded for the prevention and treatment of pressure sore stage I and II in long term and domiciliary therapies.

Contraindications

Patient conditions for which the application of pressure therapy on an alternation system is contraindicated are as following.
- **Cervical or skeletal traction**
- **Unstable spinal cord injuries**

- Do not smoke on or near the pump.
- Do not use while bathing.
- Do not place or storage product where it can fall or be pulled into a tub or sink.
- Do not place in or drop into water or other liquids.
- Do not reach for a product that has fallen into water. Unplug immediatelt.
- Never operate this product if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water. Return the product to a service center for examination and repair.
- Never block the air operatings of the product or place it on a soft surface, such as abed or couch, where the air openings may be blocked. Keep the air openings free of lint, hair, and the like.
- Never drop or insert any object into any opening or hose.
- Do not use outdoors or operate where aerosol (spray) products are being used.

Warnings

- Always unplug the device immediately after use.
- The device should nerver be left unattended when plugged in or operation.
- Close supervision is necessary when this product is used by, on, or near children or invalids.
- Explosion risk if used in the presence of flammable anesthetics.

Precautions

- Keep the cord and device away from heated surfaces.
- Use this product only for its intended use as described in this manual. Do not use attachments not recommended by the manufacturer.
- Replace fuse as marked: T1A 250V.
  Power Input: ~ 230V 50/60Hz, 0.1A

Operation

1. Place the mattress on the bed frame with the hose end at the foot section of the bed frame.
2. Using the integrated hooks, securely hang the pump on the bed end at the foot end or place on a smooth flat surface.
3. Connect the air hoses from the mattress to the pump.
4. Plug the pump into a wall outlet.

• Be sure the power cord is safely away from possible hazards.

5. Turn on the power switch on the control panel of the pump. The pump will begin to inflate the mattress.
6. After inflation, adjust the mattress using the dial on the pump.

Cleaning

PUMP

- Do not immerse or soak the pump.

1. Check for external demage and move the pump to a cleaning area.
2. Place the pump on a work surface and spray or wipe the outside of the case with quaternary ammonium solution.

- Do not spray any cleaning solution directly on the surface of the pump.
- Do not use a Hypocarbonate or Phenolic based cleaning solution as this may cause damage to the case. Allow the solution to incubate for 10 minutes or accordingly as stated by cleaning product used.

3. Spray cloth with cleaning solution and clean faceplate. Do not allow excess cleaning solution on faceplate or control panel. (if solution gets inside, damage will occur.)
4. Allow surface to thoroughtly dry after cleaning.
5. After the pump is thoroughly cleaned and dried, proceed to plug in the pump and test to see if it runs normally.

MATTRESS

1. Any obvious blood spots should be wet thoroughly with 1:9 Hypochiorite solution (1 part bleach to 9 part water) and allow drying for least 10 minutes. Then blot with clean, damp cloth.
2. Brush or wipe down all surfaces with soap and water before applying any liquid.
3. Allow it to thoroughly air dry. Once the inside is dry, turn back: wipe down the outside of the bag with disinfectant.
4. Dry the mattress on a sunless area after cleaning.

Handling and storage

1. Lay the mattress flatly. Fold or roll it carefully.
2. Unplug the pump and storage with proper identification tag.
   - Follow the national requirement to dispose the pump.

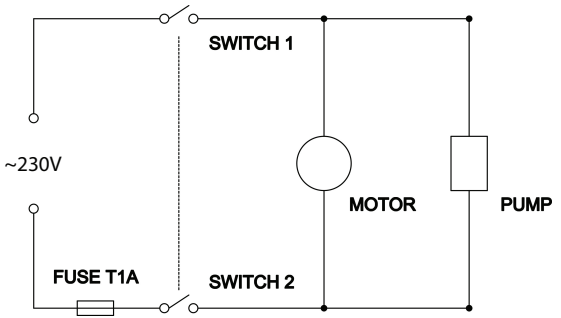
Maintenance

- Check the power cord and plug to see it there are abrasions or excessive wear.
- Plug in the pump and check the airflow from the hose connect port. The airflow should alternate between port every half-cycle time.

Product Specifications

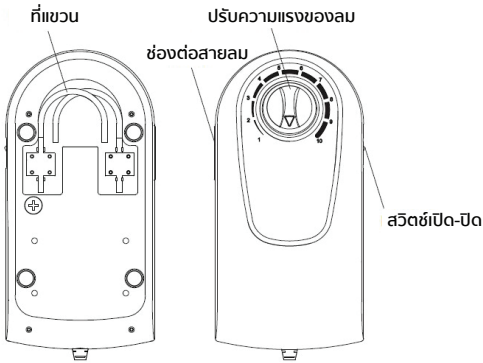
SIZE OF PRODUCT	
Mattress:	200x86x10.16 cm.
Pump:	27x13x10.5 cm.
WEIGHT OF PRODUCT	
Mattress:	3.50 kg
Pump:	0.96 kg
PUMP SPECIFICATION	
Pressure range:	40-110 mmHg
Air output:	6-8 LPM
Cycle time:	6-12 mins
Alternating:	1-in-2
WEIGHT CAPACITY	
MAX patient weight:	140 kg
ELECTRICAL	
Operating power:	～230V 50 / 60Hz, 0.1A MAX
Fuses:	T1A, 250V
ENVIRONMENTAL CONDITIONS	
OPERATING CONDITIONS	
Ambient Temperature:	10°C to 40°C (50°F to 104°F)
Relative Humidity:	10% to 75%
STORAGE AND SHIPPING CONDITIONS	
Ambient Temperature:	-18°C to +43°C (0°F to 110°F)
Relative Humidity:	10% to 95%

Circuit diagram



คู่มือผู้ใช้งาน (TH): ที่นอนลม

คุณสมบัติ



แนะนำผลิตภัณฑ์

ที่นอนลม มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยลดและกระจายแรงกดทับของร่างกาย ในขณะที่เพิ่มความสะดวกสบายของผู้ป่วยในสภาพแวดล้อมการดูแลสุขภาพที่บ้านโรงพยาบาลและสถานพยาบาลสำหรับการดูแลผู้ป่วยระยะยาว

ชุดควบคุมประกอบด้วยมอเตอร์ซิงโครนัสและเครื่องอัดอากาศที่ควบคุมโดยกลไกไฟฟ้า อากาศแรงดันถูกกระจายผ่านท่ออากาศที่เชื่อมต่อกับที่นอนและทำการนวดด้วยแรงกดที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

ชุดควบคุมมีไว้เพื่อแขวนไว้ที่เตียงโดยใช้ตะขอหรือวางบนพื้นผิวเรียบ ที่นอนลมซึ่งใช้เป็นระบบรองรับนั้นเชื่อมต่อกับช่องระบายอากาศของชุดควบคุมด้วยท่อที่ไม่นำไฟฟ้า น้ำหนักการทำงานที่ปลอดภัยของที่นอนคือ 135 กก.

อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

การป้องกันไฟฟ้าช็อต: Class II. Type BF applied part
การป้องกันน้ำเข้าหรือสสารเฉพา: IP21.

การใช้อุปกรณ์ตามวัตถุประสงค์

แนะนำให้ใช้อุปกรณ์นี้สำหรับการป้องกันและรักษาอาการกดเจ็บระยะ I และ II ในระยะยาวและการบำบัดในบ้าน

ข้อห้าม

เงื่อนไขของผู้ป่วยที่ห้ามใช้การบำบัดความดันในระบบทางเลือกมีดังต่อไปนี้
- **ดึงปากมดลูกหรือโครงกระดูก**
- **การบาดเจ็บที่ไขสันหลังไม่เสถียร**

- อย่าสูบบุหรี่บนหรือใกล้ปั๊ม
- ห้ามใช้ขณะอาบน้ำ
- อย่าวางหรือจัดเก็บผลิตภัณฑ์ในที่ที่อาจหล่นหรือถูกดึงเข้าไปในอ่างหรืออ่างล้างจาน
- อย่าวางลงในน้ำหรือของเหลวอื่น ๆ
- อย่าเอื้อมหยิบผลิตภัณฑ์ที่ตกลงไปในน้ำ ถอดปลั๊กทันที
- ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์นี้หากมีสายไฟหรือปลั๊กชำรุด หากเครื่องทำงานไม่ถูกต้องหากตกหล่นหรือเสียหาย หรือตกลงไปในน้ำ ส่งคืนสินค้าไปที่ศูนย์บริการเพื่อตรวจสอบและซ่อมแซม
- อย่าปิดกั้นการทำงานของอากาศของผลิตภัณฑ์หรือวางไว้บนวัสดุอ่อนนุ่ม พื้นผิวเช่นเบาะหรือโซฟาซึ่งอาจมีช่องระบายอากาศถูกบล็อก ให้ช่องอากาศปราศจากผ้าสำลีผมและสิ่งที่คล้ายกัน
- ห้ามทำหล่นหรือใส่วัตถุใด ๆ ลงในช่องเปิดหรือท่อ
- ห้ามใช้กลางแจ้งหรือใช้งานในที่ที่มีละออง (สเปรย์) ผลิตภัณฑ์กำลังถูกใช้

คำเตือน

- ควรถอดปลั๊กอุปกรณ์ทันทีหลังใช้งาน
- ควรวางอุปกรณ์ไว้โดยไม่มีใครดูแลเมื่อเสียบปลั๊ก
  หรือการดำเนินการ
- จำเป็นต้องมีการดูแลอย่างใกล้ชิดเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้โดยเปิด
  หรือใกล้เด็กหรือไม่ถูกต้อง
- เสี่ยงต่อการระเบิดหากใช้ในที่ที่มียาชาที่ติดไฟได้

ข้อควรระวัง

- เก็บสายไฟและอุปกรณ์ให้ห่างจากพื้นผิวที่ร้อน
- ใช้ผลิตภัณฑ์นี้สำหรับวัตถุประสงค์การใช้งานตามที่อธิบายไว้ในนี้เท่านั้น
  คู่มือ. อย่าใช้ไฟล์แนบที่ไม่แนะนำโดยไฟล์ผู้ผลิต.
- เปลี่ยนฟิวส์ตามที่ระบุไว้: T1A 250V
  กำลังไฟฟ้าเข้า: ~230V 50 / 60Hz, 0.1A

แนะนำการใช้งาน

1. วางที่นอนบนโครงเตียงโดยให้ปลายสายยางอยู่ที่เท้า
   ส่วนของโครงเตียง
2. ใช้ขอเกี่ยวในตัวแขวนปั๊มบน
   ปลายเตียงที่ปลายเตียงหรือวางบนพื้นผิวเรียบ
3. ต่อท่อลมจากที่นอนเข้ากับปั๊ม
4. เสียบปั๊มเข้ากับเต้ารับที่ผนัง

•ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟอยู่ห่างจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างปลอดภัย

5. เปิดสวิตช์ไฟที่แผงควบคุมของปั๊ม
   ปั๊มจะเริ่มพองที่นอน
6. หลังจากพองตัวให้ปรับเบาะโดยใช้แป้นหมุนที่ปั๊ม

การทำความสะอาด

ปั๊มลม

อย่าจุ่มหรือแช่ปั๊มลมในน้ำ

1. ตรวจสอบความเสียหายภายนอกและย้ายปั๊มไปยังพื้นที่ทำความสะอาด
2. วางปั๊มบนพื้นผิวการทำงานและฉีดพ่นหรือเช็ดด้านนอกของ กรณีที่มีสารละลายแอมโมเนียมควอเทอร์นารี

อย่าฉีดน้ำยาทำความสะอาดลงบนพื้นผิวโดยตรงปั๊ม.
ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาดไฮโปคาร์บอเนตหรือฟีนอลิกซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อคดี ปล่อยให้สารละลายฟักตัวเป็นเวลา 10 นาทีหรือตามที่ระบุไว้ในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่ใช้

3. ฉีดผ้าด้วยน้ำยาทำความสะอาดและแผ่นปิดหน้าที่สะอาด อย่าปล่อยให้น้ำยาทำความสะอาดส่วนเกินบนแผ่นหน้าหรือแผงควบคุม (หากสารละลายเข้าไปภายในความเสียหายจะเกิดขึ้น)
4. ปล่อยให้พื้นผิวแห้งหลังจากทำความสะอาด
5. หลังจากทำความสะอาดปั๊มจนทั่วและแห้งแล้วให้ทำการเสียบปลั๊กปั๊มและทดสอบเพื่อดูว่าทำงานได้ตามปกติหรือไม่

ที่นอนลม

1. จุดเลือดที่เห็นได้ชัดควรเปียกให้ทั่วด้วย 1: 9 สารละลายไฮโปซิโอไรท์ (สาร. ฟอกขาว 1 ส่วนต่อน้ำ 9 ส่วน) และปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 10 นาที จากนั้นซับด้วยผ้าสะอาดชุบน้ำหมาด ๆ
2. แปรงหรือเช็ดทุกพื้นผิวด้วยสบู่และน้ำก่อนใช้ของเหลวใด ๆ
3. ปล่อยให้แห้งอย่างทั่วถึง เมื่อด้านในแห้งแล้วให้พลิกกลับ: เช็ดด้านนอกของถุงด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ
4. ตากที่นอนบนพื้นที่ที่ไม่มีแสงแดดหลังจากทำความสะอาด

การจัดการและการจัดเก็บ

1. ปูที่นอนให้เรียบ พับหรือม้วนอย่างระมัดระวัง
2. ถอดปลั๊กปั๊มและการจัดเก็บโดยมีป้ายระบุที่เหมาะสม
   •ปฏิบัติตามข้อกำหนดแห่งชาติในการทิ้งปั๊ม

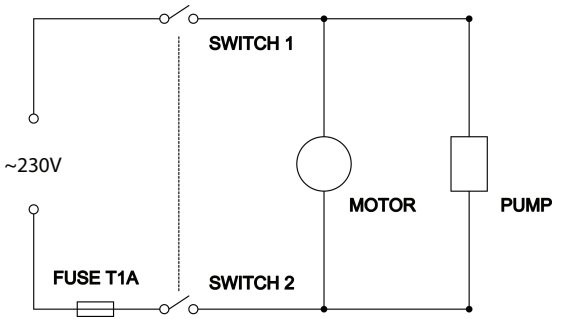
การดูแลรักษา

- ตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อดูว่ามีรอยถลอกหรือ
  สึกหรอมากเกินไป
- เสียบปลั๊กและตรวจสอบการไหลของอากาศจากพอร์ตเชื่อมต่อท่อ
  การไหลเวียนของอากาศควรสลับกันระหว่างพอร์ตทุกๆครึ่งรอบ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ขนาดสินค้า	
ที่นอน:	200x86x10.16 ซม.
ปั๊มลม:	27x13x10 ซม.
น้ำหนักของสินค้า	
ที่นอน:	3.50 กก.
ปั๊มลม:	0.96 กก.
รายละเอียดปั๊มลม	
ช่วงแรงดัน:	40-110 mmHg
แรงดันออก:	6-8 LPM
ช่วงระยะเวลาสลับลอน:	6-12 mins
การสลับ:	1-in-2
น้ำหนักที่รับได้	
รองรับน้ำหนักได้สูงสุด:	140 กก.
กำลังไฟฟ้า	
รองรับน้ำหนักได้สูงสุด:	~230V 50/60Hz, 0.1A MAX T1A, 250V
สภาพแวดล้อม	
เงื่อนไขการใช้งาน	
อุณหภูมิโดยรอบ:	10°C to 40°C (50°F to 104°F)
ความชื้นสัมพัทธ์:	10% to 75%
เงื่อนไขการจัดเก็บและการจัดส่ง	
อุณหภูมิโดยรอบ:	18°C to +43°C (0°F to 110°F)
ความชื้นสัมพัทธ์:	10% to 95%

แผนภูมิวงจรรวม



Belmexthai co., ltd.
Headquarter & Warehouse : 15/117 Moo.3 Kaokilo 23,
Kaokilo Road, Surasak, Sriracha, Chonburi. Thailand. 20110

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

hosproTH

@hospro
@cservice

Tel : 098-2805777

10.2020_REV0000