Domus 3

User Manual



Be well, Live well

Wellell

CONTENTS

ALTERNATING PRESSURE REDISTRIBUTION SYSTEM

USER MANUAL 1

SISTEMA DE REDISTRIBUCIÓN DE PRESIÓN ALTERNA

MANUAL DE INSTRUCCIONES 19

SISTEMA DE REDISTRIBUIÇÃO DE PRESSÃO ALTERNADA

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO 37

SYSTÈME DE REDISTRIBUTION À PRESSION ALTERNÉE

INSTRUCTIONS D'UTILISATION 55

ALTERNIERENDES DRUCKUMVERTEILUNGSSYSTEM

GEBRAUCHSANLEITUNG 73

ALTERNEREND DRUKSYSTEEM

GEBRUIKERSHANDLEIDING 92

SISTEMA DI RIDISTRIBUZIONE A PRESSIONE ALTERNATA

MANUALE DI ISTRUZIONI 111

MODEL NO.: 9P-074000, 9P-074500-C, 9P-074500

PLEASE READ THE MANUAL BEFORE USE

IMPORTANT SAFEGUARDS

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING

DANGER - To reduce the risk of electrocution:

(1) Always unplug this product immediately after using.

(2) Do not use while bathing.

(3) Do not place or store this product where it can fall or be pulled into a tub or sink.

(4) Do not place in or drop into water or other liquid.

(5) Do not reach for a product that has fallen into water. Unplug immediately.

WARNING - To reduce the risk of burns, electrocution, fire, or injury to persons:

(1) Evaluate patients for entrapment risk according to protocol and monitor patients appropriately.

(2) The product may be used for patients with spinal injury, but suggested to consult with physician before use. However, it should not be used for patients with unstable spinal fractures.

(3) Close supervision is necessary when this product is used on or near children. Electrical burns or choking accident may result from a child swallowing a small part detached from the device.

(4) Use this product only for its intended use as described in this manual. Do not use other mattress not recommended by the manufacturer.

(5) 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 your supplier or Wellell Inc. for examination and repair.

(6) Keep the cord away from heated surfaces.

(7) Never block any air openings of this product or place it on soft surfaces, such as a bed or couch, where openings may be blocked. Keep the air opening free of lint, hair, and other similar particles.

(8) Never drop or insert any object into any opening or hose.

(9) Do not modify this equipment without authorization of the manufacturer.

(10) Mattress covers have passed skin sensitization and skin irritation test. However, If you suspect that you may have had or are having an allergic reaction, please consult a physician immediately.

(11) Do not leave long lengths of tubing around the top of your bed. It could lead to strangulation.

CAUTION –

(1) If there is a possibility of electro-magnetic interference with mobile phones, please increase the distance (3.3m) between devices or turn off the mobile phone.

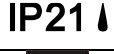
NOTE, CAUTION AND WARNING STATEMENTS:

⚠ **NOTE: Indicate some tips.**

⚠ **CAUTION: Indicate correct operating or maintenance procedures in order to prevent damage to or destruction of the equipment or other property.**

⚠ **WARNING: Calls attention to a potential danger that requires correct procedures or practices in order to prevent personal injury.**

SYMBOLS

	Authorized representative in the European community.
	Manufacturer
	Complies with standards protecting against electric shock for type BF equipment.
	Attention, you should read the accompanying information carefully!
	Consult operating instructions for use
	Protected against solid foreign objects of 12,5 mm and greater; Protection against vertically falling water drops
	Class II
	Temperature limitation
	Dry clean, Any Solvent Except Trichloroethylene
	Do Not Iron
	Tumble Dry, Normal, Low Heat
	Do Not Tumble Dry
	Do Not Bleach
	Do Not Dry Clean
	Machine wash, regular / normal, 95 degrees C (203 degrees F)
	Machine wash, regular / normal, 60 degrees C (140 degrees F)
	Attention – Observe proper Disposal of Electrical & Electronic Equipment (WEEE): This product should be handed over to an appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. For more detailed information about the recycling of this product, please contact your local city office, household waste disposal service or the retail store where you purchased this product.

1. Introduction

This manual should be used for initial set up of the system and for reference purposes.

1.1. General Information

The system is a high quality and affordable mattress system suitable for treatment and prevention of pressure ulcers.

The system has been tested and successfully approved to the following standards:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

⚠ **FOR US AND CANADA ONLY**

E228589
53DG

Medical Equipment-Air Pump
WITH RESPECT TO ELECTRICAL SHOCK,
FIRE AND MECHANICAL HAZARDS ONLY
IN ACCORDANCE WITH ANSI/AAMI
ES60601-1 (2005,3rd ed.) and CAN / CSA C22.2 No.
60601-1 (2008, **3rd ed**.) and IEC 60601-1-11

⚠ **The below description for is for Canada only:**
The product has been tested with medical equipment and complies with ANSI/AAMI ES60601-1(2005,3rd ed.) & CAN/CSA C22.2 No.60601-1(2008). standards preventing electric shock, fire and the risk of physical injury.

EMC Warning Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the EN 60601-1-2. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

1.2. Intended Use

This product is intended to help and reduce the incidence of pressure ulcers while optimizing patient comfort. It also provides following purposes:

- to help and reduce the incidence of pressure ulcers while optimizing patient comfort.
- for long term care of patients suffering from pressure ulcers.
- for pain management as prescribed by a physician.

The product can only be operated by personnel who are qualified to perform general nursing procedures and have received adequate training in knowledge of prevention and treatment of pressure ulcer.

⚠ **NOTE: Equipments are not suitable for use in the presence of flammable anesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.**

2. Product Description

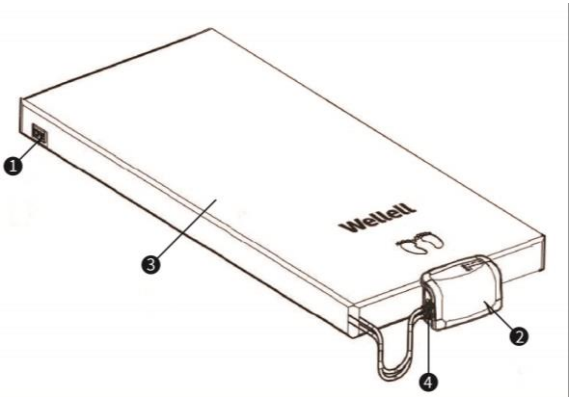
2.1. Pump & Mattress System

(1) CPR

(2) Pump unit

(3) Mattress System

(4) Quick Connector

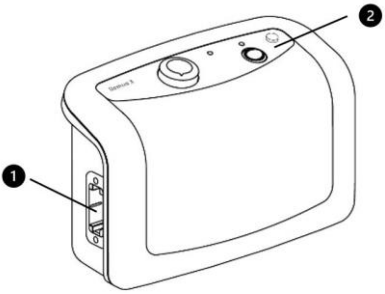


2.2. Pump Unit

Front

(1) Quick Connector Slot

(2) Display Panel



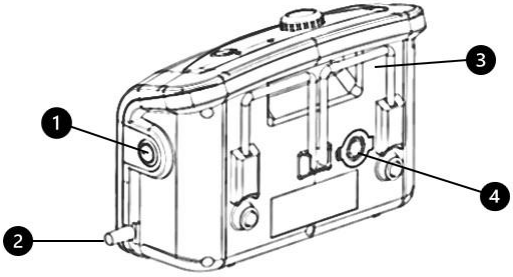
Rear

(1) Power Switch

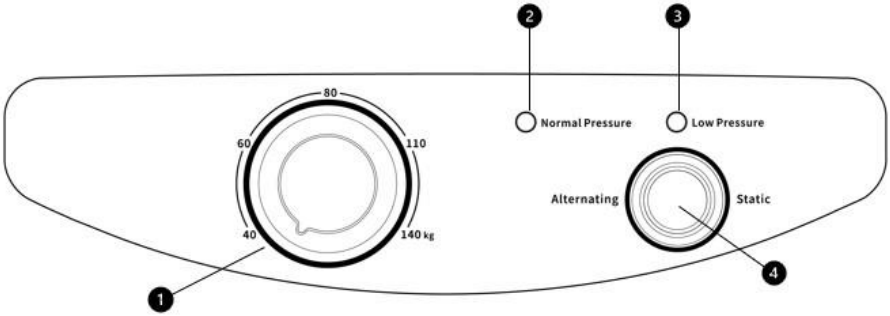
(2) Power Cord

(3) Bed Frame Hangers

(4) Air Filter



2.3. Front Panel



(1) Pressure Adjustment Knob

The pressure adjustment knob controls the air pressure in the mattress. Turning the knob clockwise will increase the pressure; counter-clockwise decreases the pressure. Higher pressures will support heavier patients. The pressure should be adjusted according to individual comfort preferences.
When the mattress is finished pressurizing to the desired level of firmness, the Normal Pressure LED indicator will illuminate.

⚠ **NOTE: You can also check if the pressure is suitable for the patient by sliding one hand beneath the air cells at the level of the patient's buttocks. The air cells will alternately inflate and deflate. You should feel slight contact with the buttocks when the air cells beneath the buttocks deflate.**

⚠ **NOTE: Every time the mattress is initialized (inflated), it is recommended that you set the pressure knob to "Max" to hasten inflation. You can then adjust the air mattress to the desired firmness later.**

(2) Normal Pressure Indicator

When the green LED illuminates, the pressure inside of air mattress has reached the desired pressure setting (preset on the Pressure Adjustment Knob).

(3) Low Pressure Indicator

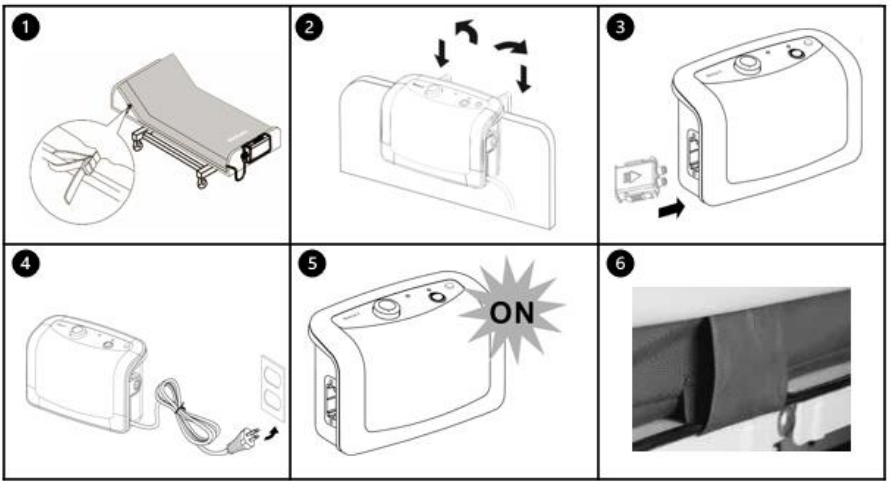
When the mattress is initializing, the Low Pressure LED will illuminate until the appropriate pressure is reached (according to the Pressure Adjustment Knob); this is normal. Otherwise, the Low Pressure LED is a warning, indicating that the pressure in mattress is unusually low. Check to ensure all connections are secured and correctly installed as per the installation instructions.

⚠ **NOTE: If the pressure level is consistently low, check for any leakage (tubes or air hoses). If necessary, replace any damaged tubes or hoses or contact your local qualified dealer for repair.**

(4) Alternate / Static Switch

The ALTERNATE/STATIC switch selects between Alternate Pressure mode and Static Pressure mode. With Alternate Pressure mode, alternating air cells are partially deflated and inflated, avoiding prolonged pressure on any single point beneath the patient; this is to prevent pressure ulcers. With Static Pressure mode, all of the air cells are equally inflated.

3. Installation



Unpacking the box to inspect for any damage, which may have occurred during shipment. If there are any damages, please contact your dealer immediately.

(1) Place the DOMUS 3 mattress on top of a foam or mattress bed. Secure the mattress firmly by fixing the straps to the bed frame if available.

⚠ **NOTE: Domus 3 mattress is an overlay system, so there must be a foam or mattress underneath when using.**

(2) Hang the pump onto the footboard and adjust hangers so the pump is secured in an upright position; or place the pump on a flat surface.

(3) Connect air hose connectors from air mattress to the pump unit. A "click" sound will be heard when the connection is completed and secured.

⚠ **NOTE: Check and ensure the air hoses are not kinked or tucked under the mattress.**

(4) Plug the power cord into a electrical outlet with the appropriate voltage.

⚠ **NOTE: The pump unit must be suitable for the local power voltage.**

(5) Then turn the main power switch to ON position.

⚠ **NOTE: You can unplug the unit to disconnect the device. Do not position the equipment so that it is difficult to operate the disconnecting device.**

⚠ **CAUTION: The pump supplied with the mattress can only be used for mattresses recommended by the manufacturer. Do not use it for any other purpose. (applied part: air mattress)**

⚠ **NOTE: After installation, make sure any excess cord or tubing is removed from possible foot traffic to avoid accidental tripping. All EQUIPMENT should be positioned to always allow unhindered patient access by physicians and caregivers.**

(6) After installation, the extra length of the power cord, if any, should be neatly arranged to avoid any tripping accidents.

The EQUIPMENT should be firmly placed at position where users/doctors can access easily.

4. Operation

4.1. General operation

(1) Switch on the main power switch found on the side of the pump.

(2) Once the pump begins delivering air into the mattress it will take approximately 30 minutes to fully inflate the mattress.

Every time the mattress is set up for use, it is recommended that the pressure first to be set to the max. The user / career can then adjust air mattress weight levels to the desired softness after set up has been completed.

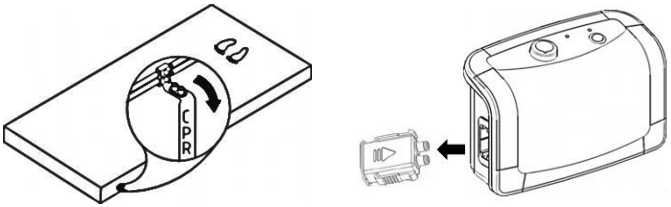
(3) The low pressure indicator (yellow LED) will light up when the mattress is not fully inflated.

(4) When the appropriate pressure is reached, the low pressure indicator (yellow LED) will go off and normal pressure indicator (green LED) will light up automatically,

(5) According to the weight and height of the patient, adjust the knob setting to the most comfortable level without bottoming out, then the pressure in mattress will slowly increase to a certain value after the air mattress is ready to use

⚠ **NOTE: Check to see if the suitable pressure is selected by sliding one hand between the deflated air cells and the patient to feel patient's buttocks. Users should be able to feel the minimum contact.**

4.2. Emergency CPR Operations



When there is a need to perform emergency CPR on the patient, pull the quick release CPR tag located at the head-end of the mattress on the right hand side.

The quick connector found from the pump unit can also be disconnected to hasten deflation. Be sure to reconnect the quick connector to the pump unit once restore the power supply.

⚠ **NOTE: When there is a power outage or a need of transporting the patient, one can capped on the quick connector as shown on the right to slow down the air leakage. Depending on the setting and mattress height, the mattress can remain inflated for a period of time. If there is a bottom-out issue, please remove the patient from deflating mattress to another proper surface.**

5. Cleaning

It is important to follow the cleaning procedures before first-time use with any patient; this is to avoid the possibility of transmission of pathogens between patients and caregivers.

Wipe down the pump unit with a damp cloth pre-soaked with a mild detergent. Avoid contact with dust and proximity to dusty areas. Make sure that any cleaning agents you use will not harm or corrode the plastic casing on the pump unit.

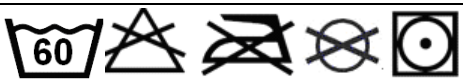
⚠ **CAUTION: Do not immerse or soak the pump unit in liquids.**

Wipe-down the mattress unit with a damp cloth pre-soaked with warm water containing a mild detergent. Avoid dust and proximity to dusty areas. The cover may also be cleaned using sodium hypochlorite diluted in water. All components should be air dried thoroughly before use.

⚠ **CAUTION: Do not use phenolic based products for cleaning.**

⚠ **CAUTION: Do no dry the mattress in direct sunlight.**

The carrying bag (if available) should be turned inside-out and completely wiped-down using disinfectant solutions. Allow it to air-dry thoroughly and then turn it back and wipe down the outside of the bag with disinfectant solutions.

Cover Material: Nylon/PU	
Cover Material: Silver+ Nylon/PU	
Cover Material: Stretch	

6. Storage

(1) Lay the mattress on a flat surface, upside-down.

(2) Roll-up the mattress starting from the head until you reach the foot of the mattress.

(3) Use the straps at the end of the mattress and stretch them around the mattress to prevent it from unraveling.

⚠ **NOTE: Do not fold, crease or stack the mattresses.**

7. Maintenance

7.1. General

(1) Check the main power cord and plug for abrasions or excess wear.

(2) Check the mattress cover for signs of wear or damage.

(3) Disconnect the air tube from the mattress. Then check the airflow coming from the two air outlets on the pump. They should be alternately delivering air when the pump is set at “alternate” mode.

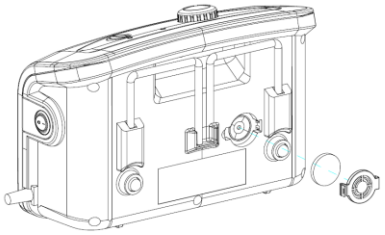
(4) Check the air hoses for kinks or breaks. For replacement, please contact your local distributor.

7.2. Air Filter Replacement

(1) Open the air filter cap located at the back of pump.

(2) The filter is reusable and can be washed gently with a mild detergent and water. Dry the filter before use.

(3) Check and replace air filter regularly if environment is dirty.



8. Expected Service Life

The products are intended to offer safe and reliable operation when use or installed according to the instructions provided by Wellell. Wellell recommends that the system be inspected and serviced by authorized technicians if there are any signs of wear or concerns with device function and indication on products. Otherwise, service and inspection of the devices generally should not be required.

9. Trouble Shooting

Q.1 Power is not ON

- Check if the plug is connected to mains.

Q2 Alarm is on (Visual)

- Check if the power is suddenly shut down.
- Check if the CPR is sealed.
- Check if the connection between air tube connector to pump unit is tightly secured.
- Check if all tubing connections along mattress are secured.

Q3 Patient is bottoming out

- Pressure setting might be inadequate for the patient, adjust comfort range 1 to 2 levels higher and wait for a few minutes for best comfort.

Q4 Mattress form is loose

- Check if all the snap buttons or straps of mattress are all securely fastened.
- Check if the mattress is fixed to the bed frame by straps.

Q5 No air produced from some air outlets of the air tube connector

- This is normal since there is alternating mode. Air outlets take turns to produce air during their cycle time.

If the above information does not solve your problems, please contact your local agent directly. They might require a technician to take care the problem.

10. Technical Specification:

Item		Specification
Power Supply (Note: See rating label on the product)		AC 100-120V, 60Hz, 0.16A (For 120V System) AC 220-240V, 50 Hz, 0.06 A (For 230V System)
Fuse Rating		T1A, 250V (120V) ; T1AL, 250V (230V)
Cycle time		Fixed 8 min @ 60Hz ; 9.6 min @ 50Hz
Dimension (L x W x H)		29 x 18.5 x 12.6 cm or 11.4" x 7.3" x 5"
Weight		2.2 kg or 5 lb
Environment	Atmospheric Pressure	700 hPa to 1013.25 hPa
	Temperature	Operation:10° C to 40° C (50° F to 104° F) Storage: -15° C to 50° C (5° F to 122° F) Shipping: -15° C to 70° C (5° F to 158° F)
	Humidity	Operation: 10% to 90% non-condensing Storage: 10% to 90% non-condensing Shipping:10 % to 90% non-condensing
Classification		Class II, Type BF, IPX0 (120V) ; IP21 (230V) Applied Part: Air Mattress Not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture (No AP or APG protection)

Mattress	Specification		
Model	4” Overlay	5” Overlay	5" Overlay +3” Foam pocket
Dimension (L x W x H)	190 x 80 x 10.2 cm 74.8" x 31.5" x 4"	200 x 85/90 x 12.7 cm 78.7" x 35.4" x 5"	200 x 85/90 x 12.7 cm 78.7" x 34.5/35.4" x 5"
Weight	3.1 kg or 6.9 lb	5.2 kg or 11.4 lb	5.6 kg or 12.5 lb

⚠ **NOTE:**

- **Consult the distributor or EU representative for further technical documents.**
- **These specifications are also applicable for other regions operating with the same power supply.**
- **Mattress dimensions and weight is measured without foam.**
- **The manufacturer reserves the right to modify the specifications without notice.**

Appendix A: Emc Information

Guidance and Manufacturer's Declaration- Electromagnetic Emissions:

This device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of this device should make sure it is used in such an environment.

Emissions Test	Compliance	Electromagnetic Environment-Guidance
RF emissions CISPR 11	Group1	The device uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment
RF emissions CISPR 11	Class B	The device is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network
Harmonic emissions IEC61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations / Flicker emissions IEC61000-3-3	Complies	

Warning:

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 Manufacturer's Declaration- Electromagnetic Immunity:

This device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of this device should make sure it is used in such an environment.

Basic EMC standard	Immunity Test Levels Professional healthcare facility environment	HOME HEALTHCARE ENVIRONMENT	Compliance Levels	Electromagnetic Environment-Guidance
Electrostatic Discharge (ESD) IEC61000-4-2	±8kV contact ±15kV air		±8kV contact ±15kV 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 IEC61000-4-4	±2kV for power supply line ±1kV for input/output line		±2kV for power supply line ±1kV for input/output line	Mains power quality should be that of atypical commercial or hospital environment
Surge IEC61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	± 1 kV line(s) to line(s)	± 1 kV line(s) to line(s)	Mains power quality should be that of atypical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC61000-4-11	Voltage Dips: i) 100% reduction for 0.5 period, ii) 100% reduction for 1 period, iii) 30% reduction for 25/30 period, Voltage Interruptions: 100% reduction for 250/300 period		120 / 230 V	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of this device requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the device be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60Hz) magnetic field IEC61000-4-8	30 A/m	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.
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms in ISM bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1	3 Vrms 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	6Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of this device, including cables, than there commended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.

	kHz			Recommended separation distance $d = \sqrt{P}$ 150kHz to 80MHz $d = 0.6\sqrt{P}$ 80MHz to 800MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.7GHz 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).[b] Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey ,[a] should be less than the compliance level in each frequency ranged. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:
Radiated RF EM Fields IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.7 GHz 80 % AM at 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V/m, 80% AM(1kHz) pulse mode and other modulation	10 V/m 80 MHz to 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V/m, 80% AM(1kHz) pulse mode and other modulation	10V/m	

NOTE 1: U_T is the a.c. mains voltage prior to the application of the test level
NOTE 2: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.
NOTE 3: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people

a)Field strengths 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 device is used exceeds the applicable RF compliance level above, the device should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the device.

b) Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 10 V/m.

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and this device:

This device is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of this device can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and this device as 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		
	150 kHz to 80 MHz $d = \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$	800 MHz to 2.7 GHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0.01	0.1	0.06	0.12
0.1	0.31	0.19	0.38
1	1	0.6	1.2
10	3.1	1.9	3.8
100	10	6	12

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) according 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.

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

LEA LAS INSTRUCCIONES COMPLETAMENTE ANTES DE USARSE

PELIGRO - Para reducir el riesgo de descarga eléctrica:

(1) Siempre desconecte este producto inmediatamente después de usarlo.

(2) No lo use mientras se esté bañando.

(3) No coloque o almacene el producto donde se pueda caer o ser halado hacia una bañera o lavamanos.

(4) No lo coloque en agua o lo deje caer dentro de agua u otro líquido.

(5) No trate de sacar un producto que haya caído en el agua. Desconéctelo inmediatamente.

ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de quemaduras, choque eléctrico, incendios o lesiones:

(1) No dejar desatendido nunca este aparato cuando esté enchufado.

(2) El producto se puede utilizar para los pacientes con lesión de la médula, pero sugiere consultar con el médico antes de usar. Sin embargo, no se debe utilizar para los pacientes con fracturas vertebrales inestables..

(3) Cuando se utilice el equipo en o cerca de niños o personas discapacitadas, mantenga un estrecho control sobre el mismo. Se podrían producir quemaduras eléctricas o asfixia si un niño se traga una pequeña pieza desprendida del aparato.

(4) Utilícelo sólo para el uso indicado en este manual. No utilice otros colchones no recomendados por el fabricante.

(5) No haga funcionar el equipo si: Tiene un cable o enchufe estropeados, no funciona normalmente, se ha caído o dañado o ha entrado en contacto con agua o líquidos. Devuelva el equipo al punto de venta donde lo adquirió para su examen y reparación.

(6) Mantenga el cable de red lejos de cualquier fuente de calor.

(7) No bloquear nunca las entradas de aire de este producto. No colocar nunca el producto en superficies mullidas, como camas o sillones ya que podrían bloquearlas igualmente. Mantener las entradas de aire libres de hilos, pelos y otras partículas similares.

(8) No introducir ni dejar entrar ningún objeto en las entradas o en el tubo de este producto.

(9) No modificar este equipo sin la autorización del fabricante.

(10) Las fundas del colchón han superado la prueba de irritación y sensibilización de la piel. Sin embargo, si sospecha que puede haber tenido o estar teniendo una reacción alérgica, consulte inmediatamente con un médico.

(11) No dejar largos trozos de tubo en la parte superior de la cama. Podría provocar estrangulamiento.

PRECAUCIÓN -

(1) Si hay una posibilidad de interferencia electromagnética con los teléfonos móviles, por favor, aumentar la distancia (3,3 m) entre los dispositivos o apagar el teléfono móvil.

NOTAS, PRECAUCIONES , ADVERTENCIAS:

⚠ **NOTA: Indica información útil, consejos, recordatorios.**

⚠ **PRECAUCIÓN: Indica la operación o procediminetos de mantenimiento correctos para evitar daños o la destrucción del equipo u otra propiedad.**

⚠ **ADVERTENCIA: Indica un daño potencial que requiere de procedimientos operativos o de prácticas correctas para evitar daños personales.**

SÍMBOLOS

EC REP	Representante autorizado de la comunidad europea.
	Fabricante
	Este producto cumple el grado de protección contra la descarga eléctrica para equipos de tipo BF.
	Atención, lea atentamente la información contenida en este manual
	Consulte las instrucciones de funcionamiento antes del uso
IP21	Protegido contra objetos extraños sólidos de 12.5mm y de mayor tamaño; Protección contra la caída vertical de gotas de condensación de agua por ejemplo
	Clase II
	Límites de temperatura
	Limpieza en seco, cualquier disolvente salvo Tricloroetileno
	No planchar
	Poner en secadora, Normal, baja temperatura
	No poner en la secadora
	No aplicar lejía
	No limpiar en seco
	Lavado a máquina, regular / normal, 95 grados C
	Lavado a máquina, regular / normal, 60 grados C
	Atención – Reciclaje de equipamiento Eléctrico y Electrónico (WEEE): Este producto debe ser entregado en un centro de recolección de reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos. Para una información más detallada sobre el reciclaje de este producto, por favor contacte con su oficina de reciclaje local de su ayuntamiento, servicio de recogida a domicilio o el lugar donde adquirió el equipo.

1. Introducción

Este manual debe ser utilizado para una instalación inicial y como referencia posterior.

1.1. Información General

Es un sistema de alta calidad con colchón económico indicado para tratamiento de escaras de grado II y grado III y para prevenir su aparición.

El sistema ha sido comprobado y homologado positivamente de conformidad con las siguientes normas:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

⚠ **SÓLO PARA EE.UU. Y CANADÁ**

E228589
53DG

Medical Equipment-Air Pump
WITH RESPECT TO ELECTRICAL SHOCK,
FIRE AND MECHANICAL HAZARDS ONLY
IN ACCORDANCE WITH ANSI/AAMI
ES60601-1 (2005,3rd ed.) and CAN / CSA C22.2 No. 60601-1 (2008, **3rd ed**.) and IEC 60601-1-11

⚠ **La siguiente descripción es sólo para Canadá**
El producto ha sido probado con equipos médicos y cumple las normas ANSI/AAMI ES60601-1(2005,3ª ed.) & CAN/CSA C22.2 No.60601-1(2008). que previenen las descargas eléctricas, los incendios y el riesgo de lesiones físicas.

Advertencia CEM (compatibilidad electromagnética)

Este equipo ha sido testado y se ha demostrado que cumple los límites marcados para aparatos médicos según las normas EN 60601-1-2. Estos límites han sido diseñados para facilitar una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación médica típica. Este equipo genera, emplea y puede radiar energía de radiofrecuencia y si no se instala y se utiliza siguiendo las instrucciones, podría originar interferencias nocivas para otros dispositivos que pudieran encontrase en las proximidades. Sin embargo no hay una garantía total de que no se vayan a dar interferencias con una instalación concreta. Si éste equipo diera lugar a interferencias nocivas con otros dispositivos, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se aconseja al usuario probar a corregir la interferencia aplicando una o varias de las siguientes medidas:

- Recolocar y reorientar el aparato receptor.
- Aumentar la distancia entre aparato a aparato.
- Conectar el aparato a una toma distinta del resto de los aparatos.
- Consulte con su fabricante o su servicio técnico correspondiente para obtener más ayuda.

1.2. Uso Indicado

Este producto está destinado a ayudar y reducir la incidencia de las úlceras por presión al tiempo que optimiza la comodidad del paciente. También proporciona los siguientes propósitos:

- Este producto está indicado para ayudar y reducir la incidencia de las úlceras por presión a la vez que optimiza el confort del paciente.
- Cuidado y de larga duración para pacientes con úlceras por presión.
- Tratamiento de dolor prescrito por un médico.

Este producto solo puede ser utilizado por personal que esté cualificado para realizar tareas de enfermería generales y haya recibido la instrucción adecuada en prevención y tratamiento de úlceras de presión.

⚠ **NOTA: Este equipo no es indicado para su uso en presencia de una mezcla anestésica inflamable de aire con oxigeno o oxido nitroso.**

2. Descripción Del Producto

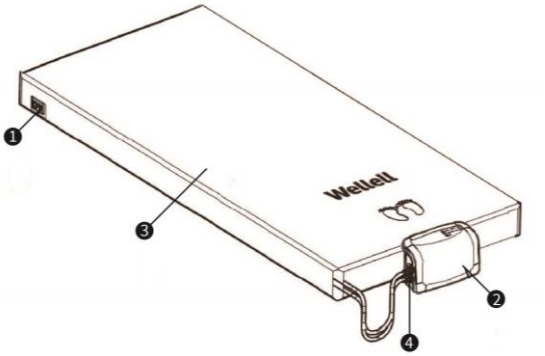
2.1. Sistema De Bomba Y Colchón

(1) Etiquetas RCP

(2) Unidad de bomba

(3) Unidad de colchón

(4) Conector rápido

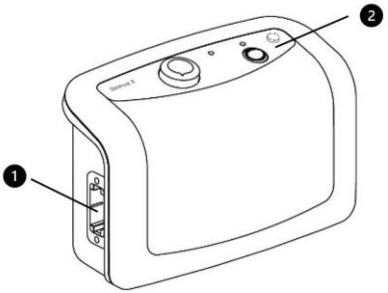


2.2. Unidad De Bomba

Vista frontal

(1) Ranura del Conector Rápido

(2) Panel Frontal



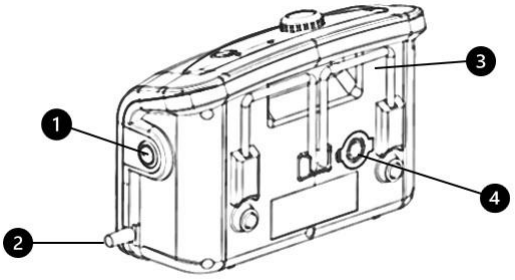
Vista posterior

(1) Interruptor de encendido/apagado

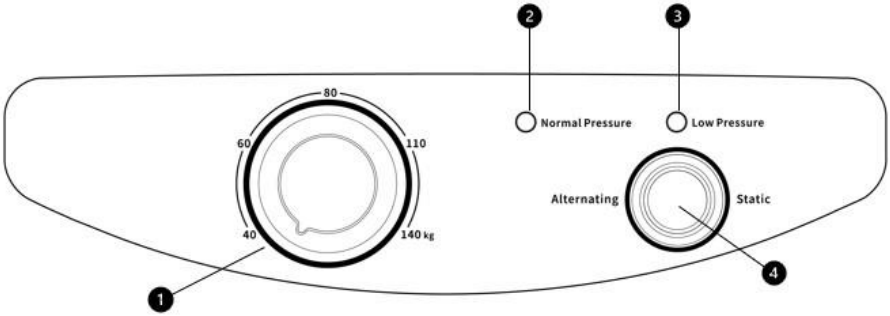
(2) Cable de alimentación

(3) Ganchos del marco de la cama

(4) Filtro del aire



2.3. Panel Frontal



(1) Manija de ajuste de presión

La manija de ajuste de presión controla la presión de aire del colchón. Girar la manija en sentido horario aumenta la presión; en sentido antihorario disminuye la presión. Las presiones mayores soportarán pacientes más pesados. La presión debe ajustarse de acuerdo a las preferencias de comodidad individuales.

Cuando el colchón termine de presurizar hasta el nivel deseado de firmeza, el LED de Presión Normal se iluminará.

⚠ **NOTA: Usted también puede verificar si la presión es apta para el paciente al deslizar una mano debajo de las celdas de aire, al nivel de los glúteos del paciente. Las celdas de aire se inflarán y desinflarán de manera alternativa. Usted deberá sentir un ligero contacto con los glúteos cuando las celdas de aire debajo de los glúteos se desinflen.**

⚠ **NOTA: Cada vez que se inicialice el colchón (inflado), se recomienda que coloque la manija de presión en "Max" para agilizar la inflación. Posteriormente, usted podrá ajustar el aire del colchón hasta la firmeza deseada.**

(2) Indicador de presión normal (Normal Pressure Indicator)

Cuando el LED verde se ilumine, la presión en el interior del colchón de aire habrá llegado a la configuración de presión deseada (preconfigurada en la Manija de Ajuste de Presión).

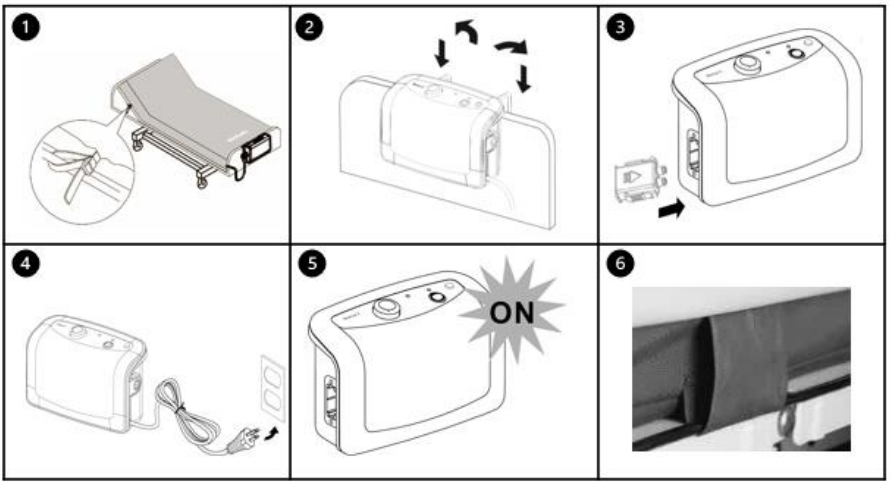
(3) Indicador de presión baja (Low Pressure Indicator)

Cuando el colchón se esté inicializando, el LED de Presión Baja se iluminará hasta que se alcance la presión correcta (de acuerdo a la Manija de Ajuste de Presión); esto es normal. De lo contrario, el LED de Presión Baja es una advertencia que indica que la presión del colchón está inusualmente baja. Verifique que todas las conexiones están aseguradas y que han sido instaladas correctamente según las instrucciones de instalación.

⚠ **NOTA: Si el nivel de presión es bajo de manera consistente, verifique la presencia de cualquier escape (tubos o mangueras de aire). Si es necesario, reemplace cualquier tubo dañado o manguera dañada o contacte a su distribuidor calificado local para la reparación.**

(4) Interruptor Alterna/Estática (Alternate / Static Switch)
El interruptor ALTERNA/ESTÁTICA selecciona entre los modos Presión Alterna y Presión Estática. Con el modo Presión Alterna, las celdas de aire se inflan y se desinflan de manera alterna, evitando una presión prolongada en un sólo punto debajo del paciente; esto se hace para evitar las úlceras por presión. Con el modo de Presión Estática, todas las celdas de aire se inflan igualmente.

3. Instalación



Abrir la caja para examinar si se hubiera producido algún daño durante el transporte. Si se hubieran producido daños, contacte inmediatamente con su concesionario.

(1) Coloque el DOMUS 3 colchón en la parte superior de una espuma o colchón de la cama. Sujete el colchón a la cama mediante las tiras de nylon si las tuviera

⚠ **NOTA: DOMUS 3 es un superposiciones, por lo que debe ser una espuma o debajo del colchón cuando se utiliza**

(2) Coloque el compresor en la barandilla del final de la cama (posición de los pies) y ajuste los colgadores para una posición optima o coloque el compresor en el suelo.

(3) Una los conectores de los tubos del colchón con el compresor. Cuando escuche un “clic” significará que la conexión está realizada.

⚠ **NOTA: Asegúrese de que los tubos de aire no han quedado escondidos o doblados bajo el colchón.**

(4) Conecte el cable de alimentación en un tomcorriente con la tensión adecuada.

⚠ **NOTA: La unidad de bombeo debe ser adecuada para la tensión de alimentación local.**

(5) Coloque el interruptor principal (en la bomba) en la posición ON.

⚠ **NOTA: Usted puede desconectar la unidad para apagar el dispositivo.**

⚠ **PRECAUCIÓN: La bomba suministrada con el colchón sólo puede usarse para los colchones recomendados por el fabricante. No le dé cualquier uso diferente. (parte que aplica: colchón de aire)**

⚠ **NOTA: Después de la instalación, asegúrese de que cualquier excedente de cable o de tubo sea eliminado de sitios donde circulen personas para evitar tropezones. Todos LOS EQUIPOS deben colocarse siempre para permitir un acceso sin impedimentos al paciente de parte de médicos y cuidadores.**

(6) Después de la instalación, toda la longitud extra del cable de corriente, si la hubiera, debe colocarse cuidadosamente para evitar accidentes por tropiezo.

El EQUIPO debe ser colocado en una posición que resulte de fácil acceso para usuarios/doctores.

4. Operación

4.1. Funcionamiento General

(1) Encienda el interruptor principal que se encuentra en un lateral del compressor.

(2) En cuanto el compresor empiece a suministrar aire al colchón, tardará aproximadamente 30 minutos en inflarlo completamente.

Cada vez que se quiera inflar el colchón es recomendable mantener el regulador de presión al máximo para un llenado más rápido. Una vez hinchado el colchón, el usuario podrá regular la firmeza o presión del mismo.

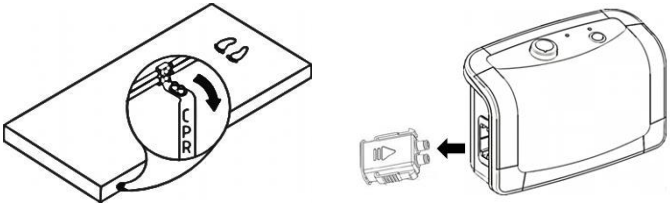
(3) El indicador de presión baja (Luz Amarilla) se encenderá en caso de que el colchón no se haya hinchado lo suficiente.

(4) Cuando se alcanza la presión apropiada, el indicador de baja presión (luz amarilla) se apaga y se enciende automáticamente, el indicador de presión normal (luz verde).

(5) Según el peso y altura del paciente, ajuste la presión para conseguir el nivel adecuado en el cual no se toque el fondo. En cuanto esté elegida, la resión del colchón aumentará lentamente hasta el nivel en el cual el colchón estará listo para ser utilizado.

⚠ **NOTA: Compruebe la presión del colchón pasando la mano debajo del paciente, entre el cuerpo y las celdas desinfladas. El paciente debería de sentir el mínimo contacto posible.**

4.2. Operaciones de emergencia de RCP



En caso de emergencia y de que exista parada respiratoria, extraer inmediatamente la válvula CPR del colchón. Las válvulas CPR están situadas en la parte superior derecha del colchón.

Igualmente, puede desconectarse el conector rápido presente en la unidad de bomba para acelerar la deflación. Asegúrese de volver a conectar el conector rápido a la unidad de la bomba una vez que restaurar la fuente de alimentación.

⚠ **NOTA: Cuando hay un corte de energía o la necesidad de transportar el paciente, una lata coronó en el conector rápido como se muestra a la derecha para frenar la fuga de aire. Dependiendo de la altura de ajuste y el colchón, el colchón puede permanecer inflado por cerca de un rato. Si hay un prob-lema de fondo de salida, por favor retire al paciente de desinflar el colchón a otra su-perficie adecuada.**

5. Limpieza

Es importante seguir los procedimientos de limpieza antes de usar el equipo por primera vez con cualquier paciente para evitar la posibilidad de transmisión de agentes patógenos entre pacientes y cuidadores.

Limpie el compresor con un paño húmedo previamente empapado en un detergente suave. Evite el contacto con el polvo y la proximidad a zonas llenas de polvo. Asegúrese de que los productos de limpieza que utiliza no dañarán ni corroerán el chasis de plástico del compresor.

⚠ **ATENCIÓN: No sumerja ni moje con líquidos el compresor.**

Limpie el colchón con un trapo húmedo previamente empapado en agua tibia y un detergente suave. Evite el contacto con el polvo y la proximidad a zonas llenas de polvo. La funda también puede limpiarse con hipoclorito de sodio diluido en agua. Todos los componentes deben secarse cuidadosamente al aire antes del uso.

⚠ **ATENCIÓN: No utilizar productos basados en alcohol / componentes fenólicos.**

⚠ **ATENCIÓN: No secar el colchón a la luz del sol directa.**

La bolsa de transporte (si dispone de ella) debe ser dada la vuelta y limpiada a fondo con desinfectantes. Déjela secar al aire y luego dele de nuevo la vuelta para limpiar el exterior con desinfectantes.

Material funda: Nylon/PU	
Material funda: Silver⁺ Nylon/PU	
Material funda: Stretch	

6. Almacenaje

(1) Coloque el colchón sobre una superficie plana, boca abajo.

(2) Enrolle el colchón comenzando por la cabeza hasta llegar a los pies del mismo.

(3) Use las correas colocadas en el extremo del colchón y extiéndalas alrededor del colchón para evitar que se abra.

⚠ **NOTA: No doblar, plegar o amontonar los colchones.**

7. Mantenimiento

7.1. General

(1) Verifique la presencia de abrasiones o de uso excesivo en el cable de alimentación y el enchufe.

(2) Verifique la presencia de desgaste o daños en la cubierta del colchón.

(3) Desconecte el tubo de aire del colchón. Entonces verifique el flujo de aire proveniente de las dos salidas de aire de la bomba. Las mismas deberán suministrar aire de manera alterna cuando la bomba esté configurada en modo "alterna".

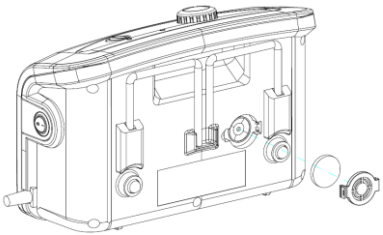
(4) Verifique la presencia de curvaturas o roturas en las mangueras de aire. Para obtener repuestos, contacte a su distribuidor local.

7.2. Recambio del Filtro de Aire

(1) Abra el disco del filtro de aire situado en la parte trasera del compresor.

(2) El filtro es reutilizable y puede lavarse con detergente suave y agua.

(3) Compruebe y cambie el filtro regularmente si el ambiente esta contaminado.



8. Servicio De Espera La Vida

Los productos están destinados a ofrecer un funcionamiento seguro y fiable cuando se utilizan o están instalados de acuerdo a las instrucciones proporcionadas por Wellell. Wellell recomienda que el sistema sea inspeccionado y reparado por técnicos autorizados y si hay algún signo de desgaste o problemas con el funcionamiento del dispositivo y la indicación en los productos. De lo contrario, el servicio y la inspección de los dispositivos en general, no se debe exigir.

9. Trouble Shooting

Q1 NO SE CONECTA

- Comprobar si el enchufe está conectado a la red.

Q2 ALARMA CONECTADA (VISUAL)

- Comprobar si se ha quedado repentinamente sin corriente eléctrica.
- Comprobar si el CPR está sellado.
- Comprobar si la conexión entre el conector de la tubería de aire a la bomba está bien asegurada.
- Comprobar si todas las conexiones de tuberías del colchón están bien aseguradas.

Q3 EL PACIENTE SE HUNDE EN EL COLCHÓN EL

- ajuste de presión puede ser inadecuado para el paciente; ajustar una gama de confort 1 o 2 niveles más y esperar unos minutos para ver si aumenta el confort.

Q4 LA FORMA DEL COLCHÓN SE AFLOJA

- Comprobar que todos los botones a presión y correas del colchón estén bien fijados.
- Comprobar si el colchón está sujeto al armazón de la cama mediante correas.

Q5 ALGUNAS SALIDAS DE AIRE NO PRODUCEN AIRE

- Es normal ya que existe un modo alterno. Las salidas de aire funcionan por turno durante su ciclo.

Si esta información no resuelve sus problemas, póngase en contacto con su agente local directamente. Tal vez sea necesario que acuda un técnico para ocuparse del problema.

10. Descripción Técnica

Artículo		Especificación
Fuente de alimentación (Nota: Ver la etiqueta de capacidad eléctrica del producto)		CA 100-120V 60 Hz, 0,16A (Para sistema de 120V) CA 220-240V 50 Hz, 0,06A (Para sistema de 230V)
Capacidad del fusible		T1A, 250V (120V) ; T1AL, 250V (230V)
Tiempo del ciclo		Fijo, 8 min @ 60Hz ; 9,6 min @ 50Hz
Dimensiones (L x A x A)		29 x 18,5 x 12,6 cm o 11,4" x 7,3" x 5"
Peso		2,2 Kg o 5 lb
Ambiente	Presión atmosférica	700 hPa a 1013.25 hPa
	Temperatura	Operación:10° C a 40° C (50° F a 104° F) Almacenamiento: -15° C a 50° C (5° F a 122° F) Transporte: -15° C a 70° C (5° F a 158° F)
	Humedad	Operación: 10% a 90% sin condensar Almacenamiento: 10% a 90% sin condensar Transporte: 10 % a 90% sin condensar
Clasificación		Clase II, Tipo BF, IPX0 (120V) ; IP21 (230V) Parte aplicada: Colchón de aire No apto para usarse en presencia de una mezcla anestésica inflamable (Sin protección AP o APG)

Colchón	Especificación		
Modelo	superposiciones de 4"	superposiciones de 5"	superposiciones de 5"+3" bolsillo de espuma
Dimensiones (L x A x A)	190 x 80 x 10.2 cm 74.8" x 31.5" x 4"	200 x 85/90 x 12.7 cm 78.7" x 34.5/35.4" x 5"	200 x 85/90 x 12.7 cm 78.7" x 34.5/35.4" x 5"
Peso	3.1 kg or 6.9 lb	5.2 kg or 11.4 lb	5.6 kg or 12.5 lb

⚠ **NOTA:**

- **Consulte al distribuidor o representante de la UE para obtener documentos técnicos adicionales.**
- **Estas especificaciones también aplican para otras regiones que operan con la misma fuente de alimentación.**
- **Las dimensiones y el peso del colchón se miden sin la goma espuma.**
- **El fabricante se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.**

Apéndice A: información sobre compatibilidad electromagnética

Guía y Declaración del Fabricante - Emisiones Electromagnéticas:

Este dispositivo está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El usuario del dispositivo deberá asegurarse de que sea utilizado en dicho entorno.

Prueba de emisiones	Homologación	Entorno electromagnético: guía
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El equipo utiliza energia de RF unicamente para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que provoquen interferencia alguna en los equipos electronicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El equipo puede ser utilizado en todos los ambitos, inclusive en ambitos domesticos y en aquellos conectados directamente a la red publica de baja tension que alimenta a los edificios destinados a vivienda.
Emisiones armonicas CEI 61000‑3-2	Clase A	
Fluctuaciones de tension/emisiones flicker CEI 61000‑3-3	Cumple	

ATENCIÓN:

1. El dispositivo no debe ser utilizado adyacente o apilado con otro equipo. Si es necesario un uso adyacente o apilado, se debe observar el dispositivo para verificar el funcionamiento normal en la configuración en la que se utilizará.
2. El uso de accesorios, transductores y cables distintos de los especificados o suministrados por el fabricante de este equipo puede resultar en un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética de este equipo y resultar en un funcionamiento incorrecto.
3. Los equipos portátiles de comunicaciones de RF (incluidos periféricos tales como cables de antena y antenas externas) deben utilizarse a no más de 30 cm (12 pulgadas) de cualquier parte de la Bomba, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, podría producirse una degradación del rendimiento de este equipo.

Guía y Declaración del Fabricante - Emisiones Electromagnéticas:

Este dispositivo está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El usuario del dispositivo deberá asegurarse de que sea utilizado en dicho entorno.

Estándar básico EMC	Nivel de la Prueba de inmunidad Entorno profesional de los centros de salud	Entorno de salud en el hogar	Nivel de la Homologación	Entorno electromagnético: guía
Descarga electrostática IEC61000-4-2	±8 kV en contacto ±15 kV en aire		±8 kV en contacto ±15 kV en aire	Los suelos deben ser de madera, hormigón o baldosas de cerámica. Si los suelos están cubiertos con material sintético, la humedad relativa debe ser del 30% como mínimo.
Perturbación transitoria eléctrica rápida/ráfaga IEC61000-4-4	±2 kV para línea de suministro eléctrico ±1 kV para línea de entrada/salida		±2 kV para línea de suministro eléctrico ±1 kV para línea de entrada/salida	La calidad de suministro de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario normal.
Sobretensión IEC61000-4-5	±1 kV en modo diferencial ±2 kV en modo común	±1 kV en modo diferencial	±1 kV en modo diferencial	La calidad de suministro de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario normal.
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en líneas de entrada de suministro eléctrico IEC61000-4-11	Tensión Dips: I) Reducción del 100% durante 0,5 período, Ii) reducción del 100% para el período, Iii) Reducción del 30% para el período 25/30, Interrupciones de voltaje: 100% de reducción para el período 250/300		120 / 230 v	La calidad de suministro de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario normal. Si el usuario del dispositivo precisa el funcionamiento continuado durante las interrupciones del suministro de la red eléctrica, se recomienda alimentar el dispositivo mediante un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) o una batería.
Campo magnético de la frecuencia de suministro (50/60 Hz) IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	Los campos magnéticos de la frecuencia de suministro deben tener los niveles característicos de una ubicación normal en un entorno comercial u hospitalario normal.

Radiofrecuencia conducida IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms en bandas ISM Entre 0,15 MHz y 80 MHz 80% AM a 1 kHz	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms en ISM y bandas de radioaficionados entre 0,15 MHz y 80 MHz 80% AM a 1 kHz	6Vrms	Los equipos portátiles y móviles de comunicaciones por radiofrecuencia deben utilizarse alejados de todos los componentes del dispositivo, incluidos los cables, a la distancia de separación mínima recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada: $d = \sqrt{P}$ de 150 kHz a 80 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$ de 80 MHz a 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ de 800 MHz a 2.7 GHz Donde P es la potencia de salida nominal máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m)[b]. Las intensidades de los campos generados por transmisores de radiofrecuencia fijos, determinadas por un estudio electromagnético del emplazamiento, [a] deben ser inferiores al nivel de homologación de cada rango de frecuencias. Pueden producirse interferencias en las proximidades de equipos marcados con el siguiente símbolo:
Radiofrecuencia irradiada IEC 61000-4-3	3 V / m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) modo de pulso y otra modulación	10 V / m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) modo de pulso y otra modulación	10V/m	

NOTA 1: U_T es la tensión de red de corriente alterna antes de la aplicación del nivel de la prueba.
NOTA 2: A 80 MHz y 800 MHz se aplica el rango de frecuencias más alto.
NOTA 3: Puede que estas pautas no sean aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

a) Las intensidades de campo de los transmisores fijos, tales como estaciones base de radioteléfonos (móviles o inalámbricos) y radios móviles terrestres, equipos de radioaficionados, emisiones de radio AM y FM y emisiones de TV, no pueden predecirse teóricamente con exactitud. Para evaluar el entorno electromagnético debido a los transmisores de radiofrecuencia fijos, se debe considerar la posibilidad de realizar un estudio electromagnético del emplazamiento. Si la intensidad de campo medida en la ubicación en que se utiliza el dispositivo supera el correspondiente nivel de homologación de radiofrecuencia especificado anteriormente, el dispositivo deberá observarse para comprobar que funciona correctamente. Si se observa un funcionamiento anómalo, es posible que sea preciso tomar medidas adicionales, tales como cambiar la orientación o la ubicación del dispositivo.
b) En el rango de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 10 V/m.

Distancias de separación recomendadas entre los equipos portátiles y móviles de comunicaciones por radiofrecuencia y este dispositivo.

Este dispositivo está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en que las alteraciones producidas por radiofrecuencias radiadas estén controladas. El cliente o el usuario del dispositivo pueden contribuir a evitar las interferencias electromagnéticas manteniendo la distancia mínima entre los equipos portátiles y móviles de comunicaciones por radiofrecuencia (transmisores) y el dispositivo recomendada a continuación, según la potencia de salida máxima de los equipos de comunicaciones.

Potencia de salida nominal máxima del transmisor W	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor m		
	De 150 kHz a 80 MHz $d = \sqrt{P}$	De 80 MHz a 800 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$	De 800 MHz a 2.7 GHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0,01	0,1	0,06	0,12
0,1	0,31	0,19	0,38
1	1	0,6	1,2
10	3,1	1,9	3,8
100	10	6	12

En el caso de transmisores con una potencia de salida nominal máxima no especificada más arriba, la distancia de separación recomendada *d* en metros (m) puede calcularse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia de salida nominal máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.
Nota 1: A 80 MHz y 800 MHz se aplica la distancia de separación correspondiente al rango de frecuencias más alto.
Nota 2: Puede que estas pautas no sean aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

SALVAGUARDAS IMPORTANTES

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DA UTILIZAÇÃO

PERIGO - Para reduzir o risco de electrocussão:

(1) Após a utilização, desligue sempre este produto de imediato.

(2) Não o utilize durante o banho.

(3) Não coloque nem armazene este produto em locais onde possa cair ou ser puxado para uma banheira ou banca.

(4) Não coloque, nem o deixe cair na água ou outros líquidos.

(5) Não tente alcançar um produto que caiu na água. Desligue de imediato.

PERIGO – Para reduzir o risco de queimaduras, eletrocussões, incêndios ou lesões pessoais:

(1) Este aparelho nunca pode ficar desatendido enquanto estiver ligado à corrente.

(2) produto pode ser utilizado para pacientes com lesão na coluna vertebral, mas sugeriu consultar com o médico antes de usar. No entanto, ele não deve ser utilizado para pacientes com fracturas da coluna vertebral instáveis.

(3) É necessário supervisionar atentamente este aparelho quando for utilizado por menores de idade ou perto destes. Poderiam produzir-se queimaduras elétricas ou asfixia se uma criança engolir uma peça pequena que se solte do aparelho.

(4) Utilize este aparelho unicamente para o fim para o qual foi concebido, tal como se descreve neste manual. Não utilize colchões não recomendados pelo fabricante.

(5) Nunca utilize este aparelho se tiver o cabo ou a ficha danificados, se não funcionar corretamente, se tiver caído ou tiver sido danificado ou se tiver sido exposto a qualquer líquido. Envie o aparelho para um centro de assistência técnica para que o inspecionem e reparem.

(6) Mantenha o cabo de alimentação afastado de superfícies quentes.

(7) Nunca bloqueie as aberturas de ventilação deste aparelho nem o coloque numa superfície mole, como por exemplo numa cama ou num sofá, onde estas aberturas possam ficar bloqueadas. Mantenha as aberturas livres de cotão, pelos e outras partículas semelhantes.

(8) Nunca deixe cair nem introduza qualquer objeto pelas aberturas ou tubos.

(9) Não modifique este equipamento sem a autorização do fabricante.

(10) As coberturas do colchão foram submetidas à prova de irritação e sensibilização da pele. No entanto, se suspeitar que está a ter ou teve uma reação alérgica, consulte imediatamente um médico.

(11) Não coloque longas extensões de tubo perto da cabeceira da cama, já que poderiam eventualmente causar o estrangulamento do paciente"

PRECAUÇÃO -

Se existe a possibilidade de interferência eletromagnética com telefones celulares, por favor, aumente a distância (3,3 m) entre dispositivos ou desligar o telemóvel.

NOTAS, CUIDADOS E AVISOS:

⚠ **NOTA: Chama a atenção para informações, dicas e lembretes úteis.**

⚠ **CUIDADO: Chama a atenção para procedimentos correctos de funcionamento ou manutenção, para evitar danos no equipamento ou a destruição do mesmo ou de outra propriedade.**

⚠ **AVISO: Chama a atenção para um perigo potencial que requer procedimentos ou práticas correctos para evitar uma lesão pessoal.**

SÍMBOLOS:

EC REP	Representante autorizado na União Europeia.
	Fabricante.
	Indica que este aparelho cumpre o grau de proteção contra descargas elétricas para equipamentos de tipo BF.
	Atenção! Leia atentamente as instruções!
	Consulte o manual de instruções.
IP21	Protegido contra objetos sólidos estranhos de 12,5 mm e maiores; Proteção contra caindo verticalmente gotas de condensação por exemplo, água
	Classe II.
	Limites de temperatura
	Limpeza a seco, com qualquer solvente exceto tricloroetileno.
	Não passar a ferro.
	Secar à máquina, configuração normal, baixa temperatura.
	Não secar à máquina
	Não utilizar lixívia.
	Não limpar a seco.
	Lavar à máquina, configuração normal, 95 ºC.
	Lavar à máquina, configuração normal, 60 ºC.
	Atenção! Respeite as normas de Eliminação de Equipamento Elétrico e Eletrónico (WEEE): Este aparelho deve ser entregue num ponto de recolha específico para a reciclagem de equipamento elétrico e eletrónico. Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste aparelho, contacte a sua câmara municipal, o seu serviço de recolha de resíduos ou a loja onde adquiriu o aparelho.

1. Introdução

Este manual deve ser utilizado para a instalação inicial do aparelho e para futuras consultas.

1.1. Informação Geral

Este aparelho consiste num sistema de colchão de alta qualidade e preço económico, adequado para o tratamento e a prevenção de úlceras de pressão.

Este aparelho foi testado e certificado em conformidade com as seguintes normas:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

⚠ **FOR US AND CANADA ONLY**

E228589
53DG

Medical Equipment-Air Pump
WITH RESPECT TO ELECTRICAL SHOCK,
FIRE AND MECHANICAL HAZARDS ONLY
IN ACCORDANCE WITH ANSI/AAMI
ES60601-1 (2005,3rd ed.) and CAN / CSA C22.2 No. 60601-1 (2008, **3rd ed**.) and IEC 60601-1-11

⚠ **A descrição abaixo é apenas para o Canadá**
O produto foi testado com equipamento médico e está em conformidade com as normas ANSI/AAMI ES60601-1(2005,3rd ed.) & CAN/CSA C22.2 No.60601-1(2008). que previnem choques eléctricos, incêndios e o risco de lesões físicas.

EMC - Declaração de Advertência

Este aparelho foi testado e cumpre com os limites de aparelhos médicos do EN 60601-1-2. Estes limites estão concebidos para proporcionar uma protecção razoável contra interferências prejudiciais de uma típica instalação médica. Este dispositivo gera, utiliza e pode difundir energia de frequência e, senão for instalada e utilizada de acordo com as instruções, pode gerar pequenas interferências noutros aparelhos que estejam perto. Não obstante, não há garantia que a interferência não ocorra numa determinada instalação. Se este aparelho causa interferências prejudiciais a outros aparelhos, poderão ser determinados desligando ou ligando o equipamento, convida-se o utilizador a ser ele quem corrija a interferência com uma ou várias das medidas a seguir apresentadas:

- Recolocar e reorientar o aparelho receptor.
- Aumentar a distância entre aparelho e aparelho.
- Ligar o aparelho a uma tomada diferente do resto dos aparelhos.
- Consulte com o seu fabricante ou o seu serviço técnico correspondente para obter mais ajuda.

1.2. Uso Indicado

Está indicado para os seguintes propósitos:

- Este produto está indicado para ajudar e reduzir a incidência das úlceras por pressão ao mesmo tempo que optimiza o conforto do paciente.
- Cuidado de longa duração para pacientes com úlceras por pressão.
- Tratamento de dor prescrito por um médico.

O produto só pode ser utilizado por pessoal qualificado para efetuar procedimentos gerais de enfermagem e que tenha recebido formação adequada em matéria de prevenção e tratamento de úlceras de pressão.

⚠ **NOTA: Este aparelho não é indicado para ser utilizado na presença de uma mistura anestésica inflamável de ar com oxigénio ou óxido nitroso.**

2. Descrição Do Produto

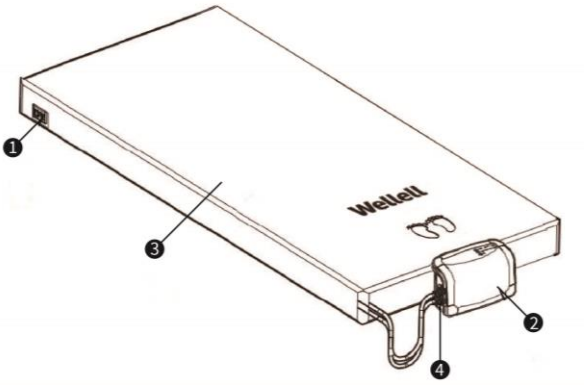
2.1. Sistema De Compressor Com Colchão

(1) Etiquetas CPR

(2) Unidade da bomba

(3) Unidade do colchão

(4) Conector rápido

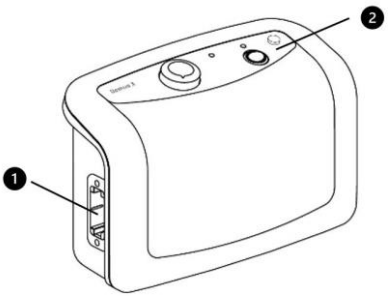


2.2. Unidade Da Bomba

Vista Frontal

(1) Ranhura do conector rápido

(2) Painel frontal



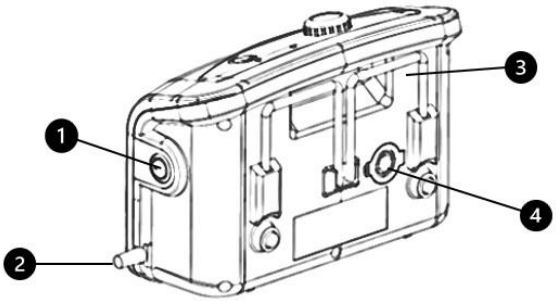
Vista Posterior

(1) Interruptor eléctrico

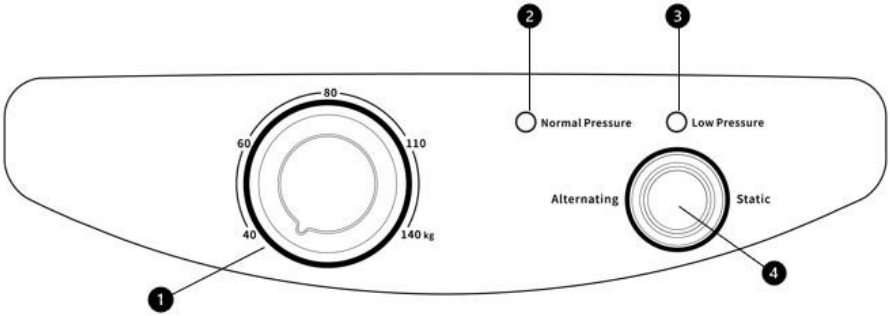
(2) Cabo de alimentação

(3) Suportes da estrutura da cama

(4) Filtro do ar



2.3. Painel Frontal



(1) Manípulo de Regulação da Pressão

O manípulo de regulação da pressão controla a pressão de ar no colchão. Rodar o manípulo no sentido dos ponteiros do relógio irá aumentar a pressão; se for no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, irá diminuir a pressão. As pressões superiores irão suportar pacientes mais pesados. A pressão deve ser regulada de acordo com as preferências de conforto individuais.

Quando a pressurização do colchão estiver concluída até ao nível de firmeza desejado, o indicador LED de pressão normal irá acender.

⚠ **NOTA: Pode também verificar se a pressão é adequada ao paciente, deslizando uma mão por baixo das células de ar, ao nível das nádegas do paciente. As células de ar irão encher e esvaziar alternadamente. Deverá sentir um ligeiro contacto com as nádegas quando as células de ar por baixo das nádegas esvaziarem.**

⚠ **NOTA: De cada vez que o colchão é inicializado (enchido), recomenda-se que defina o manípulo de pressão para "Max" (Máximo) para acelerar o enchimento. Pode, posteriormente, regular o colchão de ar para a firmeza desejada.**

(2) Indicador de Pressão Normal (Normal Pressure Indicator)

Quando o LED verde acende, tal significa que a pressão dentro do colchão de ar atingiu a definição de pressão desejada (predefinida no manípulo de regulação da pressão).

(3) Indicador de Baixa Pressão (Low Pressure Indicator)

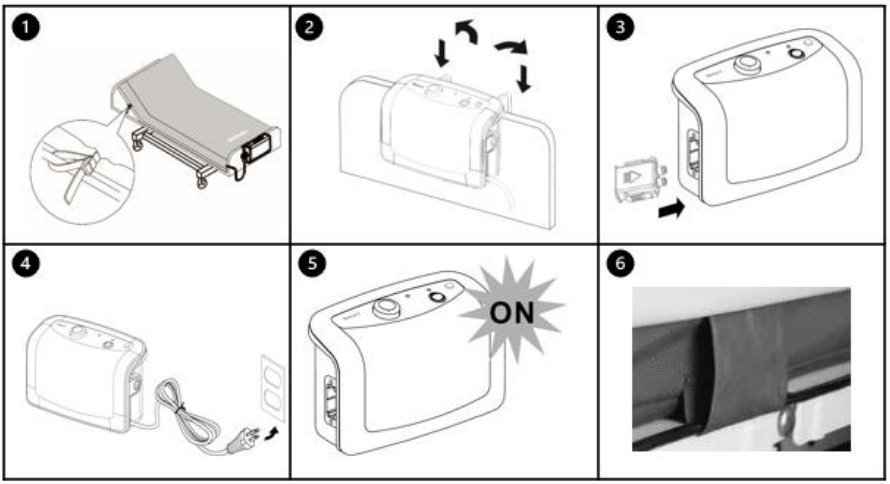
Quando o colchão está a inicializar, o LED de baixa pressão irá acender até ter sido atingida a pressão adequada (de acordo com o manípulo de regulação da pressão); isto é normal. Caso contrário, o LED de baixa pressão é um aviso que indica que a pressão no colchão está invulgarmente baixa. Verifique para se certificar de que todas as ligações estão bem fixas e correctamente instaladas, de acordo com as instruções de instalação.

⚠ **NOTA: Se o nível de pressão estiver continuamente baixo, verifique se há sinais de fuga (tubos ou mangueiras de ar). Se necessário, substitua quaisquer tubos ou mangueiras danificados ou contacte o seu revendedor qualificado para reparação.**

(4) Interruptor Alternado / Estático (Alternate / Static Switch)

O interruptor ALTERNADO/ESTÁTICO selecciona entre o modo de pressão alternada e o modo de pressão estática. Com o modo de pressão alternada, as células de ar alternadas são parcialmente esvaziadas e enchidas, evitando a pressão prolongada em qualquer ponto por baixo do paciente; isto visa evitar as úlceras de pressão. Com o modo de pressão estática, todas as células de ar são igualmente enchidas.

3. Instalação



Desembale o aparelho para comprovar qualquer dano que possa ter ocorrido durante o transporte. Em caso de danos, contacte imediatamente o ponto de venda onde adquiriu o aparelho.

(1) Coloque a DOMUS 3 colchão no topo de uma espuma ou de colchão da cama. Proteja o colchão firme, fixando as correias para a estrutura da cama, se disponível.

⚠ **NOTA: DOMUS 3 é uma sobreposição, portanto, deve haver uma espuma ou por baixo do colchão quando se usa.**

(2) Pendure a bomba na armação da cama (aospés da cama) e aperte os ganchos para colocar a bomba bem nivelada.

(3) Una os conectores dos tubos do colchão com o compressor. Quando ouvir um “clic” significará que a ligação está realizada.

⚠ **NOTA: Certifique-se de que os tubos de ar não ficaram escondidos ou dobrados debaixo do colchão.**

(4) Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica com a voltagem adequada.

⚠ **NOTA: A unidade da bomba deve ser adequada à voltagem da potência local. Não posicionar o equipamento de modo que é difícil de operar o dispositivo de desconexão.**

(5) Rode o interruptor eléctrico principal (da bomba) para a posição ON (Ligado).

⚠ **NOTA: Pode desligar a unidade para desconectar o dispositivo.**

⚠ **CUIDADO: A bomba fornecida com o colchão apenas pode ser utilizada para colchões recomendados pelo fabricante. Não a utilize para qualquer outro fim. (peça aplicada: colchão de ar)**

⚠ **NOTA: Após a instalação, certifique-se de que qualquer cabo ou tubo excedentes são removidos de locais perto dos pés, para evitar tropeçar acidentalmente nos mesmos. Todo o EQUIPAMENTO deve estar posicionado para permitir sempre o livre acesso ao doente por médicos e prestadores de cuidados de saúde.**

(6) Depois da instalação, toda a extensão desnecessária do cabo de alimentação, se houver, deverá ser cuidadosamente enrolada para evitar acidentes por tropeços.

O aparelho deve ser colocado numa posição que resulte de fácil acesso para utilizadores/médicos.

4. Operações

4.1. Operações de Geral

(1) Ligue o interruptor principal que se encontra num dos lados do compressor.

(2) A partir do momento em que começar a insuflar ar para o colchão, a bomba demora cerca de 30 minutos a enchê-lo completamente.

Cada vez que quiser insuflar o colchão é recomendável manter o regulador de pressão ao máximo para um enchimento mais rápido. Uma vez insuflado o colchão, o utilizador poderá regular a sua firmeza ou pressão.

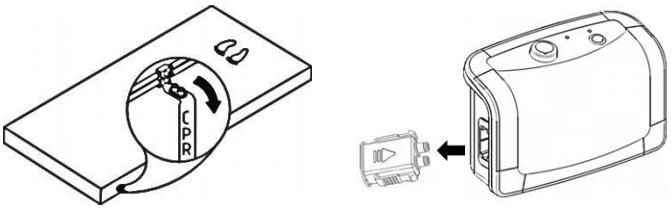
(3) indicador de pressão baixa (Luz Amarela) acender-se-á enquanto o colchão não estiver suficientemente insuflado.

(4) Quando o colchão tiver alcançado uma pressão suficiente, o indicador de pressão baixa (luz amarela) apagar-se-á e acender-se-á automaticamente o indicador de pressão normal (luz verde).

(5) Segundo o peso e a altura do paciente, regule a pressão para conseguir o nível adequado no qual não se toque o fundo. Quando tiver sido seleccionada, a pressão do colchão aumentará lentamente até ao nível em que o colchão estará pronto para ser utilizado.

⚠ **NOTA: Comprove a pressão do colchão passando a mão por baixo do paciente, entre o colchão e o estrado, à altura das nádegas. O utilizador deveria sentir o menor contacto possível.**

4.2. Operações de RCP de Emergência



Quando ocorrer uma emergência que exija a utilização da UNIDADE DE REANIMAÇÃO no paciente, puxe rapidamente as válvulas da UNIDADE DE REANIMAÇÃO para libertar ar do colchão.

O conector rápido encontrado na unidade da bomba pode também ser desligado para acelerar o esvaziamento. Certifique-se de voltar a ligar o conector rápido para a unidade da bomba uma vez restaurar o fornecimento de energia.

⚠ **NOTE: Quando há uma queda de energia ou uma necessidade de transportar o paciente, uma lata tampada no conector rápido como mostrado à direita de retardar o vazamento de ar. Dependendo da configuração e colchão altura, o colchão pode permanecer inflado por algum tempo. Se há uma questão de fundo para fora, por favor, remova o paciente de deflação colchão para outra superfície adequada.**

5. Limpeza

É importante seguir os procedimentos de limpeza antes da primeira utilização com qualquer paciente, para evitar a possibilidade de transmissão de patógenos entre pacientes e cuidadores.

Limpe a bomba com um pano humedecido com um detergente suave e mantenha-a protegida do pó. Utilize detergentes que não produzam efeitos químicos sobre a superfície da cobertura plástica da bomba.

⚠ **AVISO: Não mergulhe a bomba em líquidos e não a encharque.**

Limpe o colchão com um pano humedecido com água morna e um detergente suave, e mantenha-o protegido do pó. A cobertura também pode ser limpa com hipoclorito de sódio diluído em água. Todas as peças devem ser completamente secas ao ar antes de serem utilizadas.

⚠ **AVISO: Não utilize produtos à base de fenol para a limpeza.**

⚠ **AVISO: Seque o colchão sem o expor diretamente à luz solar.**

O saco de transporte (se houver) deverá ser virado do avesso e a parte interior limpa a fundo com uma solução desinfetante. Deixe-o secar completamente ao ar. Quando o interior estiver seco, volte a dar-lhe a volta e limpe desta vez o exterior do saco com uma solução desinfetante.

Material da cobertura: Nylon/PU	
Material da cobertura: Silver⁺ Nylon / PU	
Material da cobertura: Stretch	

6. Armazenagem

(1) Pouse o colchão sobre uma superfície plana, virando do avesso.

(2) Desenrole o colchão, começando por cima até chegar aos pés do colchão.

(3) Utilize os elásticos da parte inferior do colchão e estique-os à volta do mesmo, para evitar que deslize.

⚠ **AVISO: Não dobre, amarrote ou empilhe os colchões.**

7. Manutenção

7.1. Geral

(1) Verifique o cabo de alimentação principal e a ficha para detectar possíveis abrasões ou desgaste excessivo.

(2) Verifique a cobertura do colchão para detectar sinais de desgaste ou danos.

(3) Desligue o tubo de ar do colchão. Em seguida, verifique o fluxo de ar que sai das suas saídas de ar da bomba. Devem expelir alternadamente o ar quando a bomba está definida para o modo "alternado".

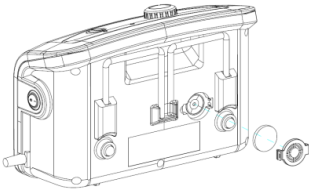
(4) Verifique os tubos de ar para detectar possíveis dobras ou fendas. Para substituição, contacte o seu distribuidor local.

7.2. Mudança do filtro de aire

(1) Tire os parafusos da tampa do filtro situado na parte traseira do compressor.

(2) O filtro é reutilizável e pode ser lavado com água e um detergente suave.

(3) Comprove e mude o filtro regularmente se o ambiente estiver contaminado.



8. Vida Útil Esperada

Os produtos destinam-se a oferecer uma operação segura e confiável quando o uso ou instalado de acordo com as instruções fornecidas pela Wellell. Wellell recomenda que o sistema ser inspecionado e reparado por técnicos autorizados se existem sinais de desgaste ou preocupações com a função de dispositivo e indicação de produtos. Caso contrário, serviços e inspeção dos dispositivos em geral não deve ser exigida.

9. Resolução De Problemas

Q.1 O aparelho não se liga.

- Comprove que o cabo de alimentação está ligado a uma tomada.

Q.2 O alarme está ligado (visual)

- Verifique se não faltou a corrente.
- Verifique se a válvula CPR está fechada.
- Verifique se a ligação entre o conector do tubo de ar e o compressor está bem apertada.
- Verifique se todas as ligações dos tubos ao colchão estão correctamente realizadas.

Q.3 O paciente está a tocar no estrado da cama.

- A configuração de pressão pode não ser a adequada para o paciente. Regule o nível de conforto para 1 ou 2 pontos mais alto e espere uns minutos para ver se a situação melhora.

Q.4 O colchão parece estar solto.

- Certifique-se de que todos os fechos e correias do colchão estão bem colocados.
- Comprove que o colchão está preso à cama por correias.

Q.5 Não sai ar de algumas saídas do tubo de ar.

- Isto é normal se o aparelho se encontrar no modo de pressão alternante. As saídas de ar alternam-se para produzir ar durante os seus ciclos.

Se esta informação não resolver os seus problemas, ligue directamente para o representante local da firma. Talvez seja necessária uma visita do serviço de assistência técnica para resolver o problema.

10. Descrição Técnica

Item		Especificação
Alimentação eléctrica (Nota: Ver a etiqueta de classificação no produto)		AC 100-120V 60 Hz, 0,16 A (Para o sistema de 120 V) AC 220-240V 50 Hz, 0,06 A (Para o sistema de 230 V)
Classificação do fusível		T1A, 250V (120V) ; T1AL, 250V (230V)
Tempo de ciclo		Fixo, 8 minutos @ 60Hz ; 9,6 minutos @ 50 Hz
Dimensões (C x L x A)		29 x 18,5 x 12,6 cm ou 11,4" x 7,3" x 5"
Peso		2,2 Kg ou 5 lb
Ambiente	Pressão atmosférica	De 700 hPa a 1013,25 hPa
	Temperatura	Funcionamento: 10° C a 40° C (50° F a 104° F) Armazenamento: -15° C a 50° C (5° F a 122° F) Envio: -15° C a 70° C (5° F a 158° F)
	Humidade	Funcionamento: 10% a 90% sem condensação Armazenamento: 10% a 90% sem condensação Envio: 10 % a 90% sem condensação
Classificação		Categoria II, Tipo BF, IPX0 (120V) ; IP21 (230V) Peça aplicada: Colchão de ar Não adequado para utilizar na presença de uma mistura anestésica inflamável (sem protecção AP ou APG)

Colchão	Especificação		
Modelo	4" Sobreposição	5" Sobreposição	5” Sobreposição +3” Substituição
Dimensões (C x L x A)	190x 80 x 10.2 cm 74.8" x 31.5" x 4"	200 x 85/90 x 12,7 cm 78,7" x 34.5/35,4" x 5"	200 x 85/90 x 12,7 cm 78,7" x 34.5/35,4" x 5"
Peso	3.1 kg or 6.9 lb	5.2 kg or 11.4 lb	5.6 kg or 12.5 lb

⚠ **NOTA:**

- **Para outros documentos técnicos, consulte o distribuidor ou representante na UE.**
- **Estas especificações são também aplicáveis a outras regiões que utilizem a mesma alimentação eléctrica.**
- **As dimensões e o peso do colchão são medidos sem espuma;**
- **fabricante reserva o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.**

Apêndice A: Informação Emc

Directrizes e declaração do fabricante – Emissões electromagnéticas:

Este dispositivo destina-se a ser utilizado em ambientes electromagnéticos tal como especificado em baixo. O utilizador deste dispositivo deve certificar-se de que o mesmo é utilizado no tipo de ambiente a que se destina.

Teste de emissões	Compatibilidade	Ambiente electromagnético - Directrizes
Emissões RF (radio-frequência) CISPR11	Grupo 1	O dispositivo utiliza energia de radiofrequência unicamente para o seu funcionamento interno. Portanto, as suas emissões de radiofrequência são muito baixas e é improvável que causem qualquer interferência em equipamento electrónico que se encontre nas suas proximidades.
Emissões RF (radio-frequência) CISPR11	Classe B	Dispositivo adequado para utilização em todo o tipo de estabelecimentos incluindo casas particulares bem como estabelecimentos de atendimento ao público e ligados à rede de baixa tensão.
Emissões harmónicas IEC61000-3-2	Classe A	
Flutuação da tensão / cintilação IEC61000-3-3	Compatível	

⚠ **Atenção:**

1. O dispositivo não deve ser usado adjacente ou empilhado com outros equipamentos. Se for necessário um uso adjacente ou empilhado, o dispositivo deve ser observado para verificar o funcionamento normal na configuração em que será utilizado.
2. A utilização de acessórios, transdutores e cabos diferentes dos especificados ou fornecidos pelo fabricante deste equipamento pode resultar em aumento das emissões electromagnéticas ou diminuição da imunidade electromagnética deste equipamento e resultar numa operação incorrecta.
3. O equipamento portátil de comunicações RF (incluindo periféricos, tais como cabos de antena e antenas externas) deve ser utilizado a menos de 30 cm (12 polegadas) de qualquer parte do Bomba , incluindo os cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, a degradação do desempenho deste equipamento pode resultar.

Directrizes e declaração do fabricante – Imunidade electromagnética:

Este dispositivo destina-se a ser utilizado em ambientes electromagnéticos tal como especificado em baixo. O utilizador deste dispositivo deve certificar-se de que o mesmo é utilizado no tipo de ambiente a que se destina.

Padrão EMC básico	Nível de teste de imunidade Ambiente profissional de instalações de saúde	Ambiente de saúde em casa	Nível de Compatibilidade	Ambiente electromagnético - Directrizes
Descargas de electricidade estática IEC61000-4-2	Contacto ±8 kV Ar ±15 kV		Contacto ±8 kV Ar ±15 kV	O chão deve ser de madeira, cimento ou mosaicos de cerâmica. Se o chão estiver coberto por material sintético, a humidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Corte eléctrico rápido / interrupção IEC61000-4-4	±2 kV na rede eléctrica ±1 kV para entrada/saída de alimentação		±2 kV na rede eléctrica ±1 kV para entrada/saída de alimentação	A qualidade da alimentação proveniente da rede deve corresponder à alimentação típica fornecida a estabelecimentos comerciais e a hospitais.
Picos IEC61000-4-5	±1 kV no modo diferencial ±2 kV no modo comum	±1 kV no modo diferencial	±1 kV no modo diferencial	A qualidade da alimentação proveniente da rede deve corresponder à alimentação típica fornecida a estabelecimentos comerciais e a hospitais.
Quebras de tensão, cortes de curta duração e variações de tensão no fornecimento de alimentação IEC61000-4-11	Tensão Dips: I) redução de 100% durante 0,5 período, Ii) redução de 100% para 1 período, Iii) redução de 30% para o período 25/30, Interrupções de tensão: 100% de redução para 250/300 período		120 / 230 v	A qualidade da alimentação proveniente da rede deve corresponder à alimentação típica fornecida a estabelecimentos comerciais e a hospitais Se o utilizador deste dispositivo requerer um funcionamento contínuo, recomendamos-lhe que o dispositivo seja alimentado através de uma forma de alimentação ininterrupta ou através de bateria.

Frequência-potência (50/60 Hz) dos campos magnéticos IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	A frequência-potência dos campos magnéticos deve apresentar valores característicos para estabelecimentos comerciais ou hospitais.
Radiofrequência conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms em bandas ISM Entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 VRMS no ISM e bandas de rádio amador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz	6Vrms	O equipamento de comunicação portátil e RF móvel não deve ser usado próximo de qualquer parte deste dispositivo, incluindo os cabos, e tendo em atenção a distância recomendada calculada segundo a equação aplicável à frequência do transmissor. Distância recomendada $d = \sqrt{P}$ 150 kHz a 80 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz a 2.7 GHz P é a potência de saída máxima do transmissor em watts (W) segundo o fabricante do mesmo e d é a distância recomendada em metros (m).[b] A potência do campo dos transmissores RF, tal como determinada por um teste electromagnético do local,[a] deve ser inferior ao nível de compatibilidade em cada intervalo da frequência. Podem existir interferências nas proximidades do equipamento assinalado com o símbolo seguinte: 
Radiofrequência radiada IEC 61000-4-3	3 V / m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz Modo de pulso de 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) e outra modulação	10 V / m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) modo de pulso y otra modulación	10V/m	

NOTA 1: U_T é a tensão a.c. da rede antes da aplicação do teste de nível
NOTA 2: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se o intervalo de frequência superior.
NOTA 3: Estas directrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação electromagnética é afectada pela absorção e reflexo das estruturas, objectos e pessoas.

a) A potência de campo dos transmissores fixos como, por exemplo, estações base para telemóveis e telefones sem fios e para telefones de linha fixa móveis, rádios amadores, estações de rádio AM e FM e estações de televisão não podem, teoricamente, ser previstas com precisão. Para avaliar o ambiente electromagnético devido a transmissores RF fixos, deve ser considerada a realização de um teste electromagnético. Se a potência de campo medida no local em que o dispositivo é usado exceder o nível de compatibilidade RF acima, o dispositivo deve ser verificado para se determinar se está a funcionar normalmente. Se for detectado um funcionamento anómalo, podem ser necessárias medidas adicionais tais como a reorientação ou reposicionamento do dispositivo.
b) Nos intervalos de frequência acima dos 150 kHz a 80 MHz, a potência do campo deve ser inferior a 10 V/m.

Distâncias recomendada entre equipamento de comunicação portátil e RF móvel e este dispositivo

Este dispositivo destina-se a ser utilizado em ambientes electromagnéticos com as interferências RF radiadas sob controlo. O utilizador deste dispositivo pode evitar as interferências electromagnéticas mantendo uma distância mínima entre o equipamento de comunicação portátil (transmissores) e este dispositivo tal como recomendado em baixo e segundo a potência de saída máxima do equipamento de comunicação.

Potência de saída máxima do transmissor W	Distância segundo a frequência do transmissor m		
	150 kHz a 80 MHz $d = \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = 0{,}6\sqrt{P}$	800 MHz a 2,7 GHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$
0,01	0,1	0,06	0,12
0,1	0,31	0,19	0,38
1	1	0,6	1,2
10	3,1	1,9	3,8
100	10	6	12

No caso dos transmissores com uma potência de saída máxima não listada acima, a distância recomendada *d* em metros (m) pode ser determinada usando a equação aplicável à frequência do transmissor, em que P é a potência de saída máxima do transmissor em watts (W) segundo o fabricante do mesmo.
Nota 1: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se o intervalo de frequência superior para a distância.
Nota 2: Estas directrizes podem não se aplicar em todas as situações, A propagação electromagnética é afectada pela absorção e reflexo das estruturas, objectos e pessoas.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.

DANGER - Pour réduire le risque de chocs électriques :

(1) Toujours débrancher ce produit immédiatement après l'avoir utilisé.

(2) Ne pas l'utiliser en prenant un bain.

(3) Ne pas placer ni ranger le produit dans un endroit où il pourrait tomber dans une baignoire ou un évier.

(4) Ne pas plonger l'appareil dans l'eau ni dans d'autres liquides.

(5) Ne pas toucher un produit qui serait tombé dans l'eau. Débrancher immédiatement.

AVERTISSEMENT - Pour réduire le risque de brûlures, d'électrocution, d'incendie ou de blessures sur les personnes :

(1) Évaluez s'il est possible que les patients restent coincés en fonction du protocole et surveillez le patient pour éviter tout risque.

(2) Le produit peut être utilisé pour les patients atteints de lésions de la moelle, mais a suggéré de consulter un médecin avant de l'utiliser. Toutefois, il ne doit pas être utilisé chez les patients atteints de fractures vertébrales instables.

(3) Un contrôle rigoureux est nécessaire lorsque ce produit est utilisé par, sur ou à proximité d'enfants. Un enfant risque de s'électrocuter ou de se brûler s'il avale une petite pièce détachée de l'appareil.

(4) N'utilisez ce produit que pour l'application pour laquelle il a été conçu, comme indiqué dans ce manuel. N'utilisez pas de matelas autres que ceux conseillés par le fabricant.

(5) N'utilisez jamais ce produit si son câble d'alimentation ou sa prise est endommagé, s'il ne fonctionne pas correctement, s'il a chuté ou a été endommagé, ou exposé à l'eau. Retournez l'appareil à un centre de réparation pour qu'il soit contrôlé et réparé.

(6) Conservez le câble électrique à l'écart des surfaces chaudes.

(7) Ne bloquez jamais les orifices de ventilation de ce produit. Ne placez jamais le produit sur une surface molle comme un lit ou un matelas pour éviter de bloquer les orifices de ventilation. Vérifiez que les orifices de ventilation ne contiennent ni saleté, cheveux ou autres corps étrangers similaires.

(8) Ne faites jamais tomber et n'introduisez aucun objet dans un orifice ou un tuyau de ce produit.

(9) Ne modifiez pas cet appareil sans l'autorisation du fabricant.

(10) Les alèses ont passé des tests de sensibilisation de la peau et d'irritation de la peau. Néanmoins, si vous pensez que vous pouvez avoir ou avez eu une réaction allergique, veuillez consulter immédiatement votre médecin.

(11) Ne laissez pas de grandes longueurs de tuyau autour de la tête du lit pour éviter tout risque de strangulation.

ATTENTION :

(1) Si il ya une possibilité de l'interférence électromagnétique avec les téléphones mobiles, s'il vous plaît augmenter la distance (3,3 m) entre les appareils ou éteindre le téléphone mobile.

REMAQUES, MISES EN GARDE ET AVERTISSEMENTS :

⚠ **REMARQUE: Attire l'attention sur des informations pratiques, des suggestions et des rappels.**

⚠ **ATTENTION: Attire l'attention sur des procédures de fonctionnement ou de maintenance pour éviter tout dommage ou destruction de l'équipement ou d'autre propriété.**

⚠ **AVERTISSEMENT: Attire l'attention sur un danger potentiel nécessitant des procédures ou des pratiques opérationnelles correctes pour éviter toute blessure.**

SYMBOLES:

EC REP	Représentant autorisé dans l'Union européenne
	Fabricant
	Conforme aux normes de protection contre les électrocutions pour ce type d'équipement BF.
	Attention, veuillez lire attentivement les informations jointes !
	Consultez le mode d'emploi
IP21	Protégé contre les corps étrangers solides de 12,5 mm et plus; Protection contre les chutes verticales de gouttes de condensation par exemple de l'eau
	Classe II
	Limites de temperature
	Nettoyage à sec, Tout Solvant Sauf le Trichloréthylène
	Ne Pas Repasser
	Séchage en Machine, Normal, Basse Température
	Séchage en Machine Interdit
	Eau de Javel Interdite
	Nettoyage à Sec Interdit
	Lavage en machine, standard / normal 95ºC
	Lavage en machine, standard / normal 60ºC
	Attention - Veuillez respecter les règles de mise au rebut des Déchets des Équipements Électriques et Électroniques (DEEE). Ce produit doit être remis à un point de collecte pour le recyclage du matériel électrique et électronique. Pour de plus amples informations concernant le recyclage de ce produit, veuillez prendre contact avec votre distributeur local, le service de ramassage des déchets ménagers ou le détaillant auprès duquel vous avez acheté ce produit.

1. Introduction

Ce manuel doit être utilisé pour réaliser le réglage initial du système et doit être conservé pour pouvoir être consulté ultérieurement.

1.1. Informations Générales

Ce matelas de grande qualité et abordable a été conçu pour traiter et prévenir les Escarres. Le système a été testé et est conforme aux normes suivantes :

Le système a été testé et approuvé avec succès selon les normes suivantes :

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

⚠ **POUR LES ETATS-UNIS ET LE CANADA UNIQUEMENT**

E228589
53DG

Medical Equipment-Air Pump
WITH RESPECT TO ELECTRICAL SHOCK,
FIRE AND MECHANICAL HAZARDS ONLY
IN ACCORDANCE WITH ANSI/AAMI
ES60601-1 (2005,3rd ed.) and CAN / CSA C22.2 No. 60601-1
(2008, **3rd ed**.) and IEC 60601-1-11

⚠ **La description ci-dessous ne concerne que le Canada**
Le produit à été testé avec des équipements médicaux et respecte les normes ANSI/AAMI ES60601-1(2005,3rd ed.) & CAN/CSA C22.2 No.60601-1(2008). prévenant les choc électrique, le feu et les risques de blessures physiques.

Note d'avertissement d'EMC

Cet appareil a été testé conforme aux limites exigées pour les appareils médicaux avec la norme EN 60601-1-2. Ces limites ont été définies pour fournir une bonne protection contre les interférences nocives dans les installations médicales traditionnelles. Cet équipement crée, utilise et peut irradier de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément à ces consignes, peut produire des insterférences nocives pour les autres appareils dans le voisinage. Il n'y a néanmoins aucune garantie qu'aucune interférence n'interviendra dans une installation particulière. Si cet appareil produit des interférences nocives sur d'autres appareils, ce que vous pouvez détecter en allumant et en éteignant l'appareil, nous vous conseillons de corriger les interférences avec l'une des actions suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'appareil récepteur.
- Augmentez la séparation entre l'équipement.
- Branchez l'appareil sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le/s autre/s appareil/s est/sont situés.
- Consultez le fabricant ou le réparateur pour demander de l'aide.

1.2. Utilisation Recommandée

Il est indiqué pour les cas suivants:

- Ce produit est indiqué pour réduire l'apparition d'ulcères de pression tout en optimisant le confort du patient.
- Soins à domicile et de longue durée pour les patients présentant des ulcères de pression.
- Traitement de la douleur prescrit par un médecin.

⚠ **REMARQUE: Cet appareil ne doit pas être utilisé à côté d'un mélange anesthésique inflammable d'air et d'oxygène ou de l'oxyde nitreux.**

2. Description Du Produit

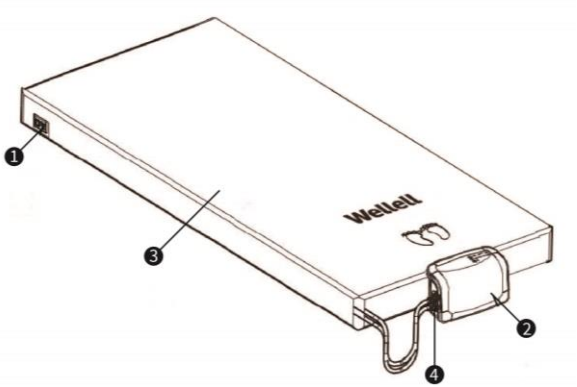
2.1. Système Pompe et Matelas

(1) Étiquettes CPR

(2) Pompe

(3) Matelas

(4) Connecteur à branchement rapide

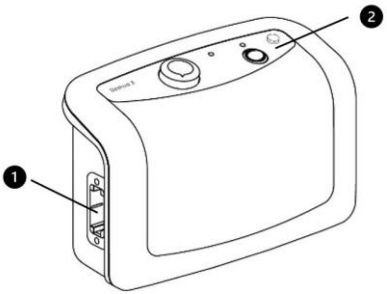


2.2. Pompe

Vue de l'avant

(1) Fente pour connecteur à branchement rapide

(2) Panneau avant



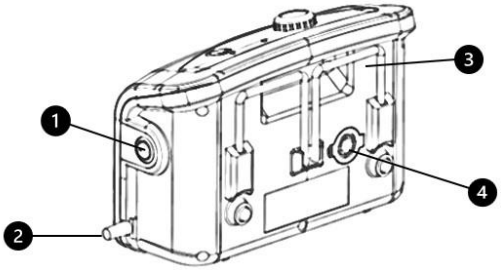
Vue arrière

(1) Interrupteur

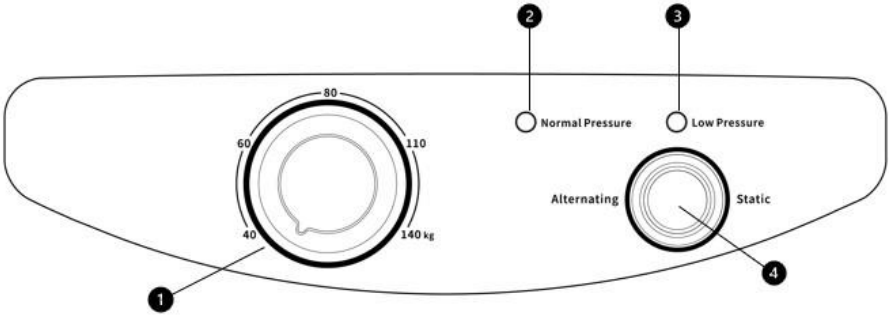
(2) Cordon d'alimentation

(3) Supports pour cadre de lit

(4) Filtre à air



2.3. Panneau Avant



(1) Bouton de réglage de la pression

Le bouton de réglage de la pression contrôle la pression de l'air dans le matelas. Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre augmente la pression ; tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre diminue la pression. Une pression plus élevée permet de soutenir des patients plus lourds. La pression doit être réglée en fonction des préférences individuelles en matière de confort.
Lorsque le matelas a atteint le niveau de fermeté souhaité, l'indicateur LED de pression normale s'allume.

⚠ **REMARQUE: Vous pouvez également vérifier si la pression est suffisante pour le patient en passant la main sous les cellules d'air au niveau des fesses du patient. Les cellules d'air sont gonflées et dégonflées alternativement. Vous devriez ressentir un léger contact avec les fesses lorsque les cellules d'air sous les fesses sont dégonflées.**

⚠ **REMARQUE: Chaque fois que le matelas est gonflé, il est recommandé de mettre le bouton de pression sur Max pour accélérer l'opération. Vous pouvez ensuite régler le matelas pneumatique à la fermeté souhaitée.**

(2) Indicateur de pression normale (Normal Pressure Indicator)

Lorsque la LED verte s'allume, la pression à l'intérieur du matelas pneumatique a atteint le réglage souhaité (la pression est réglée avec le bouton de réglage de pression).

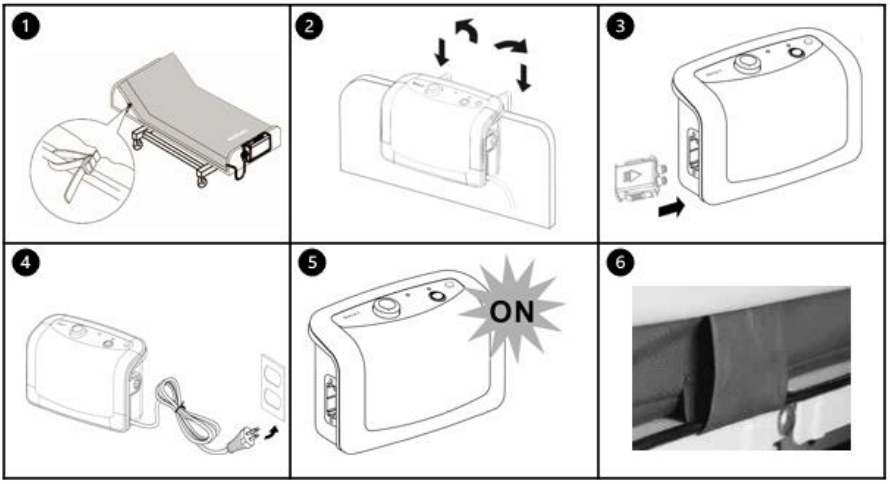
(3) Indicateur de basse pression (Low Pressure Indicator)

Lorsque le matelas commence à gonfler, la LED de basse pression s'allume jusqu'à ce que la pression appropriée soit atteinte (réglée avec le bouton de réglage de la pression); ceci est tout à fait normal. Dans toute autre situation, la LED de basse pression sert d'avertissement indiquant que la pression du matelas est trop basse. Vérifiez que toutes les connexions sont bien fixées et correctement installées conformément aux instructions d'installation.

⚠ **REMARQUE: Si le niveau de pression est systématiquement bas, vérifier s'il y a des fuites (tubes ou tuyaux d'air). Si besoin, remplacer les tubes ou tuyaux endommagés ou contacter le revendeur local agréé pour réparation.**

(4) Commutateur de pression statique/alternative (Alternate / Static Switch)
Le commutateur de pression STATIQUE/ALTERNATIVE permet de sélectionner entre le mode de pression statique et celui de pression alternative. En mode de pression alternative, les cellules d'air alternatives sont gonflées et dégonflées en alternance évitant ainsi toute pression prolongée, en conséquence toute plaie de pression, sur un point unique sous le patient En mode de pression statique, toutes les cellules d'air sont gonflées uniformément.

3. Installation



Déballez l'équipement pour vérifier qu'il n'a subi aucun dommage pendant l'expédition. En cas de dommages, prenez immédiatement contact avec le point de vente où vous avez acheté l'équipement.

(1) Placez cer le DOMUS 3 au sommet d'une mousse ou matelas. Fixez le matelas au lit à l'aide des sangles en nylon, le cas échéant.

⚠ **REMARQUE: DOMUS 3 est un surmatelas, il doit y avoir une mousse ou un matelas en dessous lors de l'utilisation.**

(2) Accrochez la pompe sur la barrière du lit (aux pieds) et réglez les sangles de support pour bien placer la pompe en position verticale.

(3) Joignez les connecteurs des tuyaux du matelas et le compresseur. Si vous entendez un "clic", cela signifie que la connexion a bien été réalisée.

⚠ **REMARQUE: Vérifiez que les tuyaux d'air ne sont pas cachés ou pliés sous le mate-las.**

(4) Branchez le cordon d'alimentation dans la prise électrique à la tension appropriée.

⚠ **REMARQUE: La pompe doit être adaptée à la tension électrique réseau locale. Ne placez pas l'équipement de sorte qu'il est difficile de faire fonctionner le dispositif de déconnexion.**

(5) Placez l'interrupteur principal (sur la pompe) en position Marche (ON).

⚠ **REMARQUE: Vous pouvez débrancher l'unité pour désactiver l'appareil.**

⚠ **ATTENTION: La pompe fournie avec le matelas peut être utilisée uniquement avec les matelas recommandés par le fabricant. Ne pas l'utiliser à d'autres fins (pièce matelas pneumatique).**

⚠ **REMARQUE: après l'installation, assurez que tout excès du cordon ou du tuyau est correctement rangé afin d'éviter que les personnes ne trébuchent sur leur passage. L'ÉQUIPEMENT doit toujours être placé de manière à ne pas gêner l'accès aux patients par les médecins et les prestataires de soins.**

(6) Après installation, si le câble électrique est trop long, vous devez le ranger correctement pour éviter tout trébuchage.

L'APPAREIL doit être placé solidement à un endroit où les utilisateurs / médecins peuvent accéder facilement.

4. Fonctionnement

4.1. Fonctionnement Général

(1) Allumez l'interrupteur principal qui se trouve sur le côté du compresseur.

(2) A partir du moment où le compresseur commence à envoyer de l'air dans le matelas, ce dernier mettra environ 30 minutes pour se gonfler complètement.
Chaque fois que vous souhaitez gonfler le matelas, il est conseillé de conserver le régulateur de pression au niveau maximum pour un remplissage plus rapide. Après avoir gonflé le matelas, l'utilisateur peut régler la fermeté ou la pression de celui-ci.

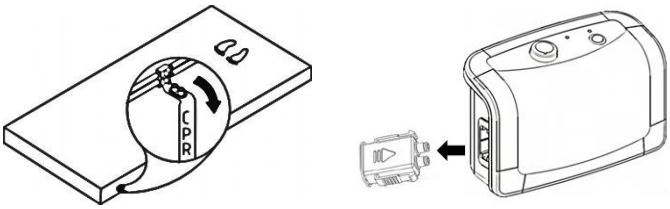
(3) L'indicateur de basse pression (Voyant Jaune) s'allume si le matelas n'est pas assez gonflé.

(4) Lorsque le matelas a la pression suffisante, l'indicateur de basse pression (Voyant jaune) s'éteint et l'indicateur de pression normale (Voyant vert) s'éteint automatiquement.

(5) En fonction du poids et de la taille du patient, réglez la pression pour obtenir un niveau adapté, pour qu'il ne touche pas le fond. Lorsque vous avez choisi la pression correcte, la pression du matelas augmente lentement, jusqu'à ce que le matelas puisse être utilisé.

⚠ **REMARQUE: Vérifiez si la pression est adaptée en passant une main entre les cellules dégonflées et les fesses du patient. Les utilisateurs doivent sentir le moins de contact possible.**

4.2. Réanimation cardio-respiratoire en cas d'urgence



En cas d'urgence et d'arrêt respiratoire, retirez immédiatement la valve CPR du matelas. Les valves CPR sont situées sur la partie supérieure gauche du matelas.

Vous pouvez également tirer sur le connecteur au débranchement rapide sur la pompe pour accélérer le dégonflement. Assurez-vous de reconnecter le connecteur rapide à la pompe une fois de rétablir l'alimentation électrique.

⚠ **REMARQUE: En cas de panne de courant ou de nécessité de transporter le patient, on peut boucher le connecteur rapide comme indiqué sur la droite pour ralentir la fuite d'air. En fonction du réglage et de la hauteur du matelas, le matelas peut rester gonflé pendant un certain temps. En cas de problème de basculement, veuillez retirer le patient du matelas dégonflé pour le placer sur une autre surface appropriée.**

5. Nettoyage

Il est important d'appliquer les procédures de nettoyage suivantes avant la première utilisation avec un patient pour éviter toute transmission de pathogènes entre les patients et les soignants.

Essuyez la pompe avec un chiffon humide imbibé de détergent doux. Évitez tout contact avec la poussière et la proximité de zones poussiéreuses. Vérifiez qu'aucun produit de nettoyage ne peut endommager ou corroder le boîtier en plastique de la pompe.

⚠ **PRÉCAUTION: Ne plongez pas la pompe dans des liquides.**

Essuyez le matelas avec un chiffon humide imbibé d'eau tiède avec un détergent doux. Évitez tout contact avec la poussière et la proximité de zones poussiéreuses. Le couvercle doit aussi être soigneusement nettoyé avec de l'hypochlorite de sodium dilué dans de l'eau. Toutes les pièces doivent être séchées soigneusement à l'air avant d'être utilisées.

⚠ **PRÉCAUTION: N'utilisez pas de produit à base de phénol pour nettoyer.**

⚠ **PRÉCAUTION: Ne faites pas sécher le matelas au soleil.**

Le sac de transport (si disponible) doit être totalement retourné et complètement séché avec des solutions désinfectantes. Lorsque la partie intérieure est sèche, retournez-la et faites sécher la partie extérieure du sac avec des solutions désinfectantes.

Matériau de Couverture : Nylon/PU	
Matériau de Couverture : Argent + Nylon/PU	
Matériau de Couverture : Stretch	

6. Rangement

(1) Posez le matelas sur une surface plane, à l'envers.

(2) Roulez le matelas en commençant par le dessus jusqu'à ce que vous atteignez le pied.

(3) Utilisez les sangles au pied du matelas et passez-les autour pour l'empêcher de se dérouler.

⚠ **REMARQUE: Ne pas plier ni empiler les matelas.**

7. Entretien

7.1. Informations Générales

(1) Inspectez le cordon d'alimentation principale et la fiche afin de détecter toute abrasion ou usure excessive.

(2) Inspectez l'enveloppe du matelas afin de détecter tout signe d'usure ou de dommage.

(3) Débranchez le tube d'air du matelas.Inspectez le flux d'air provenant des deux ports d'air sur la pompe. Ils doivent livrer de l'air en alternance lorsque la pompe est réglée sur le mode de pression alternative.

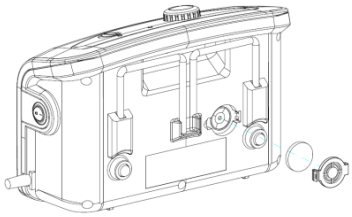
(4) Inspectez les tuyaux d'air afin de détecter tout enroulement ou cassure. Si vous devez remplacer ces pièces, contactez votre distributeur local.

7.2. Remplacemenmt Du Filtre À Air

(1) Ouvrir la plaque du filtre situé à l'arrière du compresseur.

(2) Le filtre est réutilisable et peut être nettoyé avec un détergent doux et de l'eau.

(3) Vérifiez et remplacez le filtre régulièrement si l'atmosphère est contaminée.



8. Durée De Vie Escomptée

Les produits sont destinés à offrir un fonctionnement sûr et fiable lorsque l'utilisation ou installé conformément aux instructions fournies par Wellell. Wellell recommande que le système soit inspecté et réparé par des techniciens agréés s'il ya des signes d'usure ou de préoccupations avec le fonctionnement du dispositif et l'indication sur les produits. Sinon, le service et l'inspection des appareils en général ne devrait pas être nécessaire

9. Dépannage

Q1 L'appareil ne s'allume pas.

- Vérifiez si la prise est bien branchée sur le réseau électrique.

Q2 L'alarme sonne (visuelle)

- Vérifiez s'il y a eu une coupure d'électricité.
- Vérifiez si le CPR est bien étanche
- Vérifiez si le raccord entre le connecteur du tuyau d'air et la pompe est bien en place.
- Vérifiez si tous les raccords de tuyaux le long du matelas sont bien en place.

Q3 Le patient est en contact avec la base du lit.

- La pression définie peut être incorrecte pour le patient, augmentez le niveau de confort de 1 à 2 niveaux et attendez quelques minutes pour avoir un meilleur confort.

Q4 La forme du matelas est peu ferme

- Vérifiez si tous les boutons-pressions ou les sangles du matelas sont bien solidement fermés.
- Vérifiez si le matelas est bien fixé au cadre du lit par des sangles.

Q5 Aucun air ne sort des orifices de ventilation du raccord de tube à air

- Cela est normal puisqu'il s'agit d'un mode alternatif. Les orifices de ventilation produisent à tour de rôle de l'air pendant le cycle de fonctionnement.

Si les informations ci-dessus ne résolvent pas vos problèmes, veuillez prendre contact directement avec votre revendeur. Il se peut qu'un réparateur agréé doive analyser le problème.

10. Description Technique

Élément		Spécifications
Alimentation (Remarque : voir l'étiquette sur la tension nominale apposée sur le produit)		CA 100-120V 60 Hz, 0,16 A (pour le système de 120V) CA 220-240V 50 Hz, 0,06 A (pour le système de 230V)
Calibre de fusible		T1A, 250V (120V) ; T1AL, 250V (230V)
Durée du cycle		Fixe, 8 min @ 60Hz ; 9,6 min @ 50Hz
Dimension (L x L x H)		29 x 18,5 x 12,6 cm ou 11,4 x 7,3 x 5 po
Poids		2,2 kg ou 5 lb
Environnement	Pression Atmosphérique	700 hPa à 1013.25 hPa
	Température	Fonctionnement :10 à 40° C (50 à 104° F) Stockage : -15 à 50° C (5 à 122° F) Transport : -15 à 70 ° C (5 à 158 ° F)
	Humidité	Fonctionnement : 10 à 90 % sans condensation Stockage : 10 à 90 % sans condensation Transport : 10 à 90% sans condensation
Classification		Classe II, Type BF, IPX0 (120V) ; IP21 (230V) Pièce : Matelas pneumatique Ne pas utiliser en présence d'un mélange anesthétique inflammable (pas de protection AP ou APG)

Matelas	Spécifications		
Modèle	Superposition (4 po)	Superposition (5 po)	Superposition de 5 po+3 po poche de mousse
Dimension (L x L x H)	190 x 80 x 12,7 cm 74,8 x 31,5 x 4 po	200 x 85/90 x 12,7 cm 78,7 x 34.5/35,4 x 5 po	200 x 85/90 x 12,7 cm 78,7 x 34.5/35,4 x 5 po
Poids	3,1 kg or 6,9 lb	5,2 kg ou 11,4 lb	5,6 kg 12,5 lb

⚠ **REMARQUE :**

- **Consultez le distributeur ou le représentant UE pour d'autres documents techniques.**
- **Ces spécifications sont également applicables à toutes les régions ayant la même tension.**
- **Les dimensions et le poids du matelas sont mesurés sans mousse.**
- **Lefabricant se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.**

Annexe A: Informations Sur CEM

Directive et déclaration du fabricant - Émissions électromagnétiques:

L'appareil doit être utilisé dans un environnement électromagnétique indiqué ci-dessous. L'utilisateur de cet appareil doit garantir que l'appareil est utilisé dans un environnement approprié.

Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - Directive
Emissions RF CISPR 11	Groupe 1	L'appareil utilise de l'energie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par consequent, les emissions RF sont tres faibles et ne devraient pas causer d'interferences avec l'equipement electronique environnant.
Emissions RF CISPR 11	Classe B	L'appareil peut etre utilise dans dans toutes les installations, y compris les installations domestiques et celles directement raccordees au reseau public de distribution a basse tension qui fournit de l'electricite aux batiments utilises a des fins domestiques.
Rayonnements harmoniques CEI 61000-3-2	Classe A	
Emissions dues aux fluctuations de tension/au papillotement CEI 61000-3-3	Conforme	

Attention:

1. L'appareil ne doit pas être utilisé à proximité ou empilé avec d'autres équipements. Si une utilisation adjacente ou empilée est nécessaire, le dispositif doit être observé pour vérifier le fonctionnement normal dans la configuration dans laquelle il sera utilisé.
2. L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet équipement peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement et entraîner un fonctionnement incorrect.
3. Les appareils de communication RF portables (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) doivent être utilisés à une distance de 30 cm (12 pouces) de toute partie de la Pompe, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Sinon, une dégradation des performances de cet équipement pourrait en résulter.

Directive et déclaration du fabricant - Immunité électromagnétique:

L'appareil doit être utilisé dans un environnement électromagnétique indiqué ci-dessous. L'utilisateur de cet appareil doit garantir que l'appareil est utilisé dans un environnement approprié.

Norme EMC de base	Niveau du test d'immunité Environnement des établissements de santé professionnels	Environnement de la santé à domicile	Niveau du Conformité	Environnement électromagnétique - Directive
Décharge électrostatique (ESD) IEC61000-4-2	Contact ± 8kV Air ±15kV		Contact ± 8kV Air ±15kV	Le sol doit être en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts de matériaux synthétiques, l'humidité relative doit être de 30 % minimum.
Perturbations transitoires électriques rapides/ en salves IEC61000-4-4	±2kV pour la ligne d'alimentation ±1kV pour la ligne d'entrée/sortie		±2kV pour la ligne d'alimentation ±1kV pour la ligne d'entrée/sortie	La qualité du secteur doit toujours satisfaire les conditions commerciales ou hospitalières types.
Surtension transitoire IEC61000-4-5	±1kV pour le mode différentiel ±2kV pour le mode commun	±1kV pour le mode différentiel	±1kV pour le mode différentiel	La qualité du secteur doit toujours satisfaire les conditions commerciales ou hospitalières type.
Baisse de tension, interruptions courtes et variations de tension sur les lignes d'entrée d'alimentation. IEC61000-4-11	Tension Dips: I) réduction de 100% pour 0,5 période, Ii) réduction de 100% pour la période, Iii) réduction de 30% pour la période 25/30, Interruptions de tension: 100% de réduction pour la période 250/300		120 / 230 v	La qualité du secteur doit toujours satisfaire les conditions commerciales ou hospitalières type. Si l'utilisateur de cet appareil requiert une opération continue pendant les interruptions de secteur, il est recommandé soit de l'alimenté à partir de l'alimentation sans coupure ou d'une batterie.
Fréquence d'alimentation Champ magnétique (50/60Hz) IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	Les champs magnétiques de fréquence industrielle doivent se trouver aux niveaux standard pour des emplacements commerciaux ou hospitaliers.
RF par conduction induite IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms dans les bandes ISM Entre 0,15 MHz	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms dans l'ISM et les bandes de	6Vrms	L'équipement de communication RF portable et mobile, y compris les câbles, ne doit pas être utilisé près de cet appareil à une distance supérieure à l'intervalle de

	et 80 MHz 80% AM à 1 kHz	radio amateur entre 0,15 MHz et 80 MHz 80% AM à 1 kHz		séparation de calculer avec l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée d =$\sqrt{P}$ 150kHz à 80MHz d =0.6$\sqrt{P}$ 80MHz à 800MHz d =1.2$\sqrt{P}$ 800 MHz à 2.7GHz Où P est la valeur nominale de sortie maximum de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d représente la distance de séparation recommandée en mètres (m).[b] Les intensités de champ des émetteurs RF fixes, telles que déterminées par une enquête électromagnétique du site,[a] doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque plage de fréquence. Le brouillage peut se produire dans le voisinage de l'appareil doté du symbole suivant: ((•))
Radiated RF EM Fields IEC61000-4-3	3 V / m 80 MHz à 2,7 GHz 80% AM à 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) mode impulsionnel et autres modulations	10 V / m 80 MHz à 2,7 GHz 80% AM à 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) mode impulsionnel et autres modulations	10V/m	

REMARQUE 1: U_T est la tension du secteur avant l'application du niveau de test
REMARQUE 2: A 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquence la plus élevée s'applique.
REMARQUE 3: Ces directives peuvent ne pas être applicables dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, objets et personnes.

a) Les intensités de champ provenant des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les téléphones (cellulaire/sans fil) radio et les radios mobile et terrestres, la radio amateur, la diffusion radio AM et FM et la diffusion TV ne sont théoriquement pas prévisibles avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique provenant d'émetteurs RF fixes, il faut envisager une inspection électromagnétique du site. Si l'intensité du champ mesuré à l'emplacement dans lequel l'appareil doit être utilisé, dépasser le niveau de conformité RF applicable, il faut observer l'appareil pour en confirmer une opération normale. Si une performance anormale est observée, des mesures additionnelles s'avèrent nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement de l'appareil.
b) Sur une plage de fréquence entre 150 kHz et 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à 10 V/m.

Distance de séparation recommandée entre l'équipement de communication RF portable et mobile et cet appareil

Cet appareil doit être utilisé dans un environnement électromagnétique avec contrôle des perturbations radiées. Le client ou l'utilisateur de cet appareil peut essayer d'éviter le brouillage électromagnétique en maintenant une distance minimale entre l'équipement de communication RF portable et mobile (émetteurs) et cet appareil selon les recommandations ci-dessous et conformément à la sortie maximale de l'équipement de communication.

Alimentation de sortie nominale maximum de l'émetteur W	Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur m		
	150 kHz à 80 MHz $d = \sqrt{P}$	80 MHz à 800 MHz $d = 0{,}6\sqrt{P}$	800 MHz à 2,7 GHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$
0,01	0,1	0,06	0,12
0,1	0,31	0,19	0,38
1	1	0,6	1,2
10	3,1	1,9	3,8
100	10	6	12

Pour les émetteurs à une alimentation nominale de sortie maximum qui ne serait pas indiquée ci-dessus, la distance de séparation *d* en mètres (m) recommandée peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P représente la valeur nominale de sortie maximum de l'émetteur en Watts (W) d'émetteur selon le fabricant.

Remarque 1: A 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquence la plus élevée s'applique.

Remarque 2: Ces directives peuvent pas être applicables dans toutes les situations, La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, objets et personnes.

WICHTIGE VORKEHRUNGEN

VOR INBETRIEBNAHME UND ANWENDUNG DES GERÄTES GENAU LESEN.

GEFAHR - So reduzieren Sie die Gefahr eines (lebensgefährlichen) Stromschlages:

(1) Ziehen Sie nach der Nutzung stets umgehend den Netzstecker.
(2) Nutzen Sie das Gerät nicht während Sie baden.
(3) Platzieren oder lagern Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es in eine Badewanne oder ein Spülbecken fallen oder versehentlich hineingezogen werden kann.
(4) Platzieren oder werfen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
(5) Greifen Sie nicht nach einem Gerät, das in Wasser gefallen ist. Ziehen Sie umgehend den Netzstecker.

WARNUNG - Um die Risiken von Verbrennungen, elektrischer Entladung, Brand oder Personenschäden zu reduzieren:

(1) Prüfen Sie entsprechend den hausinternen Anweisungen, ob die Patienten die Gefahr laufen, sich zu verstricken, und überwachen Sie die Patienten auf angemessene Weise.
(2) Das Produkt kann für Patienten mit Rückenmarksverletzungen verwendet werden, aber empfohlen, mit Arzt vor der Anwendung zu konsultieren. Es sollte jedoch nicht für Patienten mit instabiler Frakturen der Wirbelsäule verwendet werden.
(3) Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt wenn dieses Produkt in der Nähe von Kindern benutzt wird. Elektrische Verbrennungen oder Erstickungsunfälle können eintreten, wenn ein Kind ein Kleinteil schluckt, das sich vom Gerät losgelöst hat.
(4) Das Gerät nur für den ursprünglich – in dieser Bedienungsanleitung vorgesehenen Zweck - einsetzen. Verwenden Sie nicht andere Matratzen, die nicht vom Hersteller empfohlen wurden.
(5) Betreiben Sie dieses Gerät keinesfalls bei Schäden am Netzkabel oder -stecker, wenn das Gerät nicht funktioniert, wenn es heruntergefallen ist oder beschädigt wurde, wenn es in Wasser gefallen ist. Geben Sie das Gerät zur Untersuchung und Reparatur an ein entsprechendes Kundencenter.
(6) Halten Sie das Netzkabel von heißen Oberflächen fern.
(7) Blockieren Sie niemals die Belüftungsöffnungen dieses Produktes und stellen Sie es niemals auf eine weiche Oberfläche, wie einem Bett oder Sofa, wo es zu einer Blockierung der Öffnungen kommen könnte. Halten Sie die Lufteinsaugöffnung immer von Fusseln, Haaren und Ähnlichem frei.
(8) Führen Sie keinerlei Gegenstände in die Öffnungen oder Schläuche ein.
(9) Verändern Sie das Gerät nicht ohneGenehmigung des Herstellers.
(10) Die Matratzenbezüge haben einen Hautsensibilisierungs- und Hautirritationstest bestanden. Falls Sie jedoch vermuten, eine allergische Reaktion gehabt zu haben oder zu haben, wenden Sie sich bitte unverzüglich an einen Arzt.
(11) Lassen Sie keine längeren Abschnitte des Schlauchs im Bereich des Kopfende des Bettes herumliegen. Dies könnte zum Erwürgen führen.

ACHTUNG –

(1) Falls eine Möglichkeit von elektromagnetischen Störungen mit Mobiltelefonen besteht, erhöhen Sie bitte den Abstand (3,3 m) zwischen Geräten oder schalten Sie das Mobiltelefon aus.

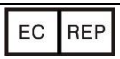
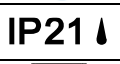
ERKLÄRUNGEN ZU HINWEIS, ACHTUNG UND WARNUNG:

⚠ **HINWEIS: Zeigt Informationen an, die der Benutzer beachten sollte.**

⚠ **ACHTUNG: Zeigt das sachgemäße Betriebs- und Wartungsverfahren zur Vermeidung von Schäden am Gerät oder anderen Gegenständen an.**

⚠ **WARNUNG: Richtet Ihre Aufmerksamkeit auf mögliche Gefahren in Form von Personenschäden, deren Vermeidung ein sachgemäß durchgeführtes Verfahren voraussetzt.**

SYMBOLS

	Autorisierter Händler in der EU.
	Hersteller
	Erfüllt die einschlägigen Richtlinien für Geräte des Typs BF zum Schutz von Stromschlägen.
	Achtung, beiliegende Informationen aufmerksam lesen!
	In Bedienungsanleitung nachlesen
	Gegen feste Fremdkörper 12,5 mm und größer Geschützt; Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen zB Kondensation
	Klasse II
	Temperaturbereich
	Chemisch reinigen, jedes Lösungsmittel außer Trichloräthylen
	Nicht bügeln
	Im Trockner trocknen, normal, niedrige Hitze
	Nicht im Trockner trocknen
	Nicht bleichen
	Nicht chemisch reinigen
	In der Maschine waschen, normal, bei 95 Grad C (203 Grad F)
	In der Maschine waschen, normal, bei 60 Grad C (140 Grad F)
	Beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikschrott (WEEE): Dieses Produkt sollte an einer hierfür geeigneten Entsorgungsstelle für das Recycling von Altelektro- und -elektronikgeräten abgeliefert werden. Ausführliche Hinweise zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei den lokalen Behörden, dem für Sie zuständigen Entsorgungsunternehmen oder dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben:

1. Einführung

Dieses Handbuch sollte bei der Erstinstallation und als spätere Referenz verwendet werden.

1.1. Allgemeine Informationen

Dies ist ein hochwertiges und erschwingliches Matratzen-System, das für die Behandlung und Verhinderung von Schorfbildung geeignet ist

Das System wurde erfolgreich geprüft und zugelassen gemäß folgender Normen:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

⚠ **FOR US AND CANADA ONLY**

E228589
53DG

CLASSIFIED C UL US

Medical Equipment-Air Pump
WITH RESPECT TO ELECTRICAL SHOCK,
FIRE AND MECHANICAL HAZARDS ONLY
IN ACCORDANCE WITH ANSI/AAMI
ES60601-1 (2005,3rd ed.) and CAN / CSA C22.2 No. 60601-1
(2008, **3rd ed**.) and IEC 60601-1-11

⚠ **Die folgende Beschreibung gilt nur für Kanada**
Das Produkt wurde mit medizinischen Geräten getestet und entspricht den Normen ANSI/AAMI ES60601-1(2005,3rd ed.) & CAN/CSA C22.2 No.60601-1(2008) zur Vermeidung von Stromschlag, Feuer und Verletzungsgefahr.

EMC - Warnhinweis

Dieses Gerät wurde nach EN 60601-1-2 getestet und erfüllt die Grenzwerte für medizinische Geräte dieser Norm. Die Grenzwerte dienen dazu, einen angemessenene Schutz gegen schädliche Interferenzen einer typischen äztlichen Einrichtung zu gewähren. Diese Vorrichtung erzeugt, nutzt und verbreitet möglicherweise Frequenzenergie und kann, falls es nicht gemäß den Anweisungen installiert und genutzt wird, kleinere Interferenzen bei anderen in der Nähe befindlichen Geräten verursachen. Dennoch ist nicht gewährleistet, dass die Interferenz nicht bei einer bestimmten Installation auftritt. Falls dieses Gerät schädliche Interferenzen bei anderen Gerätet erzeugt, können diese durch Aus- oder Anschalten des Geräts festgestellt werden. Der Nutzer wird gebeten, die Interferenz durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu korrigieren:

- Neuaufstellung und Neuausrichtung des Empfangsgeräts.
- Erhöhung des Abstands zwischen Gerät und Gerät.
- Anschluss des Geräts an eine separate Steckdose.
- Für weitere Hilfen wenden Sie sich bitte an Ihren Hersteller oder den entsprechenden Kundendienst.

1.2. Vorgesehener Verwendungszweck

Dieses Produkt soll dazu beitragen, das Auftreten von Druckgeschwüren zu verringern und gleichzeitig den Komfort für den Patienten zu optimieren. Es bietet auch die folgenden Zwecke:

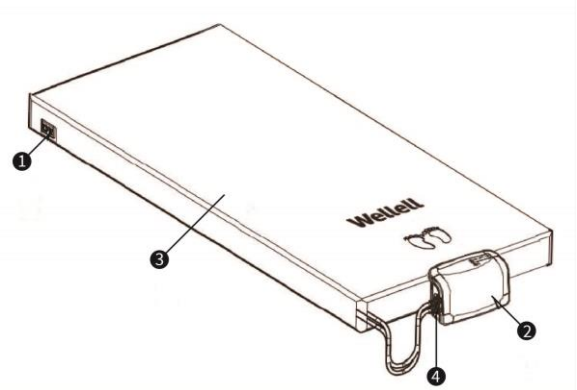
- Dieses Produkt ist dazu geeignet, um die Auswirkungen von Druckgeschwüren zu bekämpfen und zu lindern, und es optimiert gleichzeitig den Komfort des Patienten.
- Langfristige pflege für Patienten mit Druckgeschwüren.
- Behandlung von Schmerzen nach Anordnung des Arztes.

Das Produkt darf nur von Personal bedient werden, das für die Durchführung allgemeiner Pflegemaßnahmen qualifiziert ist und eine angemessene Schulung in der Prävention und Behandlung von Dekubitus erhalten hat.

⚠ **WICHTIG: Dieses Gerät ist ist nicht zur Verwendung bei Anwesenheit eines brennbaren anästhetischen Luft-Sauerstoff-oder Luft-Lachgas-Gemischs geeignet.**

2. Beschreibung Des Produkts

2.1. Pumpe Und Matratze



(1) HLW

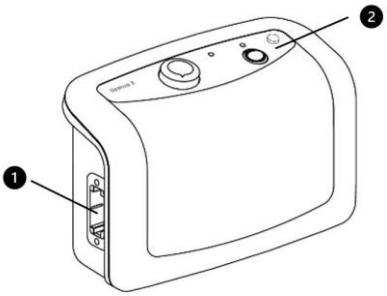
(2) Pumpeneinheit

(3) Matratzen-System

(4) Schnellkupplung

2.2. Pumpe

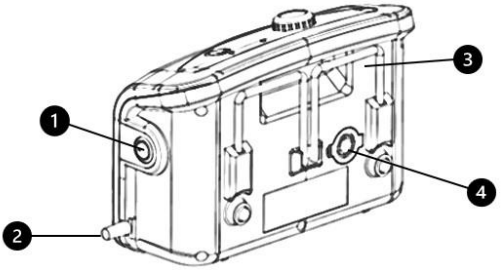
Vorderseite



(1) Anschluss für Schnellverbinder

(2) Bedienfeld auf der Vorderseite

Rückseite



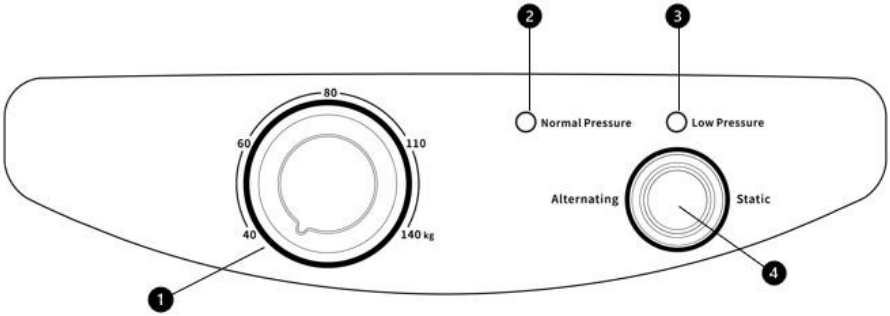
(1) Stromschalter

(2) Netzkabel

(3) Hängevorrichtung für Anbringen am Bett

(4) Luftauslass

2.3. Schutzabdeckung



(1) Drehknopf für Druckeinstellung

Mit diesem Drehknopf wird der Luftdruck in der Matratze geregelt. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht, durch Drehen im Gegenuhrzeigersinn gesenkt. Höherer Druck ist für Patienten mit höherem Körpergewicht indiziert. Der Druck sollte so eingestellt werden, dass der Patient bequem liegt.

Sobald die Matratze den gewünschten Druck bzw. die gewünschte Festigkeit erreicht hat, leuchtet die Anzeige für Normaldruck auf.

⚠ **HINWEIS: Der für einen Patienten optimal Druck lässt sich auch durch Schieben einer Hand unter die Luftzellen auf der Höhe des Gesäßes bestimmen. Die Luftzellen leeren und füllen sich wechselweise. Beim Entleeren der Luftzellen sollte das Gesäß spürbar sein.**

⚠ **HINWEIS: Beim Aufblasen der Matratze sollte der Druckeinstellknopf auf "Max" gestellt werden, um den Vorgang zu beschleunigen. Der gewünschte Druck kann anschließend eingestellt werden.**

(2) Normaldruckanzeige (Normal Pressure Indicator)

Das Aufleuchten der grünen LED bedeutet, dass der Druck in der Matratze die gewünschte Druckeinstellung (eingestellt mit dem Drehknopf) erreicht hat.

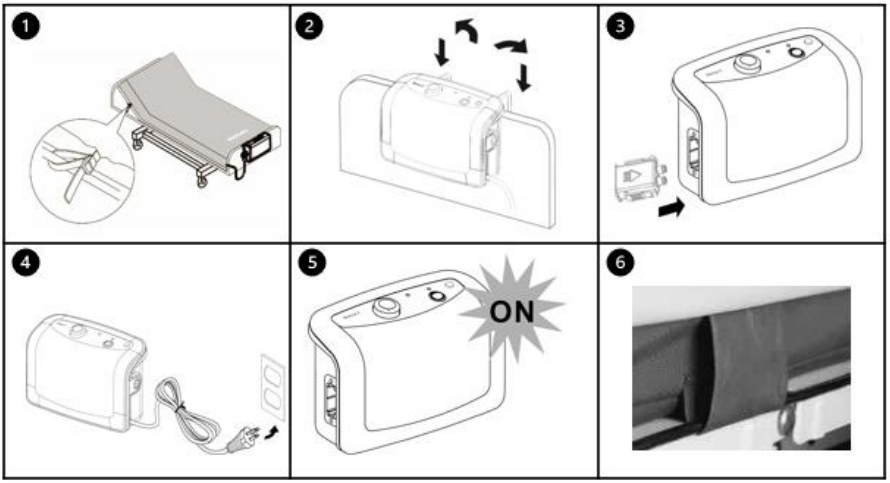
(3) Tiefdruckanzeige (Low Pressure Indicator)

Während des Aufpumpens der Matratze leuchtet die LED für niedrigen Druck, bis der über den Drehknopf für Druck eingestellte Druck erreicht ist (dies stellt keinen Fehler dar). In anderen Situationen bedeutet das Leuchten dieser LED, dass der Druck in der Matratze zu niedrig ist. Überprüfen Sie in diesem Fall, ob alle Verbindungen fest und nach der Bedienungsanleitung richtig sitzen.

⚠ **HINWEIS: Suchen Sie bei konstant niedrigem Druck nach Lecks in Schläuchen oder Leitungen. Ersetzen Sie bei Bedarf beschädigte Schläuche oder Leitungen oder beauftragen Sie den Händler mit der Reparatur, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.**

(4) Schalter “Alternierend/Gleichbleibend” (Alternate/Static)
Mit dem Schalter ALTERNATE/STATIC können Sie zwischen wechselndem und gleichbleibendem Druck wählen. Beim wechselnden Druck werden einzelnen Zellenbereiche abwechselnd mit Luft gefüllt und entleert; hierdurch wird anhaltender Druck auf eine Stelle am Körper des Patienten vermieden und gleichzeitig wird Druckgeschwüren vorgebeugt. Beim gleichbleibenden Druck sind alle Zellen gleichmäßig mit Luft gefüllt.

3. Installatión



Packen Sie das Gerät aus, um es auf eventuelle Schäden während der Lieferung zu überprüfen. Im Falle eines Schadens, wenden Sie sich bitte umgehend an den Fachhändler, bei dem Sie es erworben haben

(1) Legen Sie die Domus 3 Matratze auf die vorhandene Unterlage des Bettes. Die Matratze beim Festbinden der Riemen an das Bettgestell gut festhalten, wenn verfügbar.

⚠ **HINWEIS: DOMUS 3 ist ein Matratzenauflagesysteme, so muss es einen Schaum oder eine Matratze unter bei der Verwendung.**

(2) Hängen Sie den Kompressor am Geländer oder am Fußteil des Bettes ein, oder legen Sie ihn auf eine ebene Fläche.

(3) Verbinden Sie den Luftaus-/einlass der Matratze mit dem Kompressor. Wenn Sie ein “klick” hören, bedeutet dies, dass die Verbindung hergestellt ist.

⚠ **HINWEIS: Die Luftschläuche dürfen nicht geknickt oder unter die Matratze geschoben sein.**

(4) Stecken Sie das Stromkabel in eine Steckdose mit entsprechender Spannung.

⚠ **HINWEIS: Die Spannung der Pumpe muss mit der lokal verwendeten Spannung übereinstimmen. Sie darf nicht in das Gerät, so dass es schwierig ist, die Trennvorrichtung betreiben.**

(5) Drehen Sie den Hauptstromschalter der Pumpe auf Position ON (Ein).

⚠ **HINWEIS: Das Netzkabel kann nun aus der Steckdose gezogen werden.**

⚠ **VORSICHT: Die mit der Matratze gelieferte Pumpe kann nur für vom Hersteller empfohlene Matratzen verwendet werden. Verwenden Sie sie nicht für andere Zwecke. (gehört ausschließlich zu: Dekubitusmatratze)**

⚠ **HINWEIS: Nach dem Aufbau des Systems sollten herumliegende Kabel oder Schläuche abgedeckt oder beseite geschoben werden, um versehentliches Darüberstolpern zu vermeiden. SÄMTLICHE KOMPONENTEN DES SYSTEMS sollten so platziert werden, dass Ärzte und die mit der Pflege beauftragten Personen ungehindert an das Bett gelangen können.**

(6) Nach der Installation sollte - falls vorhanden - der überschüssige Teil des Netzkabelstrangs sorgfältig gebündelt werden, um jegliche Stolperunfälle zu vermeiden.

Die GERÄTE sollten fest an einem Ort stehen, zu dem Benutzer/Ärzte einfachen Zugriff haben.

4. Funktionsweise

4.1. Allgemeine Funktionsweise

(1) Schalten Sie den Hauptschalter ein, der auf einer Seite des Kompressors lieg.

(2) Sobald die Pumpe beginnt, Luft an die Matratze abzugeben, dauert es ungefähr 30 Minuten, bis die Matratze vollständig aufgepumpt ist.

Immer wenn Sie die Matratze aufpumpen möchten, ist es empfehlenswert, den Druckregler auf den Höchststand einzustellen, um ein schnelleres Aufpumpen zu erreichen. Sobald die Matratze aufgepumpt ist, kann der Benutzer die Festigkeit oder den Druck derselben regeln.

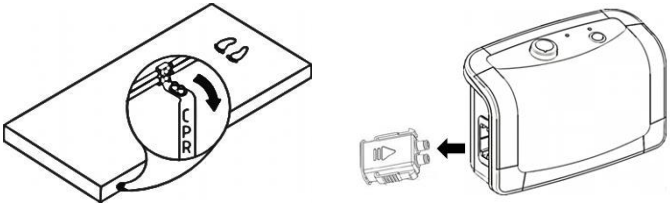
(3) Der Niedrigdruckanzeiger (gelbe Lampe) schaltet sich ein, falls die Matratze nicht ausreichend aufgepumpt ist.

(4) Wenn die Matratze den erforderlichen Druck erreicht hat, schaltet sich der Niedrigdruckanzeiger (gelbe Lampe) aus, und automatisch schaltet sich der Normaldruckanzeiger (grüne Lampe) an.

(5) Stellen Sie den Druck je nach Größe und Gewicht des Patienten ein, damit das passende Niveau erreicht wird, bei dem der Boden nicht berührt wird. Wenn Sie diese Auswahl getroffen haben, erhöht sich der Druck der Matratze langsam bis auf das Niveau, bei dem die Matratze zur Nutzung bereit ist.

⚠ **HINWEIS: Prüfen Sie, ob der angemessene Druck gewählt wurde, indem Sie eine Hand zwischen die entleerte Luftkammer und den Patienten führen, um die Gesäßbacken des Patienten zu fühlen. Der Benutzer sollte einen minimalen Kontakt spüren.**

4.2. HLW (Herz-Lungen-Wiederbelebung) bei Notfällen



Im Notfall, und falls ein Atemstillstand eintritt, öffnen Sie unverzüglich das CPR-Ventil der Matratze. Die CPR-Ventile befinden sich an der linken unteren Seite der Matratze.

Auch der Schnellverbinder an der Pumpe kann zwecks rascherer Entfernung der Luft herausgezogen werden. Ziehen und ziehen das Rohr von der Pumpeneinheit. Achten Sie darauf, den schnellen Anschluss zur Pumpe wieder einmal Wiederherstellung der Stromversorgung.

⚠ **HINWEIS: Wenn es einen Stromausfall oder Krankentransportbedürfnisse, kann es auf der Schnellkupplung begrenzt werden, wie auf der rechten Seite, um Luftverlust verlangsamen gezeigt. Abhängig von der Einstellung der Höhe und Matratze kann die Matratze aufgeblasen bleiben für eine Weile. Wenn es Hintergrund-out Problem, bitte entfernen Sie den Patienten, um die Matratze zu einer anderen geeigneten Fläche zu entleeren.**

5. Reinigung

Vor der erstmaligen Benutzung mit einen Patienten müssen die Reinigungsprozeduren befolgt werden, um die Übertragung von Krankheitserregern zwischen Patient und Pfleger zu vermeiden.

Wischen Sie die Pumpe mit einem in einem milden Reinigungsmittel angefeuchteten Tuch ab. Vermeiden Sie den Kontakt mit Staub und staubigen Umgebungen. Verwenden Sie nur Reinigungsmittel, die das Kunststoffgehäuse der Pumpeneinheit nicht beschädigen.

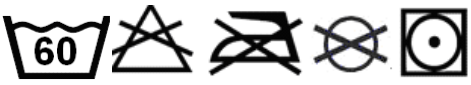
⚠ **VORSICHT: Tauchen Sie die Pumpeneinheit nicht in Flüssigkeiten.**

Wischen Sie die Matratze mit einem in warmem Wasser und einem milden Reinigungsmittel angefeuchteten Tuch ab. Vermeiden Sie Staub und die Nähe zu einer staubigen Umgebung. Sämtliche Komponenten sollten vor Verwendung an der Luft trocknen.

⚠ **VORSICHT: Verwenden Sie keine Produkte auf Phenolbasis zur Reinigung.**

⚠ **VORSICHT: Trocknen Sie die Matratze nicht in direktem Sonnenlicht.**

Die Tragetasche (falls vorhanden) sollte umgedreht und vollständig mit einer Desinfektionslösung ausgewischt werden. Lassen Sie sie an der Luft trocknen, stülpen Sie die Tasche um und reinigen Sie anschließend die Außenseite mit der Desinfektionslösung.

Bezugsstoff: Nylon/PU	
Bezugsstoff: Silbernylon/PU	
Bezugsstoff: Stretch	

6. Aufbewahrung Der Matratze

(1) Legen Sie die Matratze umgedreht auf eine ebene Fläche.

(2) Rollen Sie die Matratze vom Kopfende her auf.

(3) Fixieren Sie die so entstandene Rolle mit den Bändern am Matratzenende.

⚠ **WICHTIG: Falten, knicken und stapeln Sie Matratzen nicht.**

7. Instandhaltung

7.1. Allgemein

(1) Sehen Sie nach, ob Stromkabel und –stecker abgenutzt oder zerkratzt sind.

(2) Überprüfen Sie die Matratzenauflage auf Zeichen von Abnutzung oder Beschädigungen.

(3) Ziehen Sie den Luftschlauch von der Matratze ab. Überprüfen Sie danach den aus den beiden Ausgängen der Pumpe austretenden Luftstrom. Im Modus ALTERNATE (wechselnder Druck) sollte die Luft wechselweise aus den Öffnungen ausströmen.

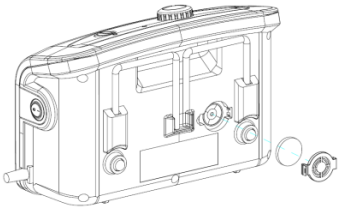
(4) Sehen Sie nach, ob die Luftschläuche geknickt oder gerissen sind. Ersatzteile erhalten Sie bei dem Händler, bei dem Sie das System erworben haben.

7.2. Austausch des Luftfilters

(1) Öffnen Sie die Scheibe des Luftfilters auf der Rückseite des Kompressors.

(2) Der Filter ist wiederverwendbar und kann mit einem milden Waschmittel und Wasser gereinigt werden. Lassen Sie den Filter vor der erneuten Verwendung trocknen.

(3) Es wird empfohlen, den Luftfilter regelmäßig zu prüfen und ihn auszutauschen, falls die Umgebung nicht sauber ist.



8. Erwartete Nutzungsdauer

Die Produkte zielen darauf ab, einen sicheren und zuverlässigen Betrieb zu bieten wenn diese gemäß der von Wellell zur Verfügung gestellten Anweisungen genutzt und installiert werden. Wellell empfiehlt, dass das System durch autorisiertes Fachpersonal überprüft und gewartet wird falls irgendwelche Abnutzungserscheinungen oder Bedenken mit der Funktion des Produktes und Angaben auf Produkten bestehen. Andererseits solte die Wartung und Überprüfung der Geräte im Allgemeinen nicht in Anspruch genommen werden .

9. Problembehandlung

Q.1 Gerät schaltet sich nicht ein

- Prüfen Sie, ob der Stecker mit der Steckdose verbunden ist.

Q.2 Niedrigdruckanzeiger leuchtet auf.

- Prüfen Sie, ob der Strom plötzlich abgeschaltet wurde.
- Prüfen Sie, ob das CPR abgedichtet ist.
- Prüfen Sie, ob der Luftschlauch fest mit dem Kompressor verbunden ist.
- Prüfen Sie, ob alle Schlauchverbindungen an der Matratze fest sind.

Q.3 Der Patient liegt nicht richtig

- Die Druckeinstellung kann unangemessen für den Patienten sein. Stellen Sie den Komfort 1 bis 2 Stufen höher und warten Sie einige Minuten lang, bis der Komfort besser wird.

Q.4 Matratzenform ist lose

- Prüfen Sie, ob alle Druckknöpfe und Gurte der Matratze sicher schließen.
- Prüfen Sie, ob die Matratze durch Gurte an den Bettrahmen befestigt ist.

Q.5 An einigen Luftauslässen des Luftschlauchs wird keine Luft erzeugt

- Dies ist normal, den es gibt einen alternierenden Modus. Die Luftauslässe wechseln sich ab, um Luft während der Zyklen zu erzeugen.

Falls die obenstehenden Informationen ihre Probleme nicht lösen sollten, wenden Sie sich bitte direkt an Ihre örtliche Vertretung. Möglicherweise bedürfen Sie eines Technikers, um das Problem beheben zu können.

10. Technische Beschreibung

Funktion/Komponente		Spezifikation
Netzteil (Hinweis: siehe Aufkleber auf Produkt)		WS 100-120V, 60Hz, 0,16A, (für Systeme mit 120 V) WS 220-240V, 50Hz, 0,06A, (für Systeme mit 230 V)
Sicherungswert		T1A, 250V (120V) ; T1AL, 250V (230V)
Schaltzeit		Fest, 8 min @ 60Hz ; 9,6 min @ 50Hz
Abmessungen (L x B x H)		29 x 18,5 x 12,6 cm oder 11.4" x 7.3" x 5"
Gewicht		2,2 kg oder 5 lb
Umgebung	Luftdruck	700 hPa bis 1013.25 hPa
	Temperatur	Betrieb 10 bis 40 °C Lagerung: -15 bis 50 °C Transport: -15 bis 70 °C
	Feuchtigkeit	Betrieb: 10 bis 90 % nichtkondensierend Lagerung: 10 bis 90 % nichtkondensierend Transport 10 bis 90 % nichtkondensierend
Klassifikation		Klasse II, Typ BF, IPX0 (120V) ; IP21 (230V) gilt für: Matratze Darf nicht in der Nähe von entflammbaren Narkosegasen verwendet werden (kein AP/APG-Schutz).

Matratze	Spezifikation		
Modell	4” Matratzenauflage	5” Matratzenauflage	5” Matratzenauflage +3” Schaumtasche
Abmessungen (L x B x H)	190 x 80 x 10.2 cm 74.8" x 31.5" x 4"	200 x 85/90 x 12,7 cm 78,7" x 34.5/35,4" x 5"	200 x 85/90 x 12,7 cm 78,7" x 34.5/35,4" x 5"
Gewicht	3.1 kg or 6.9 lb	5.2 kg or 11.4 lb	5.6 kg or 12.5 lb

⚠ **HINWEIS:**

- **Weitere technische Dokumentation erhalten Sie beim Händler, be idem Sie das produkt gekauft haben.**
- **Die technischen Daten gelten auch für andere Regionen mit der gleichen Netzspannung.**
- **Die Abmessungen und das Gewicht der Matratze beziehen sich auf die Matratze ohne Schaumfüllung.**
- **Änderungen an den technischen Daten vorbehalten.**

Anhang A: Emv-Informationen

Hinweise und Herstellererklärungen – Elektromagnetische Emissionen:

Dieses Gerät ist zur Nutzung in nachstehend angegebenen elektromagnetischen Umgebungen vorgesehen. Anwender dieses Gerätes sollten dafür Sorge tragen, dass das Gerät in einer solchen Umgebung eingesetzt wird.

Emissionstest	Einhaltung von Vorgaben	Angaben zum elektromagnetischen Umfeld
HF-Emissionen CISPR11	Gruppe 1	Das Gerät verwendet RF-Energie nur für den internen Betrieb. Daher sind die RF-Emissionen sehr niedrig, und es ist unwahrscheinlich, dass sie Interferenzen bei elektronischen Geräten in der Nähe hervorrufen
HF-Emissionen CISPR 11	Klasse B	Dieses Gerät eignet sich zum Einsatz in sämtlichen Betriebsumgebungen einschließlich häuslichem Umfeld und Einsatz in direkt an öffentliche Niederspannungsnetze angeschlossenen Umgebungen.
Harmonische Emissionen IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen/ Flicker Emissionen IEC 61000-3-3	Entspricht den Bestimmungen	

Warnung:

1. Das Gerät darf nicht neben oder gestapelt werden. Wenn eine angrenzende oder gestapelte Verwendung erforderlich ist, sollte das Gerät in der Konfiguration, in der es verwendet wird, den normalen Betrieb überprüfen.
2. Die Verwendung von Zubehör, Wandlern und Kabeln, die nicht vom Hersteller des Gerätes spezifiziert oder geliefert werden, kann zu einer Erhöhung der elektromagnetischen Emissionen oder zu einer Verringerung der elektromagnetischen Störfestigkeit dieses Gerätes führen und zu einem unsachgemäßen Betrieb führen.
3. Tragbare HF-Kommunikationsgeräte (einschließlich Peripheriegeräte wie Antennenkabel und externe Antennen) sollten nicht näher als 30 cm (12 Zoll) an einem beliebigen Teil des Pumpe, einschließlich der vom Hersteller angegebenen Kabel, verwendet werden. Andernfalls kann es zu einer Verschlechterung der Leistung dieses Gerätes kommen.

Hinweise und Herstellererklärungen – Elektromagnetische Verträglichkeit:

Dieses Gerät ist zur Nutzung in nachstehend angegebenen elektromagnetischen Umgebungen vorgesehen. Anwender dieses Gerätes sollten dafür Sorge tragen, dass das Gerät in einer solchen Umgebung eingesetzt wird.

Grundlegende EMV-Norm	Immunitätstest Prüfpegel Professionelle Einrichtung im Gesundheitswesen	Gesundheit im Haushalt	Einhaltung von Vorgaben	Angaben zum elektromagnetischen Umfeld
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV Kontakt ±15 kV kontaktlos		±8 kV Kontakt ±15 kV kontaktlos	Böden sollten aus Holz, Beton oder keramischen Kacheln bestehen. Bei mit synthetischen Materialien bedeckten Böden sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Schnelle transiente Störgrößen/Burst IEC61000-4-4	±2 kV bei Stromversorgungsleitung ±1 kV bei Eingang-/ Ausgangsleitung		±2 kV bei Stromversorgungsleitung ±1 kV bei Eingang-/Ausgangsleitung	Die Qualität der Stromversorgung sollte der typischen Qualität einer kommerziellen oder Klinikumgebung entsprechen.
Stoßspannungen IEC61000-4-5	±1 kV bei Differenzialmodus ±2 kV bei allgemeinem Modus	±1 kV bei Differenzialmodus	±1 kV bei Differenzialmodus	Die Qualität der Stromversorgung sollte der typischen Qualität einer kommerziellen oder Klinikumgebung entsprechen.
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen am Netzteileingang IEC61000-4-11	Spannung Dips: I) 100% Reduktion für 0,5 Perioden, Ii) 100% Ermäßigung für 1 Zeitraum, Iii) 30% Reduktion für 25/30 Perioden, Spannungsunterbrechungen: 100% Ermäßigung für 250/300 Periode		120 / 230 v	Die Qualität der Stromversorgung sollte der typischen Qualität einer kommerziellen oder Klinikumgebung entsprechen. Falls kontinuierlicher Betrieb bei Unterbrechung der Stromversorgung erforderlich ist, sollte das Gerät über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder über Batterien/Akkus

				betrieben werden.
Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (50/60 Hz) IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen sollten typische Pegel einer kommerziellen oder Klinikumgebung aufweisen.
Hochfrequenzleitung IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz bis 80 MHz 6 Vrms in ISM-Bändern Zwischen 0,15 MHz und 80 MHz liegt 80% AM bei 1 kHz	3 Vrms 0,15 MHz bis 80 MHz 6 Vrms in ISM und Amateurfunkbändern zwischen 0,15 MHz und 80 MHz 80% AM bei 1 kHz	6Vrms	Der Abstand von tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten zu beliebigen Teilen dieses Gerätes (einschließlich Kabeln) sollte den empfohlenen Mindestabstand, der sich aus der für den Sender passenden Gleichung ergibt, nicht unterschreiten. Empfohlener Mindestabstand $d = \sqrt{P}$ 150 kHz bis 80 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$ 80 MHz bis 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz bis 2.7 GHz P entspricht der maximalen Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) gemäß Hersteller des Senders, d entspricht dem empfohlenen Abstand in Metern (m).[b] Feldstärken von festen HF-Sendern, ermittelt durch elektromagnetische Standortprüfung,[a] sollten unterhalb der Vorgabe des jeweiligen
Abgestrahlte Hochfrequenz IEC 61000-4-3	3 V / m 80 MHz bis 2,7 GHz 80% AM bei 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) und andere Modulation	10 V / m 80 MHz bis 2,7 GHz 80% AM bei 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) und andere Modulation	10V/m	

				Frequenzbereiches liegen. Störungen können in der Nähe von Geräten auftreten, die mit folgendem Symbol gekennzeichnet sind: 

HINWEIS 1: U_T entspricht der Wechselspannung vor Anwendung des Prüfpegels.
HINWEIS 2: Bei 80 und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.
HINWEIS 3: Diese Richtlinien können möglicherweise nicht in sämtlichen Situationen umgesetzt werden. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexionen von baulichen Einrichtungen, Objekten und Personen beeinflusst.

a) Die Feldstärken von festen Sendern wie Funk-Basisstationen von schnurlosen oder Mobiltelefonen, beweglichen Landfunkdiensten, Amateurfunkgeräten, Radiosendern sowie Fernsehsendern können in der Theorie nicht exakt prognostiziert werden. Zur Bemessung von elektromagnetischen Umgebungen mit festen HF-Sendern sollte eine elektromagnetische Standortprüfung in Betracht gezogen werden. Falls die gemessenen Feldstärken am Einsatzort des Gerätes die oben angegebenen HF-Vorgabepegel überschreiten sollten, sollte das Gerät hinsichtlich des normalen Betriebs unter Beobachtung gestellt werden. Falls ein anormaler Betrieb beobachtet werden sollte, können zusätzliche Maßnahmen – wie Neuplatzierung oder Neuausrichtung des Gerätes – erforderlich sein.
b) Im Frequenzbereich 150 kHz bis 80 MHz sollten Feldstärken weniger als 10 V/m betragen.

Empfohlene Abstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und diesem Gerät

Dieses Gerät ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung mit kontrollierten, abgestrahlten HF-Störungen vorgesehen. Der Käufer oder Nutzer dieses Gerätes kann zur Minderung elektromagnetischer Störungen durch Beibehaltung eines minimalen Abstandes gemäß nachstehender Auflistung zwischen tragbaren oder mobilen HF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und diesem Gerät hinsichtlich maximaler Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte beitragen.

Maximale Senderausgangs-leistung W	Abstand gemäß Sendefrequenz m		
	De 150 kHz a 80 MHz $d = \sqrt{P}$	De 80 MHz a 800 MHz $d = 0{,}6\sqrt{P}$	De 800 MHz a 2,7 GHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$
0,01	0,1	0,06	0,12
0,1	0,31	0,19	0,38
1	1	0,6	1,2
10	3,1	1,9	3,8
100	10	6	12

Bei Sendern mit einer nicht oben angegebenen maximalen Ausgangsleistung kann der empfohlene Abstand *d* in Metern (m) mit Hilfe der für die jeweilige Frequenz des Senders zutreffenden Gleichung geschätzt werden; P steht für die maximaler Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) gemäß Hersteller des Senders.

Hinweis 1: Bei 80 und 800 MHz gilt der Abstand für den höheren Frequenzbereich.

Hinweis 2: Diese Richtlinien können möglicherweise nicht in sämtlichen Situationen umgesetzt werden, Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexionen von baulichen Einrichtungen, Objekten und Personen beeinflusst.

BELANGRIJKE VOORZORGSMAATREGELEN

LEES ALLE INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

GEVAAR - Om het risico van elektrocutie te vermijden:

(1) Schakel dit product onmiddellijk na het gebruik altijd uit.

(2) Gebruik het niet terwijl u zich wast.

(3) Leg dit product niet op een plaats waar het in een badkuip of een spoelbak kan vallen.

(4) Het product niet in water of andere vloeistoffen plaatsen of erin laten vallen.

(5) Grijp niet naar een apparaat dat in het water gevallen is. Trek de stekker onmiddellijk uit.

WAARSCHUWING - Om het risico van brandwonden, elektrocutie, brand of persoonlijke verwondingen te vermijden:

(1) Evalueer het gevaar van verstrikking voor de patiënt volgens het protocol en bewaak de patiënten nauwlettend.

(2) Het product kan worden gebruikt voor patiënten met een dwarslaesie, maar stelde voor om te overleggen met de arts voor gebruik. Er moet echter niet worden gebruikt bij patiënten met instabiele wervelfracturen.

(3) Er is een nauwgezet toezicht vereist als dit product wordt gebruikt voor of in de buurt van kinderen. Als een kind een klein onderdeel inslikt dat van het apparaat is losgekomen, kan dit elektrische brandwonden of verstikking veroorzaken.

(4) Gebruik dit apparaat alleen zoals beschreven in deze handleiding. Gebruik geen andere matrassen dan diegene die doorde fabrikant worden aanbevolen.

(5) Gebruik dit product nooit als het stroomsnoer of de stekker is beschadigd, als het product niet behoorlijk werkt, gevallen ofbeschadigd is, of als het in water is gevallen. Breng het product terug naar een servicecenter voor nazicht en reparatie.

(6) Houd het stroomsnoer uit de buurt van de hete oppervlakken.

(7) Zorg ervoor dat de verluchtingsopeningen van dit product nooit geblokkeerd worden en plaats het product nooit op zachte oppervlakken, zoals op een bed of een sofa, waar de verluchtingsopeningen geblokkeerd kunnen geraken. Houd de verluchtingsopeningen vrij van pluisjes, haar en soortgelijke deeltjes.

(8) Steek geen voorwerpen in een opening of slang, of laat er niets in vallen.

(9) Dit apparaat mag niet worden gewijzigd zonder de toestemming van de fabrikant.

(10) De matrasbeschermers hebben tests op het gebied van de huidgevoeligheid en huidirritaties doorstaan. Als u echter vermoed dat u last hebt of gehad hebt van een allergische reactie, raadpleeg uw arts dan onmiddellijk.

(11) Laat niet te lange stukken buis aan de bovenkant van uw bed hangen. Dit zou beknelling kunnen veroorzaken.

OPGELET –

(1) Bij mogelijke elektromagnetische interferentie met een mobiele telefoon, dient u de afstand tussen de apparaten te vergroten (3,3m), of moet u de mobiele telefoon uitschakelen.

NOTA, OPGELET EN WAARSCHUWINGEN:

⚠ **NOTA: Dit verwijst naar tips.**

⚠ **OPGELET : Dit geeft uitlegt over de juiste opening of over onderhoudsprocedures om schade of vernieling van het apparaat of andere eigendommen te vermijden.**

⚠ **WAARSCHUWING: Vestigt de aandacht op een potentieel gevaar dat correcte procedures of praktijken vereist om persoonlijke verwondingen te vermijden**

SYMBOLEN

EC REP	Geautoriseerde vertegenwoordiger in de Europese gemeenschap.
	Fabrikant
	Voldoet aan de normen inzake de bescherming tegen elektrische schokken voor apparatuur van het type BF.
	Opgelet, u moet de bijgaande informatie aandachtig lezen!
	Raadpleeg de bedieningsinstructies voor het gebruik
IP21	Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen van 12,5 mm en grote; Bescherming tegen water gespoten uit alle richtingen - beperkt binnendringen toegestaan
	Klasse II
	Temperaturbereich
	Stomerij, elk oplosmiddel, behalve trichloorethyleen
	Niet strijken
	Droogzwieren, normaal, lage warmte
	Niet droogzwieren
	Niet bleken
	Niet reinigen in stomerij
	Machinewas, regelmatig/normaal, 95 graden C (203graden degrees F)
	Machinewas, regelmatig/normaal, 60 graden C (140graden degrees F)
	Opgelet – Respecteer de richtlijn inzake het verwijderen van elektrische en elektronische apparatuur (WEEE): Dit product moet worden overgedragen op een verzamelpunt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparatuur. Neem voor uitgebreider informatie over het recyclen van dit product contact op met uw gemeentehuis, de afvalverwerkingsdienst of de winkel waar u dit product hebt gekocht.

1. Inleiding

Deze handleiding moet worden gebruikt voor de ingebruikneming van het systeem en voor latere raadplegingen.

1.1. Algemene informatie

Het systeem is een hoogwaardig en betaalbaar matrassysteem dat geschikt is om doorligwonden of drukzweren te vermijden.

Het systeem werd getest en goedgekeurd volgens de onderstaande normen:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

⚠ **ALLEEN VOOR ONS EN CANADA**

E228589
53DG

Medical Equipment-Air Pump
WITH RESPECT TO ELECTRICAL SHOCK,
FIRE AND MECHANICAL HAZARDS ONLY
IN ACCORDANCE WITH ANSI/AAMI
ES60601-1 (2005,3rd ed.) and CAN / CSA C22.2 No. 60601-1
(2008, **3rd ed**.) and IEC 60601-1-11

⚠ **De onderstaande beschrijving is alleen voor Canada**
Het product is getest met medische apparatuur en voldoet aan ANSI/AAMI ES60601-1(2005,3rd ed.) & CAN/CSA C22.2 No.60601-1(2008). normen ter voorkoming van elektrische schokken, brand en het risico op lichamelijk letsel.

EMC-Waarschuwing

Dit apparaat werd getest en werd conform bevonden met de grenzen voor medische hulpmiddelen volgens EN 60601-1-2. Deze grenzen zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij een typische medische installatie. Dit apparaat verwekt en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen en als de apparatuur niet geïnstalleerd en gebruikt wordt volgens de instructies, kan het schadelijke interferentie veroorzaken aan andere apparaten in de buurt. Er is echter geen garantie dat er zich geen interferentie zal voordoen in een bepaalde installatie. Als dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaakt voor andere apparaten, wat vastgesteld kan worden door het apparaat aan en uit te schakelen, wordt de gebruiker aangemoedigd om de interferentie te verhelpen door één van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer het ontvangende apparaat of zet het op een andere plaats.
- Vergroot de afstand tussen de apparaten.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact van een andere kring dan diegene het/de andere appara(a)t(en) aangesloten is/zijn.
- Raadpleeg de fabrikant of een servicemonteur.

1.2. Bedoeld gebruik

Dit product is bedoeld om decubitus te helpen verminderen en het comfort van de patiënt te optimaliseren. Het biedt ook de volgende functies:

- om doorligwonden te vermijden door het comfort voor de patiënt te optimaliseren.
- voor langdurige zorg patiënten die last hebben van drukzweren.
- voor de pijnbestrijding op voorschrift van een arts.

Het product mag alleen worden gebruikt door gekwalificeerde personen die vertrouwd zijn met de verpleegprocedures en die een adequate training genoten hebben en over de nodige kennis beschikken om drukzweren te vermijden en te behandelen.

⚠ **NOTA: Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik in aanwezigheid van een ontvlambaar anesthesiemengsel met lucht, zuurstof of lachgas.**

2. Productbeschrijving

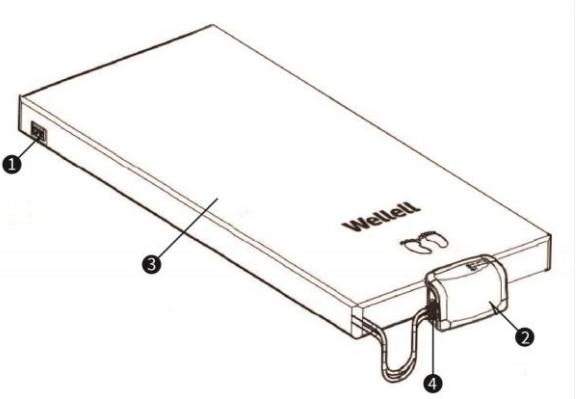
2.1. Pomp en matrassysteem

(1) CPR-tags

(2) Pompeenheid

(3) Matraseenheid

(4) Snelsluiting

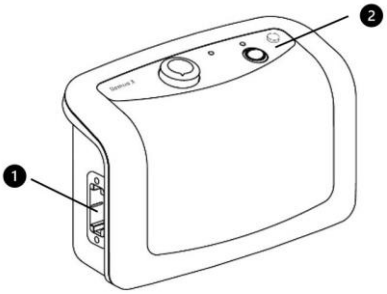


2.2. Pompeenheid

Voorzijde

(1) Sleuf van snelsluiting

(2) Voorpaneel



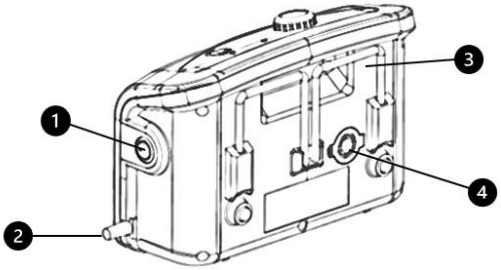
Achteraanzicht

(1) Stroomschakelaar

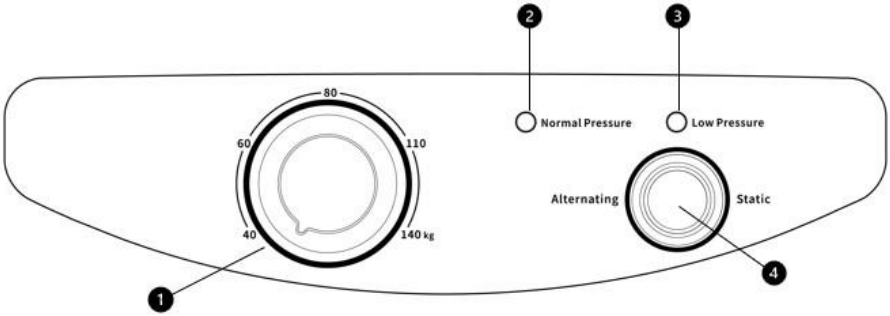
(2) Stroomkabel

(3) Bedframehangers

(4) Zekeringen



2.3 Voorpaneel



(1) Druk afstellen-knop

Met de Druk afstellen-knop wordt de luchtdruk beheerd in het matras. Door de knop naar rechts te draaien, neemt de druk toe; door de knop naar links te draaien neemt de druk af. Hogere drukken zijn geschikt voor zwaardere patiënten. De druk moet worden afgesteld volgens de individuele voorkeuren van comfort.

Wanneer het matras op druk is gebracht tot het gewenste niveau van stevigheid, zal de Normale druk-LED gaan branden.

⚠ **NOTA: U kunt ook controleren of de druk geschikt is voor de patiënt door één hand onder de luchtcellen te schuiven ter hoogte van de billen van de patiënt. De luchtcellen zullen afwisselend vullen en leeglopen.U moet een licht contact voelen met de billen als de luchtcellen onder de billen leeglopen.**

⚠ **NOTA: Elke keer wanneer het matras wordt geïnitialiseerd (opgeblazen), raden wij aan dat u de drukknop op "Max" zet voor een snelle inflatie. U kunt vervolgens het luchtmatras later tot de gewenste stevigheid afstellen.**

(2) Normale druk-indicator (Normal Pressure Indicator)

Als de groene LED brandt, heeft de druk in het luchtmatras de gewenste drukinstelling bereikt (vooraf ingesteld met de Druk afstellen-knop).

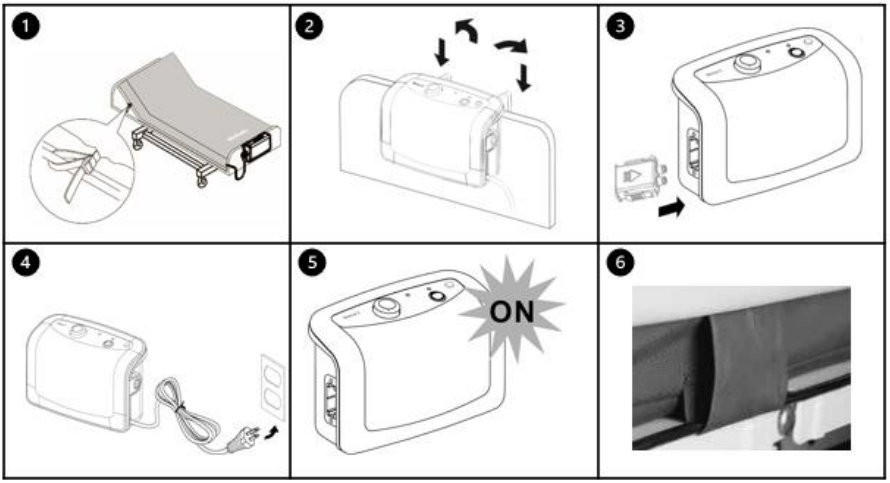
(3) Lage druk-indicator (Low Pressure Indicator)

Bij het initialiseren van het matras zal de Lage druk-LED branden totdat de gewenste druk is bereikt (volgens de Druk afstellen-knop); dit is normaal.In andere gevallen is de Lage druk-LED een waarschuwing en geeft de LED aan dat de druk in het matras ongewoon laag is. Controleer of alle aansluitingen goed vast zitten en goed zijn geïnstalleerd volgens de installatie-instructies.

⚠ **NOTA: Controleer op lekkages (slangen of luchtslangen) als het drukniveau laag blijft. Vervang zo nodig alle beschadigde slangen of tubes of neem contact op met uw plaatselijke bevoegde dealer voor reparatie.**

(4) Afwisselend/statisch-schakelaar (Alternate / Static Switch)
De AFWISSELEND/STATISCH-schakelaar selecteert tussen de modi Afwisselende druk en Statische druk. Bij de modus Afwisselende druk worden de afwisselende luchtcellen gedeeltelijk leeggelaten en opgeblazen, waardoor er een langdurige druk op een bepaalde plek onder de patiënt wordt vermeden; dit is om drukwonden te vermijden. Bij de modus Statische druk worden alle luchtcellen gelijkmatig opgeblazen.

3. Installatie



Pak het apparaat uit en controleer het op transportschade. Neem bij beschadiging direct contact op met de verdeler.

(1) Plaats de DOMUS 3 bovenop een schuim of matras bed. Maak de matras stevig vast door de iemen aan het bedframe te bevestigen als dat mogelijk is.

⚠ **NOTA: DOMUS 3 is een matrasoplegsystemen en een schuim of matras moet onder bij het gebruik.**

(2) Hang de pomp aan de bedrail (aan het voeteneinde) en pas de hangers aan, zodat de pomp rechtop staat, of plaats de pomp op een plat oppervlak.

(3) Sluit alle luchtslangen van de luchtmatras aan op de pompeenheid. Bij een correcte vergrendeling, zult u een klikgeluid horen.

⚠ **NOTA: Controleer of de luchtslangen niet verdraaid of gekneld zitten onder de matras.**

(4) Plaats de stroomkabel in een stopcontact met de juiste spanning.

⚠ **NOTA: De pompeenheid moet geschikt zijn voor de plaatselijke stroomspanning. Hij mag niet de apparatuur, zodat het moeilijk is om te werken het verbrekingsmiddel.**

(5) Draai de hoofdstroomschakelaar (op de pomp) naar de positie ON (AAN).

⚠ **NOTA: U kunt de eenheid ontkoppelen om het apparaat uit te schakelen.**

⚠ **OPGELET: De pomp die wordt geleverd met het matras, mag uitsluitend worden gebruikt voor de matrassen die worden aanbevolen door de fabrikant. Gebruik de pomp niet voor andere doeleinden. (toegepast onderdeel: luchtmatras)**

⚠ **NOTA: Controleer na installatie of alle te lange kabels of slangen zijn verwijderd uit mogelijke wandelgangen om accidenteel struikelen te vermijden. Alle APPARATUUR moet zodanig worden geplaatst dat de artsen en zorgverleners ongehinderd toegang hebben tot de patiënt.**

(6) Na de installatie moet de eventuele overtollige kabellengte netjes worden opgeborgen zodat niemand erover kan vallen.

Het APPARAAT moet correct worden aangebracht op een plaats waar de gebruikers/artsen er gemakkelijk bij kunnen.

4. Werking

4.1. Algemene werking

(1) Zet de stroomschakelaar aan de zijkant van de pomp aan.

(2) Zodra de pomp lucht in de matras begint te pompen, zal het circa 30 minuten duren voordat de matras opgeblazen is.

Telkens wanneer u de matras wilt oppompen voor gebruik, is het raadzaam de matras eerst tot de maximumstand op te pompen om de matras zo snel mogelijk op te pompen. De gebruiker / verpleger kan het drukniveau in de matras vervolgens naar wens regelen.

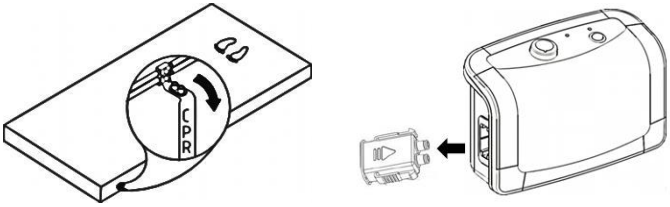
(3) De lagedrukindicator (gele LED) zal branden als de matras niet volledig opgeblazen is.

(4) Als de gewenste druk is bereik, gaat de lagedrukindicator (gele LED) uit en zal de normaledrukindicator (groen LED) automatisch gaan branden

(5) Regel de drukinstelling volgens het gewicht en de lichaamslengte van de patiënt voor een optimaal comfortniveau, waarbij de patiënt niet doorligt. De druk in de matras zal langzaam opgebouwd worden tot de gewenste druk en vervolgens is de matras gebruiksklaar.

⚠ **NOTA: Controleer of het gewenste drukniveau is geselecteerd door met een hand tussen de leeggeblazen luchtcellen en de bips van de patiënt te voelen. De gebruikers moeten een minimum aan contact voelen.**

4.2. Reanimatieprocedure



Als er een nood-CRP op een patiënt moet worden uitgevoerd, trek de snelkoppeling van de CPR-tag aan het hoofdeinde van de matras aan de rechterkant dan snel los als die aanwezig is.

De snelsluiting van de pompeenheid kan ook worden ontkoppeld voor een snelle leeglating. Zorg ervoor dat u de snelkoppeling opnieuw te verbinden met de pomp zodra het herstel van de stroomvoorziening.

⚠ **NOTA: Wanneer de stroom uitvalt, kan de transporttas worden gebruikt om de cellen in de submatras opgepompt te houden door de snelkoppelingen af te dekken**

5. Reiniging

Het is belangrijk om de reinigingsprocedures te volgen voordat u het product voor het eerst voor een patiënt gebruikt; dit is om kruiscontaminatie van patiënten en gezondheidswerkers te vermijden.

Wrijf de pompeenheid schoon met een doek die in lauw water met een zacht detergent werd gedrenkt. Vermijd stof en stoffige omgevingen. Gebruik alleen reinigingsmiddlen die geen schade of corrosie op de kunststofbehuizing van de pompeenheid zullen veroorzaken.

⚠ **OPGELET: De pompeenheid niet in vloeistoffen onderdompelen of erin laten weken.**

Wrijf de matraseenheid schoon met een doek die in lauw water met een zacht detergent werd gedrenkt Vermijd stof en stoffige omgevingen. De hoes mag eveneens gereinigd worden met natriumhypochloride verdund in water. Na de reiniging moeten alle delen aan de lucht drogen voor het gebruik.

⚠ **OPGELET: Gebruik voor de reiniging geen producten op fenolbasis.**

⚠ **OPGELET: Laat de matras na de reiniging aan de lucht drogen, zonder ze te lang aan rechtstreeks zonlicht bloot te stellen.**

De (eventuele) draagtas moet binnenste buiten worden gekeerd en moet gedesinfecteerd worden door veegdesinfectie met een ontsmettende oplossing. Laat ze volledig drogen aan de lucht. Als de binnenkant eenmaal droog is, draai ze dan terug om en reinig de buitenzijde van de tas met een desinfecterende oplossing.

Materiaal hoes: nylon/PU	
Materiaal hoes: Silver⁺ Nylon/PU	
Materiaal hoes: stretch	

6. Opslag

(1) Leg het matras onderste boven op een vlakke ondergrond.

(2) Rol het matras op beginnende bij het hoofdeinde totdat u het voeteneinde van het matras bereikt.

(3) Gebruik de riemen aan het voeteneinde van het matras en rek ze rond het matras om uitrollen te vermijden.

⚠ **NOTE: Het matras niet vouwen, kreuken of stapelen.**

7. Onderhoud

7.1. Algemeen

(1) Controleer de stroomkabel en stekker op afschuring of overmatige slijtage.

(2) Controleer de matrashoes op tekenen van slijtage of schade.

(3) Ontkoppel de luchtslang van het matras. Controleer vervolgens de luchtstroom uit de twee luchtuitlaten op de pomp. Ze moeten afwisselend lucht afgeven als de pomp is ingesteld op de modus "Afwisselende druk".

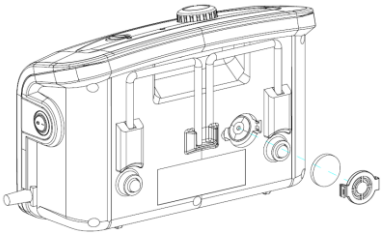
(4) Controleer de luchtslangen op knikken of breuken. Neem contact op met uw plaatselijke verdeler voor reserveonderdelen.

7.2. Vervanging Luchtfilter

(1) Open het luchtfilter aan de achterkant van de pomp.

(2) Het filter is herbruikbaar en kan zachtjes worden gewassen met een zacht detergent en water. Droog de filter voor gebruik.

(3) Controleer en vervang het luchtfilter geregeld als het apparaat wordt gebruikt in een vuile omgeving.



8. Verwachte Levensduur

De producten zijn bedoeld om veilig en betrouwbaar te werken volgens de instructies verstrekt door Wellell. Wellell raadt aan om het systeem te laten nakijken en onderhouden door vakkundige monteurs als er enige tekenen zijn van slijtage of als u twijfelt aan de goede werking van het apparaat. In de overige gevallen zijn normaal geen nazichten of reparaties van de apparaten nodig.

9. Verhelpen Van Storingen

Q.1 Macht is niet AAN

- Controleer of de stekker wordt aangesloten op het net.

Q.2 Alarm is op (Visuele)

- Controleer of de stroom wordt plotseling uitgeschakeld.
- Controleer of de CPR is verzegeld.
- Controleer of de verbinding tussen luchtslang connector om de pomp unit is goed beveiligd.
- Controleer of alle slangaansluitingen langs matras zijn beveiligd.

Q.3 De patiënt wordt dieptepunt

- Drukinstelling zou kunnen zijn ontoereikend zijn voor de patiënt, aan te passen comfortabel tussen 1 en 2 niveaus hoger en wacht een paar minuten voor de beste comfort.

Q.4 Matras vorm is los

- Controleer of alle drukknopen of banden van de matras zijn allen bevestigd.
- Controleer of de matras is bevestigd aan het bed frame banden.

Q.5 Geen lucht uit een aantal luchtuitlaten van de luchtslang connector

- Dit is normaal omdat er wisselende mode. Air verkooppunten om de beurt aan de lucht produceren tijdens hun cyclus tijd.

Als de bovenstaande informatie uw problemen niet oplost, neem dan contact op met uw verdeler of met een servicemonteur om het probleem te regelen.

10. Technische Kenmerken

Item		Specificatie
Voeding (NB: zie classificatie-etiket op het product)		Wisselstroom 100-120V, 60Hz, 0,16A (Voor 120 V systeem) Wisselstroom 220-240V, 50Hz, 0,06A (Voor 230 V systeem)
Zekeringclassificatie		T1A, 250V (120V) ; T1AL, 250V (230V)
Cyclustijd		Vast, 8 min @ 60Hz ; 9,6 min @ 50 Hz
Afmeting (L x B x H)		29 x 18,5 x 12,6 cm of 11,4” x 7,3” x 5”
Gewicht		2,2 kg of 5 lb
Omgeving	Atmosferische druk	700 hPa tot 1013,25 hPa
	Temperatuur	Gebruik: 10 °C tot 40 °C (50 °F tot 104 °F) Opslag: -15 °C tot 50 °C (5 °F tot 122 °F) Vervoer: -15 °C tot 70 °C (5 °F tot 158 °F)
	Vochtigheid	Gebruik: 10% tot 90% zonder condensvorming Opslag: 10% tot 90% zonder condensvorming Vervoer: 10% tot 90% zonder condensvorming
Classificatie		Klasse II, Type BF, IP20 (120V) ; IP21 (230V) Toegepast onderdeel: Luchtmatras Niet geschikt voor gebruik in aanwezigheid van een ontvlambaar anesthesiemengsel (Geen AP- of APG-bescherming)

Matras	Specificatie		
Model	4" Bovenmatras	5" Bovenmatras	5” Bovenmatras +3” schuim zak
Afmeting (L x B x H)	190 x 80 x 10,2 cm 74,8“ x 31,5" x 4"	200 x 85/90 x 12,7cm 78,7" x 34.5/35,4" x 5"	200 x 85/90 x 12,7cm 78,7" x 34.5/35,4" x 5"
Gewicht	3.1 kg or 6.9 lb	5.2 kg or 11.4 lb	5.6 kg or 12.5 lb

⚠ **OPMERKING:**

- **Raadpleeg de verdeler of EU vertegenwoordiger voor verdere technische documenten.**
- **Deze specificaties gelden ook voor andere regio's die dezelfde netvoeding gebruiken.**
- **De afmeting en het gewicht van het matras is gemeten zonder schuim.**
- **De fabrikant behoudt het recht voor om de specificaties zonder oorafgaande verwittiging aan te passen.**

Bijlage A: Emc-Informatie

Geleiding en Verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische immuniteit

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals hieronder vermeld: De gebruiker van dit apparaat dient ervoor te zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Emissietest	Conformiteit	Gegevens over de elektromagnetische omgeving
RF-emissie CISPR11	Groep 1	Het apparaat gebruikt alleen RF-energie voor de interne functies. Daarom zijn de RF-emissies erg laag en is het weinig waarschijnlijk dat deze interferentie veroorzaken voor naburige elektronische apparatuur.
RF-emissie CISPR11	Klasse B	Het apparaat is geschikt voor gebruik in alle instellingen, inclusief woongebouwen en instellingen die rechtstreeks aangesloten zijn op een openbaar laagspanning-stroomnet.
Harmonische emissies IEC61000-3-2	Klasse A	
Spanningsschommelingen / flikkering IEC61000-3-3	Conform	

Waarschuwing:

1. Het apparaat mag niet naast of gestapeld met andere apparatuur gebruikt worden. Als gestapeld of aangrenzend gebruik noodzakelijk is, moet het apparaat worden geobserveerd om normaal werkt in de configuratie waarin deze gebruikt zal worden.
2. Het gebruik van accessoires, transducers en kabels die niet door de fabrikant van deze apparatuur, bedoeld of geleverd kan resulteren in een verhoging van de elektromagnetische emissies of een afname van de elektromagnetische immuniteit van deze apparatuur en leiden tot onjuist functioneren.
3. Draagbare RF-communicatieapparatuur (inclusief randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) mag niet dichter dan 30 cm (12 inch) om een deel van de Pomp, inclusief de kabels aangegeven door de fabrikant worden gebruikt. Anders degradatie van de prestaties van deze apparatuur kan resulteren.

Geleiding en Verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische immuniteit

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals hieronder vermeld: De gebruiker van dit apparaat dient ervoor te zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Basisnorm EMC	Niveau van Immuniteitstest		Niveau van Conformiteit	Gegevens over de elektromagnetische omgeving
	Professionele zorginstelling milieu	Thuiszorg milieu		
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV contact ±15 kV contactloos		±8 kV contact ±15 kV contactloos	De vloer moet uit hout, beton of keramische tegels bestaan. Bij vloeren die bedekt zijn met synthetische materialen moet de relatieve luchtvochtigheid minstens 30% bedragen.
Snelle transiënte storingswaarden/burst IEC61000-4-4	±2 kV bij stroomtoevoerkabel ±1 kV bij ingangs-/ uitgangsleiding		±2 kV bij stroomtoevoer-kabel ±1 kV bij ingangs- / uitgangsleiding	De kwaliteit van de stroomtoevoer moet voldoen aan de typische kwaliteit van een commerciële omgeving of een kliniekomgeving.
Piekspanningen IEC61000-4-5	±1 kV bij differentiaalmodus ±2 kV bij algemene modus	±1 kV bij differentiaalmodus	±1 kV bij differentiaalmodus	De kwaliteit van de stroomtoevoer moet voldoen aan de typische kwaliteit van een commerciële omgeving of een kliniekomgeving.
Spanningsdalingen, kortstondige onderbrekingen en spanningsschommelingen aan de adapteringang IEC61000-4-11	Voltage Dips: i) 100% voor 0,5 periode, ii) 100% korting voor 1 periode, iii) 30% korting voor 25/30 periode, Spanningsonderbrekingen: 100% korting op 250/300 periode		120 / 230 v	De kwaliteit van de stroomtoevoer moet voldoen aan de typische kwaliteit van een commerciële omgeving of een kliniekomgeving. Als een continue werking tijdens stroomonderbrekingen nodig is, moet het apparaat gebruikt worden via een onderbrekingsvrije stroomvoorziening of moet het gebruikt worden met batterijen/accu's.

Magneetvelden met energietechnische frequenties (50/60 Hz) IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	Magneetvelden met energietechnische frequenties moeten een typische pegel van een commerciële omgeving of een kliniekomgeving vertonen.
Hoogfrequentieleiding IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms in ISM-banden tussen 0,15 MHz en 80 MHz 80% AM bij 1 kHz	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms in ISM en amateur radio banden tussen 0,15 MHz en 80 MHz 80% AM bij 1 kHz	6Vrms	De afstand van draagbare en mobile HF-communicatieapparaten tot willekeurige delen van dit apparaat (inclusief kabels) mag niet minder bedragen dan de aanbevolen minimumafstand die berekend wordt op basis van de frequentie van de zender met een vergelijking. Aanbevolen minimumafstand d =$\sqrt{P}$ 150 kHz tot 80 MHz d =0.6$\sqrt{P}$80 MHz tot 800 MHz d =1.2$\sqrt{P}$800 MHz tot 2.7 GHz P komt overeen met het maximale uitgangsvermogen van de zender in Watt (W) volgens de fabrikant van de zender, d voldoet aan de aanbevolen afstand in meters (m).[b] Veldsterkten van vaste HF-zenders, zoals bepaald door een elektromagnetische standplaatscontrole,[a] moeten lager liggen dan het conformiteitniveau in elk frequentiebereik. Er kunnen zich storingen voordoen in
Afgestraalde hoogfrequentie IEC 61000-4-3	3 V / m 80 MHz tot 2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1 kHz) pulse-modus en andere modulatie	10 V / m 80 MHz tot 2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1 kHz) pulse-modus en andere modulatie	10V/m	

				de buurt van apparaten die met het volgende symbool gekenmerkt zijn: 

AANWIJZING 1: U_T voldoet aan de wisselspanning voor de toepassing van de testpegel.
AANWIJZING 2: Bij 80 en 800 MHz geldt het hogere frequentiebereik.
AANWIJZING 3: Het is mogelijk dat deze richtlijnen niet in alle situaties toegepast kunnen worden. De elektromagnetische uitbreiding wordt beïnvloed door de absorptie en reflectie van gebouwen, objecten en personen.

a. De veldsterkten van vaste zenders zoals radio-basisstations, van draadloze of mobiele telefoons, beweeglijke landradiodiensten, amateurzendapparaten, radio- en televisiezenders kunnen in de theorie niet exact voorspeld worden. Voor de bemeting van elektromagnetische omgevingen met vaste HF-zenders moet een elektromagnetische standplaatstest overwogen worden. Als de gemeten veldsterkten op de plaats waar het apparaat gebruikt wordt de hierboven vermelde HF-pegel zou overschrijden, moet het apparaat geobserveerd worden om te kijken of het normaal werkt. Als een abnormale werking vastgesteld wordt, kunnen bijkomende maatregelen - zoals het opnieuw plaatsen of opnieuw uitrichten van het apparaat - noodzakelijk zijn.
b. In het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterkten minder dan 10 V/m bedragen.

Aanbevolen afstanden tussen draagbare en mobiele RF-comunicatieapparatuur en dit apparaat:

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen onder controle worden gehouden. De klant of de gebruiker van dit apparaat kan elektromagnetische interferentie helpen vermijden door een minimumafstand te handhaven tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en dit apparaat, volgens de onderstaande aanbevelingen, volgens het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Maximaal uitgangsvermogen van de zender W	Afstand volgens de zendfrequentie m		
	Van 150 kHz tot 80 MHz $d = \sqrt{P}$	Van 80 MHz tot 800 MHz $d = 0{,}6\sqrt{P}$	Van 800 MHz tot 2.7 GHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$
0,01	0,1	0,06	0,12
0,1	0,31	0,19	0,38
1	1	0,6	1,2
10	3,1	1,9	3,8
100	10	6	12

bij zenders met een maximaal uitgangsvermogen dat hierboven niet vermeld staat, kan de aanbevolen afstand *d* in meters (m) geschat worden met behulp van de vergelijking die voor de betrokken zendfrequentie van toepassing is; P staat voor het maximale uitgangsvermogen van de zender in Watt (W) volgens de fabrikant van de zender.

Aanwijzing 1: Bij 80 en 800 MHz geldt de afstand voor het hogere frequentiebereik.

Aanwijzing 2: Het is mogelijk dat deze richtlijnen niet in alle situaties omgezet kunnen worden. De elektromagnetische uitbreiding wordt beïnvloed door de absorptie en reflectie van gebouwen, objecten en personen.

ISURE DI SICUREZZA IMPORTANTI

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO

PERICOLO - Per ridurre i rischi di elettrocuzione:

(1) Scollegare sempre questo prodotto immediatamente una volta finito l'utilizzo.

(2) Non usare durante il bagno.

(3) Non collocare o conservare il prodotto in un posto da cui possa cadere o possa essere spinto in un tubo o scarico.

(4) Non collocare o lasciare cadere nell'acqua o in un altro liquido.

(5) Non cercare di prendere un prodotto che è caduto in acqua. Scollegare immediatamente.

AVVERTENZA - Per ridurre i rischi di ustioni, scosse elettriche, incendio o infortuni:

(1) Valutare il rischio di intrappolamento dei pazienti in base al protocollo e tenere adeguatamente sotto controllo i pazienti.

(2) Il prodotto può essere usato per i pazienti con lesioni del midollo spinale, ma consiglia di consultarsi con il medico prima dell'uso. Tuttavia, non dovrebbe essere usato per i pazienti con fratture vertebrali instabili.

(3) Bisognerà controllare molto attentamente il prodotto quando viene utilizzato su o vicino a bambini. Esiste il rischio di ustioni per scosse elettriche o di soffocamento per bambini nel caso in cui ingoino un pezzo di piccole dimensioni che si stacchi dal dispositivo.

(4) Utilizzare questo prodotto solo per l'uso per cui è stato concepito, come indica il presente manuale. Non utilizzare materassi diversi da quelli consigliati dal fabbricante.

(5) Non utilizzare questo prodotto se ha un cavo o la spina danneggiati, se non funziona adeguatamente, se è caduto, si è danneggiato o è caduto nell'acqua. Restituire il prodotto al fornitore o ad Wellell Inc. per l'adeguato controllo ed eventuale riparazione.

(6) Mantenere il cavo lontano dalle superfici riscaldate.

(7) Non otturare mai le prese d'aria di questo prodotto o collocarlo su una superficie morbida, come un letto o un divano, dove le prese potrebbero rimanere otturate. Mantenere le prese d'aria pulite da fili, capelli e altre particelle simili.

(8) Non inserire o lasciare cadere nessun oggetto in nessuna presa o tubo.

(9) Non modificare il presente dispositivo senza l'autorizzazione del fabbricante.

(10) I coprimaterasso hanno passato i test di sensibilizzazione e irritazione della pelle. Tuttavia, se si sospetta di aver avuto o di avere una reazione allergica, rivolgersi immediatamente al medico.

(11) Non lasciare tratti di tubo lunghi intorno alla parte superiore del letto. Possono causare strangolamento.

ATTENZIONE -

(1) Se esiste il rischio di interferenze elettromagnetiche con i cellulari, aumentate la distanza (3,3 m) tra i dispositivi o spegnete il cellulare.

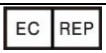
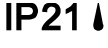
NOTA, ATTENZIONI E AVVERTENZE

⚠ **NOTA: Indica dei suggerimenti.**

⚠ **ATTENZIONE: Indica le procedure adeguate per il funzionamento o la manutenzione per evitare danni o la distruzione del dispositivo o di altre proprietà**

⚠ **AVVERTENZA: Richiama l'attenzione nei confronti di un rischio potenziale per cui è necessario correggere le procedure o le pratiche per evitare danni alle persone.**

SIMBOLI

	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea.
	Fabbricante
	Conforme agli standard di protezione dalle scosse elettriche per dispositivi di tipo BF.
	Attenzione, leggere attentamente le informazioni allegate!
	Consultare le istruzioni di funzionamento per l'uso
	Protetto contro i corpi solidi e di una maggiore 12,5 mm; Protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua
	Classe II
	Limiti di temperatura
	Lavare a secco, utilizzare qualsiasi solvente tranne il Tricloroetilene
	Non stirare
	Usare asciugatrice, Normale, Calore ridotto
	Non usare asciugatrice
	Non candeggiare
	Non lavare a secco
	Lavare a macchina, regolare / normale, 95 ºC (203 ºF)
	Lavare a macchina, regolare / normale, 60 ºC (140 ºF)
	Attenzione - Seguire la procedura adeguata per lo Smaltimento di Dispositivi Elettrici ed Elettronici (WEEE): Questo prodotto deve essere depositato presso un punto di raccolta adeguato per il riciclaggio di dispositivi elettrici ed elettronici. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio competente locale, il servizio di gestione dei rifiuti o il rivenditore presso cui è stato acquistato il presente prodotto.

1. Introduzione

Questo manuale deve essere impiegato per l'installazione iniziale e per eventuali consultazioni in futuro.

1.1. Informazioni generali

Questo è un sistema con materasso di alta qualità, accessibile, adatto al trattamento e alla prevenzione delle ulcere da decubito.

Il prodotto è stato testato e approvato con successo secondo i seguenti standard:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

⚠ **SOLO PER NOI E IL CANADA**

E228589
53DG

Medical Equipment-Air Pump
WITH RESPECT TO ELECTRICAL SHOCK,
FIRE AND MECHANICAL HAZARDS ONLY
IN ACCORDANCE WITH ANSI/AAMI
ES60601-1 (2005,3rd ed.) and CAN / CSA C22.2 No. 60601-1
(2008, **3rd ed**.) and IEC 60601-1-11

⚠ **La descrizione che segue si riferisce solo al Canada**
Il prodotto è stato testato con apparecchiature mediche ed è conforme agli standard ANSI/AAMI ES60601-1 (2005, 3a ed.) e CAN/CSA C22.2 No.60601-1 (2008), che prevengono scosse elettriche, incendi e il rischio di lesioni fisiche.

Dichiarazione di avvertenza EMC

Questo dispositivo è stato testato e soddisfa i limiti per i dispositivi medici in base alla EN 60601-1-2. Tali limiti sono stati concepiti per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un impianto medico tipico. Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia in radiofrequenza e, se non viene installato e utilizzato in base alle istruzioni, può causare interferenze dannose ad altri dispositivi vicini. Tuttavia, non si può garantire che le interferenze non si verifichino in un particolare impianto. Se questo dispositivo dovesse causare delle interferenze ad altri dispositivi (il che si può stabilire accendendo e spegnendo il dispositivo), l'utente potrà cercare di correggere l'interferenza con una o più delle seguenti misure:

- Orientare nuovamente o collocare in una posizione diversa il dispositivo di ricezione.
- Aumentare la distanza tra i dispositivi.
- Collegare il dispositivo a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato l'altro dispositivo.
- Rivolgersi al fabbricante o al servizio tecnico locale per ottenere aiuto.

1.2. Uso previsto

Questo prodotto è destinato ad aiutare e ridurre l'incidenza delle ulcere da pressione, ottimizzando il comfort del paziente. Ha anche le seguenti funzioni:

- aiutare a ridurre l'incidenza delle piaghe da decubito, ottimizzando al tempo stesso il comfort del paziente.
- per pazienti di lungo termine assistiti in casa, che soffrono di piaghe da decubito.
- per la gestione del dolore in base alle prescrizioni del medico.

Il prodotto potrà essere gestito solo da personale qualificato in termini di procedure generali infermieristiche con la formazione adeguata nella prevenzione e nel trattamento di piaghe da decubito.

⚠ **NOTA: I dispositivi non sono adatti all'uso in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria o con ossigeno o protossido di azoto.**

2. Descrizione Del Prodotto

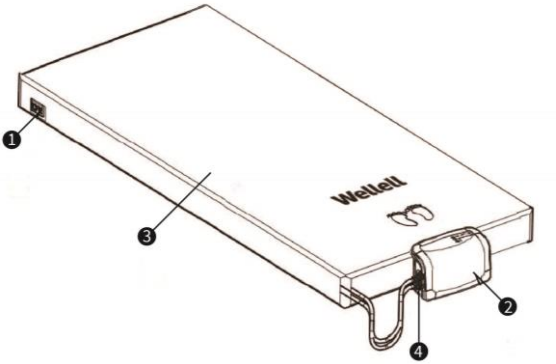
2.1. Sistema Di Pompa e Materasso

(1) Linguette CPR

(2) Pompa

(3) Materasso

(4) Connettore

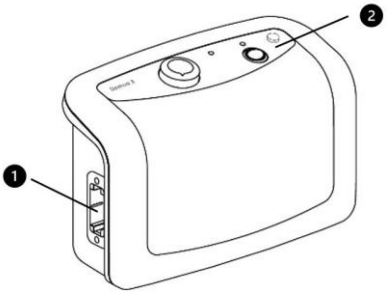


2.2. Pompa

Veduta frontale

(1) Attacco connettore

(2) Panello frontale



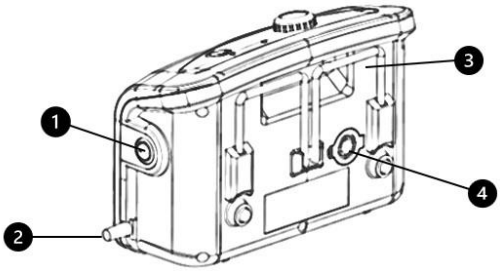
Veduta posteriore

(1) Interruttore d’alimentazione

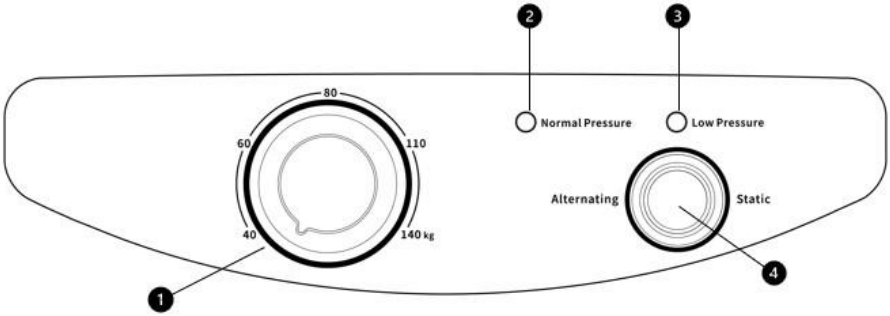
(2) Cavo d’alimentazione

(3) Ganci per struttura del letto

(4) Filtro dell'aria



2.3. Pannello frontale



(1) Manopola di regolazione della pressione

La manopola di regolazione della pressione controlla la pressione dell'aria del materasso. Girando la manopola in senso orario si aumenterà la pressione; girandola in senso antiorario si diminuirà la pressione. Pressioni maggiori supporteranno pazienti più pesanti. La pressione deve essere regolata in base alle preferenze individuali di comfort.

Quando il materasso si è pressurizzato al livello voluto di elasticità, l'indicatore LED di pressione normale si illuminerà.

⚠ **NOTA: Si può anche controllare se la pressione è adatta per il paziente infilando una mano sotto le celle a livello delle natiche del paziente. Le celle d'aria si gonfieranno e sgonfieranno alternatamente. Si dovrebbe sentire un leggero contatto con le natiche quando le sottostanti celle d'aria si sgonfiano.**

⚠ **NOTA: Ogni volta che il materasso è gonfiato (inizializzato), si raccomanda di impostare la manopola della pressione su "Max" per velocizzare la procedura. L'elasticità del materasso ad aria può essere regolata in un secondo tempo.**

(2) Indicatore pressione normale (Normal Pressure Indicator)

Quando il LED di colore verde si illumina, la pressione all'interno del materasso ha raggiunto l'impostazione voluta (predefinita sulla manopola di regolazione della pressione).

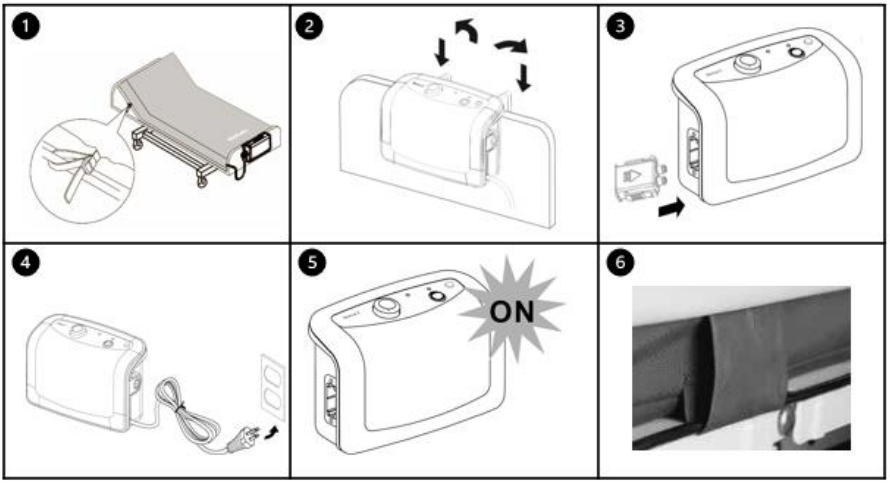
(3) Indicatore pressione bassa (Low Pressure Indicator)

Mentre il materasso si sta gonfiando, è normale che l'indicatore LED di bassa pressione si illumini e resti acceso finché è raggiunta la pressione appropriata (in base all'impostazione della manopola di regolazione della pressione). In tutti gli altri casi, l'indicatore LED di bassa pressione è un avviso che indica che la pressione del materasso è particolarmente bassa. Controllare ed assicurarsi che tutti i collegamenti siano fissati in sicurezza ed eseguiti in modo appropriato, come descritto nelle istruzioni per l'installazione.

⚠ **NOTA: Se il livello di pressione è molto basso, controllare se ci sono perdite (tubi o bocchette dell'aria).Se necessario, sostituire tutti i tubi o bocchette danneggiate, oppure rivolgersi al rivenditore locale per la riparazione.**

(4) Interruttore Alternate / Static (Alternate / Static Switch)
L'interruttore ALTERNATE / STATIC permette di selezionare la modalità pressione alternata e pressione statica. In modalità di pressione alternata, celle d'aria alternate sono gonfiate e sgonfiate, evitando pressioni prolungate su qualsiasi punto singolo sotto il paziente; questo previene le piaghe da decubito. In modalità di pressione statica, tutte le celle d'aria sono gonfiate in modo uguale.

3. Installazione



Aprire la scatola per individuare eventuali danni che si possono essere verificati durante il trasporto. In caso di danni, contattate immediatamente il vostro rivenditore.

(1) Sistemare il materassino d'aria sul letto. Fissare il materassino al letto con le cinghie di nylon, se presenti.

⚠ **NOTA: DOMUS 3 est un surmatelas, il doit y avoir une mousse ou un matelas en dessous lors de l'utilisation.**

(2) Appendere la pompa sul telaio del letto (estremità dei piedi), e regolare le staffe in modo da raggiungere la migliore posizione eretta della pompa, oppure collocare la pompa su una superficie piatta.

(3) Collegare i connettori del tubo dell'aria dal materasso ad aria all'unità della pompa. Quando si sente o si nota un "clic", la connessione è completa e sicura.

⚠ **NOTA: Controllare ed assicurarsi che i tubi dell'aria non siano piegati o infilati sotto il materasso.**

(4) Collegare il cavo d'alimentazione ad una presa elettrica con la tensione appropriata.

⚠ **NOTA: La pompa deve essere del tipo adatto per la tensione elettrica locale. Non posizionare l'apparecchiatura in modo che è difficile far funzionare il dispositivo di sezionamento.**

(5) Giare l'interruttore d'alimentazione (sulla pompa) sulla posizione d'accensione.

⚠ **NOTA: Scollegare la pompa per spegnere il dispositivo.**

⚠ **ATTENZIONE: La pompa in dotazione al materasso può essere usata solo con materassi raccomandati dal produttore. Non usarla per qualsiasi altro scopo. (Campo d'applicazione: materassi ad aria)**

⚠ **NOTA: Dopo l'installazione, assicurarsi di spostare i cavi e i tubi dalle aree di traffico per evitare che siano d'intralcio. TUTTA L'ATTREZZATURA deve essere disposta in modo tale che i medici e gli assistenti possano sempre avere libero accesso al paziente.**

(6) Dopo l'installazione, la lunghezza in eccesso del cavo di alimentazione, se del caso, dovrà essere sistemata adeguatamente per evitare che qualcuno si possa inciampare.

Il DISPOSITIVO dovrà essere collocato saldamente in una posizione di facile accesso per gli utenti/medici.

4. Funzionamento

4.1. Funzionamento generale

(1) Accendere il pulsante di alimentazione principale sul lato della pompa.

(2) Da quando la pompa comincia ad erogare aria al materasso, ci vogliono circa 30 minuti per gonfiarlo completamente.

Ogniqualvolta il materasso viene impostato per il primo uso, si consiglia di impostare la manopola di regolazione della pressione su "Max" per un gonfiaggio più rapido. L'utente potrà poi regolare il materasso d'aria in base alla morbidezza desiderata.

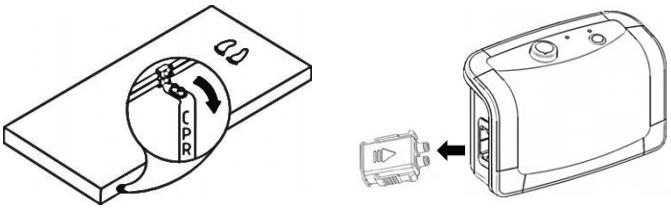
(3) L'indicatore di bassa-pressione (LED giallo) si accenderà quando il materasso non è gonfio al massimo.

(4) Quando si raggiunge la pressione adeguata, l'indicatore di bassa pressione (LED giallo) si spegne e si accende automaticamente l'indicatore di pressione normale (LED verde)

(5) A seconda del peso e dell'altezza del paziente, regolare le impostazioni di pressione al livello più confortevole senza toccare il fondo, quindi la pressione nel materasso aumenterà lentamente fino al valore previsto una volta che il materasso ad aria è pronto per l'uso.

⚠ **NOTA: Controllare di aver impostato la pressione adatta passando una mano tra le celle d'aria sgonfie e le natiche del paziente. L'utente dovrebbe sentire il minimo contatto possibile.**

4.2. Operazioni CPR d’emergenza



In caso d'emergenza e di arresto respiratorio, estrarre immediatamente la valvola CPR dal materassino. Le valvole CPR sono situate nella parte superiore a destra del materassino.

Può essere staccato anche il connettore della pompa per accelerare l’uscita dell’aria. Assicurarsi di ricollegare il connettore rapido per la pompa una volta ripristinare l'alimentazione.

⚠ **NOTA: Se vi è una mancanza di corrente o esigenze ambulanza, può essere limitata al raccordo rapido che sul diritto di perdita d'aria mostrato lento. A seconda della regolazione dell'altezza e materasso, il materasso può rimanere gonfiato per un po '. Se il problema di fondo-out, rimuovere il paziente di svuotare il materasso in un'altra zona adatta.**

5. Pulizia

È importante seguire le procedure di pulizia prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta con un paziente; ciò serve ad evitare la possibilità di trasmissione di agenti patogeni tra pazienti e assistenti.

Pulire l'unità della pompa con un panno umido precedentemente bagnato con un detergente non aggressivo. Evitare il contatto con la polvere e la vicinanza ad aree polverose. Assicurarsi che i detergenti utilizzati non danneggino o corrodano l'involucro di plastica dell'unità della pompa.

⚠ **ATTENZIONE: Non immergere o bagnare eccessivamente l'unità della pompa.**

Pulire il materasso con un panno umido precedentemente bagnato con acqua tiepida e un detergente non aggressivo. Evitare la polvere e la vicinanza ad aree polverose. Il coperchio si può pulire anche utilizzando ipoclorito di sodio diluito in acqua. Tutti i componenti devono essere asciugati bene all'aria prima dell'uso.

⚠ **ATTENZIONE: Non utilizzare prodotti a base fenolica per la pulizia.**

⚠ **ATTENZIONE: Non lasciare asciugare il materasso direttamente esposto alla luce del sole.**

La borsa di trasporto (se disponibile) dovrà essere rivoltata e pulita completamente utilizzando delle soluzioni disinfettanti. Lasciare asciugare bene all'aria, quindi rivoltarla e pulire l'esterno della borsa con delle soluzioni disinfettanti.

Materiale del rivestimento: Nylon/PU	
Materiale del rivestimento: Argento⁺ Nylon/PU	
Materiale del rivestimento: Stretch	

6. Immagazzinamento

(1) Distendere il materasso su una superficie piatta, sottosopra.

(2) Arrotolare il materasso iniziando dalla testa fino a raggiungere i piedi.

(3) All'estremità del materasso ci sono delle fascette, avvolgerle attorno al materasso per impedire che di srotoli.

⚠ **NOTA: Non piegare, accartocciare o impacchettare il materasso.**

7. Manutenzione

7.1. Generale

(1) Controllare il cavo d’alimentazione e la spina per abrasioni o usura eccessiva.

(2) Controllare che il coprimaterasso non abbia segni d’usura o danni.

(3) Scollegare i tubi dell’aria dal materasso. Poi, controllare il flusso dell’aria delle due bocchette della pompa. Devono fornire aria alternatamente quando la pompa è in modalità “alternata”.

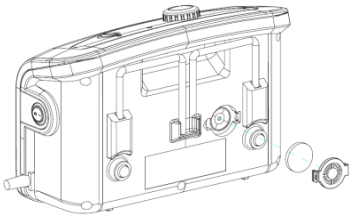
(4) Controllare che i tubi dell’aria non abbiano alcun tipo di piega o rottura. Rivolgersi al distributore locale per la sostituzione.

7.2. Sostituzione del filtro dell'aria

(1) Aprire il coperchio del filtro dell'aria situato sul retro della pompa.

(2) Il filtro è riutilizzabile e può essere lavato delicatamente con un detergente delicato e acqua. Asciugare il filtro prima dell'uso.

(3) Controllare e sostituire il filtro dell'aria regolarmente se l'ambiente è sporco.



8. Vita utile prevista

Ci si aspetta che i prodotti funzionino in modo sicuro e affidabile quando vengono utilizzati o installati in base alle informazioni fornite da Wellell. Wellell consiglia di affidare i controlli e la manutenzione del sistema a tecnici autorizzati in caso di segni di usura o problemi di funzionamento del dispositivo. Altrimenti in genere non è necessario alcun tipo di servizio e controllo dei dispositivi.

9. Soluzione Dei Problemi

Q1 L'alimentazione non è acceso

- Controllare se la spina è collegato alla rete.

Q2 Allarme è il (visivo)

- Controllare se l'alimentazione viene improvvisamente arrestato.
- Controllare se il CPR è sigillato.
- Controllare se il collegamento tra il connettore del tubo aria pompa sia collegato saldamente.
- Controllare se tutti i collegamenti dei tubi lungo materasso sono garantiti.

Q3 Il paziente sta finendo di pressione

- impostazione potrebbe essere insufficiente per il paziente, regolare campo del comfort da 1 a 2 livelli più alti e attendere qualche minuto per il miglior comfort.

Q4 Forma di materasso è allentato

- Controllare se tutti i bottoni a pressione o cinghie di materasso sono tutti saldamente fissati.
- Controllare se il materasso è fissato al telaio del letto con delle cinghie.

Q5 N aria prodotta da alcuni prese d'aria del tubo dell'aria connettore

- Questo è normale dal momento che è la modalità alternata. Prese d'aria, a turno, per produrre aria durante il loro tempo di ciclo

Se le informazioni sopra non risolvono i vostri problemi, contattate direttamente il vostro agente locale. Potrebbe essere necessario un tecnico per risolvere il problema.

10. Specifiche Tecniche

Voce		Specifiche
Alimentazione (NOTA: Fare riferimento all'etichetta della potenza nominale apposta al prodotto)		AC 100-120V, 60Hz, 0,16A (sistema 120V) AC 220-240V, 50Hz, 0,06A (sistema 230V)
Portata del fusibile		T1A, 250V (120V) ; T1AL, 250V (230V)
Ciclo		Fisso, 8 min @ 60Hz ; 9,6 min @ 50Hz
Dimensioni (L x P x H)		29 x 18,5 x 12,6 cm o 11,4" x 7,3" x 5"
Peso		2,2 Kg o 5 lb
Ambiente	Pressione atmosferica da	700 hPa a 1013,25 hPa
	Temperatura	Operativa: da 10° C a 40° C (da 50° F a 104° F) Immagazzinamento: da -15° C a 50° C (da 5° F a 122° F) Spedizione: da -15° C a 70° C (da 5° F a 158° F)
	Umidità	Operativa: dal 10% al 90% senza condensa Immagazzinamento: dal 10% al 90% senza condensa Spedizione: dal 10 % al 90% senza condensa
Classificazione		Classe II, Tipo BF, IPX0 (120V) ; IP21 (230V) Destinazione d'uso: materassi ad aria Non adatto per l'uso alla presenza di miscele anestetiche infiammabili od ossigeno (nessuna protezione AP o APG)

Materasso	Specifiche		
Modello	top materasso 4"	top materasso 5"	top materasso 5"+3" tasca di schiuma
Dimensioni (L x P x H)	190 x 80 x 10,2 cm 74,8" x 31,5" x 4"	200 x 85/90 x 12,7 cm 78,7" x 34,5/35,4" x 5"	200 x 85/90 x 12,7 cm 78,7" x 34,5/35,4" x 5
Peso	3,1 kg or 6,9 lb	5,2 kg o 11,4 lb	5,6 kg or 12,5 lb

⚠ **NOTA:**

- **Consultare il distributore o il rappresentante EU per altri documenti tecnici.**
- **Queste specifiche sono anche applicabili in altre zone che usano lo stesso tipo di alimentazione elettrica.**
- **Le dimensioni ed il peso del materasso sono misurati senza l'imbottitura.**
- **Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.**

Appendice A: Informazioni sull'Emc

Guida e dichiarazione del fabbricante- Emissioni elettromagnetiche:

Questo dispositivo è stato progettato per l'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. L'utente di questo dispositivo si deve assicurare che venga utilizzato in un ambiente di questo tipo.

Test di emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico – Guida
Emissioni RF CISPR11	Gruppo 1	Il dispositivo utilizza l'energia RF solo per il funzionamento interno proprio. Pertanto, le emissioni RF sono molto basse e non comportano alcuna interferenza ai dispositivi elettronici vicini
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	Il dispositivo è adatto all'utilizzo in tutti gli edifici, compresi quelli destinati all'uso domestico e quelli direttamente collegati alla rete pubblica di alimentazione a basso voltaggio.
Emissioni armoniche IEC61000-3-2	Classe A	
Fluttuazioni della tensione/ Emissioni di sfarfallii IEC61000-3-3	Conforme	

AVVERTENZA:

1. Il dispositivo non deve essere utilizzato in prossimità o sovrapposto ad altre apparecchiature. Se l'uso in prossimità o sopra è necessario, il dispositivo dovrebbe essere osservato per verificare il normale funzionamento nella configurazione in cui verrà utilizzato.
2. L'uso di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati o forniti dal produttore di questo apparecchio può comportare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una diminuzione della immunità elettromagnetica di queste apparecchiature e causare malfunzionamenti.
3. Portatili apparecchiature di comunicazione RF (comprese le periferiche come i cavi dell'antenna e antenne esterne) deve essere non utilizzato una distanza inferiore a 30 cm (12 pollici) in qualsiasi parte del Pompa, compresi i cavi specificati dal produttore. Altrimenti, il degrado delle prestazioni di questo dispositivo potrebbe provocare.

Guida e dichiarazione del fabbricante- Immunità elettromagnetica:

Questo dispositivo è stato progettato per l'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. L'utente di questo dispositivo si deve assicurare che venga utilizzato in un ambiente di questo tipo.

	Livello del test di immunità			
standard di base EMC	Ambiente struttura sanitaria professionale	Ambiente sanitario di casa	Livello del Conformità	Ambiente elettromagnetico – Guida
Scarica elettrostatica (ESD) IEC61000-4-2	Contatto ±8kV ±15kV aria		Contatto ±8kV ±15kV aria	I pavimenti devono essere di legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti con materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%.
Transitorio elettrico rapido /raffica IEC61000-4-4	±2 kV per linea di alimentazione ±1 kV per linea di entrata/uscita		±2 kV per linea di alimentazione ±1 kV per linea di entrata/uscita	La qualità della potenza della rete deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Sovratensione IEC61000-4-5	±1 kV per modalità differenziale ±2kV per modalità comune	±1 kV per modalità differenziale	±1 kV per modalità differenziale	La qualità della potenza della rete deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Cali di tensione, brevi e sbalzi di tensione nelle linee di entrata dell'alimentazione IEC61000-4-11	Cali di tensione: i) riduzione del 100% per 0,5 periodo, ii) riduzione del 100% per 1 periodo, iii) riduzione del 30% per il periodo 25/30, Interruzioni di tensione: riduzione del 100% per il periodo di 250/300		120 / 230 v	La qualità della potenza della rete deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. Se l'utente di questo dispositivo ha bisogno di un utilizzo continuo anche durante un blackout, è consigliabile alimentare il dispositivo tramite un gruppo di continuità o una batteria.
Campo magnetico della frequenza di alimentazione (50/60Hz) IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	I campi magnetici della frequenza di alimentazione devono essere pari ai livelli caratteristici di una sede tipica in un ambiente commerciale o ospedaliero comune.

RF condotta IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms a bande ISM tra 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms in ISM e bande radio amatoriali tra 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz	6Vrms	I dispositivi di comunicazione a radio frequenza portatili e mobili devono essere utilizzati lontano da qualsiasi parte di questo dispositivo (compresi i cavi), alla distanza di separazione minima consigliata, calcolata con l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione consigliata: $d=\sqrt{P}$ da 150kHz a 80MHz $d=0.6\sqrt{P}$ da 80MHz a 800MHz $d=1.2\sqrt{P}$ da 800MHz a 2.7GHz Dove P rappresenta l'indice di potenza di trasmissione massimo del trasmettitore in Watt (W), secondo il produttore del trasmettitore, e d rappresenta la distanza di separazione consigliata in metri (m)[b]. Le intensità di campo dei trasmettitori RF fissi, in base a una ricerca sull'elettromagnetismo,[a] devono essere inferiori al livello di conformità per ciascun intervallo di frequenza. Si possono verificare interferenze nei pressi dei dispositivi contrassegnati dal seguente simbolo: 
RF irradiata IEC 61000-4-3	3 V / m da 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1 kHz) Modalità di impulso e l'altro di modulazione	10 V / m da 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1 kHz) Modalità di impulso e l'altro di modulazione	10V/m	

NOTA 1: U_T rappresenta la tensione dell'alimentazione c.a. prima dell'applicazione del livello di prova.
NOTA 2: A 80 MHz e 800 MHz, viene applicato l'intervallo di frequenza maggiore.
NOTA 3: Queste regole non sono applicabili in tutte le situazioni. Sulla propagazione elettromagnetica influiscono l'assorbimento e la riflessione di strutture, oggetti e persone.

a) Le intensità di campo dei trasmettitori fissi, quali stazioni fisse di radiotelefoni (cellulari/cordless) e radio mobili terrestri, radioamatori, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni TV, non possono essere previste teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico causato da trasmettitori RF fissi, è necessario prendere in considerazione un'indagine sul sito elettromagnetico. Se l'intensità di campo misurata nel luogo d'impiego del dispositivo supera il livello di conformità RF applicabile illustrato in precedenza, il dispositivo deve essere sottoposto a osservazione per verificarne il funzionamento normale. Se si riscontrano prestazioni anomale, potrebbero essere necessarie ulteriori misure, ad esempio la modifica dell'orientamento o lo spostamento del dispositivo.
b) Oltre all'intervallo di frequenza da 150 kHz a 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 10 V/m.

Distanze di separazione consigliate tra dispositivi di comunicazione RF portatili e mobili e questo dispositivo:

Questo dispositivo è stato progettato per l'uso in un ambiente elettromagnetico in cui vengono controllate le interferenze RF. Il cliente o l'utente di questo dispositivo può contribuire a impedire interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra i dispositivi (trasmettitori) di comunicazione RF portatili e mobili e questo dispositivo, come consigliato di seguito, in base alla potenza massima di trasmissione del dispositivo di comunicazione.

Potenza massima di trasmissione indicata per il trasmettitore W	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore m		
	150 kHz a 80 MHz $d = \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = 0{,}6\sqrt{P}$	800 MHz a 2,7 GHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$
0,01	0,1	0,06	0,12
0,1	0,31	0,19	0,38
1	1	0,6	1,2
10	3,1	1,9	3,8
100	10	6	12

Per i trasmettitori la cui potenza massima di emissione non è indicata nell'elenco, la distanza di separazione *d* consigliata in metri (m) può essere stimata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P rappresenta l'indice di potenza di trasmissione massima del trasmettitore in Watt (W) secondo il produttore del trasmettitore.

Nota 1: A 80 MHz e 800 MHz, viene applicata la distanza di separazione per l'intervallo di frequenza maggiore.

Nota 2: Queste regole non sono applicabili in tutte le situazioni. Sulla propagazione elettromagnetica influiscono l'assorbimento e la riflessione di strutture, oggetti e persone.

EC REP

Wellell Iberia S.L.
Elcano 9, 6ª planta
48008 Bilbao. Vizcaya. Spain

Wellell Inc.
No. 9, Min Sheng St., Tu-Cheng,
New Taipei City, Taiwan

Manufacturing Facility:
Apex Medical (Kunshan) Corp.
No. 1368, Zi Zhu Rd.,Kunshan Kai Fa Hi-Tech,
Kunshan City, JiangSu Sheng, China

www.wellell.com
746019-0000 v1.0_Print_2023-08-24
All rights reserved

Domus 4

User Manual



Be well, Live well

Wellell

CONTENTS

ALTERNATING PRESSURE REDISTRIBUTION SYSTEM

USER'S MANUAL 1

SYSTÈME DE REDISTRIBUTION À PRESSION ALTERNÉE

INSTRUCTIONS D'UTILISATION 22

MODEL NO.: 9P-077000

PLEASE READ THE MANUAL BEFORE USE

IMPORTANT SAFEGUARDS

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING

DANGER- To reduce the risk of electrocution:

(1) Always unplug this product immediately after using.
(2) Do not use while bathing.
(3) Do not place or store this product where it can fall or be pulled into a tub or sink.
(4) Do not place in or drop into water or other liquid.
(5) Do not reach for a product that has fallen into water. Unplug immediately.

WARNING- To reduce the risk of burns, electrocution, fire, or injury to persons:

(1) Evaluate patients for entrapment risk according to protocol and monitor patients appropriately.
(2) This system is not for use with patients who have a spinal cord injury.
(3) Close supervision is necessary when this product is used on or near children. Electrical burns or choking accident may result from a child swallowing a small part detached from the device.
(4) Use this product only for its intended use as described in this manual. Do not use other mattress not recommended by the manufacturer.
(5) 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 your supplier or Wellell Inc. for examination and repair.
(6) Keep the cord away from heated surfaces.
(7) Never block any air openings of this product or place it on soft surfaces, such as a bed or couch, where openings may be blocked. Keep the air opening free of lint, hair, and other similar particles.
(8) Never drop or insert any object into any opening or hose.
(9) Do not modify this equipment without authorization of the manufacturer.
(10) Mattress covers have passed skin sensitization and skin irritation test. However, If you suspect that you may have had or are having an allergic reaction, please consult a physician immediately.
(11) Do not leave long lengths of tubing around the top of your bed. It could lead to strangulation.

⚠ **CAUTION: If there is a possibility of electro-magnetic interference with mobile phones, please increase the distance (3.3m) between devices or turn off the mobile phone.**

NOTE, CAUTION AND WARNING STATEMENTS:

⚠ **NOTE: Indicate some tips.**
⚠ **CAUTION: Indicate correct operating or maintenance procedures in order to prevent damage to or destruction of the equipment or other property.**
⚠ **WARNING: Calls attention to a potential danger that requires correct procedures or practices in order to prevent personal injury.**

SYMBOLS

EC REP	Authorized representative in the European community.
REF	Catalog, reorder or reference number
	Manufacturer
	Complies with standards protecting against electric shock for type BF equipment.
	Attention, you should read the accompanying information carefully!
	Attention – Observe proper Disposal of Electrical & Electronic Equipment (WEEE): This product should be handed over to an appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. For more detailed information about the recycling of this product, please contact your local city office, household waste disposal service or the retail store where you purchased this product.
	Consult operating instructions for use
IP21	Protected against solid foreign objects of 12,5 mm and greater; Protection against vertically falling water drops
	Class II
	Temperature limitation/temperature range
	Dry clean, Any Solvent Except Trichloroethylene
	Do Not Iron
	Tumble Dry, Normal, Low Heat
	Do Not Tumble Dry
	Do Not Bleach
	Do Not Dry Clean
	Machine wash, regular / normal, 95 degrees C (203 degrees F)
	Machine wash, regular / normal, 60 degrees C (140 degrees F)

1. Introduction

This manual should be used for initial set up of the system and for reference purposes.

1.1. General Information

The system is a high quality and affordable mattress system suitable for treatment and prevention of pressure ulcers.
The system has been tested and successfully approved to the following standards:

CE

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

EMC Warning Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the EN 60601-1-2. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

1.2. Intended Use

This product is intended to help and reduce the incidence of pressure ulcers while optimizing patient comfort. It also provides following purposes:

- to help and reduce the incidence of pressure ulcers while optimizing patient comfort.
- for long term home care of patients suffering from pressure ulcers.
- for pain management as prescribed by a physician.

The product can only be operated by personnel who are qualified to perform general nursing procedures and have received adequate training in knowledge of prevention and treatment of pressure ulcer.

⚠ **NOTE: Equipment are not suitable for use in the presence of flammable anesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.**

2. Product Description

Unpack the box to check for any damage which may have occurred during shipment. If there are damages, please contact your dealer immediately.

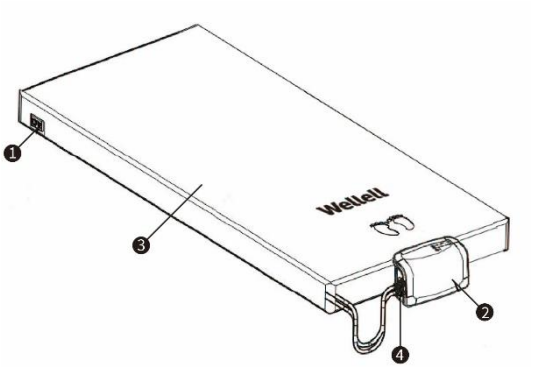
2.1. Pump and Mattress System

(1) CPR

(2) Pump unit

(3) Mattress System

(4) Quick Connector

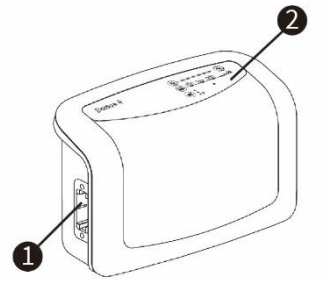


2.2. Pump Unit

Front

(1) Quick Connector Slot

(2) Display Panel



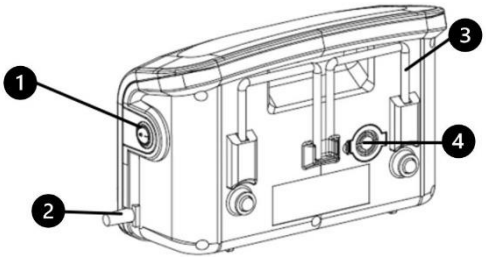
Rear

(1) Power Switch

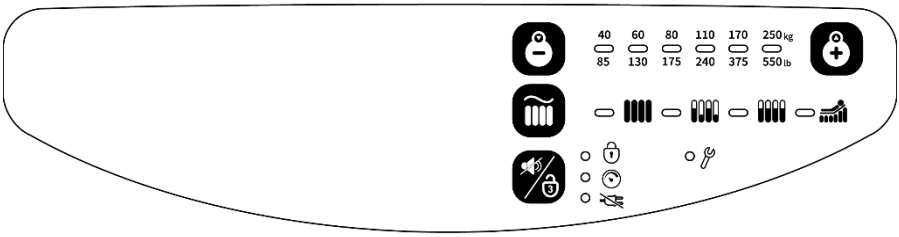
(2) Power Cord

(3) Bed Frame Hangers

(4) Air Filter



2.3. Front panel



(1) Pressure Adjust Levels

Pressure adjust levels controls the air pressure output. When turning up ( ), the output pressure will increase. Vice versa ( ) for decreasing air pressure. Higher-pressure output will support the heavier weight patient. In order to find the correct pressure setting: First inflate the mattress to max pressure level, have the patient lie on top of the mattress, then decrease the pressure gradually until the patient feel most comfortable without bottoming out. Have the caregiver insert palm facing up and place between patient's buttock's area and static cell. Should the palm able to touch patient's buttock, increase the pressure until the skin is least 1/2" inch away from the palm. Always leave at least 1" inch space between patient's buttock areas to the static cell under to prevent bottoming out.

(2) Mode

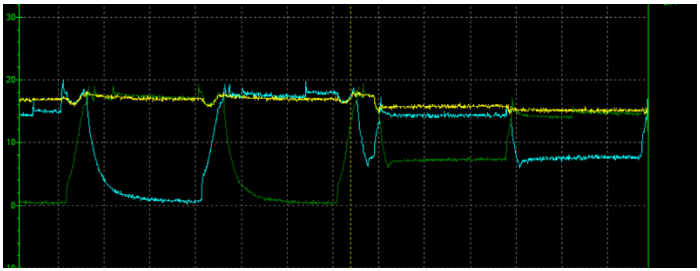
- **Max Firm**

It will be forced to execute every time the power switch is turned on. This insures the pump is able to reach its maximum operating pressure. Once the max pressure level is reached, the pump will automatically switch into alternating mode. User can also use this function as full mattress inflation while ingress/egress the patient for better support. There is a 20 min auto-recovery mode back to alternating cycle to ensure patient always getting best therapy possible.

- **Alternate**

In Alternate therapy mode, the mattress system will alternate every 10 minutes.

And within 1-2 alternating system, A cell will inflate 1~3 mins, stay for a period then deflate. After a 1 minute cycle B cell will keep the same cycle.



- **Continuous Low Pressure (CLP)**

Non-alternating mode, all of the air cells is equally inflated.

- **Seat Inflate**

The seat inflates features additional supports to the patient during upright position.

(3) Alarm Mute

Press alarm mute button to temporary suspend the low-pressure alarm (LED light and buzzer). Should the situation not resolved within 5 mins, the alarm shall resume to notify the patient.

- **PFA (Power Failure Alarm)**

During power failure situation, the Power Failure LED light will lit on with buzzer. By pressing the mute button to disable both buzzer and LED.

- **Low Pressure Indicator**

When low pressure LED lights up, the pressure inside of air mattress is below normal. Please refer to troubleshooting.

- **Tech. Support**

This feature will light during mechanical failure situation. User can notify the technician for repair.

(4) Panel Lock

If the control panel remains untouched for 5 minutes, a green LED will light and the control panel will lock all settings. This will prevent the settings from being accidently changed during normal operation. To unlock, simply press the Panel lock button for three seconds.

3. Installation

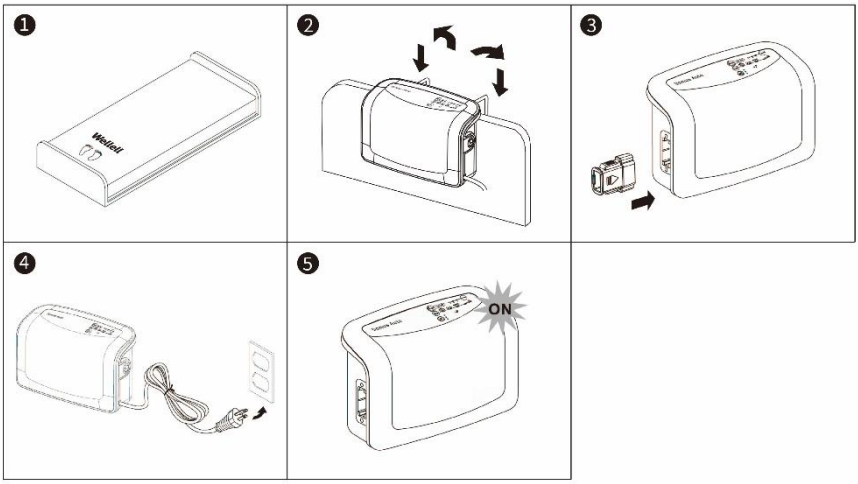
Unpack the box and check the package contents for completeness.

Package Content List

- Mattress unit x 1 (may not be included if only pump unit is purchased)
- Pump Unit x 1
- User Manual x 1

Inspect equipment for damage which may have occurred during shipment. If there is damage, please contact your dealer immediately.

3.1. Pump & Mattress Installation



(1) Place the mattress or pad on top of the bed frame. Please note for the foot end. If it is an overlay system (mattress height less than 8”), please make sure there is a foam or a current mattress underneath.

⚠ **WARNING: The overlay mattress must be applied on the underlying mattress.**

(2) Hang the pump onto bed rail (foot-end), and adjust hangers to best upright position of the pump, or place the pump on a flat surface.

(3) Connect air hose connectors from air mattress to the pump unit. When a "click" sound is felt or heard, the connection is completed and secured.

⚠ **NOTE: Check and ensure the air hoses are not kinked or tucked under mattress.**

(4) Plug the power cord into electrical outlet.

⚠ **NOTE:**
- **Make sure the pump unit is suitable for the local power voltage. Do not position the equipment so that it is difficult to operate the disconnecting device**
- **The plug is also used to disconnect the device.**

⚠ **CAUTION: The pump can only be applied to the mattress recommended by the manufacturer. Do not use it for any other purpose. (Applied part: air mattress)**

(5) Then turn the main power switch to ON position.

⚠ **NOTE: You can unplug the unit to power-off the device.**

⚠ **CAUTION: The pump supplied with the mattress can only be used for mattresses recommended by the manufacturer. Do not use it for any other purpose. (applied part: air mattress)**

⚠ **NOTE: (For models WITHOUT the low-air-loss function) During power outages, you can cover the Quick Connector with the transport cap to maintain air pressure inside the air cells. Always attach the lid to the air hose to keep the mattress inflated for at least 8 hours.**

⚠ **NOTE: After installation, make sure any excess cord or tubing is removed from possible foot traffic to avoid accidental tripping. All EQUIPMENT should be positioned to always allow unhindered patient access by physicians and caregivers.**

4. Operation

4.1. General operation

(1) Switch on the main power switch found on the side of the pump.

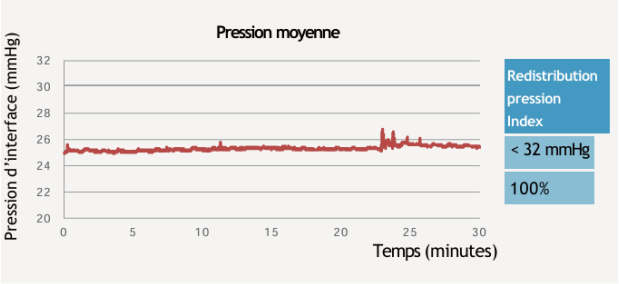
(2) Once the pump begins delivering air into the mattress it will take approximately 30 minutes to fully inflate the mattress.

(3) Every time when mattress is first setup for use, It will be forced to execute Maxfirm for the quickest inflation. The low-pressure indicator (yellow LED) will light up when the mattress is not fully inflated at initial inflation. If the appropriate pressure is reached, the low-pressure indicator (yellow LED) will go off.

(4) When the initial inflation (Maxfirm process) is completed, the system will enter the “alternating mode”.

(5) According to the weight and height of the patient, adjust the pressure setting to the most comfortable level without bottoming out, then the pressure in mattress will slowly increase to the intended value after the air mattress is ready to use.

(6) Redistribution pressure index is lower than 32mmHg.

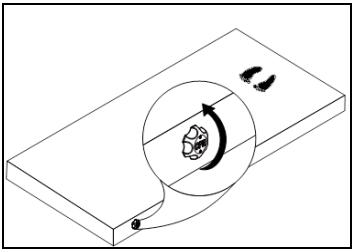


⚠ **NOTE: Every time when mattress is first setup for use, It will be forced to execute Maxfirm for the quickest inflation. User can then adjust air mattress to the desired softness afterward.**

⚠ **NOTE: The last five cells from the foot-end have heel-relief connectors. Carers can easily disconnect the connector and heels can be suspended in air to completely eliminate pressure exerted on the heels.**



4.2. Emergency CPR Operations



⚠ **NOTE: When there is an emergency to perform CPR on the patient, quickly turn the CPR knob to release air from mattress. The CPR knob is located at the head-end, right-hand-side of the mattress. The mattress will deflate in 20 seconds. The quick connector on the pump unit can be disconnected for even faster deflation.**

⚠ **NOTE: After CPR, re-activate auto adjustment to ensure proper pressure setting. Please make sure the CPR valve and quick connector are correctly connected, and always performs hand-check after Auto-Adjust or Tuning process.**

4.3. Pressure Set Up

Users can adjust pressure of air mattress to a desired softness by adjusting the comfort keys. Please consult your physician for a suitable setting.

Patient can lie on the mattress after the pump is running in the alternating mode; this indicates the pressure is reached to the desired softness.

⚠ **NOTE: Check to see if the suitable pressure is selected by sliding one hand between the deflated air cells and the patient to feel's patient's buttock. Users should be able to feel the minimum contact.**

If the pump unit is equipped without alarm buzzer, the Low Pressure indicator will light up until the low-pressure fault condition is resolved.

4.4. Low Pressure Function

When an abnormal low pressure is occurred, the Low Pressure indicator (yellow LED) will light up. Check that connections are correctly made and that they are correctly installed as per installation instructions.

> ⚠ **NOTE: If the pressure level is consistently low, check for any leakage (tubes or connecting hoses). If necessary, replace any damaged tubes or hoses. Or contact local qualified dealer for repair.**

If the pump unit is equipped with alarm buzzer, the alarm will buzz and the Low Pressure indicator light up when air pressure is below normal. To mute the alarm, simply press the  button on the panel. However, the low pressure indicator remains until the low-pressure fault condition is solved.

4.5. Mode Selection

Press the  button choose desired therapy mode.

4.6. Alarm Mute

When low-pressure situation occurred, both the LED light and buzzer will sound off to warn the patient. By pressing the button, it will temporary mute the buzzer so the care giver may check for possible air leaks. Should the situation not resolved within 3 minutes; the alarm will resume to beep.

5. Cleaning

It is important to follow the cleaning procedures before using the equipment on human bodies; otherwise, patients and/or doctors may have the possibility of getting infection.

Wipe the pump unit with a damp cloth and a mild detergent, and keep it away from dust. If other detergent is used, choose one that will have no chemical effects on the surface of the plastic case of the pump unit.

⚠ **CAUTION: Do not immerse or soak pump unit.**

Wipe down the mattress with warm water containing a mild detergent. The cover may also be cleaned by using sodium hypochlorite diluted in water. All parts should be air dried thoroughly before use.

The carrying bag (if available) should be turned inside-out and completely wiped-down using disinfectant solutions. Allow it to air-dry thoroughly and then turn it back and wipe down the outside of the bag with disinfectant solutions.

Cover Material: Nylon/PU	
Cover Material: Silver+ Nylon/PU	
Cover Material: Stretch	

⚠ **CAUTION: Do not use phenolic based product for cleaning.**

⚠ **CAUTION: Dry the mattress on SUNLESS capitalized area after cleaning.**

6. Storage

(1) To store the mattress, lay the mattress out flat and upsides down.

(2) Roll from the head end towards the foot end with CPR valve open.

(3) Foot-end strap can then be stretched around the rolled mattress to prevent unrolling.

⚠ **NOTE: Do not fold, crease or stack the mattresses. Avoid direct sunshine.**

7. Maintenance

7.1. General

(1) Check main power cord and plug if there is abrasions or excessive wear.

(2) Check mattress cover for signs of wear or damage. Ensure mattress cover and tubes are stubbed together correctly.

(3) Check airflow from the quick connector. The airflow should alternate between each connector every half-cycle time if it's in alternating mode.

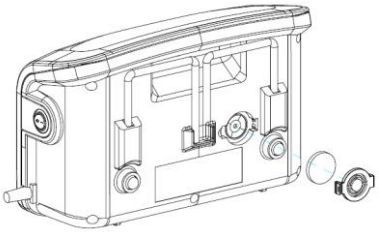
(4) Check the air hoses if there is kink or breaks. For replacement, please contact our local dealers.

7.2. Air Filter Replacement

(1) Open the air filter cap located at the back of pump.

(2) The filter is reusable and can be washed gently with a mild detergent and water. Dry the filter before use.

(3) Check and replace air filter regularly if environment is dirty.



8. Expected Service Life

The products are intended to offer safe and reliable operation when use or installed according to the instructions provided by Wellell. Wellell recommends that the system be inspected and serviced by authorized technicians if there are any signs of wear or concerns with device function and indication on products. Otherwise, service and inspection of the devices generally should not be required.

9. Trouble Shooting

Q.1 Power is not ON

- Check if the plug is connected to mains.

Q2 Low pressure indicator is ON

- Check if the connection between quick connector to pump unit is tightly secured.
- Check if all tubing connections along mattress are secured.
- Check if the CPR valve is sealed.
- Check if there are any air leakage on air cells.

Q3 Patient is bottoming out

- Pressure setting might be inadequate for the patient, adjust comfort range 1 to 2 levels higher and wait for a few minutes for best comfort.

Q4 Mattress form is loose

- Check if all the snap buttons or straps of mattress are all securely fastened.
- Check if the mattress is fixed to the bed frame by straps.

Q5 No air produced from some air outlets of the air tube connector

- This is normal since there is alternating mode. Air outlets take turns to produce air during their cycle time.

If the above information does not solve your problems, please contact your local agent directly. They might require a technician to take care the problem.

10. Technical Specification:

Item		Specification
Power Supply (Note: See rating label on the product)		AC 220-240V 50 Hz, 0.08A (for 230V system)
Fuse Rating		T1AL, 250V
Cycle time		10 minutes
Dimension (L x W x H)		29 x 18.5 x 12.6 (cm) / 11.4" x 7.3" x 5.0"
Weight		2.3 Kg or 5.1 lb
Environment	Temperature	Operation:10° C to 40° C (50° F to 104° F) Storage: -15° C to 50° C (5° F to 122° F) Shipping: -15° C to 70° C (5° F to 158° F)
	Humidity	Operation: 10% to 90% non-condensing Storage: 10% to 90% non-condensing Shipping:10 % to 90% non-condensing
	Atmospheric Pressure	Operation: 700 hPa to 1013.25 hPa Storage: 50 – 106 kPa Shipping: 50 – 106 kPa
Classification		Class II, Type BF, IP21 Applied Part: Air Mattress ⚠ **Not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture (No AP or APG protection)**
Operating Noise		< 30 dBA

Mattress	Specification					
Model	Dimensions			Weight	Max.&Min Weight Capacity	
	Length	Width	Height			
5"+ 3" Replacement	200cm 78.7"	EXCLUDING CPR: 85/90CM (33.5"/35.4")	12.7cm 5"+ 3"	5.6 kg 12.5 lb	30 kg 66 lb	200 kg 440 lb
8" Replacement	200cm 78.7"	EXCLUDING CPR: 85/90CM (33.5"/35.4")	20.3cm 8"	6.9 kg 15.2 lb	30 kg 66 lb	250 kg 550 lb
		INCLUDING CPR: 110CM (43.3")		7.6 kg 16.8 lb		
8" Replacement	210cm 82.7"	EXCLUDING CPR: 90CM (35.4")	20.3cm 8"	6.9 kg 15.2 lb	30 kg 66 lb	250 kg 550 lb

⚠ **NOTE:**

- **Consult distributor or EU representative for additional technical documents.**
- **These specifications also apply for other regions operating on the same power supply.**
- **Mattress dimensions and weight are measured without the foam rubber.**
- **The manufacturer reserves the right to change specifications without prior notice.**

Appendix A: EMC Information

Guidance and Manufacturer's Declaration- Electromagnetic Emissions:
This device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of this device should make sure it is used in such an environment.

Emissions Test	Compliance	Electromagnetic Environment-Guidance
RF emissions CISPR 11	Group1	The device uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment
RF emissions CISPR 11	Class B	The device is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network
Harmonic emissions IEC61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations / Flicker emissions IEC61000-3-3	Complies	

⚠ Warning:
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.
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.
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 Manufacturer's Declaration- Electromagnetic Immunity:
This device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of this device should make sure it is used in such an environment.

	Immunity Test Levels			
Basic EMC standard	Professional healthcare facility environment	HOME HEALTHCARE ENVIRONMENT	Compliance Levels	Electromagnetic Environment-Guidance
Electrostatic Discharge (ESD) IEC61000-4-2	±8kV contact ±15kV air		±8kV contact ±15kV 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 IEC61000-4-4	±2kV for power supply line ±1kV for input/output line		±2kV for power supply line ±1kV for input/output	Mains power quality should be that of atypical commercial or hospital environment

			line	
Surge IEC61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	± 1 kV line(s) to line(s)	± 1 kV line(s) to line(s)	Mains power quality should be that of atypical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC61000-4-11	Voltage Dips: i) 100% reduction for 0.5 period, ii) 100% reduction for 1 period, iii) 30% reduction for 25/30 period, Voltage Interruptions: 100% reduction for 250/300 period		230V	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of this device requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the device be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60Hz) magnetic field IEC61000-4-8	30 A/m	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.
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms in ISM bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	3 Vrms 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	6Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of this device, including cables, than there commended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d = \sqrt{P}$ 150kHz to 80MHz $d = 0.6\sqrt{P}$ 80MHz to 800MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.7GHz 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).[b] Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site
Radiated RF EM Fields IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.7 GHz 80 % AM at 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V/m, 80% AM(1kHz) pulse mode and other modulation	10 V/m 80 MHz to 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V/m, 80% AM(1kHz) pulse mode and other modulation	10V/m	

				survey ,[a] should be less than the compliance level in each frequency ranged. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
NOTE 1: U_T is the a.c. mains voltage prior to the application of the test level NOTE 2: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies. NOTE 3: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people				
a)Field strengths 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 device is used exceeds the applicable RF compliance level above, the device should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the device. b) Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 10 V/m.				

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and this device:

This device is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of this device can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and this device as 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		
	150 kHz to 80 MHz $d = \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$	800 MHz to 2.7 GHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0.01	0.1	0.06	0.12
0.1	0.31	0.19	0.38
1	1	0.6	1.2
10	3.1	1.9	3.8
100	10	6	12
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) according 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.			

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.

DANGER - Pour réduire le risque de chocs électriques :

(1) Toujours débrancher ce produit immédiatement après l'avoir utilisé.

(2) Ne pas l'utiliser en prenant un bain.

(3) Ne pas placer ni ranger le produit dans un endroit où il pourrait tomber dans une baignoire ou un évier.

(4) Ne pas plonger l'appareil dans l'eau ni dans d'autres liquides.

(5) Ne pas toucher un produit qui serait tombé dans l'eau. Débrancher immédiatement.

AVERTISSEMENT - Pour réduire le risque de brûlures, d'électrocution, d'incendie ou de blessures sur les personnes :

(1) Ce produit ne doit jamais être laissé sans surveillance lorsqu'il est branché.
(2) Évaluez s'il est possible que les patients restent coincés en fonction du protocole et surveillez le patient pour éviter tout risque.
(3) Un contrôle rigoureux est nécessaire lorsque ce produit est utilisé par, sur ou à proximité d'enfants. Un enfant risque de s'électrocuter ou de se brûler s'il avale une petite pièce détachée de l'appareil.
(4) N'utilisez ce produit que pour l'application pour laquelle il a été conçu, comme indiqué dans ce manuel. N'utilisez pas de matelas autres que ceux conseillés par le fabricant.
(5) N'utilisez jamais ce produit si son câble d'alimentation ou sa prise est endommagé, s'il ne fonctionne pas correctement, s'il a chuté ou a été endommagé, ou exposé à l'eau. Retournez l'appareil à un centre de réparation pour qu'il soit contrôlé et réparé.
(6) Conservez le câble électrique à l'écart des surfaces chaudes.
(7) Ne bloquez jamais les orifices de ventilation de ce produit. Ne placez jamais le produit sur une surface molle comme un lit ou un matelas pour éviter de bloquer les orifices de ventilation. Vérifiez que les orifices de ventilation ne contiennent ni saleté, cheveux ou autres corps étrangers similaires.
(8) Ne faites jamais tomber et n'introduisez aucun objet dans un orifice ou un tuyau de ce produit.
(9) Ne modifiez pas cet appareil sans l'autorisation du fabricant.
(10) Les alèses ont passé des tests de sensibilisation de la peau et d'irritation de la peau. Néanmoins, si vous pensez que vous pouvez avoir ou avez eu une réaction allergique, veuillez consulter immédiatement votre médecin.
(11) Ne laissez pas de grandes longueurs de tuyau autour de la tête du lit pour éviter tout risque de strangulation

⚠ **ATTENTION: Si il ya une possibilité de l'interférence électromagnétique avec les téléphones mobiles, s'il vous plaît augmenter la distance (3,3 m) entre les appareils ou éteindre le téléphone mobile.**

REMAQUES, MISES EN GARDE ET AVERTISSEMENTS :

⚠ **REMARQUE: Attire l'attention sur des informations pratiques, des suggestions et des rappels.**

⚠ **ATTENTION: Attire l'attention sur des procédures de fonctionnement ou de maintenance pour éviter tout dommage ou destruction de l'équipement ou d'autre propriété.**

⚠ **AVERTISSEMENT: Attire l'attention sur un danger potentiel nécessitant des procédures ou des pratiques opérationnelles correctes pour éviter toute blessure.**

SYMBOLES Définitions

EC REP	Représentant autorisé dans l'Union européenne
REF	Numéro de catalogue
	Fabricant
	Conforme aux normes de protection contre les électrocutions pour ce type d'équipement BF.
	Attention, veuillez lire attentivement les informations jointes !
	Attention - Veuillez respecter les règles de mise au rebut des Déchets des Équipements Électriques et Électroniques (DEEE). Ce produit doit être remis à un point de collecte pour le recyclage du matériel électrique et électronique. Pour de plus amples informations concernant le recyclage de ce produit, veuillez prendre contact avec votre distributeur local, le service de ramassage des déchets ménagers ou le détaillant auprès duquel vous avez acheté ce produit.
	Consultez le mode d'emploi
	Limites de température
IP21	Protégé contre les corps étrangers solides de 12,5 mm et plus; Protection contre les chutes verticales de gouttes de condensation par exemple de l'eau
	Classe II
	Nettoyage à sec, Tout Solvant Sauf le Trichloréthylène
	Ne Pas Repasser
	Séchage en Machine, Normal, Basse Température
	Séchage en Machine Interdit
	Eau de Javel Interdite
	Nettoyage à Sec Interdit
	Lavage en machine, standard / normal 95ºC
	Lavage en machine, standard / normal 60ºC

1. Introduction

Ce manuel doit être utilisé pour réaliser le réglage initial du système et doit être conservé pour pouvoir être consulté ultérieurement.

1.1. Informations Générales

Ce matelas de grande qualité et abordable a été conçu pour traiter et prévenir les Escarres. Le système a été testé et est conforme aux normes suivantes :

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

Note d'avertissement d'EMC

Cet appareil a été testé conforme aux limites exigées pour les appareils médicaux avec la norme EN 60601-1-2. Ces limites ont été définies pour fournir une bonne protection contre les interférences nocives dans les installations médicales traditionnelles. Cet équipement crée, utilise et peut irradier de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément à ces consignes, peut produire des insterférences nocives pour les autres appareils dans le voisinage. Il n'y a néanmoins aucune garantie qu'aucune interférence n'interviendra dans une installation particulière. Si cet appareil produit des interférences nocives sur d'autres appareils, ce que vous pouvez détecter en allumant et en éteignant l'appareil, nous vous conseillons de corriger les interférences avec l'une des actions suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'appareil récepteur.
- Augmentez la séparation entre l'équipement.
- Branchez l'appareil sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le/s autre/s appareil/s est/sont situés.
- Consultez le fabricant ou le réparateur pour demander de l'aide.

1.2. Utilisation

Ce produit est destiné à aider et à réduire l'incidence des escarres tout en optimisant le confort du patient. Il permet également d'atteindre les objectifs suivants :

- réduire l'impact des escarres en optimisant le confort du patient.
- soins à domicile à long terme de patients souffrant d'escarres.
- gestion de la douleur selon la prescription du médecin.

Le produit ne peut être utilisé que par du personnel qualifié pour effectuer des soins infirmiers généraux et ayant reçu une formation appropriée en matière de prévention et de traitement des escarres.

⚠ **REMARQUE: Cet appareil ne peut pas être utilisé en présence d'un mélange anesthésique inflammable avec de l'air ou avec de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.**

2. Description Du Produit

Extrayez l'appareil de sa boîte et vérifiez qu'il n'a pas subi de dommages pendant le transport. En cas de dommages, veuillez immédiatement prendre contact avec votre revendeur.

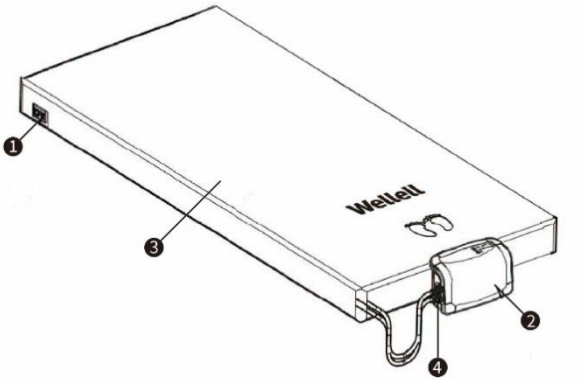
2.1. Système Pompe Et Matelas

(1) Étiquettes CPR

(2) Pompe

(3) Matelas

(4) Connecteur à branchement rapide

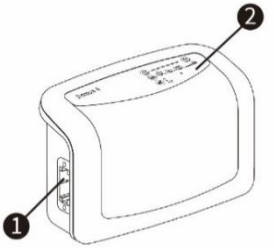


2.2. Pompe

Vue de l'avant

(1) Fente pour connecteur à branchement rapide

(2) Panneau avant



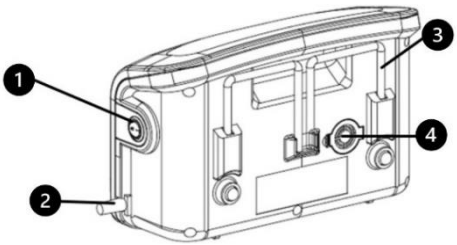
Vue arrière

(1) Interrupteur

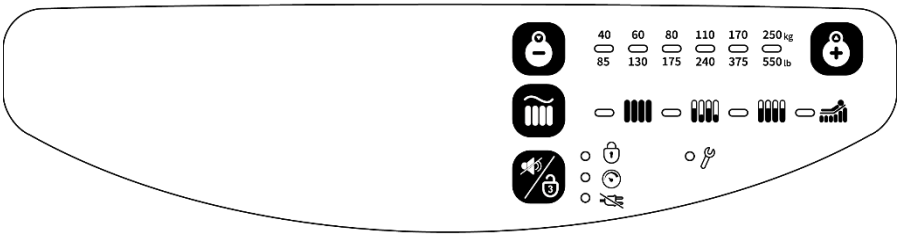
(2) Cordon d'alimentation

(3) Supports pour cadre de lit

(4) Filtre à air



2.3. Panneau de Façade



(1) Réglage des Niveaux de Pression

Le niveau de pression contrôle la sortie de pression d'air. Lorsque vous appuyez sur ( ), la pression de sortie augmente. Et vice-versa ( ) pour réduire la pression d'air. Plus la pression de sortie est élevée et plus l'équipement supporte un poids lourd. Pour trouver le bon réglage de pression : Gonflez le matelas jusqu'au niveau de pression maximum, faites allonger le patient sur le matelas puis réduisez peu à peu la pression jusqu'à ce que le patient se sente totalement à l'aise. Demandez au soignant de passer sa main paume vers le haut entre la zone du fessier du patient et les cellules d'air. Si la paume de la main peut toucher le fessier du patient, augmentez la pression jusqu'à ce que la peau soit au moins à une distance de 1,2 cm environ de la paume de la main. Laissez toujours un espace d'au moins 2,5 cm entre la zone du fessier du patient et les cellules d'air pour empêcher qu'elles ne se touchent.

(2) Thérapie

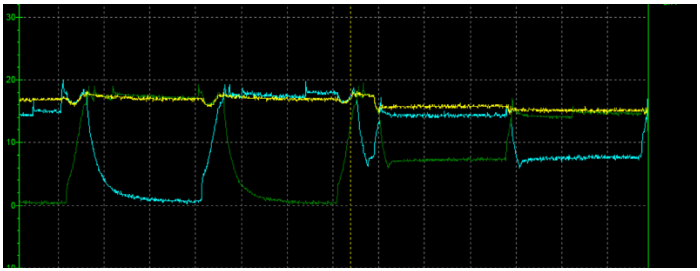
- **Maxfirm**

Ce mode est celui qui est lancé chaque fois que l'appareil est allumé. Cela vous permet de vous assurer que la pompe est capable d'atteindre sa pression de travail maximale. Lorsque le niveau de pression maximale est atteint, la pompe passe automatiquement au mode alternatif. L'utilisateur peut aussi utiliser cette fonction pour gonfler totalement le matelas pendant l'entrée/la sortie du patient pour lui fournir un meilleur support. Il existe un mode de récupération automatique de 20 min en cycle alternatif pour s'assurer que le patient obtiendra toujours la meilleure thérapie possible.

- **Alternatif**

En mode thérapeutique alternatif, le matelas est alterné toutes les 10 minutes.

Et dans un système alterné 1-2, une cellule se gonfle pendant 1 à 3 minutes, reste gonflée pendant un certain temps, puis se dégonfle. Après un cycle d'une minute, la cellule B suit le même cycle.



- **Basse pression continue**

Mode non alternatif, toutes les cellules d'air sont gonflées uniformément.

- **Gonflement du Siège**

La fonction de gonflement du siège apporte un meilleur soutien au patient en position assise.

(3) Désactivation de l'Alarme

Appuyez sur la touche de désactivation de l'alarme sonore pour suspendre momentanément l'alarme de basse pression (voyant lumineux LED et buzzer). Si la situation n'est pas résolue dans les 3 minutes, l'alarme reprend pour indiquer le problème au patient.

- **PFA (Alarme de Coupure d'Électricité)**

En cas de coupure d'électricité, le voyant LED d'erreur d'Alimentation Électrique s'allume et le buzzer sonne. Appuyez sur le bouton de désactivation d'alarme pour désactiver le buzzer et la LED.

- **Indicateur de Pression Faible**

Lorsque le voyant LED de basse pression s'allume, la pression dans le matelas est inférieure à la normale. Veuillez consulter le guide de dépannage.

- **Indicateur d'Entretien**

Cette fonction s'allume en cas de panne mécanique. L'utilisateur peut demander au technicien de réparer l'équipement.

(4) Verrouillage du panneau

Si le panneau de configuration n'est pas utilisé pendant 5 minutes, une LED verte s'allumera et le panneau de configuration verrouillera tous les paramètres. Cela empêchera la modification accidentelle des paramètres pendant le fonctionnement normal. Pour déverrouiller, appuyez simplement sur le bouton de verrouillage du Panneau pendant trois secondes.

3. Installation

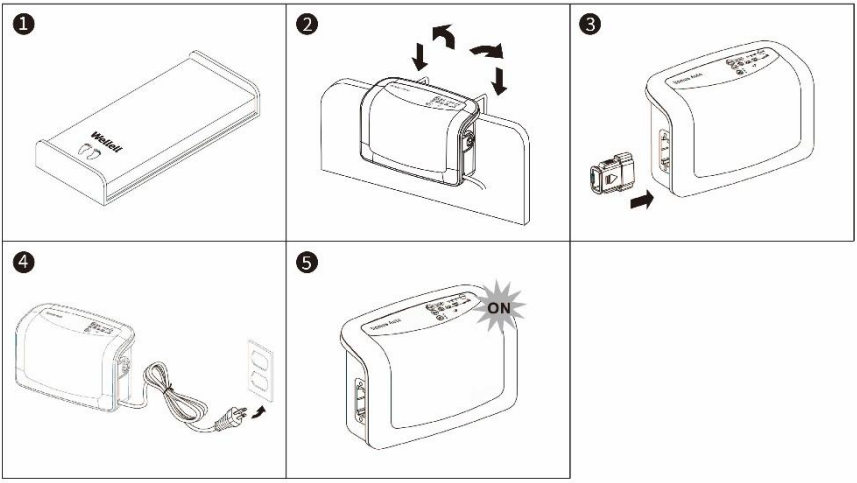
Déballez le carton et vérifiez le contenu afin de garantir qu'il est complet.

Contenu de l'Emballage

- Matelas x 1 (peut ne pas être inclus si vous n'avez acheté que la pompe)
- Pompe x 1
- Manuel de l'utilisateur x 1

Vérifiez que l'équipement n'a subi aucun dommage pendant le transport. En cas de dommages, veuillez immédiatement prendre contact avec votre revendeur.

3.1. Installation Du Compresseur Et Du Matelas



(1) Placez le matelas ou le coussin sur le cadre de lit. Veuillez noter où se trouve le pied du lit.

⚠ **ATTENTION: le matelas supérieur doit être apposé sur le matelas de base.**

(2) Accrochez la pompe sur la barrière du lit (aux pieds) et réglez les sangles de support pour bien placer la pompe en position verticale. ou placez la pompe sur une surface plate.

(3) Branchez les raccords du tuyau à air du matelas et de la pompe. Lorsque vous entendez ou ressentez un "clic", le raccordement est terminé et bien solide.

⚠ **REMARQUE: Vérifiez et assurez-vous que les tuyaux d'air ne sont ni pliés ni pincés sous le matelas.**

(4) Branchez le câble électrique dans la prise électrique.

⚠ **REMARQUE:**

- **Vérifiez que la pompe est bien adaptée à la tension électrique locale. Ne placez pas l'équipement de sorte qu'il est difficile de faire fonctionner le dispositif de déconnexion.**
- **La prise est aussi utilisée pour débrancher l'appareil.**

⚠ **PRÉCAUTION: La pompe ne peut être utilisée qu'avec le matelas recommandé par le fabricant. Ne l'utilisez pour aucune autre application. (Pièce appliquée : matelas pneumatique)**

(5) Puis placez l'interrupteur électrique principal en position ON.

⚠ **REMARQUE: Vous pouvez débrancher l'appareil pour le mettre hors tension.**

⚠ **ATTENTION: La pompe fournie avec le matelas ne peut être utilisée que pour les matelas recommandés par le fabricant. Ne l'utilisez pas à d'autres fins. (partie appliquée : matelas pneumatique)**

⚠ **REMARQUE: (pour les modèles SANS fonction de faible perte d'air) Pendant les coupures de courant, vous pouvez couvrir le connecteur rapide avec le capuchon de transport pour maintenir la pression d'air à l'intérieur des cellules d'air. Toujours fixer le couvercle au tuyau d'air pour maintenir le matelas gonflé pendant au moins 8 heures.**

⚠ **REMARQUE: Après l'installation, veillez à ce que tout excédent de cordon ou de tuyau soit éloigné de toute circulation piétonnière possible afin d'éviter les trébuchements accidentels. Tous les équipements doivent être positionnés de manière à permettre aux médecins et aux soignants d'accéder librement aux patients.**

4. Fonctionnement

4.1. Informations Générales

(1) Appuyez sur le commutateur de mise en marche principal situé sur le côté de la pompe.

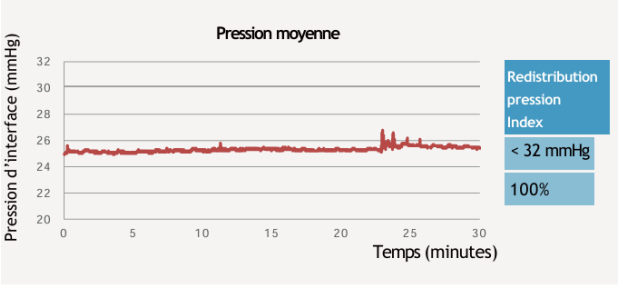
(2) La pompe insuffle l'air dans le matelas ; veuillez patienter au moins 20 minutes pour que le gonflement du matelas soit complet.

(3) Lors de la première utilisation du matelas, il est obligatoire d'utiliser la fonction "Max Firm" (fermeté maximale) afin de procéder au gonflage le plus rapide. Si le matelas ne se gonfle pas complètement lors du premier gonflage, le voyant de faible pression (LED jaune) s'allumera. Une fois atteinte la pression adéquate, le voyant de faible pression (LED jaune) s'éteindra.

(4) Une fois le gonflage initial terminé (mode Maxifirm), et la pompe entre en mode alternatif.

(5) En fonction du poids et de la taille du patient, réglez le paramètre de gonflement sur le niveau le plus confortable sans toutefois atteindre le niveau le plus bas. La pression du matelas augmentera alors progressivement jusqu'à la valeur spécifiée.

(6) L'indice de pression de redistribution est inférieur à 32 mmHg.

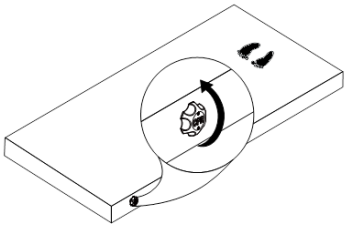


⚠ **REMARQUE: Chaque fois que le matelas est réglé pour la première utilisation, il exécute Maxfirm pour assurer un gonflage rapide. Après cela, l'utilisateur peut régler le matelas au niveau de fermeté souhaité.**

⚠ **REMARQUE: Pour les système de rechange de 8" et 10" our les matelas, les 5 dernières cellules dans la région des pieds ont des connecteurs de décharge de talon. Le personnel soignant peut facilement déconnecter les cellules et ainsi créer une décharge totale au niveau des talons.**



4.2. Réanimations Cardio-pulmonaires (RPC) d'urgence



⚠ **REMARQUE: En cas d'urgence pour pratiquer une réanimation cardio-pulmonaire sur le patient, tournez rapidement le bouton de réanimation cardio-pulmonaire pour libérer l'air du matelas. Le bouton de RCP est situé à la tête du matelas, du côté droit. Le matelas se dégonfle en 20 secondes. Le connecteur rapide de la pompe peut être déconnecté pour un dégonflage encore plus rapide.**

⚠ **REMARQUE: Après la RCP, réactivez le réglage automatique pour assurer le réglage correct de la pression. Assurez-vous que la valve CPR et le connecteur rapide sont correctement raccordés et effectuez toujours une vérification manuelle après le processus d'Ajustement-Auto ou de Réglage.**

4.3. Réglage de la Pression

Les utilisateurs peuvent régler la pression du matelas à air pour obtenir la douceur souhaitée en réglant les niveaux de Confort. Veuillez consulter votre médecin pour qu'il vous indique le réglage adapté.

Le patient peut s'allonger sur le matelas lorsque la pompe est en marche en mode alternatif, cela indique que la pression est atteinte et que la fermeté souhaitée est réglée.

⚠ **REMARQUE: Vérifiez si vous avez bien choisi la pression correcte en passant la main entre les cellules d'air et le patient pour sentir le fessier du patient. Les utilisateurs doivent pouvoir ressentir un contact minimum.**

Si la pompe n'est pas munie d'un buzzer d'alarme, l'indicateur de Basse Pression s'éclaire tant que l'erreur de basse pression n'est pas résolue.

4.4. Fonction Basse Pression

Si la pression atteint une valeur anormalement basse, l'indicateur de Basse Pression (LED jaune) s'allume. Veuillez vérifier que tous les raccords sont bien correctement connectés et qu'ils sont installés selon les instructions d'installation.

⚠ **REMARQUE: Si le niveau de pression reste bas, vérifiez s'il n'y a pas de fuites (dans les tuyaux ou les raccordements des tuyaux).**

Au besoin remplacez les tubes ou tuyaux endommagés). Ou prenez contact avec le technicien agréé pour le faire réparer.

Si la pompe est équipée d'un buzzer d'alarme, l'alarme sonne et l'indicateur de Basse Pression s'éclaire lorsque la pression de l'air est inférieure à la valeur normale. Pour éteindre l'alarme, il vous suffit d'appuyer sur le bouton de Désactivation de l'Alarme sur le panneau de commande . L'indicateur de Basse Pression reste néanmoins allumé tant que l'erreur de basse pression n'est pas résolue.

4.5. Mode Statique

Appuyez sur le bouton  pour sélectionner le traitement souhaité

4.6. Alarme Désactivée

En cas de basse pression, le voyant lumineux LED et le buzzer s'allument pour avertir le patient. Appuyez sur le bouton pour désactiver temporairement le buzzer pour que le soignant puisse contrôler les fuites éventuelles. Si cette situation n'est pas résolue dans les 3 minutes, l'alarme recommence à sonner.

5. Nettoyage

Il est important d'appliquer les procédures de nettoyage suivantes avant la première utilisation avec un patient pour éviter toute transmission de pathogènes entre les patients et les soignants.

Essuyez la pompe avec un chiffon humide imbibé de détergent doux. Évitez tout contact avec la poussière et la proximité de zones poussiéreuses. Vérifiez qu'aucun produit de nettoyage ne peut endommager ou corroder le boîtier en plastique de la pompe.

⚠ **PRÉCAUTION: Ne plongez pas la pompe dans des liquides.**

Essuyez le matelas avec un chiffon humide imbibé d'eau tiède avec un détergent doux. Évitez tout contact avec la poussière et la proximité de zones poussiéreuses. Le couvercle doit aussi être soigneusement nettoyé avec de l'hypochlorite de sodium dilué dans de l'eau. Toutes les pièces doivent être séchées soigneusement à l'air avant d'être utilisées.

Le sac de transport (si disponible) doit être totalement retourné et complètement séché avec des solutions désinfectantes. Lorsque la partie intérieure est sèche, retournez-la et faites sécher la partie extérieure du sac avec des solutions désinfectantes.

Matériau de Couverture : Nylon/PU	
Matériau de Couverture : Argent + Nylon/PU	
Matériau de Couverture : Stretch	

⚠ **PRÉCAUTION: N'utilisez pas de produit à base de phénol pour nettoyer.**

⚠ **PRÉCAUTION: Ne faites pas sécher le matelas au soleil.**

6. Rangement

(1) Pour le ranger, placez le matelas à plat et sens dessus dessous.

(2) Enroulez la partie de la tête vers la partie des pieds avec la vanne RPC ouverte.

(3) Vous pouvez serrer la sangle de pied autour du matelas enroulé pour l'empêcher de se dérouler.

⚠ **NOTE: Ne pas plier, froisser ou empiler les matelas. Éviter l'exposition directe au soleil.**

7. Entretien

7.1. Informations Générales

(1) Inspectez le cordon d'alimentation principale et la fiche afin de détecter toute abrasion ou usure excessive.

(2) Inspectez l'enveloppe du matelas afin de détecter tout signe d'usure ou de dommage.

(3) Débranchez le tube d'air du matelas.Inspectez le flux d'air provenant des deux ports d'air sur la pompe. Ils doivent livrer de l'air en alternance lorsque la pompe est réglée sur le mode de pression alternative.

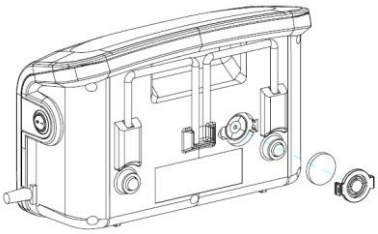
(4) Inspectez les tuyaux d'air afin de détecter tout enroulement ou cassure. Si vous devez remplacer ces pièces, contactez votre distributeur local.

7.2. Remplacement Du Filtre À Air

(1) Ouvrir la plaque du filtre situé à l'arrière du compresseur.

(2) Le filtre est réutilisable et peut être nettoyé avec un détergent doux et de l'eau.

(3) Vérifiez et remplacez le filtre régulièrement si l'atmosphère est contaminée.



8. Durée De Vie Escomptée

Les produits sont destinés à offrir un fonctionnement sûr et fiable lorsque l'utilisation ou installé conformément aux instructions fournies par Wellell. Wellell recommande que le système soit inspecté et réparé par des techniciens agréés s'il ya des signes d'usure ou de préoccupations avec le fonctionnement du dispositif et l'indication sur les produits. Sinon, le service et l'inspection des appareils en général ne devrait pas être nécessaire

9. Dépannage

Q1 L'appareil ne s'allume pas.

- Vérifiez si la prise est bien branchée sur le réseau électrique.

Q2 L'indicateur de basse pression est allumé.

- Vérifiez si le raccord entre le connecteur rapide et la pompe est bien en place.
- Vérifiez si tous les raccords de tuyaux le long du matelas sont bien en place.
- Vérifiez si la vanne RPC est bien étanche
- Vérifiez l'absence de fuite d'air sur les cellules d'air.

Q3 Le patient est en contact avec la base du lit.

- La pression définie peut être incorrecte pour le patient, augmentez le niveau de confort de 1 à 2 niveaux et attendez quelques minutes pour avoir un meilleur confort.

Q4 La forme du matelas est peu ferme

- Vérifiez si tous les boutons-pressions ou les sangles du matelas sont bien solidement fermés.
- Vérifiez si le matelas est bien fixé au cadre du lit par des sangles.

Q5 Aucun air ne sort des orifices de ventilation du raccord de tube à air

- Cela est normal puisqu'il s'agit d'un mode alternatif. Les orifices de ventilation produisent à tour de rôle de l'air pendant le cycle de fonctionnement.

Si les informations ci-dessus ne résolvent pas vos problèmes, veuillez prendre contact directement avec votre revendeur. Il se peut qu'un réparateur agréé doive analyser le problème.

10. Description Technique

Élément		Caractéristiques
Alimentation Électrique (Remarque : Voir étiquette de caractéristiques sur le produit)		AC 220-240V 50 Hz, 0,08A (pour système 230V)
Caractéristiques du Fusible		T1AL, 250V
Durée du cycle		10 minutes
Dimensions (L x l x H)		29 x 18,5 x 12,,6 (cm) / 11,4" x 7,3" x 5,0"
Poids		2,3 kg
Environnement	Température	Fonctionnement 10° C à 40° C Stockage : -15° C à 50° C Expédition : -15° C à 70° C
	Humidité	Fonctionnement : 10% à 90% sans condensation Stockage : 10% à 90% sans condensation Expédition : 10 % à 90% sans condensation
	Pression Atmosphérique	Fonctionnement : 700 hPa to 1013.25 hPa Stockage : 50 – 106 kPa Expédition : 50 – 106 kPa
Classement		Classe II, Type BF, IP21 Pièces Appliquées : Matelas d'Air ⚠ **Ne pas utiliser en présence d'un mélange anesthétique inflammable (pas de protection AP ou APG)**
Bruit de fonctionnement		< 30 dBA

Matelas	Caractéristiques					
Modèle	Dimensions			Poids	Poids max, et mins, supporté	
	Longueur	Largeur	Hauteur			
5"+ 3" Rechange	200cm 78.7"	HORS CPR : 85/90CM (33.5"/35.4")	12.7cm 5"+ 3"	5.6 kg 12.5 lb	30 kg 66 lb	200 kg 440 lb
8" Rechange	200cm 78.7"	HORS CPR : 85/90CM (33.5"/35.4")	20.3cm 8"	6.9 kg 15.2 lb	30 kg 66 lb	250 kg 550 lb
		Y COMPRIS CPR : 110CM (43.3")		7.6 kg 16.8 lb		
8" Rechange	210cm 82.7"	HORS CPR : 90CM (35.4")	20.3cm 8"	6.9 kg 15.2 lb	30 kg 66 lb	250 kg 550 lb

⚠ **REMARQUE:**

- **Prenez contact avec le distributeur ou le représentant UE pour d'autres documents techniques.**
- **La spécification est aussi adaptée à d'autres zones travaillant avec la même alimentation électrique.**
- **Les dimensions et le poids du matelas sont indiqués sans le coussin en mousse.**
- **Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.**

Annexe A: Informations sur CEM

Directive et déclaration du fabricant - Émissions électromagnétiques:

L'appareil doit être utilisé dans un environnement électromagnétique indiqué ci-dessous. L'utilisateur de cet appareil doit garantir que l'appareil est utilisé dans un environnement approprié.

Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - Directive
Emissions RF CISPR 11	Groupe 1	L'appareil utilise de l'energie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par consequent, les emissions RF sont tres faibles et ne devraient pas causer d'interferences avec l'equipement electronique environnant.
Emissions RF CISPR 11	Classe B	L'appareil peut etre utilise dans dans toutes les installations, y compris les installations domestiques et celles directement raccordees au reseau public de distribution a basse tension qui fournit de l'electricite aux batiments utilises a des fins domestiques.
Rayonnements harmoniques CEI 61000-3-2	Classe A	
Emissions dues aux fluctuations de tension/au papillotement CEI 61000-3-3	Conforme	

⚠ Attention:

1. L'appareil ne doit pas être utilisé à proximité ou empilé avec d'autres équipements. Si une utilisation adjacente ou empilée est nécessaire, le dispositif doit être observé pour vérifier le fonctionnement normal dans la configuration dans laquelle il sera utilisé.
2. L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet équipement peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement et entraîner un fonctionnement incorrect.
3. Les appareils de communication RF portables (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) doivent être utilisés à une distance de 30 cm (12 pouces) de toute partie de la Pompe, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Sinon, une dégradation des performances de cet équipement pourrait en résulter.

Directive et déclaration du fabricant - Immunité électromagnétique:
L'appareil doit être utilisé dans un environnement électromagnétique indiqué ci-dessous. L'utilisateur de cet appareil doit garantir que l'appareil est utilisé dans un environnement approprié.

Norme EMC de base	Niveau du test d'immunité Environnement des établissements de santé professionnels	Environnement de la santé à domicile	Niveau du Conformité	Environnement électromagnétique - Directive
Décharge électrostatique (ESD) IEC61000-4-2	Contact ± 8kV Air ±15kV		Contact ± 8kV Air ±15kV	Le sol doit être en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts de matériaux synthétiques, l'humidité relative doit être de 30 % minimum.
Perturbations transitoires électriques rapides/ en salves IEC61000-4-4	±2kV pour la ligne d'alimentation ±1kV pour la ligne d'entrée/sortie		±2kV pour la ligne d'alimentation ±1kV pour la ligne d'entrée/sortie	La qualité du secteur doit toujours satisfaire les conditions commerciales ou hospitalières types.
Surtension transitoire IEC61000-4-5	±1kV pour le mode différentiel ±2kV pour le mode commun	±1kV pour le mode différentiel	±1kV pour le mode différentiel	La qualité du secteur doit toujours satisfaire les conditions commerciales ou hospitalières type.
Baisse de tension, interruptions courtes et variations de tension sur les lignes d'entrée d'alimentation. IEC61000-4-11	Tension Dips: I) réduction de 100% pour 0,5 période, Ii) réduction de 100% pour la période, Iii) réduction de 30% pour la période 25/30, Interruptions de tension: 100% de réduction pour la période 250/300		230V	La qualité du secteur doit toujours satisfaire les conditions commerciales ou hospitalières type. Si l'utilisateur de cet appareil requiert une opération continue pendant les interruptions de secteur, il est recommandé soit de l'alimenté à partir de l'alimentation sans coupure ou d'une batterie.
Fréquence d'alimentation Champ magnétique (50/60Hz) IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	Les champs magnétiques de fréquence industrielle doivent se trouver aux niveaux standard pour des emplacements commerciaux ou hospitaliers.
RF par conduction induite IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms dans les bandes ISM	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms dans l'ISM et les bandes de	6Vrms	L'équipement de communication RF portable et mobile, y compris les câbles, ne doit pas être utilisé près de cet appareil à une distance supérieure à l'intervalle de

	Entre 0,15 MHz et 80 MHz 80% AM à 1 kHz	radio amateur entre 0,15 MHz et 80 MHz 80% AM à 1 kHz		séparation de calculer avec l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = \sqrt{P}$ 150kHz à 80MHz $d = 0.6\sqrt{P}$ 80MHz à 800MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz à 2.7GHz Où P est la valeur nominale de sortie maximum de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d représente la distance de séparation recommandée en mètres (m).[b] Les intensités de champ des émetteurs RF fixes, telles que déterminées par une enquête électromagnétique du site,[a] doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque plage de fréquence. Le brouillage peut se produire dans le voisinage de l'appareil doté du symbole suivant:
Radiated RF EM Fields IEC61000-4-3	3 V / m 80 MHz à 2,7 GHz 80% AM à 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) mode impulsionnel et autres modulations	10 V / m 80 MHz à 2,7 GHz 80% AM à 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) mode impulsionnel et autres modulations	10V/m	

REMARQUE 1: U_T est la tension du secteur avant l'application du niveau de test
REMARQUE 2: A 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquence la plus élevée s'applique.
REMARQUE 3: Ces directives peuvent ne pas être applicables dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, objets et personnes.

a) Les intensités de champ provenant des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les téléphones (cellulaire/sans fil) radio et les radios mobile et terrestres, la radio amateur, la diffusion radio AM et FM et la diffusion TV ne sont théoriquement pas prévisibles avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique provenant d'émetteurs RF fixes, il faut envisager une inspection électromagnétique du site. Si l'intensité du champ mesuré à l'emplacement dans lequel l'appareil doit être utilisé, dépasser le niveau de conformité RF applicable, il faut observer l'appareil pour en confirmer une opération normale. Si une performance anormale est observée, des mesures additionnelles s'avèrent nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement de l'appareil.

b) Sur une plage de fréquence entre 150 kHz et 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à 10 V/m.

Distance de séparation recommandée entre l'équipement de communication RF portable et mobile et cet appareil

Cet appareil doit être utilisé dans un environnement électromagnétique avec contrôle des perturbations radiées. Le client ou l'utilisateur de cet appareil peut essayer d'éviter le brouillage électromagnétique en maintenant une distance minimale entre l'équipement de communication RF portable et mobile (émetteurs) et cet appareil selon les recommandations ci-dessous et conformément à la sortie maximale de l'équipement de communication.

Alimentation de sortie nominale maximum de l'émetteur W	Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur m		
	150 kHz à 80 MHz $d = \sqrt{P}$	80 MHz à 800 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$	800 MHz à 2.7 GHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0,01	0.1	0.06	0.12
0.1	0.31	0.19	0.38
1	1	0.6	1.2
10	3.1	1.9	3.8
100	10	6	12

Pour les émetteurs à une alimentation nominale de sortie maximum qui ne serait pas indiquée ci-dessus, la distance de séparation *d* en mètres (m) recommandée peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P représente la valeur nominale de sortie maximum de l'émetteur en Watts (W) d'émetteur selon le fabricant.

Remarque 1: A 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquence la plus élevée s'applique.

Remarque 2: Ces directives peuvent pas être applicables dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, objets et personnes.

EC REP

Wellell Iberia S.L.
Elcano 9, 6ª planta
48008 Bilbao. Vizcaya. Spain

Wellell Inc.
No. 9, Min Sheng St., Tu-Cheng,
New Taipei City 236044, Taiwan

Manufacturing Facility:
Apex Medical (Kunshan) Corp.
No. 1368, Zi Zhu Rd.,Kunshan Kai Fa Hi-Tech,
Kunshan City, JiangSu Sheng, China

www.wellell.com
776001-6920 V1.0_Print_2025-08-20
All rights reserved

Domus 4

User Manual



Be well, Live well

Wellell

CONTENTS

ALTERNATING PRESSURE REDISTRIBUTION SYSTEM

USER'S MANUAL 1

SISTEMA DE REDISTRIBUCIÓN DE PRESIÓN ALTERNA

MANUAL DE INSTRUCCIONES 19

SISTEMA DE REDISTRIBUIÇÃO DE PRESSÃO ALTERNADA

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO 39

SYSTÈME DE REDISTRIBUTION À PRESSION ALTERNÉE

INSTRUCTIONS D'UTILISATION 59

ALTERNIERENDES DRUCKUMVERTEILUNGSSYSTEM

GEBRAUCHSANLEITUNG 79

ALTERNEREND DRUKSYSTEEM

GEBRUIKERSHANDLEIDING 99

SISTEMA DI RIDISTRIBUZIONE A PRESSIONE ALTERNATA

MANUALE DI ISTRUZIONI 119

MODEL NO.: 9P-077000

PLEASE READ THE MANUAL BEFORE USE

IMPORTANT SAFEGUARDS

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING

DANGER- To reduce the risk of electrocution:

(1) Always unplug this product immediately after using.
(2) Do not use while bathing.
(3) Do not place or store this product where it can fall or be pulled into a tub or sink.
(4) Do not place in or drop into water or other liquid.
(5) Do not reach for a product that has fallen into water. Unplug immediately.

WARNING- To reduce the risk of burns, electrocution, fire, or injury to persons:

(1) Evaluate patients for entrapment risk according to protocol and monitor patients appropriately.
(2) This system is not for use with patients who have a spinal cord injury.
(3) Close supervision is necessary when this product is used on or near children. Electrical burns or choking accident may result from a child swallowing a small part detached from the device.
(4) Use this product only for its intended use as described in this manual. Do not use other mattress not recommended by the manufacturer.
(5) 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 your supplier or Wellell Inc. for examination and repair.
(6) Keep the cord away from heated surfaces.
(7) Never block any air openings of this product or place it on soft surfaces, such as a bed or couch, where openings may be blocked. Keep the air opening free of lint, hair, and other similar particles.
(8) Never drop or insert any object into any opening or hose.
(9) Do not modify this equipment without authorization of the manufacturer.
(10) Mattress covers have passed skin sensitization and skin irritation test. However, If you suspect that you may have had or are having an allergic reaction, please consult a physician immediately.
(11) Do not leave long lengths of tubing around the top of your bed. It could lead to strangulation.

⚠ **CAUTION: If there is a possibility of electro-magnetic interference with mobile phones, please increase the distance (3.3m) between devices or turn off the mobile phone.**

NOTE, CAUTION AND WARNING STATEMENTS:

⚠ **NOTE: Indicate some tips.**
⚠ **CAUTION: Indicate correct operating or maintenance procedures in order to prevent damage to or destruction of the equipment or other property.**
⚠ **WARNING: Calls attention to a potential danger that requires correct procedures or practices in order to prevent personal injury.**

SYMBOLS



Authorized representative in the European community.



Catalog, reorder or reference number

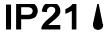

Manufacturer


Complies with standards protecting against electric shock for type BF equipment.


Attention, you should read the accompanying information carefully!


Attention – Observe proper Disposal of Electrical & Electronic Equipment (WEEE):
This product should be handed over to an appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. For more detailed information about the recycling of this product, please contact your local city office, household waste disposal service or the retail store where you purchased this product.


Consult operating instructions for use



Protected against solid foreign objects of 12,5 mm and greater; Protection against vertically falling water drops


Class II


Temperature limitation/temperature range


Dry clean, Any Solvent Except Trichloroethylene


Do Not Iron


Tumble Dry, Normal, Low Heat


Do Not Tumble Dry


Do Not Bleach


Do Not Dry Clean



Machine wash, regular / normal, 95 degrees C (203 degrees F)



Machine wash, regular / normal, 60 degrees C (140 degrees F)

1. Introduction

This manual should be used for initial set up of the system and for reference purposes.

1.1. General Information

The system is a high quality and affordable mattress system suitable for treatment and prevention of pressure ulcers.
The system has been tested and successfully approved to the following standards:

CE

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

EMC Warning Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the EN 60601-1-2. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

1.2. Intended Use

This product is intended to help and reduce the incidence of pressure ulcers while optimizing patient comfort. It also provides following purposes:

- to help and reduce the incidence of pressure ulcers while optimizing patient comfort.
- for long term home care of patients suffering from pressure ulcers.
- for pain management as prescribed by a physician.

The product can only be operated by personnel who are qualified to perform general nursing procedures and have received adequate training in knowledge of prevention and treatment of pressure ulcer.

⚠ **NOTE: Equipments are not suitable for use in the presence of flammable anesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.**

2. Product Description

Unpack the box to check for any damage which may have occurred during shipment. If there are damages, please contact your dealer immediately.

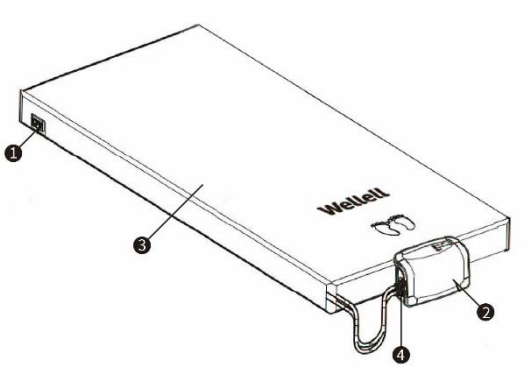
2.1. Pump and Mattress System

(1) CPR

(2) Pump unit

(3) Mattress System

(4) Quick Connector

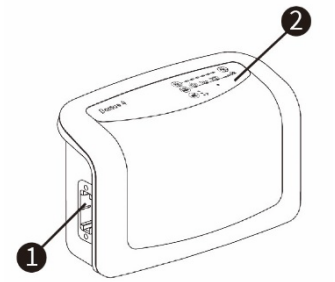


2.2. Pump Unit

Front

(1) Quick Connector Slot

(2) Display Panel



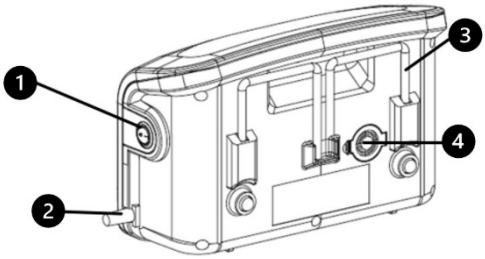
Rear

(1) Power Switch

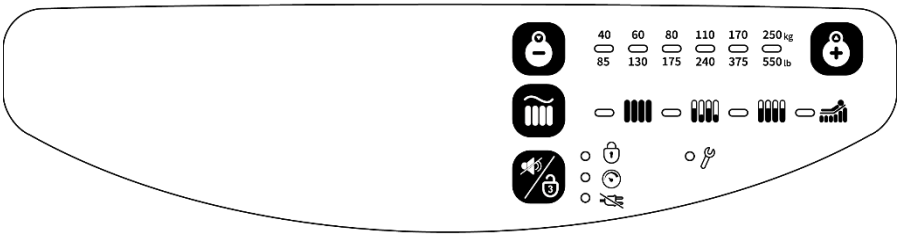
(2) Power Cord

(3) Bed Frame Hangers

(4) Air Filter



2.3. Front panel



(1) Pressure Adjust Levels

Pressure adjust levels controls the air pressure output. When turning up ( ), the output pressure will increase. Vice versa ( ) for decreasing air pressure. Higher-pressure output will support the heavier weight patient. In order to find the correct pressure setting: First inflate the mattress to max pressure level, have the patient lie on top of the mattress, then decrease the pressure gradually until the patient feel most comfortable without bottoming out. Have the caregiver insert palm facing up and place between patient's buttock's area and static cell. Should the palm able to touch patient's buttock, increase the pressure until the skin is least 1/2" inch away from the palm. Always leave at least 1" inch space between patient's buttock areas to the static cell under to prevent bottoming out.

(2) Mode

- **Max Firm**

It will be forced to execute every time the power switch is turned on. This insures the pump is able to reach its maximum operating pressure. Once the max pressure level is reached, the pump will automatically switch into alternating mode. User can also use this function as full mattress inflation while ingress/egress the patient for better support. There is a 20 min auto-recovery mode back to alternating cycle to ensure patient always getting best therapy possible.

- **Alternate**

In Alternate therapy mode, the mattress system will alternate every 10 minutes.

- **Continuous Low Pressure (CLP)**

Non-alternating mode, all of the air cells is equally inflated.

- **Seat Inflate**

The seat inflate features additional supports to the patient during upright position.

(3) Alarm Mute 

Press alarm mute button to temporary suspend the low-pressure alarm (LED light and buzzer). Should the situation not resolved within 5 mins, the alarm shall resume to notify the patient.

- **PFA (Power Failure Alarm)**

During power failure situation, the Power Failure LED light will lit on with buzzer. By pressing the mute button to disable both buzzer and LED.

- **Low Pressure Indicator**

When low pressure LED lights up, the pressure inside of air mattress is below normal. Please refer to troubleshooting.

- **Tech. Support**

This feature will light during mechanical failure situation. User can notify the technician for repair.

(4) Panel Lock 

If the control panel remains untouched for 5 minutes, a green LED will light and the control panel will lock all settings. This will prevent the settings from being accidently changed during normal operation. To unlock, simply press the Panel lock button for three seconds.

3. Installation

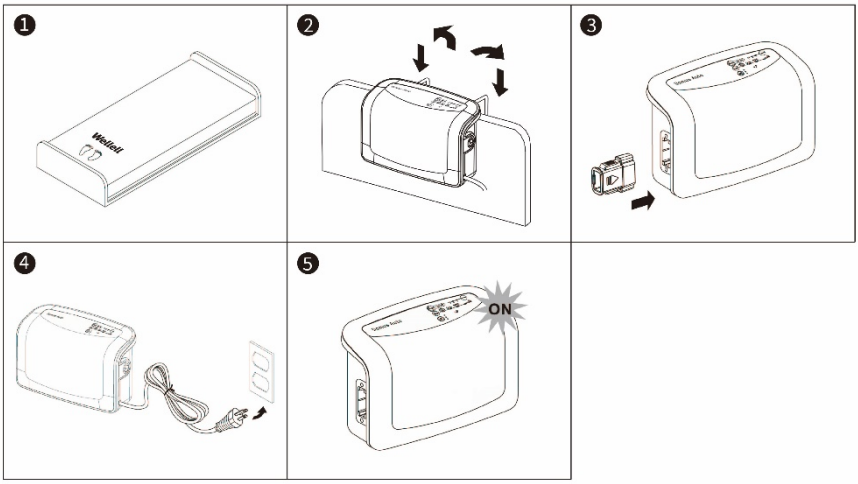
Unpack the box and check the package contents for completeness.

Package Content List

- Mattress unit x 1 (may not be included if only pump unit is purchased)
- Pump Unit x 1
- User Manual x 1

Inspect equipment for damage which may have occurred during shipment. If there is damage, please contact your dealer immediately.

3.1. Pump & Mattress Installation



(1) Place the mattress or pad on top of the bed frame. Please note for the foot end. If it is an overlay system (mattress height less than 8”), please make sure there is a foam or a current mattress underneath.

⚠ **WARNING: The overlay mattress must be applied on the underlying mattress.**

(2) Hang the pump onto bed rail (foot-end), and adjust hangers to best upright position of the pump, or place the pump on a flat surface.

(3) Connect air hose connectors from air mattress to the pump unit. When a "click" sound is felt or heard, the connection is completed and secured.

⚠ **NOTE: Check and ensure the air hoses are not kinked or tucked under mattress.**

(4) Plug the power cord into electrical outlet.

⚠ **NOTE:**

- **Make sure the pump unit is suitable for the local power voltage. Do not position the equipment so that it is difficult to operate the disconnecting device**
- **The plug is also used to disconnect the device.**

⚠ **CAUTION: The pump can only be applied to the mattress recommended by the manufacturer. Do not use it for any other purpose. (Applied part: air mattress)**

(5) Then turn the main power switch to ON position.

⚠ **NOTE: You can unplug the unit to power-off the device.**

⚠ **CAUTION: The pump supplied with the mattress can only be used for mattresses recommended by the manufacturer. Do not use it for any other purpose. (applied part: air mattress)**

⚠ **NOTE: (For models WITHOUT the low-air-loss function) During power outages, you can cover the Quick Connector with the transport cap to maintain air pressure inside the air cells.**

⚠ **NOTE: After installation, make sure any excess cord or tubing is removed from possible foot traffic to avoid accidental tripping. All EQUIPMENT should be positioned to always allow unhindered patient access by physicians and caregivers.**

4. Operation

4.1. General operation

(1) Switch on the main power switch found on the side of the pump.

(2) Once the pump begins delivering air into the mattress it will take approximately 30 minutes to fully inflate the mattress.

(3) Every time when mattress is first setup for use, It will be forced to execute Maxfirm for the quickest inflation. The low-pressure indicator (yellow LED) will light up when the mattress is not fully inflated at initial inflation. If the appropriate pressure is reached, the low-pressure indicator (yellow LED) will go off.

(4) When the initial inflation (Maxfirm process) is completed, the system will enter the “alternating mode”.

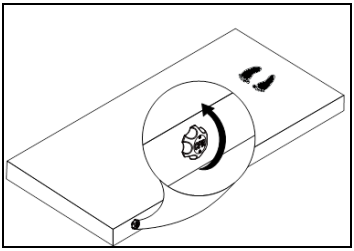
(5) According to the weight and height of the patient, adjust the pressure setting to the most comfortable level without bottoming out, then the pressure in mattress will slowly increase to the intended value after the air mattress is ready to use.

⚠ **NOTE: Every time when mattress is first setup for use, It will be forced to execute Maxfirm for the quickest inflation. User can then adjust air mattress to the desired softness afterward.**

⚠ **NOTE: The last five cells from the foot-end have heel-relief connectors. Carers can easily disconnect the connector and heels can be suspended in air to completely eliminate pressure exerted on the heels.**



4.2. Emergency CPR Operations



⚠ **NOTE: When there is an emergency to perform CPR on the patient, quickly turn the CPR knob to release air from mattress. The CPR knob is located at the head-end, right-hand-side of the mattress. The quick connector on the pump unit can be disconnected for even faster deflation.**

⚠ **NOTE: After CPR, re-activate auto adjustment to ensure proper pressure setting. Please make sure the CPR valve and quick connector are correctly connected, and always performs hand-check after Auto-Adjust or Tuning process.**

4.3. Pressure Set Up

Users can adjust pressure of air mattress to a desired softness by adjusting the comfort keys. Please consult your physician for a suitable setting.

Patient can lie on the mattress after the pump is running in the alternating mode; this indicates the pressure is reached to the desired softness.

⚠ **NOTE: Check to see if the suitable pressure is selected by sliding one hand between the deflated air cells and the patient to feel's patient's buttock. Users should be able to feel the minimum contact.**

If the pump unit is equipped without alarm buzzer, the Low Pressure indicator will light up until the low-pressure fault condition is resolved.

4.4. Low Pressure Function

When an abnormal low pressure is occurred, the Low Pressure indicator (yellow LED) will light up. Check that connections are correctly made and that they are correctly installed as per installation instructions.

> ⚠ **NOTE: If the pressure level is consistently low, check for any leakage (tubes or connecting hoses). If necessary, replace any damaged tubes or hoses. Or contact local qualified dealer for repair.**

If the pump unit is equipped with alarm buzzer, the alarm will buzz and the Low Pressure indicator light up when air pressure is below normal. To mute the alarm, simply press the  button on the panel. However, the low pressure indicator remains until the low-pressure fault condition is solved.

4.5. Mode Selection

Press the  button choose desired therapy mode.

4.6. Alarm Mute

When low-pressure situation occurred, both the LED light and buzzer will sound off to warn the patient. By pressing the button, it will temporary mute the buzzer so the care giver may check for possible air leaks. Should the situation not resolved within 3 minutes; the alarm will resume to beep.

5. Cleaning

It is important to follow the cleaning procedures before using the equipment on human bodies; otherwise, patients and/or doctors may have the possibility of getting infection.

Wipe the pump unit with a damp cloth and a mild detergent, and keep it away from dust. If other detergent is used, choose one that will have no chemical effects on the surface of the plastic case of the pump unit.

⚠ **CAUTION: Do not immerse or soak pump unit.**

Wipe down the mattress with warm water containing a mild detergent. The cover may also be cleaned by using sodium hypochlorite diluted in water. All parts should be air dried thoroughly before use.

The carrying bag (if available) should be turned inside-out and completely wiped-down using disinfectant solutions. Allow it to air-dry thoroughly and then turn it back and wipe down the outside of the bag with disinfectant solutions.

Cover Material: Nylon/PU	
Cover Material: Silver+ Nylon/PU	
Cover Material: Stretch	

⚠ **CAUTION: Do not use phenolic based product for cleaning.**

⚠ **CAUTION: Dry the mattress on SUNLESS capitalized area after cleaning.**

6. Storage

(1) To store the mattress, lay the mattress out flat and upsides down.

(2) Roll from the head end towards the foot end with CPR valve open.

(3) Foot-end strap can then be stretched around the rolled mattress to prevent unrolling.

⚠ **NOTE: Do not fold, crease or stack the mattresses. Avoid direct sunshine.**

7. Maintenance

7.1. General

(1) Check main power cord and plug if there is abrasions or excessive wear.

(2) Check mattress cover for signs of wear or damage. Ensure mattress cover and tubes are stubbed together correctly.

(3) Check airflow from the quick connector. The airflow should alternate between each connector every half-cycle time if it's in alternating mode.

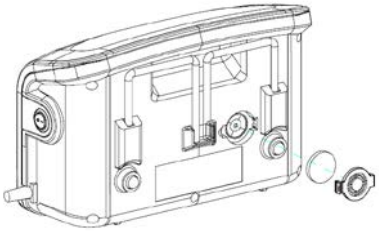
(4) Check the air hoses if there is kink or breaks. For replacement, please contact our local dealers.

7.2. Air Filter Replacement

(1) Open the air filter cap located at the back of pump.

(2) The filter is reusable and can be washed gently with a mild detergent and water. Dry the filter before use.

(3) Check and replace air filter regularly if environment is dirty.



8. Expected Service Life

The products are intended to offer safe and reliable operation when use or installed according to the instructions provided by Wellell. Wellell recommends that the system be inspected and serviced by authorized technicians if there are any signs of wear or concerns with device function and indication on products. Otherwise, service and inspection of the devices generally should not be required.

9. Trouble Shooting

Q.1 Power is not ON

- Check if the plug is connected to mains.

Q2 Low pressure indicator is ON

- Check if the connection between quick connector to pump unit is tightly secured.
- Check if all tubing connections along mattress are secured.
- Check if the CPR valve is sealed.
- Check if there are any air leakage on air cells.

Q3 Patient is bottoming out

- Pressure setting might be inadequate for the patient, adjust comfort range 1 to 2 levels higher and wait for a few minutes for best comfort.

Q4 Mattress form is loose

- Check if all the snap buttons or straps of mattress are all securely fastened.
- Check if the mattress is fixed to the bed frame by straps.

Q5 No air produced from some air outlets of the air tube connector

- This is normal since there is alternating mode. Air outlets take turns to produce air during their cycle time.

If the above information does not solve your problems, please contact your local agent directly. They might require a technician to take care the problem.

10. Technical Specification:

Item		Specification
Power Supply (Note: See rating label on the product)		AC 220-240V 50 Hz, 0.08A (for 230V system)
Fuse Rating		T1AL, 250V
Cycle time		Fixed
Dimension (L x W x H)		29 x 18.5 x 12.6 (cm) / 11.4" x 7.3" x 5.0"
Weight		2.3 Kg or 5.1 lb
Environment	Temperature	Operation:10° C to 40° C (50° F to 104° F) Storage: -15° C to 50° C (5° F to 122° F) Shipping: -15° C to 70° C (5° F to 158° F)
	Humidity	Operation: 10% to 90% non-condensing Storage: 10% to 90% non-condensing Shipping:10 % to 90% non-condensing
	Atmospheric Pressure	Operation: 700 hPa to 1013.25 hPa Storage: 50 – 106 kPa Shipping: 50 – 106 kPa
Classification		Class II, Type BF, IP21 Applied Part: Air Mattress ⚠ **Not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture (No AP or APG protection)**
Mattress		Specification
Model		8” Replacement
Dimension (L x W x H)		200/210 x 90 x 20.3 cm 78.7/82.7” x 35.4” x 8”
		200 x 85 x 20.3 cm 78.7” x 33.4” x 8”
Weight		6.9 kg 15.2 lb
Max. Support Weight		250 Kg or 550 lb
Pressure Range		6 comfort levels setting.

⚠ **NOTE:**

- **Consult distributor or EU representative for additional technical documents.**
- **These specifications also apply for other regions operating on the same power supply.**
- **Mattress dimensions and weight are measured without the foam rubber.**
- **The manufacturer reserves the right to change specifications without prior notice.**

Appendix A: EMC Information

Guidance and Manufacturer's Declaration- Electromagnetic Emissions:
This device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of this device should make sure it is used in such an environment.

Emissions Test	Compliance	Electromagnetic Environment-Guidance
RF emissions CISPR 11	Group1	The device uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment
RF emissions CISPR 11	Class B	The device is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network
Harmonic emissions IEC61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations / Flicker emissions IEC61000-3-3	Complies	

⚠ Warning:
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.
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.
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 Manufacturer's Declaration- Electromagnetic Immunity:
This device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of this device should make sure it is used in such an environment.

Basic EMC standard	Immunity Test Levels: Professional healthcare facility environment	HOME HEALTHCARE ENVIRONMENT	Compliance Levels	Electromagnetic Environment-Guidance
Electrostatic Discharge (ESD) IEC61000-4-2	±8kV contact ±15kV air		±8kV contact ±15kV 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 IEC61000-4-4	±2kV for power supply line ±1kV for input/output line		±2kV for power supply line ±1kV for input/output	Mains power quality should be that of atypical commercial or hospital environment

			line	
Surge IEC61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	± 1 kV line(s) to line(s)	± 1 kV line(s) to line(s)	Mains power quality should be that of atypical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC61000-4-11	Voltage Dips: i) 100% reduction for 0.5 period, ii) 100% reduction for 1 period, iii) 30% reduction for 25/30 period, Voltage Interruptions: 100% reduction for 250/300 period		230V	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of this device requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the device be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60Hz) magnetic field IEC61000-4-8	30 A/m	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.
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms in ISM bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	3 Vrms 0,15 MHz – 80 MHz 6 Vrms in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	6Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of this device, including cables, than there commended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d = \sqrt{P}$ 150kHz to 80MHz $d = 0.6\sqrt{P}$ 80MHz to 800MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.7GHz 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).[b] Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey ,[a] should be less than
Radiated RF EM Fields IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.7 GHz 80 % AM at 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V/m, 80% AM(1kHz) pulse mode and other modulation	10 V/m 80 MHz to 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V/m, 80% AM(1kHz) pulse mode and other modulation	10V/m	

				the compliance level in each frequency ranged. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:

NOTE 1: U_T is the a.c. mains voltage prior to the application of the test level
NOTE 2: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.
NOTE 3: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people

a)Field strengths 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 device is used exceeds the applicable RF compliance level above, the device should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the device.
b) Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 10 V/m.

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and this device:

This device is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of this device can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and this device as 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		
	150 kHz to 80 MHz $d = \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$	800 MHz to 2.7 GHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0.01	0.1	0.06	0.12
0.1	0.31	0.19	0.38
1	1	0.6	1.2
10	3.1	1.9	3.8
100	10	6	12

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) according 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.

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

LEA LAS INSTRUCCIONES COMPLETAMENTE ANTES DE USARSE

PELIGRO - Para reducir el riesgo de descarga eléctrica:

(1) Siempre desconecte este producto inmediatamente después de usarlo.
(2) No lo use mientras se esté bañando.
(3) No coloque o almacene el producto donde se pueda caer o ser halado hacia una bañera o lavamanos.
(4) No lo coloque en agua o lo deje caer dentro de agua u otro líquido.
(5) No trate de sacar un producto que haya caído en el agua. Desconéctelo inmediatamente.

ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de quemaduras, choque eléctrico, incendios o lesiones:

(1) No dejar desatendido nunca este aparato cuando esté enchufado.

(2) Evaluar en los pacientes el riesgo de que queden atrapados de acuerdo con el protocolo y hacerles un seguimiento adecuado.

(3) Cuando se utilice el equipo en o cerca de niños o personas discapacitadas, mantenga un estrecho control sobre el mismo. Se podrían producir quemaduras eléctricas o asfixia si un niño se traga una pequeña pieza desprendida del aparato.

(4) Utilícelo sólo para el uso indicado en este manual. No utilice otros colchones no recomendados por el fabricante.

(5) No haga funcionar el equipo si: Tiene un cable o enchufe estropeados, no funciona normalmente, se ha caído o dañado o ha entrado en contacto con agua o líquidos. Devuelva el equipo al punto de venta donde lo adquirió para su examen y reparación.

(6) Mantenga el cable de red lejos de cualquier fuente de calor.

(7) No bloquear nunca las entradas de aire de este producto. No colocar nunca el producto en superficies mullidas, como camas o sillones ya que podrían bloquearlas igualmente. Mantener las entradas de aire libres de hilos, pelos y otras partículas similares.

(8) No introducir ni dejar entrar ningún objeto en las entradas o en el tubo de este producto.

(9) No modificar este equipo sin la autorización del fabricante.

(10) Las fundas del colchón han superado la prueba de irritación y sensibilización de la piel. Sin embargo, si sospecha que puede haber tenido o estar teniendo una reacción alérgica, consulte inmediatamente con un médico.

(11) No dejar largos trozos de tubo en la parte superior de la cama. Podría provocar estrangulamiento.

⚠ **PRECAUCIÓN: Si hay una posibilidad de interferencia electromagnética con los teléfonos móviles, por favor, aumentar la distancia (3,3 m) entre los dispositivos o apagar el teléfono móvil.**

NOTAS, PRECAUCIONES y ADVERTENCIAS:

⚠ **NOTA: Indica información útil, consejos, recordatorios.**

⚠ **PRECAUCIÓN: Indica la operación o procediminetos de mantenimiento correctos para evitar daños o la destrucción del equipo u otra propiedad.**

⚠ **ADVERTENCIA: Indica un daño potencial que requiere de procedimientos operativos o de prácticas correctas para evitar daños personales.**

SÍMBOLOS



Representante autorizado de la comunidad europea.



Número de catálogo


Fabricante


Este producto cumple el grado de protección contra la descarga eléctrica para equipos de tipo BF.


Atención, lea atentamente la información contenida en este manual


Atención – Reciclaje de equipamiento Eléctrico y Electrónico (WEEE): Este producto debe ser entregado en un centro de recolección de reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos. Para una información más detallada sobre el reciclaje de este producto, por favor contacte con su oficina de reciclaje local de su ayuntamiento, servicio de recogida a domicilio o el lugar donde adquirió el equipo.


Consulte las instrucciones de funcionamiento antes del uso



Protegido contra objetos extraños sólidos de 12.5mm y de mayor tamaño; Protección contra la caída vertical de gotas de condensación de agua por ejemplo


Clase II


Límites de temperatura


Limpieza en seco, cualquier disolvente salvo Tricloroetileno


No planchar


Poner en secadora, Normal, baja temperatura


No poner en la secadora


No aplicar lejía


No limpiar en seco



Lavado a máquina, regular / normal, 95 grados C



Lavado a máquina, regular / normal, 60 grados C

1. Introducción

Este manual debe ser utilizado para una instalación inicial y como referencia posterior.

1.1. INFORMACIÓN GENERAL

Es un sistema de alta calidad con colchón económico indicado para tratamiento de escaras de grado II y grado III y para prevenir su aparición.
El sistema ha sido comprobado y homologado positivamente de conformidad con las siguientes normas:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

Advertencia CEM (compatibilidad electromagnética)

Este equipo ha sido testado y se ha demostrado que cumple los límites marcados para aparatos médicos según las normas EN 60601-1-2. Estos límites han sido diseñados para facilitar una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación médica típica. Este equipo genera, emplea y puede radiar energía de radiofrecuencia y si no se instala y se utiliza siguiendo las instrucciones, podría originar interferencias nocivas para otros dispositivos que pudieran encontrase en las proximidades. Sin embargo no hay una garantía total de que no se vayan a dar interferencias con una instalación concreta. Si éste equipo diera lugar a interferencias nocivas con otros dispositivos, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se aconseja al usuario probar a corregir la interferencia aplicando una o varias de las siguientes medidas:

- Recolocar y reorientar el aparato receptor.
- Aumentar la distancia entre aparato a aparato.
- Conectar el aparato a una toma distinta del resto de los aparatos.
- Consulte con su fabricante o su servicio técnico correspondiente para obtener más ayuda.

1.2. Uso Indicado

Este producto está indicado para ayudar y reducir la incidencia de las úlceras por presión a la vez que optimiza el confort del paciente. También está indicado para los siguientes propósitos:

- Cuidado domiciliario y de larga duración para pacientes con úlceras por presión.
- Tratamiento de dolor prescrito por un médico.

Este producto solo puede ser utilizado por personal que esté cualificado para realizar tareas de enfermería generales y haya recibido la instrucción adecuada en prevención y tratamiento de úlceras de presión.

⚠ **NOTA: Este equipo no es indicado para su uso en presencia de una mezcla anestésica inflamable de aire con oxigeno o oxido nitroso.**

2. Descripción Del Producto

Abrir la caja de embalaje para comprobar que no se hayan producido desperfectos durante el transporte. En caso de que se hubieran producido daños, contacte inmediatamente con el comercio donde adquirió el aparato.

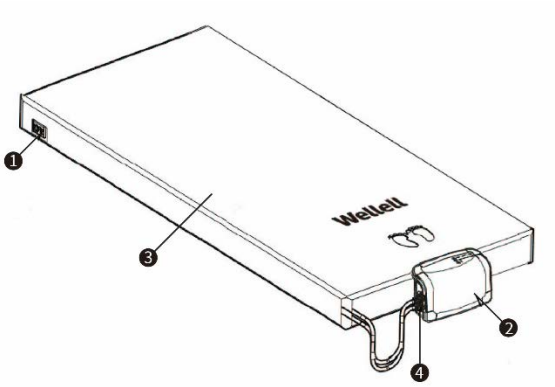
2.1. Sistema De Bomba Y Colchón

(1) Etiquetas RCP

(2) Unidad de bomba

(3) Unidad de colchón

(4) Conector rápido

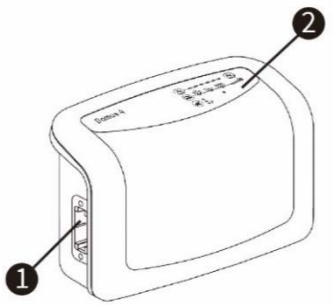


2.2. Unidad De Bomba

Vista frontal

(1) Ranura del Conector Rápido

(2) Panel Frontal



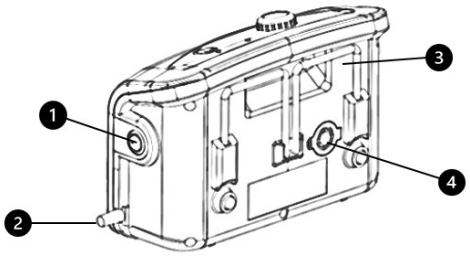
Vista posterior

(1) Interruptor de encendido/apagado

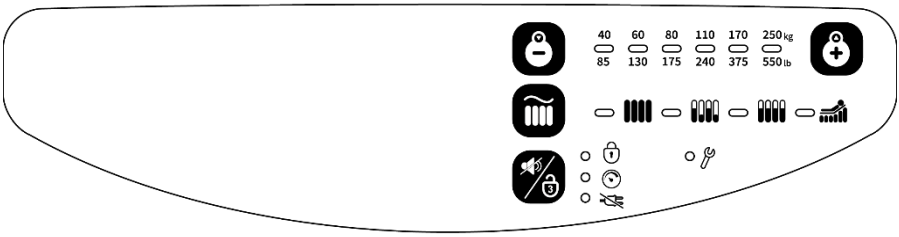
(2) Cable de alimentación

(3) Ganchos del marco de la cama

(4) Filtro del aire



2.3. Panel frontal



(1) Niveles de ajuste de presión

Los niveles de ajuste de presión controlan la salida de aire. Cuando se pulsa ( ), la presión de aire aumenta. A su vez, pulsando ( ), la presión disminuirá. La salida de aire más alta es para los pacientes de mayor peso. Para conseguir la presión adecuada para cada paciente: Inflar primero el colchón hasta el rango de presión más alto, tumbar al paciente encima del colchón y posteriormente disminuir la presión gradualmente hasta alcanzar la postura más cómoda para el paciente sin tocar la parte baja del colchón. El cuidador deberá introducir la mano entre las celdas y la zona de los glúteos. Si las dos zonas se tocan, aumente la presión hasta que haya una distancia de más de un centímetro entre ambos. Siempre tiene que haber una distancia de al menos 2,5 cm de separación entre la zona de los glúteos y la palma de la mano.

(2) Terapia

- **Estabilización automática**

Este modo se ejecutará automáticamente cada vez que se active el interruptor de encendido. Ello permite garantizar que el compresor alcance siempre su presión operativa máxima. Una vez alcanzado el nivel máximo de presión, el compresor pasa automáticamente al modo alternante. El usuario puede utilizar también esta función para inflar completamente el colchón y facilitar al paciente la entrada / salida del mismo disfrutando de un mayor apoyo. Existe un modo auto-recordable de 20 minutos para activar el modo alternante, asegurando así el tipo de terapia más conveniente para el paciente.

- **Alterno**

En el modo de terapia Alterno, el sistema del colchón alternará cada 10 minutos.

- **Presión baja continua (CLP)**

En modo no alterno, todas las celdas de aire están igual de infladas.

- **Inflado del asiento**

El inflado del asiento proporciona soporte adicional al paciente cuando se encuentra en posición erguida.

(3) Silenciar la alarma 

Pulse el botón de silenciador de alarma para suspender temporalmente la alarma de baja presión (luz LED y alarma sonora). Si la situación no se arregla durante 3 ó 5 minutos, la alarma volverá a avisar al paciente.

- **PFA (Alarma de fallo de energía).**

Cuando se produzca una situación de fallo de energía, la luz LED se encenderá junto con una alarma. Pulsando el botón del silenciador se desactivará la alarma y la luz LED.

- **Indicador de baja presión.**

Cuando la luz LED de baja presión se encienda, la presión del colchón está por debajo de lo normal. Por favor, consulte el apartado de solución de problemas

- **Servicio**

Esta función se activa si hay un fallo mecánico. El usuario debe contactar con un técnico para resolver el problema.

(4) Bloqueo del panel 

Si el panel de control permanece inactivo durante 5 minutos, se enciende un LED de color verde y el panel de control bloquea todos los ajustes. Ello impedirá que los ajustes cambien accidentalmente durante el funcionamiento normal del aparato. Para desbloquearlo, pulsar simplemente el botón de bloqueo del Panel de control durante tres segundos.

3. Instalación

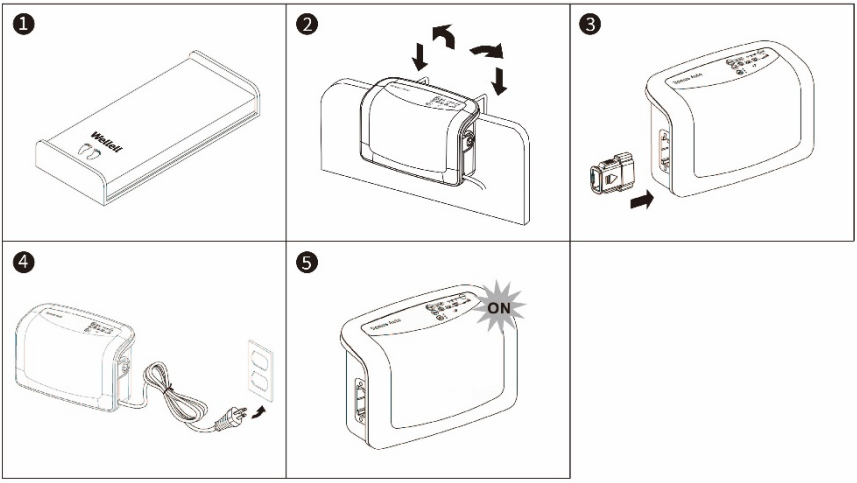
Desempaque la caja y verifique que el contenido del paquete esté completo.

Listado del contenido del paquete

- Unidad de colchón x 1 (podría no estar incluida si sólo se incluye la bomba)
- Unidad de bomba x 1
- Manual del usuario x 1

Inspeccione el equipo en cuanto a daños que puedan haber ocurrido durante el transporte. Si hay daños, por favor contacte a su distribuidor inmediatamente.

3.1. Instalación Del Compresor Y El Colchón



(1) Coloque el colchón de aire encima de la cama. Por favor, tenga en cuenta la parte inferior de la cama.

⚠ **ATENCIÓN: El colchon superponible debe colocarse sobre el colchon de base.**

(2) Coloque el compresor en la barandilla del final de la cama (posición de los pies), y ajuste los colgadores para una posición óptima o coloque el compresor sobre una superficie plana.

(3) Conecte los conectores de los tubos del colchón al compresor. Cuando escuche un “clic” significará que la conexión está realizada.

⚠ **ATENCIÓN: Asegúrese de que los tubos de aire no han quedado escondidos o doblados bajo el colchón.**

(4) Conecte el cable eléctrico a la corriente.

⚠ **NOTA:**

- **Asegúrese que el compresor es apropiado para el voltaje eléctrico local. No coloque el equipo de modo que es difícil hacer funcionar el dispositivo de desconexión.**
- **El enchufe también puede servir para desconectar el equipo.**

⚠ **ATENCIÓN: El compresor sólo debe ser utilizado con el colchón recomendado por el fabricante. No lo utilice con otra finalidad. (pieza aplicada: colchón de aire)**

(5) Luego ponga el interruptor en posición ON.

⚠ **NOTA: El enchufe también puede servir para desconectar el aparato.**

⚠ **ATENCIÓN: El compresor solo debe ser utilizado con el colchón recomendado por el fabricante. No lo utilice con otra finalidad. (Pieza aplicada: colchón de aire)**

⚠ **NOTA: (Para modelos SIN función pérdida de aire) En caso de apagón, puede cubrir el Quick Connector con la bolsa de transporte para mantener la presión de aire dentro de las celdas infladas.**

⚠ **NOTA: Después de la instalación, asegúrese de que todos los cables y tubos estén bien recogidos para evitar posibles accidentes por tropiezo. Todo el EQUIPO debe estar siempre colocado de forma que permita el acceso sin obstrucciones al paciente por parte de médicos y cuidadores.**

4. Funcionamiento

4.1. Funcionamiento General

(1) Active el interruptor de alimentación principal situado en el lateral de la bomba.

(2) La bomba comenzará a introducir aire en el colchón, espere al menos 20 minutos hasta que el colchón se haya inflado.

(3) Cuando se utilice por primera vez el colchón, será obligatorio ejecutar la función 'Max Firm' (máxima firmeza) para realizar el inflado más rápido. Si el colchón no se infla completamente durante la operación de inflado inicial, se encenderá el indicador de baja presión (LED amarillo). Cuando se alcance la presión adecuada, el indicador de baja presión (LED amarillo) se apagará.

(4) Una vez completado el inflado inicial (proceso Maxfirm), el sistema "pasará al modo alternante".

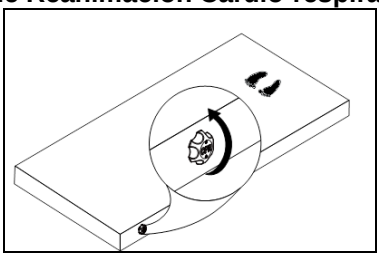
(5) Ajuste el nivel de presión que resulte más cómodo al paciente en función de su altura y su peso, sin que llegue a entrar en contacto con la superficie. La presión del colchón aumentará entonces paulatinamente hasta el valor deseado después de que pase a estar listo para su uso.

⚠ **NOTA: Cada vez que el colchón se utilice por primera vez, se verá obligado a ejecutar la función Maxfirm para inflarlo más rápidamente. Después, el usuario podrá ajustar a su gusto el nivel de firmeza deseado.**

⚠ **NOTA: Las últimas cinco celdas de los pies tienen conectores de liberación en los talones. Los cuidadores pueden desconectar fácilmente el conector y los talones se pueden suspender en el aire para eliminar completamente la presión ejercida sobre los mismos.**



4.2. Operaciones de Reanimación Cardio-respiratoria de Emergencia



⚠ **NOTA: En caso de emergencia para realizar la RCP al paciente, gire rápidamente el mando de RCP para liberar el aire del colchón. El botón de RCP se encuentra en el extremo de la cabeza, en el lado derecho del colchón. El conector rápido de la unidad de bombeo puede desconectarse para un desinflado aún más rápido.**

⚠ **NOTA: Después de la RCP, vuelva a activar el ajuste automático para garantizar un ajuste de presión adecuado. Asegúrese de que la válvula de RCP y el conector rápido están conectados correctamente y realice siempre una comprobación manual después del proceso de Ajuste automático o de Ajuste.**

4.3. Configuración De La Presión

Los usuarios pueden ajustar la presión del colchón de aire para obtener la firmeza deseada mediante los botones de regulación de presión. Consulte con su médico para un ajuste de presión adecuado.

El paciente se puede tumbar en el colchón mientras el compresor está en modo alternante. Así se podrá comprobar si la presión ha alcanzado la firmeza deseada.

⚠ **NOTA: Compruebe si se ha elegido la presión adecuada pasando una mano ntre las celdas desinfladas y las nalgas del paciente. Los usuarios deberían sentir el mínimo contacto posible.**

Si el compresor no está equipado con alarma, el indicador de baja presión permanecerá encendido hasta que se resuelva la situación de baja presión.

4.4. Función de baja presión

Cuando se produce una situación anormal de baja presión, se encenderá el indicador de baja presión (LED amarillo). Compruebe que todas las conexiones son correctas y que están bien instaladas de acuerdo con las instrucciones.

⚠ **NOTA: Si el nivel de presión es constantemente bajo, compruebe la presencia de fugas (tubos de conexión). Si fuera necesario, cambie los tubos estropeados. O contacte con el distribuidor local para que los repare.**

Si el compresor está equipado con alarma, la alarma sonará y el indicador luminoso de baja presión se encenderá cuando la presión de aire sea inferior a la normal. Para silenciar la alarma, pulse simplemente el botón del Silenciador de Alarma  en el panel. Sin embargo, el indicador de baja presión permanecerá encendido hasta que no se haya resuelto la situación de baja presión.

4.5. Selección de modo

Presiona el botón  para seleccionar el tipo de terapia deseada.

4.6. Silenciador de alarma

Cuando se produce una situación de baja presión, la luz LED se encenderá y la alarma sonará para avisar al paciente. Pulsando el botón, la alarma sonora se apagará para que el cuidador pueda comprobar posibles pérdidas de aire. Si esta situación no se soluciona en 3 minutos, la alarma volverá a sonar.

5. Limpieza

Es importante seguir los procedimientos de limpieza antes de usar el equipo por primera vez con cualquier paciente para evitar la posibilidad de transmisión de agentes patógenos entre pacientes y cuidadores.

Limpie el compresor con un paño húmedo previamente empapado en un detergente suave. Evite el contacto con el polvo y la proximidad a zonas llenas de polvo. Asegúrese de que los productos de limpieza que utiliza no dañarán ni corroerán el chasis de plástico del compresor.

⚠ **ATENCIÓN: No sumerja ni moje con líquidos el compresor.**

Limpie el colchón con un trapo húmedo previamente empapado en agua tibia y un detergente suave. Evite el contacto con el polvo y la proximidad a zonas llenas de polvo. La funda también puede limpiarse con hipoclorito de sodio diluido en agua. Todos los componentes deben secarse cuidadosamente al aire antes del uso.

La bolsa de transporte (si dispone de ella) debe ser dada la vuelta y limpiada a fondo con desinfectantes. Déjela secar al aire y luego dele de nuevo la vuelta para limpiar el exterior con desinfectantes.

Material funda: Nylon/PU	
Material funda: Silver⁺ Nylon/PU	
Material funda: Stretch	

⚠ **ATENCIÓN: No utilizar productos basados en alcohol/componentes fenólicos.**

⚠ **ATENCIÓN: No secar el colchón a la luz del sol directa.**

6. Almacenaje

(1) Para almacenar el colchón, extiéndalo a lo largo y boca abajo.

(2) Enrollar desde el cabezal hacia los pies con la válvula CPR abierta.

(3) Pasar la cinta que se encuentra en el extremo de los pies alrededor del colchón para evitar que se desenrolle.

⚠ **NOTA: No doblar, plegar o amontonar los colchones. Evitar la luz directa del sol.**

7. Mantenimiento

7.1. GENERAL

(1) Verifique la presencia de abrasiones o de uso excesivo en el cable de alimentación y el enchufe.

(2) Verifique la presencia de desgaste o daños en la cubierta del colchón.

(3) Desconecte el tubo de aire del colchón. Entonces verifique el flujo de aire proveniente de las dos salidas de aire de la bomba. Las mismas deberán suministrar aire de manera alterna cuando la bomba esté configurada en modo "alterna".

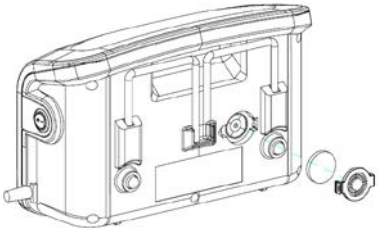
(4) Verifique la presencia de curvaturas o roturas en las mangueras de aire. Para obtener repuestos, contacte a su distribuidor local.

7.2. RECAMBIO DEL FILTRO DE AIRE

(1) Abra el disco del filtro de aire situado en la parte trasera del compresor.

(2) El filtro es reutilizable y puede lavarse con detergente suave y agua.

(3) Compruebe y cambie el filtro regularmente si el ambiente esta contaminado.



8. Servicio De Espera La Vida

Los productos están destinados a ofrecer un funcionamiento seguro y fiable cuando se utilizan o están instalados de acuerdo a las instrucciones proporcionadas por Wellell. Wellell recomienda que el sistema sea inspeccionado y reparado por técnicos autorizados y si hay algún signo de desgaste o problemas con el funcionamiento del dispositivo y la indicación en los productos. De lo contrario, el servicio y la inspección de los dispositivos en general, no se debe exigir.

9. Trouble Shooting

Q.1 No hay corriente eléctrica

- Comprobar si el enchufe está conectado a la red.

Q.2 Indicador de baja presión encendido

- Comprobar si la conexión entre el conector rápido y el compresor es correcta.
- Comprobar si todas las conexiones de los conductos de aire del colchón son correctas.
- Comprobar si la válvula CPR está cerrada.
- Comprobar si las celdas de aire pierden aire.

Q.3 El paciente se está hundiendo

- El ajuste de presión puede no ser adecuado para el paciente, ajustar la presión a un nivel más alto y esperar unos minutos.

Q.4 El colchón está suelto

- Comprobar si todos los cierres y correas del colchón están bien fijados.
- Comprobar si el colchón está bien fijado al somier de la cama mediante las correas de sujeción.

Q.5 No sale aire de algunos conductos del conector del circuito de aire.

- Es normal ya que existe el modo alternante. Las salidas de aire se alternan para emitir aire durante el ciclo que les corresponde.

Si esta información no resuelve sus problemas, póngase en contacto con su agente local directamente. Tal vez sea necesario que acuda un técnico para ocuparse del problema.

10. Descripción Técnica

Compresor		**Especificación**
Corriente eléctrica (indicado en la etiqueta del producto)		AC 220-240V 50 Hz, 0,08A (para sistema de 230V)
Tipos de fusible		T1AL, 250V
Ciclo temporal		Fijo
Dimensiones (L x A x A)		29 x 18,5 x 12,,6 (cm) / 11,4" x 7,3" x 5,0"
Peso		2,3 Kg
Ambiente	Temperatura	Funcionamiento: de 10°C a 40°C Almacenaje: de -15°C a 50°C Transporte: de -15°C a 70°C
	Humedad	Funcionamiento: de 10% a 90% no condensado Almacenaje: de 10% a 90% no condensado Transporte: de 10% a 90% no condensado
	Presión atmosférica	Funcionamiento: 700 hPa to 1013.25 hPa Almacenaje: 50 – 106 kPa Transporte: 50 – 106 kPa
Clasificación		Clase II, Tipo BF, IP21 Parte aplicada: colchón de aire ⚠ **No se aconseja su uso en presencia de mezcla anestésica inflamable (no AP o protección APG)**
Colchón		**Especificación**
Modelo		8” Recambio
Dimensiones (L x A x A)		200/210 x 90 x 20.3 cm 78.7/82.7” x 35.4” x 8”
		200 x 85 x 20.3 cm 78.7” x 33.4” x 8”
Peso		6,9 kg or 15,2 lbs
Peso soporte max,		250 Kg or 550 lb
Rango de Presión		Ajuste de 6 niveles de confort

⚠ **NOTA:**

- **Consulte al distribuidor o representante de la UE para obtener documentos técnicos adicionales.**
- **Estas especificaciones también aplican para otras regiones que operan con la misma fuente de alimentación.**
- **Las dimensiones y el peso del colchón se miden sin la goma espuma.**
- **El fabricante se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.**

Apéndice A: Información sobre compatibilidad electromagnética

Guía y Declaración del Fabricante - Emisiones Electromagnéticas:
Este dispositivo está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El usuario del dispositivo deberá asegurarse de que sea utilizado en dicho entorno.

Prueba de emisiones	Homologación	Entorno electromagnético: guía
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El equipo utiliza energia de RF unicamente para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que provoquen interferencia alguna en los equipos electronicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El equipo puede ser utilizado en todos los ambitos, inclusive en ambitos domesticos y en aquellos conectados directamente a la red publica de baja tension que alimenta a los edificios destinados a vivienda.
Emisiones armonicas CEI 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de tension/emisiones flicker CEI 61000-3-3	Cumple	

⚠ ATENCIÓN:

1. El dispositivo no debe ser utilizado adyacente o apilado con otro equipo. Si es necesario un uso adyacente o apilado, se debe observar el dispositivo para verificar el funcionamiento normal en la configuración en la que se utilizará.
2. El uso de accesorios, transductores y cables distintos de los especificados o suministrados por el fabricante de este equipo puede resultar en un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética de este equipo y resultar en un funcionamiento incorrecto.
3. Los equipos portátiles de comunicaciones de RF (incluidos periféricos tales como cables de antena y antenas externas) deben utilizarse a no más de 30 cm (12 pulgadas) de cualquier parte de la Bomba, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, podría producirse una degradación del rendimiento de este equipo.

Guía y Declaración del Fabricante - Emisiones Electromagnéticas:
Este dispositivo está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El usuario del dispositivo deberá asegurarse de que sea utilizado en dicho entorno.

Estándar básico EMC	Nivel de la Prueba de inmunidad Entorno profesional de los centros de salud	Entorno de salud en el hogar	Nivel de la Homologación	Entorno electromagnético: guía
Descarga electrostática IEC61000-4-2	±8 kV en contacto ±15 kV en aire		±8 kV en contacto ±15 kV en aire	Los suelos deben ser de madera, hormigón o baldosas de cerámica. Si los suelos están cubiertos con

				material sintético, la humedad relativa debe ser del 30% como mínimo.
Perturbación transitoria eléctrica rápida/ráfaga IEC61000-4-4	±2 kV para línea de suministro eléctrico ±1 kV para línea de entrada/salida		±2 kV para línea de suministro eléctrico ±1 kV para línea de entrada/salida	La calidad de suministro de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario normal.
Sobretensión IEC61000-4-5	±1 kV en modo diferencial ±2 kV en modo común	±1 kV en modo diferencial	±1 kV en modo diferencial	La calidad de suministro de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario normal.
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en líneas de entrada de suministro eléctrico IEC61000-4-11	Tensión Dips: I) Reducción del 100% durante 0,5 período, Ii) reducción del 100% para el período, Iii) Reducción del 30% para el período 25/30, Interrupciones de voltaje: 100% de reducción para el período 250/300		230V	La calidad de suministro de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario normal. Si el usuario del dispositivo precisa el funcionamiento continuado durante las interrupciones del suministro de la red eléctrica, se recomienda alimentar el dispositivo mediante un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) o una batería.
Campo magnético de la frecuencia de suministro (50/60 Hz) IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	Los campos magnéticos de la frecuencia de suministro deben tener los niveles característicos de una ubicación normal en un entorno comercial u hospitalario normal.
Radiofrecuencia conducida IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms en bandas ISM Entre 0,15 MHz y 80 MHz 80% AM a 1 kHz	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms en ISM y bandas de radioaficionados entre 0,15 MHz y 80 MHz 80% AM a 1 kHz	6Vrms	Los equipos portátiles y móviles de comunicaciones por radiofrecuencia deben utilizarse alejados de todos los componentes del dispositivo, incluidos los cables, a la distancia de separación mínima recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada: $d = \sqrt{P}$ de 150 kHz a 80 MHz
Radiofrecuencia irradiada IEC 61000-4-3	3 V / m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz	10 V / m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz 385-6000 MHz,	10V/m	

	385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) modo de pulso y otra modulación	9-28V / m, 80% AM (1kHz) modo de pulso y otra modulación		d =0.6$\sqrt{P}$ de 80 MHz a 800 MHz d =1.2$\sqrt{P}$ de 800 MHz a 2.7 GHz Donde P es la potencia de salida nominal máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m)[b]. Las intensidades de los campos generados por transmisores de radiofrecuencia fijos, determinadas por un estudio electromagnético del emplazamiento, [a] deben ser inferiores al nivel de homologación de cada rango de frecuencias. Pueden producirse interferencias en las proximidades de equipos marcados con el siguiente símbolo: 

NOTA 1: U_T es la tensión de red de corriente alterna antes de la aplicación del nivel de la prueba.
NOTA 2: A 80 MHz y 800 MHz se aplica el rango de frecuencias más alto.
NOTA 3: Puede que estas pautas no sean aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

a) Las intensidades de campo de los transmisores fijos, tales como estaciones base de radioteléfonos (móviles o inalámbricos) y radios móviles terrestres, equipos de radioaficionados, emisiones de radio AM y FM y emisiones de TV, no pueden predecirse teóricamente con exactitud. Para evaluar el entorno electromagnético debido a los transmisores de radiofrecuencia fijos, se debe considerar la posibilidad de realizar un estudio electromagnético del emplazamiento. Si la intensidad de campo medida en la ubicación en que se utiliza el dispositivo supera el correspondiente nivel de homologación de radiofrecuencia especificado anteriormente, el dispositivo deberá observarse para comprobar que funciona correctamente. Si se observa un funcionamiento anómalo, es posible que sea preciso tomar medidas adicionales, tales como cambiar la orientación o la ubicación del dispositivo.
b) En el rango de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 10 V/m.

Distancias de separación recomendadas entre los equipos portátiles y móviles de comunicaciones por radiofrecuencia y este dispositivo

Este dispositivo está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en que las alteraciones producidas por radiofrecuencias irradiadas estén controladas. El cliente o el usuario del dispositivo pueden contribuir a evitar las interferencias electromagnéticas manteniendo la distancia mínima entre los equipos portátiles y móviles de comunicaciones por radiofrecuencia (transmisores) y el dispositivo recomendada a continuación, según la potencia de salida máxima de los equipos de comunicaciones.

Potencia de salida nominal máxima del transmisor W	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor m		
	De 150 kHz a 80 MHz $d = \sqrt{P}$	De 80 MHz a 800 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$	De 800 MHz a 2.7 GHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0,01	0,1	0,06	0,12
0,1	0,31	0,19	0,38
1	1	0,6	1,2
10	3,1	1,9	3,8
100	10	6	12

En el caso de transmisores con una potencia de salida nominal máxima no especificada más arriba, la distancia de separación recomendada *d* en metros (m) puede calcularse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia de salida nominal máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.

Nota 1: A 80 MHz y 800 MHz se aplica la distancia de separación correspondiente al rango de frecuencias más alto.

Nota 2: Puede que estas pautas no sean aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

SALVAGUARDAS IMPORTANTES

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DA UTILIZAÇÃO

PERIGO - Para reduzir o risco de electrocussão:

(1) Após a utilização, desligue sempre este produto de imediato.
(2) Não o utilize durante o banho.
(3) Não coloque nem armazene este produto em locais onde possa cair ou ser puxado para uma banheira ou banca.
(4) Não coloque, nem o deixe cair na água ou outros líquidos.
(5) Não tente alcançar um produto que caiu na água. Desligue de imediato.

PERIGO – Para reduzir o risco de queimaduras, eletrocussões, incêndios ou lesões pessoais:

(1) Este aparelho nunca pode ficar desatendido enquanto estiver ligado à corrente.

(2) Deve-se avaliar o risco de os pacientes ficarem presos de acordo com o protocolo das instalações e supervisioná-los adequadamente.

(3) É necessário supervisionar atentamente este aparelho quando for utilizado por menores de idade ou perto destes. Poderiam produzir-se queimaduras elétricas ou asfixia se uma criança engolir uma peça pequena que se solte do aparelho.

(4) Utilize este aparelho unicamente para o fim para o qual foi concebido, tal como se descreve neste manual. Não utilize colchões não recomendados pelo fabricante.

(5) Nunca utilize este aparelho se tiver o cabo ou a ficha danificados, se não funcionar corretamente, se tiver caído ou tiver sido danificado ou se tiver sido exposto a qualquer líquido. Envie o aparelho para um centro de assistência técnica para que o inspecionem e reparem.

(6) Mantenha o cabo de alimentação afastado de superfícies quentes.

(7) Nunca bloqueie as aberturas de ventilação deste aparelho nem o coloque numa superfície mole, como por exemplo numa cama ou num sofá, onde estas aberturas possam ficar bloqueadas. Mantenha as aberturas livres de cotão, pelos e outras partículas semelhantes.

(8) Nunca deixe cair nem introduza qualquer objeto pelas aberturas ou tubos.

(9) Não modifique este equipamento sem a autorização do fabricante.

(10) As coberturas do colchão foram submetidas à prova de irritação e sensibilização da pele. No entanto, se suspeitar que está a ter ou teve uma reação alérgica, consulte imediatamente um médico.

(11) Não coloque longas extensões de tubo perto da cabeceira da cama, já que poderiam eventualmente causar o estrangulamento do paciente"

⚠ **PRECAUÇÃO: Se existe a possibilidade de interferência eletromagnética com telefones celulares, por favor, aumente a distância (3,3 m) entre dispositivos ou desligar o telemóvel.**

NOTAS, CUIDADOS E AVISOS:

⚠ **NOTA: Chama a atenção para informações, dicas e lembretes úteis.**

⚠ **CUIDADO: Chama a atenção para procedimentos correctos de funcionamento ou manutenção, para evitar danos no equipamento ou a destruição do mesmo ou de outra propriedade.**

⚠ **AVISO: Chama a atenção para um perigo potencial que requer procedimentos ou práticas correctos para evitar uma lesão pessoal.**

Definições dos símbolos utilizados



Representante autorizado na União Europeia.



Número de catálogo


Fabricante.

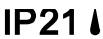

Indica que este aparelho cumpre o grau de proteção contra descargas elétricas para equipamentos de tipo BF.


Atenção! Leia atentamente as instruções!


Atenção! Respeite as normas de Eliminação de Equipamento Elétrico e Eletrónico (WEEE): Este aparelho deve ser entregue num ponto de recolha específico para a reciclagem de equipamento elétrico e eletrónico. Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste aparelho, contacte a sua câmara municipal, o seu serviço de recolha de resíduos ou a loja onde adquiriu o aparelho.


Consulte o manual de instruções.


Limites de temperatura



Protegido contra objetos sólidos estranhos de 12,5 mm e maiores; Proteção contra caindo verticalmente gotas de condensação por exemplo, água


Classe II.


Limpeza a seco, com qualquer solvente exceto tricloroetileno.


Não passar a ferro.


Secar à máquina, configuração normal, baixa temperatura.


Não secar à máquina


Não utilizar lixívia.


Não limpar a seco.



Lavar à máquina, configuração normal, 95 ºC.



Lavar à máquina, configuração normal, 60 ºC.

1. Introdução

Este manual deve ser utilizado para a instalação inicial do aparelho e para futuras consultas.

1.1. Informação Geral

Este aparelho consiste num sistema de colchão de alta qualidade e preço económico, adequado para o tratamento e a prevenção de úlceras de pressão.
Este aparelho foi testado e certificado em conformidade com as seguintes normas:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

EMC - Declaração de Advertência

Este aparelho foi testado e cumpre com os limites de aparelhos médicos do EN 60601-1-2. Estes limites estão concebidos para proporcionar uma protecção razoável contra interferências prejudiciais de uma típica instalação médica. Este dispositivo gera, utiliza e pode difundir energia de frequência e, senão for instalada e utilizada de acordo com as instruções, pode gerar pequenas interferências noutros aparelhos que estejam perto. Não obstante, não há garantia que a interferência não ocorra numa determinada instalação. Se este aparelho causa interferências prejudiciais a outros aparelhos, poderão ser determinados desligando ou ligando o equipamento, convida-se o utilizador a ser ele quem corrija a interferência com uma ou várias das medidas a seguir apresentadas:

- Recolocar e reorientar o aparelho receptor.
- Aumentar a distância entre aparelho e aparelho.
- Ligar o aparelho a uma tomada diferente do resto dos aparelhos.
- Consulte com o seu fabricante ou o seu serviço técnico correspondente para obter mais ajuda.

1.2. Uso para o qual este aparelho foi concebido

Este produto destina-se a ajudar e a reduzir a incidência de úlceras de pressão, optimizando o conforto do doente. Também tem os seguintes objectivos:

- Ajudar a reduzir a incidência de úlceras de pressão e a otimizar o conforto dos pacientes.
- Melhorar o cuidado a longo prazo de pacientes que sofram úlceras de pressão.
- Melhorar a gestão da dor da forma receitada por um médico.

⚠ **NOTA: Este aparelho não pode ser utilizado na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar ou com oxigénio puro ou óxido nitroso.**

2. Descrição Do Produto

Abra a caixa para comprovar a ausência de danos ocorridos durante o transporte. Se se tiverem produzido danos, dirija-se imediatamente ao vendedor do aparelho.

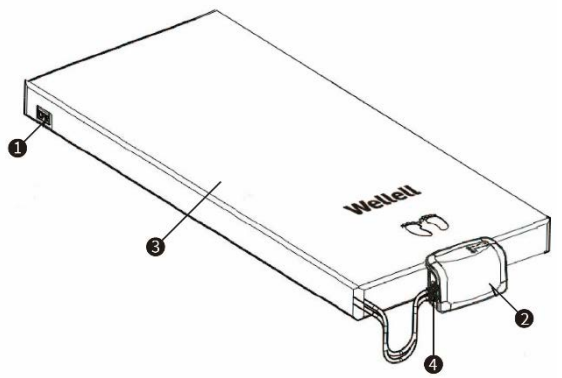
2.1. Sistema De Compressor Com Colchão

(1) Etiquetas CPR

(2) Unidade da bomba

(3) Unidade do colchão

(4) Conector rápido

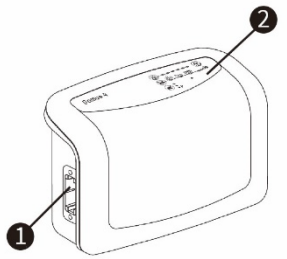


2.2. Unidade Da Bomba

Vista Frontal

(1) Ranhura do conector rápido

(2) Painel frontal



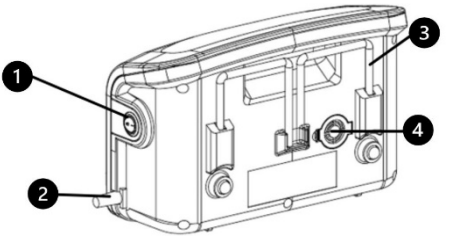
Vista Posterior

(1) Interruptor eléctrico

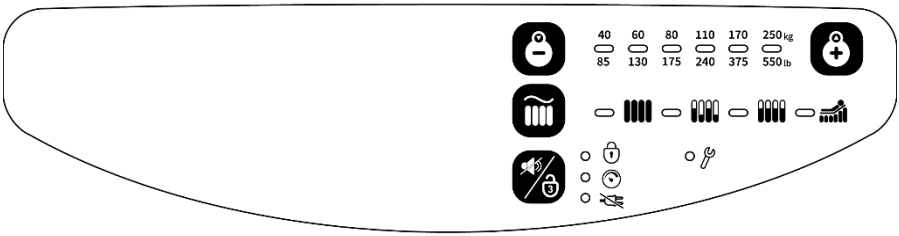
(2) Cabo de alimentação

(3) Suportes da estrutura da cama

(4) Filtro do ar



2.3. Painel frontal



(1) Controlos de regulação de pressão

Estes controlos permitem regular a pressão de saída de ar. Se pressionar ( ), a pressão de saída aumentará. Se, pelo contrário, pressionar ( ), a pressão diminuirá. Uma maior pressão de saída proporcionará conforto a pacientes mais pesados. Para descobrir a regulação ideal da pressão: insufle primeiro o colchão até à pressão máxima admitida e coloque o paciente em cima do colchão; a seguir, vá diminuindo a pressão até o paciente chegar ao conforto máximo, sem nunca tocar no estrado da cama. Para ver se a pressão é adequada, o cuidador pode passar a mão virada para cima entre o estrado e o colchão à altura das nádegas do paciente. Se a palma da mão tocar nas nádegas do paciente, aumente a pressão até haver pelo menos um espaço de 1,5 cm entre a mão e as nádegas. Deve-se deixar sempre um espaço de 2,5 cm entre as nádegas do paciente e o estrado da cama para evitar que se toquem.

(2) Funcionamento 

- **Maxfirm**

Esta função é executada automaticamente sempre que a bomba for ligada e serve para garantir que a bomba é capaz de atingir a sua máxima pressão de funcionamento. Quando a máxima pressão for atingida, a bomba passará automaticamente para o modo Alternante. O utilizador também pode utilizar esta função para insuflar ao máximo o colchão para obter um melhor suporte para colocar/retirar o paciente. O aparelho está dotado de um modo de autorrecuperação de 20 minutos de regresso ao modo Alternante para garantir que o paciente recebe sempre a melhor terapia possível.

- **Alternante**

No modo de funcionamento Alternante, o colchão alternará as zonas de insuflação a intervalos de 10 minutos.

- **Baixa pressão contínua (CLP)**

Este é o modo não-alternante, no qual todas as células de ar do colchão serão igualmente insufladas.

- **Insuflação do assento**

A insuflação do assento proporciona um apoio adicional para o paciente na posição sentada.

(3) Silenciamento do alarme 

Pressione o botão de Silenciamento do alarme para suspender temporariamente o alarme de Baixa Pressão (luz LED e sinal acústico). Se a situação não for resolvida em 3 minutos, o alarme voltará a avisar o utilizador.

- **Alarme de Falta de Corrente**

Numa situação de falta de corrente o LED de Falta de Corrente acender-se-á e o aparelho emitirá um sinal acústico. Pressione o botão de Silenciamento do Alarme para desligar o LED e o sinal acústico.

- **Alarme de Baixa Pressão**

O LED de Baixa Pressão acender-se-á sempre que a pressão no interior do colchão for inferior ao normal. Consulte o apartado de Resolução de problemas.

- **Assistência Técnica**

Este alarme acender-se-á em qualquer situação de problema mecânico. O utilizador terá de chamar um agente de assistência técnica para efetuar as reparações necessárias.

(4) Bloqueio do Painel 

Se o painel de controlo ficar 5 minutos sem atividade, acender-se-á um LED verde e todas as funções ficarão bloqueadas. Esta característica permite evitar alterações acidentais nas configurações durante o funcionamento normal do aparelho. Para desbloquear o painel de controlo só precisa de carregar no botão de Bloqueio do Painel durante três segundos.

3. Instalação

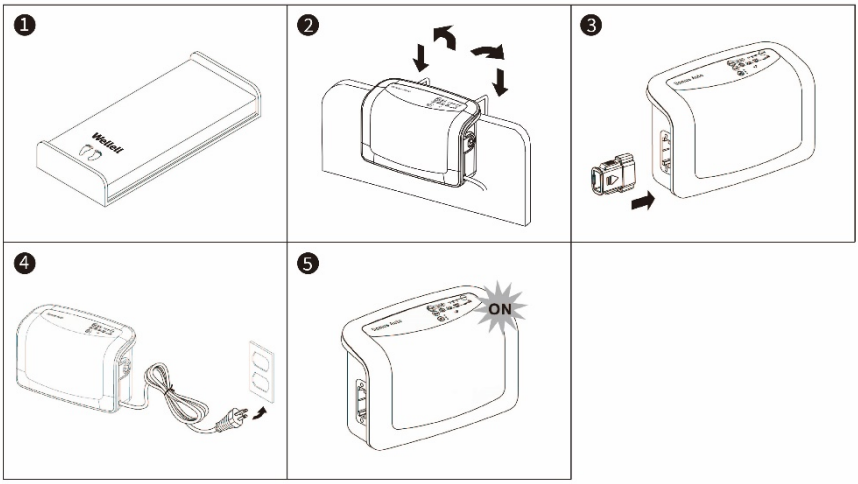
Desembale a caixa e verifique se o conteúdo do pacote está completo.

Lista de Conteúdo do Pacote

- 1 Unidade do colchão (pode não estar incluída se apenas for comprada a unidade da bomba)
- 1 Unidade da bomba
- 1 Manual do utilizador

Inspeccione o equipamento para detectar possíveis danos que possam ter ocorrido durante o envio. Se houver qualquer dano, contacte o seu revendedor de imediato.

3.1. Instalação Do Compressor E Do Colchão



(1) Coloque o colchão em cima do estrado da cama. Observe a correta orientação do colchão (a parte marcada com os pés deve ficar aos pés da cama).

⚠ **ATTENTION: le matelas supérieur doit être apposé sur le matelas de base.**

(2) Pendure a bomba na armação da cama (aos pés) e regule os suportes de forma que a bomba fique perfeitamente vertical, ou coloque a bomba em qualquer superfície plana e nivelada.

(3) Ligue as uniões do tubo de ar do colchão à bomba. Quando ouvir ou sentir um "clique", a ligação está corretamente efetuada e segura.

⚠ **NOTA: Certifique-se de que os tubos de ar não estão dobrados ou presos debaixo do colchão.**

(4) Ligue o cabo de alimentação a uma tomada.

⚠ **NOTA:**

- **Certifique-se de que a bomba é adequada para a voltagem da sua rede local. Não posicionar o equipamento de modo que é difícil de operar o dispositivo de desconexão.**
- **A ficha do cabo de alimentação também serve para desligar o aparelho.**

⚠ **AVISO: A bomba só pode ser utilizada juntamente com um colchão recomendado pelo fabricante. Não a utilize para qualquer outro fim. (Peça aplicada: Colchão de ar)**

(5) A seguir, coloque o interruptor principal na posição de ON.

⚠ **NOTA: Pode desligar o cabo de alimentação da tomada para apagar o aparelho.**

⚠ **AVISO: A bomba só pode ser utilizada juntamente com um colchão recomendado pelo fabricante. Não a utilize para qualquer outro fim. (Peça aplicada: Colchão de ar)**

⚠ **NOTA: (Para modelos SEM a função de baixa perda de ar) Durante quaisquer faltas de corrente, pode tapar a União Rápida com a tampa de transporte para evitar a perda de pressão de ar no interior das células do colchão.**

⚠ **NOTA: Após a instalação, tente retirar o cabo e os tubos das zonas por onde passam pessoas para evitar que alguém tropece neles. Todas as peças devem ser colocadas de forma a permitir que o pessoal médico ou os cuidadores possam aceder facilmente ao paciente.**

4. Funcionamento

4.1. Funcionamento geral

(1) Ligue o interruptor de alimentação principal na parte lateral da bomba.

(2) A unidade da bomba serve para encher de ar o colchão. Aguarde, pelo menos, 20 minutos para o colchão ficar insuflado.

(3) Sempre que a bomba tiver de encher completamente o colchão, utilizará automaticamente a configuração de Máxima Firmeza para o fazer da forma mais rápida. O indicador de baixa pressão (LED amarelo) permanecerá aceso enquanto o colchão não estiver completamente cheio. Assim que o colchão tiver atingido a pressão adequada, o indicador de baixa pressão (LED amarelo) apagar-se-á.

(4) Quando a insuflação inicial (função Maxfirm) tiver terminado, e a bomba começará a funcionar no modo Alternante.

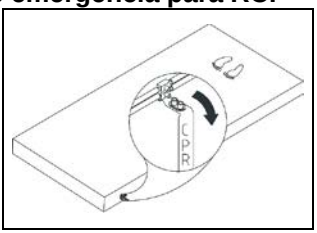
(5) De acordo com o peso e a altura do paciente, regule as definições da pressão para o nível de maior conforto sem o esvaziar. Depois, a pressão no colchão irá aumentar lentamente para o valor pretendido, após o colchão de ar estar pronto a utilizar.

⚠ **NOTA: Sempre que a bomba for ligada, entrará automaticamente no modo Maxfirm para uma rápida insuflação do colchão. O utilizador poderá regular posteriormente a firmeza do colchão para valores inferiores.**

⚠ **NOTA: As últimas cinco celas a contar dos pés do colchão possuem conectores para o alívio dos calcanhares. Os cuidadores podem desligar facilmente estes conectores, deixando os calcanhares suspensos no ar para eliminar completamente a pressão exercida sobre estes.**



4.2. Esvaziamento de emergência para RCP



Caso seja necessário realizar RCP de emergência no paciente, rode rapidamente o botão de RCP para liberar o ar do colchão. O botão de RCP está localizado no lado direito da cabeceira do colchão. O conector rápido da bomba pode ser desligado para um esvaziamento ainda mais rápido.

⚠ **NOTA: Após a RCP, reative o ajuste automático para garantir a configuração adequada da pressão. Certifique-se de que a válvula de RCP e o conector rápido estão devidamente ligados, e faça sempre uma verificação manual após o processo de ajuste ou ajuste automático.**

4.3. Configuração da pressão

O utilizador pode regular a pressão do colchão de ar para a firmeza desejada através dos botões de conforto. Consulte o médico responsável para saber qual é a configuração adequada.

A partir do momento em que a bomba entrar no modo Alternante, o paciente já pode deitar-se no colchão, já que foi atingida a firmeza desejada.

⚠ **NOTA: Comprove que a pressão do colchão é adequada passando a mão virada para cima entre o estrado e o colchão à altura das nádegas do paciente (pelas células vazias no modo Alternante). O utilizador deve sentir um contacto mínimo.**

Em caso de falta de pressão no colchão, se a bomba não estiver equipada com um alarme acústico, o indicador de Baixa Pressão permanecerá aceso enquanto o problema não for resolvido.

4.4. Situações de baixa pressão

Sempre que ocorrer uma situação de baixa pressão, o indicador de Baixa Pressão (LED amarelo) acender-se-á. Comprove que todas as ligações estão corretamente realizadas e que o sistema está instalado de acordo com as instruções de instalação.

⚠ **NOTA: Se a pressão estiver constantemente baixa, inspecione os tubos ou as uniões para comprovar a inexistência de fugas. Se for necessário, substitua os tubos ou uniões danificados ou dirija-se ao distribuidor da marca para as reparações necessárias.**

Se a bomba estiver equipada com um alarme acústico, este emitirá um sinal e o indicador de Baixa Pressão acender-se-á sempre que a pressão de ar for inferior ao normal. Para silenciar o alarme, só precisa de pressionar o botão de Silenciamento do Alarme no painel . No entanto, o indicador de Baixa Pressão permanecerá aceso enquanto o problema não for resolvido.

4.5. Seleção de modo

Pressione o botão  para escolher o modo terapêutico desejado.

4.6. Silenciamento do Alarme

Sempre que ocorrer uma situação de baixa pressão, o indicador de Baixa Pressão (LED amarelo) acender-se-á e o aparelho emitirá um sinal acústico para avisar o paciente. Pressionando o botão de Silenciamento do Alarme, o sinal acústico será silenciado temporariamente para que o cuidador possa inspecionar o aparelho à procura de possíveis fugas de ar. Se a situação não for resolvida em 3 minutos, o alarme voltará a avisar o utilizador.

5. Limpeza

É importante seguir os procedimentos de limpeza antes da primeira utilização com qualquer paciente, para evitar a possibilidade de transmissão de patógenos entre pacientes e cuidadores.

Limpe a bomba com um pano humedecido com um detergente suave e mantenha-a protegida do pó. Utilize detergentes que não produzam efeitos químicos sobre a superfície da cobertura plástica da bomba.

⚠ **AVISO: Não mergulhe a bomba em líquidos e não a encharque.**

Limpe o colchão com um pano humedecido com água morna e um detergente suave, e mantenha-o protegido do pó. A cobertura também pode ser limpa com hipoclorito de sódio diluído em água. Todas as peças devem ser completamente secas ao ar antes de serem utilizadas.

O saco de transporte (se houver) deverá ser virado do avesso e a parte interior limpa a fundo com uma solução desinfetante. Deixe-o secar completamente ao ar. Quando o interior estiver seco, volte a dar-lhe a volta e limpe desta vez o exterior do saco com uma solução desinfetante.

Material da cobertura: Nylon/PU	
Material da cobertura: Silver⁺ Nylon / PU	
Material da cobertura: Stretch	

⚠ **AVISO: Não utilize produtos à base de fenol para a limpeza.**

⚠ **AVISO: Seque o colchão sem o expor diretamente à luz solar.**

6. Armazenagem

(1) Coloque o colchão virado do avesso numa superfície plana.

(2) Enrole-o da cabeça para os pés.

(3) A correia aos pés do colchão pode ser atada à volta deste para evitar que se desenrole.

⚠ **AVISO: Não dobre, amarrote ou empilhe os colchões. Evite a luz solar directa.**

7. Manutenção

7.1. Geral

(1) Verifique o cabo de alimentação principal e a ficha para detectar possíveis abrasões ou desgaste excessivo.

(2) Verifique a cobertura do colchão para detectar sinais de desgaste ou danos.

(3) Desligue o tubo de ar do colchão. Em seguida, verifique o fluxo de ar que sai das suas saídas de ar da bomba. Devem expelir alternadamente o ar quando a bomba está definida para o modo "alternado".

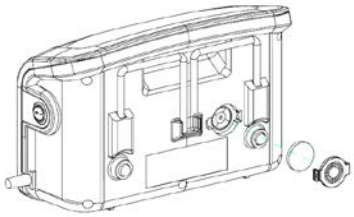
(4) Verifique os tubos de ar para detectar possíveis dobras ou fendas. Para substituição, contacte o seu distribuidor local.

7.2. Mudança do filtro de aire

(1) Tire os parafusos da tampa do filtro situado na parte traseira do compressor.

(2) O filtro é reutilizável e pode ser lavado com água e um detergente suave.

(3) Comprove e mude o filtro regularmente se o ambiente estiver contaminado.



8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E VIDA ÚTIL

Este aparelho foi concebido para oferecer um funcionamento seguro e fiável sempre que for utilizado de acordo com as instruções dadas pela Wellell. A Wellell recomenda que o aparelho seja inspecionado e reparado por técnicos autorizados se houver qualquer sinal de desgaste ou qualquer problema com o seu funcionamento. Em princípio, exceto nos casos anteriormente indicados, o aparelho não deverá requerer qualquer operação de inspeção ou assistência técnica durante a sua vida útil.

9. Resolução De Problemas

Q.1 O aparelho não se liga.

- Comprove que o cabo de alimentação está ligado a uma tomada.

Q.2 O indicador de baixa pressão está aceso.

- Comprove que a ligação entre o tubo de ar e a bomba está bem apertada.
- Comprove que todas as ligações de tubos ao longo do colchão estão correctamente efectuadas.
- Comprove que as válvulas de RCP estão bem fechadas.
- Comprove que as celas de ar não têm nenhuma fuga.

Q.3 O paciente está a tocar no estrado da cama.

- A regulação de pressão pode ser inadequada para o paciente, regule a pressão para um nível superior e espere uns minutos.

Q.4 O colchão está solto.

- Comprove que todos os fechos e correias do colchão estão bem apertados.
- Comprove que o colchão está bem agarrado ao estrado da cama mediante as correias de fixação.

Q.5 Não sai ar de algumas saídas do tubo de ar.

- Isto é normal se o aparelho se encontrar no modo de pressão alternante. As saídas de ar alternam-se para produzir ar durante os seus ciclos.

Se esta informação não resolver os seus problemas, ligue directamente para o representante local da firma. Talvez seja necessária uma visita do serviço de assistência técnica para resolver o problema.

10. Descrição Técnica

Bomba		Especificações
Alimentação elétrica (Nota: consulte a etiqueta no aparelho.)		AC 220-240V 50 Hz, 0,08 A (para redes de 230 V)
Intensidade nominal do fusível		T1AL, 250 V
Intervalo de ciclo		Fixo
Dimensões (CxLxA)		29 x 18,5 x 12,,6 (cm) / 11,4" x 7,3" x 5,0"
Peso		2,3 kg
Condições ambientais	Temperatura	Funcionamento: de 10 °C a 40 °C Armazenamento: de -15 °C a 50 °C Transporte: de -15 °C a 70 °C
	Humidade	Funcionamento: de 10% a 90% sem condensação Armazenamento: de 10% a 90% sem condensação Transporte: de 10% a 90% sem condensação
	Pressão atmosférica	Funcionamento: 700 hPa to 1013.25 hPa Armazenamento: 50 – 106 kPa Transporte: 50 – 106 kPa
Classificação		Classe II, Tipo BF, IP21. Peça aplicada: Colchão de ar ⚠ **Não adequado para ser utilizado na presença de uma mistura anestésica inflamável (sem proteção AP ou APG).**
Colchão		**Especificações**
Modelo		8” Substituição
Dimensões (CxLxA)		200/210 x 90 x 20.3 cm 78.7/82.7” x 35.4” x 8”
		200 x 85 x 20.3 cm 78.7” x 33.4” x 8”
Peso		6,9 kg or 15,2 lbs
Peso máximo suportado		250 Kg or 550 lb
Valores de pressão		6 níveis de conforto reguláveis.

⚠ **NOTA:**

- **Consulte o distribuidor ou o representante na UE para mais documentos técnicos.**
- **As especificações também são adequadas para outras áreas que operem com o mesmo tipo de rede elétrica.**
- **As dimensões e o peso do colchão são calculados sem a almofada de espuma.**
- **Fabricante reserva-se o direito de modificar as especificações sem prévio aviso.**

Apêndice A: Informação EMC

Directrizes e declaração do fabricante – Emissões electromagnéticas:
Este dispositivo destina-se a ser utilizado em ambientes electromagnéticos tal como especificado em baixo. O utilizador deste dispositivo deve certificar-se de que o mesmo é utilizado no tipo de ambiente a que se destina.

Teste de emissões	Compatibilidade	Ambiente electromagnético - Directrizes
Emissões RF (radio-frequência) CISPR11	Grupo 1	O dispositivo utiliza energia de radiofrequência unicamente para o seu funcionamento interno. Portanto, as suas emissões de radiofrequência são muito baixas e é improvável que causem qualquer interferência em equipamento electrónico que se encontre nas suas proximidades.
Emissões RF (radio-frequência) CISPR11	Classe B	Dispositivo adequado para utilização em todo o tipo de estabelecimentos incluindo casas particulares bem como estabelecimentos de atendimento ao público e ligados à rede de baixa tensão.
Emissões harmónicas IEC61000-3-2	Classe A	
Flutuação da tensão / cintilação IEC61000-3-3	Compatível	

⚠ Atenção:

1. O dispositivo não deve ser usado adjacente ou empilhado com outros equipamentos. Se for necessário um uso adjacente ou empilhado, o dispositivo deve ser observado para verificar o funcionamento normal na configuração em que será utilizado.
2. A utilização de acessórios, transdutores e cabos diferentes dos especificados ou fornecidos pelo fabricante deste equipamento pode resultar em aumento das emissões electromagnéticas ou diminuição da imunidade electromagnética deste equipamento e resultar numa operação incorrecta.
3. O equipamento portátil de comunicações RF (incluindo periféricos, tais como cabos de antena e antenas externas) deve ser utilizado a menos de 30 cm (12 polegadas) de qualquer parte do Bomba , incluindo os cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, a degradação do desempenho deste equipamento pode resultar.

Directrizes e declaração do fabricante – Imunidade electromagnética:
Este dispositivo destina-se a ser utilizado em ambientes electromagnéticos tal como especificado em baixo. O utilizador deste dispositivo deve certificar-se de que o mesmo é utilizado no tipo de ambiente a que se destina.

Padrão EMC básico	Nível de teste de imunidade Ambiente profissional de instalações de saúde	Ambiente de saúde em casa	Nível de Compatibilidade	Ambiente electromagnético - Directrizes
Descargas de electricidade estática IEC61000-4-2	Contacto ±8 kV Ar ±15 kV		Contacto ±8 kV Ar ±15 kV	O chão deve ser de madeira, cimento ou mosaicos de cerâmica. Se o chão estiver coberto por material sintético, a humidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Corte eléctrico rápido / interrupção IEC61000-4-4	±2 kV na rede eléctrica ±1 kV para entrada/saída de alimentação		±2 kV na rede eléctrica ±1 kV para entrada/saída de alimentação	A qualidade da alimentação proveniente da rede deve corresponder à alimentação típica fornecida a estabelecimentos comerciais e a hospitais.
Picos IEC61000-4-5	±1 kV no modo diferencial ±2 kV no modo comum	±1 kV no modo diferencial	±1 kV no modo diferencial	A qualidade da alimentação proveniente da rede deve corresponder à alimentação típica fornecida a estabelecimentos comerciais e a hospitais.
Quebras de tensão, cortes de curta duração e variações de tensão no fornecimento de alimentação IEC61000-4-11	Tensão Dips: I) redução de 100% durante 0,5 período, Ii) redução de 100% para 1 período, Iii) redução de 30% para o período 25/30, Interrupções de tensão: 100% de redução para 250/300 período		230V	A qualidade da alimentação proveniente da rede deve corresponder à alimentação típica fornecida a estabelecimentos comerciais e a hospitais Se o utilizador deste dispositivo requerer um funcionamento contínuo, recomendamos-lhe que o dispositivo seja alimentado através de uma forma de alimentação ininterrupta ou através de bateria.
Frequência-potência (50/60 Hz) dos campos magnéticos IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	A frequência-potência dos campos magnéticos deve apresentar valores característicos para estabelecimentos comerciais ou hospitais.
Radiofrequência conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms em	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 VRMS no	6Vrms	O equipamento de comunicação portátil e RF móvel não deve ser usado próximo de qualquer parte

	bandas ISM Entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz	ISM e bandas de rádio amador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz		deste dispositivo, incluindo os cabos, e tendo em atenção a distância recomendada calculada segundo a equação aplicável à frequência do transmissor. Distância recomendada $d = \sqrt{P}$ 150 kHz a 80 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz a 2.7 GHz P é a potência de saída máxima do transmissor em watts (W) segundo o fabricante do mesmo e d é a distância recomendada em metros (m).[b] A potência do campo dos transmissores RF, tal como determinada por um teste electromagnético do local,[a] deve ser inferior ao nível de compatibilidade em cada intervalo da frequência. Podem existir interferências nas proximidades do equipamento assinalado com o símbolo seguinte:
Radiofrequência radiada IEC 61000-4-3	3 V / m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz Modo de pulso de 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) e outra modulação	10 V / m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) modo de pulso y otra modulación	10V/m	

NOTA 1: U_T é a tensão a.c. da rede antes da aplicação do teste de nível
NOTA 2: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se o intervalo de frequência superior.
NOTA 3: Estas directrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação electromagnética é afectada pela absorção e reflexo das estruturas, objectos e pessoas.

a) A potência de campo dos transmissores fixos como, por exemplo, estações base para telemóveis e telefones sem fios e para telefones de linha fixa móveis, rádios amadores, estações de rádio AM e FM e estações de televisão não podem, teoricamente, ser previstas com precisão. Para avaliar o ambiente electromagnético devido a transmissores RF fixos, deve ser considerada a realização de um teste electromagnético. Se a potência de campo medida no local em que o dispositivo é usado exceder o nível de compatibilidade RF acima, o dispositivo deve ser verificado para se determinar se está a funcionar normalmente. Se for detectado um funcionamento anómalo, podem ser necessárias medidas adicionais tais como a reorientação ou reposicionamento do dispositivo.

b) Nos intervalos de frequência acima dos 150 kHz a 80 MHz, a potência do campo deve ser inferior a 10 V/m.

Distâncias recomendada entre equipamento de comunicação portátil e RF móvel e este dispositivo

Este dispositivo destina-se a ser utilizado em ambientes electromagnéticos com as interferências RF radiadas sob controlo. O utilizador deste dispositivo pode evitar as interferências electromagnéticas mantendo uma distância mínima entre o equipamento de comunicação portátil (transmissores) e este dispositivo tal como recomendado em baixo e segundo a potência de saída máxima do equipamento de comunicação.

Potência de saída máxima do transmissor W	Distância segundo a frequência do transmissor m		
	150 kHz a 80 MHz $d = \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$	800 MHz a 2.7 GHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0,01	0.1	0.06	0.12
0,1	0.31	0.19	0.38
1	1	0.6	1.2
10	3.1	1.9	3.8
100	10	6	12

No caso dos transmissores com uma potência de saída máxima não listada acima, a distância recomendada *d* em metros (m) pode ser determinada usando a equação aplicável à frequência do transmissor, em que P é a potência de saída máxima do transmissor em watts (W) segundo o fabricante do mesmo.

Nota 1: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se o intervalo de frequência superior para a distância.

Nota 2: Estas directrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação electromagnética é afectada pela absorção e reflexo das estruturas, objectos e pessoas.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.

DANGER - Pour réduire le risque de chocs électriques :

(1) Toujours débrancher ce produit immédiatement après l'avoir utilisé.

(2) Ne pas l'utiliser en prenant un bain.

(3) Ne pas placer ni ranger le produit dans un endroit où il pourrait tomber dans une baignoire ou un évier.

(4) Ne pas plonger l'appareil dans l'eau ni dans d'autres liquides.

(5) Ne pas toucher un produit qui serait tombé dans l'eau. Débrancher immédiatement.

AVERTISSEMENT - Pour réduire le risque de brûlures, d'électrocution, d'incendie ou de blessures sur les personnes :

(1) Ce produit ne doit jamais être laissé sans surveillance lorsqu'il est branché.
(2) Évaluez s'il est possible que les patients restent coincés en fonction du protocole et surveillez le patient pour éviter tout risque.
(3) Un contrôle rigoureux est nécessaire lorsque ce produit est utilisé par, sur ou à proximité d'enfants. Un enfant risque de s'électrocuter ou de se brûler s'il avale une petite pièce détachée de l'appareil.
(4) N'utilisez ce produit que pour l'application pour laquelle il a été conçu, comme indiqué dans ce manuel. N'utilisez pas de matelas autres que ceux conseillés par le fabricant.
(5) N'utilisez jamais ce produit si son câble d'alimentation ou sa prise est endommagé, s'il ne fonctionne pas correctement, s'il a chuté ou a été endommagé, ou exposé à l'eau. Retournez l'appareil à un centre de réparation pour qu'il soit contrôlé et réparé.
(6) Conservez le câble électrique à l'écart des surfaces chaudes.
(7) Ne bloquez jamais les orifices de ventilation de ce produit. Ne placez jamais le produit sur une surface molle comme un lit ou un matelas pour éviter de bloquer les orifices de ventilation. Vérifiez que les orifices de ventilation ne contiennent ni saleté, cheveux ou autres corps étrangers similaires.
(8) Ne faites jamais tomber et n'introduisez aucun objet dans un orifice ou un tuyau de ce produit.
(9) Ne modifiez pas cet appareil sans l'autorisation du fabricant.
(10) Les alèses ont passé des tests de sensibilisation de la peau et d'irritation de la peau. Néanmoins, si vous pensez que vous pouvez avoir ou avez eu une réaction allergique, veuillez consulter immédiatement votre médecin.
(11) Ne laissez pas de grandes longueurs de tuyau autour de la tête du lit pour éviter tout risque de strangulation

⚠ **ATTENTION: Si il ya une possibilité de l'interférence électromagnétique avec les téléphones mobiles, s'il vous plaît augmenter la distance (3,3 m) entre les appareils ou éteindre le téléphone mobile.**

REMAQUES, MISES EN GARDE ET AVERTISSEMENTS :

⚠ **REMARQUE: Attire l'attention sur des informations pratiques, des suggestions et des rappels.**

⚠ **ATTENTION: Attire l'attention sur des procédures de fonctionnement ou de maintenance pour éviter tout dommage ou destruction de l'équipement ou d'autre propriété.**

⚠ **AVERTISSEMENT: Attire l'attention sur un danger potentiel nécessitant des procédures ou des pratiques opérationnelles correctes pour éviter toute blessure.**

SYMBOLES Définitions

EC REP Représentant autorisé dans l'Union européenne

REF Numéro de catalogue

Fabricant

Conforme aux normes de protection contre les électrocutions pour ce type d'équipement BF.

Attention, veuillez lire attentivement les informations jointes !

Attention - Veuillez respecter les règles de mise au rebut des Déchets des Équipements Électriques et Électroniques (DEEE).
Ce produit doit être remis à un point de collecte pour le recyclage du matériel électrique et électronique. Pour de plus amples informations concernant le recyclage de ce produit, veuillez prendre contact avec votre distributeur local, le service de ramassage des déchets ménagers ou le détaillant auprès duquel vous avez acheté ce produit.

Consultez le mode d'emploi

Limites de température

IP21 Protégé contre les corps étrangers solides de 12,5 mm et plus; Protection contre les chutes verticales de gouttes de condensation par exemple de l'eau

Classe II

Nettoyage à sec, Tout Solvant Sauf le Trichloréthylène

Ne Pas Repasser

Séchage en Machine, Normal, Basse Température

Séchage en Machine Interdit

Eau de Javel Interdite

Nettoyage à Sec Interdit

95 Lavage en machine, standard / normal 95ºC

60 Lavage en machine, standard / normal 60ºC

1. Introduction

Ce manuel doit être utilisé pour réaliser le réglage initial du système et doit être conservé pour pouvoir être consulté ultérieurement.

1.1. Informations Générales

Ce matelas de grande qualité et abordable a été conçu pour traiter et prévenir les Escarres. Le système a été testé et est conforme aux normes suivantes :

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

Note d'avertissement d'EMC

Cet appareil a été testé conforme aux limites exigées pour les appareils médicaux avec la norme EN 60601-1-2. Ces limites ont été définies pour fournir une bonne protection contre les interférences nocives dans les installations médicales traditionnelles. Cet équipement crée, utilise et peut irradier de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément à ces consignes, peut produire des insterférences nocives pour les autres appareils dans le voisinage. Il n'y a néanmoins aucune garantie qu'aucune interférence n'interviendra dans une installation particulière. Si cet appareil produit des interférences nocives sur d'autres appareils, ce que vous pouvez détecter en allumant et en éteignant l'appareil, nous vous conseillons de corriger les interférences avec l'une des actions suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'appareil récepteur.
- Augmentez la séparation entre l'équipement.
- Branchez l'appareil sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le/s autre/s appareil/s est/sont situés.
- Consultez le fabricant ou le réparateur pour demander de l'aide.

1.2. Utilisation

Ce produit est destiné à aider et à réduire l'incidence des escarres tout en optimisant le confort du patient. Il permet également d'atteindre les objectifs suivants :

- réduire l'impact des escarres en optimisant le confort du patient.
- soins à domicile à long terme de patients souffrant d'escarres.
- gestion de la douleur selon la prescription du médecin.

Le produit ne peut être utilisé que par du personnel qualifié pour effectuer des soins infirmiers généraux et ayant reçu une formation appropriée en matière de prévention et de traitement des escarres.

⚠ **REMARQUE: Cet appareil ne peut pas être utilisé en présence d'un mélange anesthésique inflammable avec de l'air ou avec de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.**

2. Description Du Produit

Extrayez l'appareil de sa boîte et vérifiez qu'il n'a pas subi de dommages pendant le transport. En cas de dommages, veuillez immédiatement prendre contact avec votre revendeur.

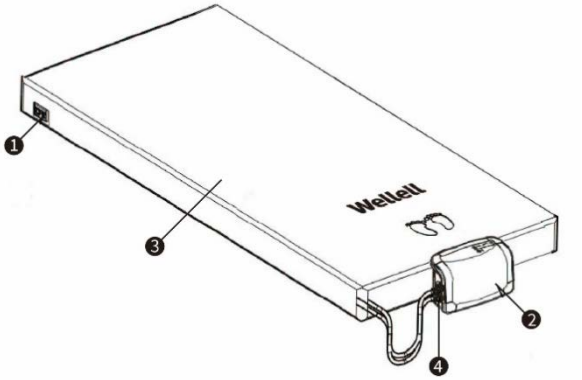
2.1. Système Pompe Et Matelas

(1) Étiquettes CPR

(2) Pompe

(3) Matelas

(4) Connecteur à branchement rapide

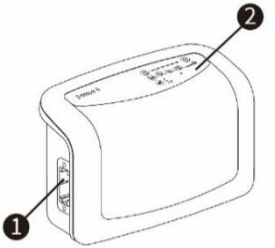


2.2. Pompe

Vue de l'avant

(1) Fente pour connecteur à branchement rapide

(2) Panneau avant



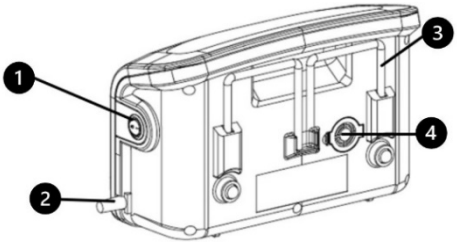
Vue arrière

(1) Interrupteur

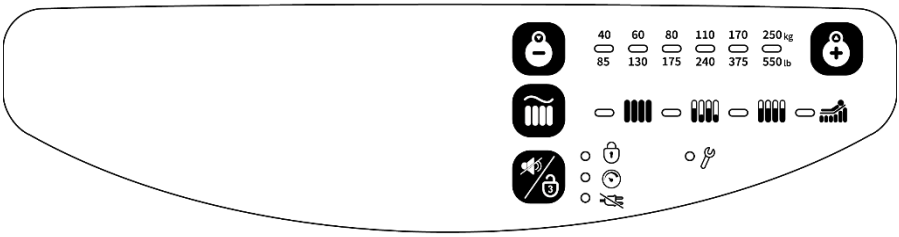
(2) Cordon d'alimentation

(3) Supports pour cadre de lit

(4) Filtre à air



2.3. Panneau de Façade



(1) Réglage des Niveaux de Pression

Le niveau de pression contrôle la sortie de pression d'air. Lorsque vous appuyez sur ( ), la pression de sortie augmente. Et vice-versa ( ) pour réduire la pression d'air. Plus la pression de sortie est élevée et plus l'équipement supporte un poids lourd. Pour trouver le bon réglage de pression : Gonflez le matelas jusqu'au niveau de pression maximum, faites allonger le patient sur le matelas puis réduisez peu à peu la pression jusqu'à ce que le patient se sente totalement à l'aise. Demandez au soignant de passer sa main paume vers le haut entre la zone du fessier du patient et les cellules d'air. Si la paume de la main peut toucher le fessier du patient, augmentez la pression jusqu'à ce que la peau soit au moins à une distance de 1,2 cm environ de la paume de la main. Laissez toujours un espace d'au moins 2,5 cm entre la zone du fessier du patient et les cellules d'air pour empêcher qu'elles ne se touchent.

(2) Thérapie

- **Maxfirm**

Ce mode est celui qui est lancé chaque fois que l'appareil est allumé. Cela vous permet de vous assurer que la pompe est capable d'atteindre sa pression de travail maximale. Lorsque le niveau de pression maximale est atteint, la pompe passe automatiquement au mode alternatif. L'utilisateur peut aussi utiliser cette fonction pour gonfler totalement le matelas pendant l'entrée/la sortie du patient pour lui fournir un meilleur support. Il existe un mode de récupération automatique de 20 min en cycle alternatif pour s'assurer que le patient obtiendra toujours la meilleure thérapie possible.

- **Alternatif**

En mode thérapeutique alternatif, le matelas est alterné toutes les 10 minutes.

- **Continuous Low Pressure (CLP)**

Mode non alternatif, toutes les cellules d'air sont gonflées uniformément.

- **Gonflement du Siège**

La fonction de gonflement du siège apporte un meilleur soutien au patient en position assise.

(3) Désactivation de l'Alarme 

Appuyez sur la touche de désactivation de l'alarme sonore pour suspendre momentanément l'alarme de basse pression (voyant lumineux LED et buzzer). Si la situation n'est pas résolue dans les 3 minutes, l'alarme reprend pour indiquer le problème au patient.

- **PFA (Alarme de Coupure d'Électricité)**

En cas de coupure d'électricité, le voyant LED d'erreur d'Alimentation Électrique s'allume et le buzzer sonne. Appuyez sur le bouton de désactivation d'alarme pour désactiver le buzzer et la LED.

- **Indicateur de Pression Faible**

Lorsque le voyant LED de basse pression s'allume, la pression dans le matelas est inférieure à la normale. Veuillez consulter le guide de dépannage.

- **Indicateur d'Entretien**

Cette fonction s'allume en cas de panne mécanique. L'utilisateur peut demander au technicien de réparer l'équipement.

(4) Verrouillage du panneau 

Si le panneau de configuration n'est pas utilisé pendant 5 minutes, une LED verte s'allumera et le panneau de configuration verrouillera tous les paramètres. Cela empêchera la modification accidentelle des paramètres pendant le fonctionnement normal. Pour déverrouiller, appuyez simplement sur le bouton de verrouillage du Panneau pendant trois secondes.

3. Installation

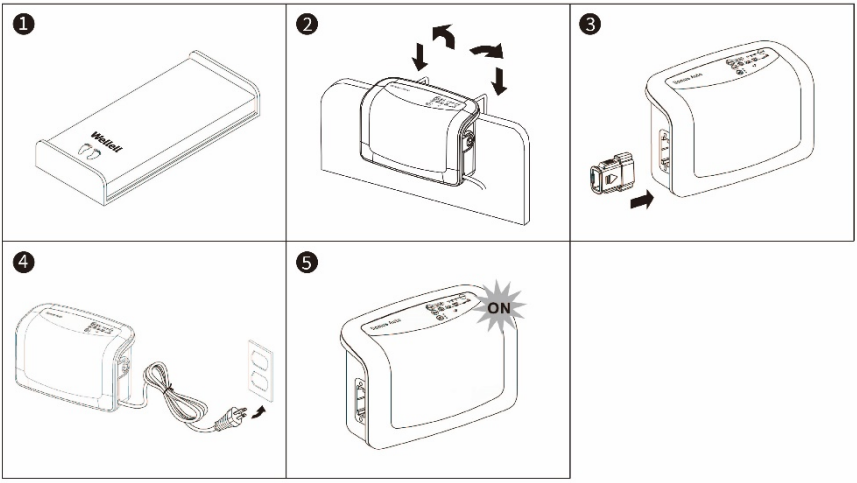
Déballez le carton et vérifiez le contenu afin de garantir qu'il est complet.

Contenu de l'Emballage

- Matelas x 1 (peut ne pas être inclus si vous n'avez acheté que la pompe)
- Pompe x 1
- Manuel de l'utilisateur x 1

Vérifiez que l'équipement n'a subi aucun dommage pendant le transport. En cas de dommages, veuillez immédiatement prendre contact avec votre revendeur.

3.1. Installation Du Compresseur Et Du Matelas



(1) Placez le matelas ou le coussin sur le cadre de lit. Veuillez noter où se trouve le pied du lit.

⚠ **ATTENTION: le matelas supérieur doit être apposé sur le matelas de base.**

(2) Accrochez la pompe sur la barrière du lit (aux pieds) et réglez les sangles de support pour bien placer la pompe en position verticale. ou placez la pompe sur une surface plate.

(3) Branchez les raccords du tuyau à air du matelas et de la pompe. Lorsque vous entendez ou ressentez un "clic", le raccordement est terminé et bien solide.

⚠ **REMARQUE: Vérifiez et assurez-vous que les tuyaux d'air ne sont ni pliés ni pincés sous le matelas.**

(4) Branchez le câble électrique dans la prise électrique.

⚠ **REMARQUE:**

- **Vérifiez que la pompe est bien adaptée à la tension électrique locale. Ne placez pas l'équipement de sorte qu'il est difficile de faire fonctionner le dispositif de déconnexion.**
- **La prise est aussi utilisée pour débrancher l'appareil.**

⚠ **PRÉCAUTION: La pompe ne peut être utilisée qu'avec le matelas recommandé par le fabricant. Ne l'utilisez pour aucune autre application. (Pièce appliquée : matelas pneumatique)**

(5) Puis placez l'interrupteur électrique principal en position ON.

⚠ **REMARQUE: Vous pouvez débrancher l'appareil pour le mettre hors tension.**

⚠ **ATTENTION: La pompe fournie avec le matelas ne peut être utilisée que pour les matelas recommandés par le fabricant. Ne l'utilisez pas à d'autres fins. (partie appliquée : matelas pneumatique)**

⚠ **REMARQUE: (pour les modèles SANS fonction de faible perte d'air) Pendant les coupures de courant, vous pouvez couvrir le connecteur rapide avec le capuchon de transport pour maintenir la pression d'air à l'intérieur des cellules d'air.**

⚠ **REMARQUE: Après l'installation, veillez à ce que tout excédent de cordon ou de tuyau soit éloigné de toute circulation piétonnière possible afin d'éviter les trébuchements accidentels. Tous les équipements doivent être positionnés de manière à permettre aux médecins et aux soignants d'accéder librement aux patients.**

4. Fonctionnement

4.1. Informations Générales

(1) Appuyez sur le commutateur de mise en marche principal situé sur le côté de la pompe.

(2) La pompe insuffle l'air dans le matelas ; veuillez patienter au moins 20 minutes pour que le gonflement du matelas soit complet.

(3) Lors de la première utilisation du matelas, il est obligatoire d'utiliser la fonction "Max Firm" (fermeté maximale) afin de procéder au gonflage le plus rapide. Si le matelas ne se gonfle pas complètement lors du premier gonflage, le voyant de faible pression (LED jaune) s'allumera. Une fois atteinte la pression adéquate, le voyant de faible pression (LED jaune) s'éteindra.

(4) Une fois le gonflage initial terminé (mode Maxifirm), et la pompe entre en mode alternatif.

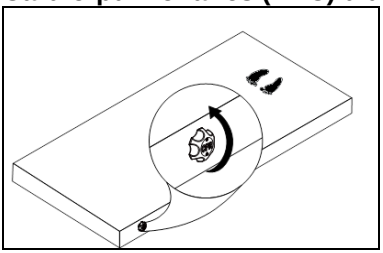
(5) En fonction du poids et de la taille du patient, réglez le paramètre de gonflement sur le niveau le plus confortable sans toutefois atteindre le niveau le plus bas. La pression du matelas augmentera alors progressivement jusqu'à la valeur spécifiée.

⚠ **REMARQUE: Chaque fois que le matelas est réglé pour la première utilisation, il exécute Maxfirm pour assurer un gonflage rapide. Après cela, l'utilisateur peut régler le matelas au niveau de fermeté souhaité.**

⚠ **REMARQUE: Pour les système de rechange de 8" et 10" our les matelas, les 5 dernières cellules dans la région des pieds ont des connecteurs de décharge de talon. Le personnel soignant peut facilement déconnecter les cellules et ainsi créer une décharge totale au niveau des talons.**



4.2. Réanimations Cardio-pulmonaires (RPC) d'urgence



⚠ **REMARQUE: En cas d'urgence pour pratiquer une réanimation cardio-pulmonaire sur le patient, tournez rapidement le bouton de réanimation cardio-pulmonaire pour libérer l'air du matelas. Le bouton de RCP est situé à la tête du matelas, du côté droit. Le connecteur rapide de la pompe peut être déconnecté pour un dégonflage encore plus rapide.**

⚠ **REMARQUE: Après la RCP, réactivez le réglage automatique pour assurer le réglage correct de la pression. Assurez-vous que la valve CPR et le connecteur rapide sont correctement raccordés et effectuez toujours une vérification manuelle après le processus d'Ajustement-Auto ou de Réglage.**

4.3. Réglage de la Pression

Les utilisateurs peuvent régler la pression du matelas à air pour obtenir la douceur souhaitée en réglant les niveaux de Confort. Veuillez consulter votre médecin pour qu'il vous indique le réglage adapté.

Le patient peut s'allonger sur le matelas lorsque la pompe est en marche en mode alternatif, cela indique que la pression est atteinte et que la fermeté souhaitée est réglée.

⚠ **REMARQUE: Vérifiez si vous avez bien choisi la pression correcte en passant la main entre les cellules d'air et le patient pour sentir le fessier du patient. Les utilisateurs doivent pouvoir ressentir un contact minimum.**

Si la pompe n'est pas munie d'un buzzer d'alarme, l'indicateur de Basse Pression s'éclaire tant que l'erreur de basse pression n'est pas résolue.

4.4. Fonction Basse Pression

Si la pression atteint une valeur anormalement basse, l'indicateur de Basse Pression (LED jaune) s'allume. Veuillez vérifier que tous les raccords sont bien correctement connectés et qu'ils sont installés selon les instructions d'installation.

⚠ **REMARQUE: Si le niveau de pression reste bas, vérifiez s'il n'y a pas de fuites (dans les tuyaux ou les raccordements des tuyaux). Au besoin remplacez les tubes ou tuyaux endommagés). Ou prenez contact avec le technicien agréé pour le faire réparer.**

Si la pompe est équipée d'un buzzer d'alarme, l'alarme sonne et l'indicateur de Basse Pression s'éclaire lorsque la pression de l'air est inférieure à la valeur normale. Pour éteindre l'alarme, il vous suffit d'appuyer sur le bouton de Désactivation de l'Alarme sur le panneau de commande . L'indicateur de Basse Pression reste néanmoins allumé tant que l'erreur de basse pression n'est pas résolue.

4.5. Mode Statique

Appuyez sur le bouton  pour sélectionner le traitement souhaité

4.6. Alarme Désactivée

En cas de basse pression, le voyant lumineux LED et le buzzer s'allument pour avertir le patient. Appuyez sur le bouton pour désactiver temporairement le buzzer pour que le soignant puisse contrôler les fuites éventuelles. Si cette situation n'est pas résolue dans les 3 minutes, l'alarme recommence à sonner.

5. Nettoyage

Il est important d'appliquer les procédures de nettoyage suivantes avant la première utilisation avec un patient pour éviter toute transmission de pathogènes entre les patients et les soignants.

Essuyez la pompe avec un chiffon humide imbibé de détergent doux. Évitez tout contact avec la poussière et la proximité de zones poussiéreuses. Vérifiez qu'aucun produit de nettoyage ne peut endommager ou corroder le boîtier en plastique de la pompe.

⚠ **PRÉCAUTION: Ne plongez pas la pompe dans des liquides.**

Essuyez le matelas avec un chiffon humide imbibé d'eau tiède avec un détergent doux. Évitez tout contact avec la poussière et la proximité de zones poussiéreuses. Le couvercle doit aussi être soigneusement nettoyé avec de l'hypochlorite de sodium dilué dans de l'eau. Toutes les pièces doivent être séchées soigneusement à l'air avant d'être utilisées.

Le sac de transport (si disponible) doit être totalement retourné et complètement séché avec des solutions désinfectantes. Lorsque la partie intérieure est sèche, retournez-la et faites sécher la partie extérieure du sac avec des solutions désinfectantes.

Matériau de Couverture : Nylon/PU	
Matériau de Couverture : Argent + Nylon/PU	
Matériau de Couverture : Stretch	

⚠ **PRÉCAUTION: N'utilisez pas de produit à base de phénol pour nettoyer.**

⚠ **PRÉCAUTION: Ne faites pas sécher le matelas au soleil.**

6. Rangement

(1) Pour le ranger, placez le matelas à plat et sens dessus dessous.

(2) Enroulez la partie de la tête vers la partie des pieds avec la vanne RPC ouverte.

(3) Vous pouvez serrer la sangle de pied autour du matelas enroulé pour l'empêcher de se dérouler.

⚠ **NOTE: Ne pas plier, froisser ou empiler les matelas. Éviter l'exposition directe au soleil.**

7. Entretien

7.1. Informations Générales

(1) Inspectez le cordon d'alimentation principale et la fiche afin de détecter toute abrasion ou usure excessive.

(2) Inspectez l'enveloppe du matelas afin de détecter tout signe d'usure ou de dommage.

(3) Débranchez le tube d'air du matelas.Inspectez le flux d'air provenant des deux ports d'air sur la pompe. Ils doivent livrer de l'air en alternance lorsque la pompe est réglée sur le mode de pression alternative.

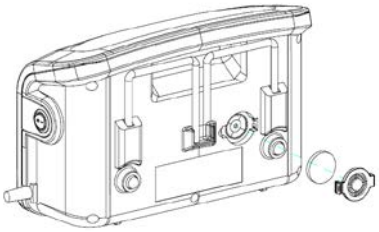
(4) Inspectez les tuyaux d'air afin de détecter tout enroulement ou cassure. Si vous devez remplacer ces pièces, contactez votre distributeur local.

7.2. Remplacement Du Filtre À Air

(1) Ouvrir la plaque du filtre situé à l'arrière du compresseur.

(2) Le filtre est réutilisable et peut être nettoyé avec un détergent doux et de l'eau.

(3) Vérifiez et remplacez le filtre régulièrement si l'atmosphère est contaminée.



8. Durée De Vie Escomptée

Les produits sont destinés à offrir un fonctionnement sûr et fiable lorsque l'utilisation ou installé conformément aux instructions fournies par Wellell. Wellell recommande que le système soit inspecté et réparé par des techniciens agréés s'il ya des signes d'usure ou de préoccupations avec le fonctionnement du dispositif et l'indication sur les produits. Sinon, le service et l'inspection des appareils en général ne devrait pas être nécessaire

9. Dépannage

Q1 L'appareil ne s'allume pas.

- Vérifiez si la prise est bien branchée sur le réseau électrique.

Q2 L'indicateur de basse pression est allumé.

- Vérifiez si le raccord entre le connecteur rapide et la pompe est bien en place.
- Vérifiez si tous les raccords de tuyaux le long du matelas sont bien en place.
- Vérifiez si la vanne RPC est bien étanche
- Vérifiez l'absence de fuite d'air sur les cellules d'air.

Q3 Le patient est en contact avec la base du lit.

- La pression définie peut être incorrecte pour le patient, augmentez le niveau de confort de 1 à 2 niveaux et attendez quelques minutes pour avoir un meilleur confort.

Q4 La forme du matelas est peu ferme

- Vérifiez si tous les boutons-pressions ou les sangles du matelas sont bien solidement fermés.
- Vérifiez si le matelas est bien fixé au cadre du lit par des sangles.

Q5 Aucun air ne sort des orifices de ventilation du raccord de tube à air

- Cela est normal puisqu'il s'agit d'un mode alternatif. Les orifices de ventilation produisent à tour de rôle de l'air pendant le cycle de fonctionnement.

Si les informations ci-dessus ne résolvent pas vos problèmes, veuillez prendre contact directement avec votre revendeur. Il se peut qu'un réparateur agréé doive analyser le problème.

10. Description Technique

Élément		Caractéristiques
Alimentation Électrique (Remarque : Voir étiquette de caractéristiques sur le produit)		AC 220-240V 50 Hz, 0,08A (pour système 230V)
Caractéristiques du Fusible		T1AL, 250V
Durée du cycle		Fixe
Dimensions (L x l x H)		29 x 18,5 x 12,,6 (cm) / 11,4" x 7,3" x 5,0"
Poids		2,3 Kg
Environnement	Température	Fonctionnement 10° C à 40° C Stockage : -15° C à 50° C Expédition : -15° C à 70° C
	Humidité	Fonctionnement : 10% à 90% sans condensation Stockage : 10% à 90% sans condensation Expédition : 10 % à 90% sans condensation
	Pression Atmosphérique	Fonctionnement : 700 hPa to 1013.25 hPa Stockage : 50 – 106 kPa Expédition : 50 – 106 kPa
Classement		Classe II, Type BF, IP21 Pièces Appliquées : Matelas d'Air ⚠ **Ne pas utiliser en présence d'un mélange anesthétique inflammable (pas de protection AP ou APG)**
Matelas		**Caractéristiques**
Modèle		8” Rechange
Dimensions (L x l x H)		200/210 x 90 x 20.3 cm 78.7/82.7” x 35.4” x 8”
		200 x 85 x 20.3 cm 78.7” x 33.4” x 8”
Poids		6,9 kg or 15,2 lbs
Poids max, supporté		250 Kg or 550 lb
Plage de Pression		6 réglages de niveaux de confort

⚠ **REMARQUE:**

- **Prenez contact avec le distributeur ou le représentant UE pour d'autres documents techniques.**
- **La spécification est aussi adaptée à d'autres zones travaillant avec la même alimentation électrique.**
- **Les dimensions et le poids du matelas sont indiqués sans le coussin en mousse.**
- **Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.**

Annexe A: Informations sur CEM

Directive et déclaration du fabricant - Émissions électromagnétiques:

L'appareil doit être utilisé dans un environnement électromagnétique indiqué ci-dessous. L'utilisateur de cet appareil doit garantir que l'appareil est utilisé dans un environnement approprié.

Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - Directive
Emissions RF CISPR 11	Groupe 1	L'appareil utilise de l'energie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par consequent, les emissions RF sont tres faibles et ne devraient pas causer d'interferences avec l'equipement electronique environnant.
Emissions RF CISPR 11	Classe B	L'appareil peut etre utilise dans dans toutes les installations, y compris les installations domestiques et celles directement raccordees au reseau public de distribution a basse tension qui fournit de l'electricite aux batiments utilises a des fins domestiques.
Rayonnements harmoniques CEI 61000-3-2	Classe A	
Emissions dues aux fluctuations de tension/au papillotement CEI 61000-3-3	Conforme	

⚠ Attention:

1. L'appareil ne doit pas être utilisé à proximité ou empilé avec d'autres équipements. Si une utilisation adjacente ou empilée est nécessaire, le dispositif doit être observé pour vérifier le fonctionnement normal dans la configuration dans laquelle il sera utilisé.
2. L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet équipement peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement et entraîner un fonctionnement incorrect.
3. Les appareils de communication RF portables (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) doivent être utilisés à une distance de 30 cm (12 pouces) de toute partie de la Pompe, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Sinon, une dégradation des performances de cet équipement pourrait en résulter.

Directive et déclaration du fabricant - Immunité électromagnétique:
L'appareil doit être utilisé dans un environnement électromagnétique indiqué ci-dessous. L'utilisateur de cet appareil doit garantir que l'appareil est utilisé dans un environnement approprié.

Norme EMC de base	Niveau du test d'immunité Environnement des établissements de santé professionnels	Environnement de la santé à domicile	Niveau du Conformité	Environnement électromagnétique - Directive
Décharge électrostatique (ESD) IEC61000-4-2	Contact ± 8kV Air ±15kV		Contact ± 8kV Air ±15kV	Le sol doit être en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts de matériaux synthétiques, l'humidité relative doit être de 30 % minimum.
Perturbations transitoires électriques rapides/ en salves IEC61000-4-4	±2kV pour la ligne d'alimentation ±1kV pour la ligne d'entrée/sortie		±2kV pour la ligne d'alimentation ±1kV pour la ligne d'entrée/sortie	La qualité du secteur doit toujours satisfaire les conditions commerciales ou hospitalières types.
Surtension transitoire IEC61000-4-5	±1kV pour le mode différentiel ±2kV pour le mode commun	±1kV pour le mode différentiel	±1kV pour le mode différentiel	La qualité du secteur doit toujours satisfaire les conditions commerciales ou hospitalières type.
Baisse de tension, interruptions courtes et variations de tension sur les lignes d'entrée d'alimentation. IEC61000-4-11	Tension Dips: I) réduction de 100% pour 0,5 période, Ii) réduction de 100% pour la période, Iii) réduction de 30% pour la période 25/30, Interruptions de tension: 100% de réduction pour la période 250/300		230V	La qualité du secteur doit toujours satisfaire les conditions commerciales ou hospitalières type. Si l'utilisateur de cet appareil requiert une opération continue pendant les interruptions de secteur, il est recommandé soit de l'alimenté à partir de l'alimentation sans coupure ou d'une batterie.
Fréquence d'alimentation Champ magnétique (50/60Hz) IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	Les champs magnétiques de fréquence industrielle doivent se trouver aux niveaux standard pour des emplacements commerciaux ou hospitaliers.
RF par conduction induite IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms dans les bandes ISM	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms dans l'ISM et les bandes de	6Vrms	L'équipement de communication RF portable et mobile, y compris les câbles, ne doit pas être utilisé près de cet appareil à une distance supérieure à l'intervalle de

	Entre 0,15 MHz et 80 MHz 80% AM à 1 kHz	radio amateur entre 0,15 MHz et 80 MHz 80% AM à 1 kHz		séparation de calculer avec l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = \sqrt{P}$ 150kHz à 80MHz $d = 0.6\sqrt{P}$ 80MHz à 800MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz à 2.7GHz Où P est la valeur nominale de sortie maximum de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d représente la distance de séparation recommandée en mètres (m).[b] Les intensités de champ des émetteurs RF fixes, telles que déterminées par une enquête électromagnétique du site,[a] doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque plage de fréquence. Le brouillage peut se produire dans le voisinage de l'appareil doté du symbole suivant: 
Radiated RF EM Fields IEC61000-4-3	3 V / m 80 MHz à 2,7 GHz 80% AM à 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) mode impulsionnel et autres modulations	10 V / m 80 MHz à 2,7 GHz 80% AM à 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) mode impulsionnel et autres modulations	10V/m	

REMARQUE 1: U_T est la tension du secteur avant l'application du niveau de test
REMARQUE 2: A 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquence la plus élevée s'applique.
REMARQUE 3: Ces directives peuvent ne pas être applicables dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, objets et personnes.

a) Les intensités de champ provenant des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les téléphones (cellulaire/sans fil) radio et les radios mobile et terrestres, la radio amateur, la diffusion radio AM et FM et la diffusion TV ne sont théoriquement pas prévisibles avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique provenant d'émetteurs RF fixes, il faut envisager une inspection électromagnétique du site. Si l'intensité du champ mesuré à l'emplacement dans lequel l'appareil doit être utilisé, dépasser le niveau de conformité RF applicable, il faut observer l'appareil pour en confirmer une opération normale. Si une performance anormale est observée, des mesures additionnelles s'avèrent nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement de l'appareil.

b) Sur une plage de fréquence entre 150 kHz et 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à 10 V/m.

Distance de séparation recommandée entre l'équipement de communication RF portable et mobile et cet appareil

Cet appareil doit être utilisé dans un environnement électromagnétique avec contrôle des perturbations radiées. Le client ou l'utilisateur de cet appareil peut essayer d'éviter le brouillage électromagnétique en maintenant une distance minimale entre l'équipement de communication RF portable et mobile (émetteurs) et cet appareil selon les recommandations ci-dessous et conformément à la sortie maximale de l'équipement de communication.

Alimentation de sortie nominale maximum de l'émetteur W	Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur m		
	150 kHz à 80 MHz $d = \sqrt{P}$	80 MHz à 800 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$	800 MHz à 2.7 GHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0,01	0.1	0.06	0.12
0.1	0.31	0.19	0.38
1	1	0.6	1.2
10	3.1	1.9	3.8
100	10	6	12

Pour les émetteurs à une alimentation nominale de sortie maximum qui ne serait pas indiquée ci-dessus, la distance de séparation *d* en mètres (m) recommandée peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P représente la valeur nominale de sortie maximum de l'émetteur en Watts (W) d'émetteur selon le fabricant.

Remarque 1: A 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquence la plus élevée s'applique.

Remarque 2: Ces directives peuvent pas être applicables dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, objets et personnes.

WICHTIGE VORKEHRUNGEN

VOR INBETRIEBNAHME UND ANWENDUNG DES GERÄTES GENAU LESEN.

GEFAHR - So reduzieren Sie die Gefahr eines (lebensgefährlichen) Stromschlages:

(1) Ziehen Sie nach der Nutzung stets umgehend den Netzstecker.
(2) Nutzen Sie das Gerät nicht während Sie baden.
(3) Platzieren oder lagern Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es in eine Badewanne oder ein Spülbecken fallen oder versehentlich hineingezogen werden kann.
(4) Platzieren oder werfen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
(5) Greifen Sie nicht nach einem Gerät, das in Wasser gefallen ist. Ziehen Sie umgehend den Netzstecker.

WARNUNG - Um die Risiken von Verbrennungen, elektrischer Entladung, Brand oder Personenschäden zu reduzieren:

(1) Patienten gemäß Protokoll auf Einklemmungsgefahr untersuchen und entsprechend überwachen.
(2) Dieses System darf nicht bei Patienten mit einer Rückenmarksverletzung verwendet werden.
(3) Wenn dieses Produkt an oder in der Nähe von Kindern verwendet wird, ist eine strenge Überwachung erforderlich. Wenn ein Kind ein kleines, vom Gerät gelöstes Teil verschluckt, kann es zu Verbrennungen oder Erstickungsunfällen kommen.
(4) Verwenden Sie dieses Produkt nur für den in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Verwendungszweck. Verwenden Sie keine andere, nicht vom Hersteller empfohlene Matratze.
(5) Betreiben Sie dieses Produkt nicht, wenn das Kabel oder der Stecker beschädigt ist, wenn es nicht richtig funktioniert, wenn es fallen gelassen oder beschädigt wurde oder wenn es ins Wasser gefallen ist. Schicken Sie das Produkt zur Überprüfung und Reparatur an Ihren Lieferanten oder an Wellell Inc. zurück.
(6) Halten Sie das Kabel von heißen Oberflächen fern.
(7) Blockieren Sie niemals die Lüftungsöffnungen dieses Geräts und stellen Sie es nicht auf weiche Oberflächen, wie z. B. ein Bett oder eine Couch, wo die Öffnungen blockiert werden könnten. Halten Sie die Luftöffnungen frei von Flusen, Haaren und anderen ähnlichen Partikeln.
(8) Lassen Sie keine Gegenstände in die Öffnungen oder Schläuche fallen oder stecken Sie keine Gegenstände hinein.
(9) Nehmen Sie keine Änderungen an diesem Gerät ohne Genehmigung des Herstellers vor.
(10) Matratzenbezüge haben Tests zur Sensibilisierung der Haut und zur Hautreizung bestanden. Wenn Sie jedoch vermuten, dass Sie eine allergische Reaktion hatten oder haben, suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf.
(11) Lassen Sie keine langen Schläuche am Kopfende Ihres Bettes liegen. Dies könnte zur Strangulierung führen.

⚠ **ACHTUNG: Falls eine Möglichkeit von elektromagnetischen Störungen mit Mobiltelefonen besteht, erhöhen Sie bitte den Abstand (3,3 m) zwischen Geräten oder schalten Sie das Mobiltelefon aus.**

ERKLÄRUNGEN ZU HINWEIS, ACHTUNG UND WARNUNG:

⚠ **HINWEIS: Zeigt Informationen an, die der Benutzer beachten sollte.**

⚠ **ACHTUNG: Zeigt das sachgemäße Betriebs- und Wartungsverfahren zur Vermeidung von Schäden am Gerät oder anderen Gegenständen an.**

⚠ **WARNUNG: Richtet Ihre Aufmerksamkeit auf mögliche Gefahren in Form von Personenschäden, deren Vermeidung ein sachgemäß durchgeführtes Verfahren voraussetzt.**

SYMBOLS



Autorisierter Händler in der EU.



Bestellnummer


Hersteller

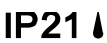

Erfüllt die einschlägigen Richtlinien für Geräte des Typs BF zum Schutz von Stromschlägen.


Achtung, beiliegende Informationen aufmerksam lesen!


Beachten Sie die Vorschriften zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikschrott (WEEE): Dieses Produkt sollte an einer hierfür geeigneten Entsorgungsstelle für das Recycling von Altelektro- und -elektronikgeräten abgeliefert werden. Ausführliche Hinweise zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei den lokalen Behörden, dem für Sie zuständigen Entsorgungsunternehmen oder dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben:


In Bedienungsanleitung nachlesen


Temperaturbereich



Gegen feste Fremdkörper 12,5 mm und größer Geschützt; Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen zB Kondensation


Klasse II


Chemisch reinigen, jedes Lösungsmittel außer Trichloräthylen


Nicht bügeln


Im Trockner trocknen, normal, niedrige Hitze


Nicht im Trockner trocknen


Nicht bleichen


Nicht chemisch reinigen



In der Maschine waschen, normal, bei 95 Grad C (203 Grad F)



In der Maschine waschen, normal, bei 60 Grad C (140 Grad F)

1. Einführung

Dieses Handbuch sollte bei der Erstinstallation und als spätere Referenz verwendet werden.

1.1. Allgemeine Informationen

Dies ist ein hochwertiges und erschwingliches Matratzen-System, das für die Behandlung und Verhinderung von Schorfbildung geeignet ist Das System wurde erfolgreich geprüft und zugelassen gemäß folgender Normen:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

EMC - Warnhinweis

Dieses Gerät wurde nach EN 60601-1-2 getestet und erfüllt die Grenzwerte für medizinische Geräte dieser Norm. Die Grenzwerte dienen dazu, einen angemessenene Schutz gegen schädliche Interferenzen einer typischen äztlichen Einrichtung zu gewähren. Diese Vorrichtung erzeugt, nutzt und verbreitet möglicherweise Frequenzenergie und kann, falls es nicht gemäß den Anweisungen installiert und genutzt wird, kleinere Interferenzen bei anderen in der Nähe befindlichen Geräten verursachen. Dennoch ist nicht gewährleistet, dass die Interferenz nicht bei einer bestimmten Installation auftritt. Falls dieses Gerät schädliche Interferenzen bei anderen Gerätet erzeugt, können diese durch Aus- oder Anschalten des Geräts festgestellt werden. Der Nutzer wird gebeten, die Interferenz durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu korrigieren:

- Neuaufstellung und Neuausrichtung des Empfangsgeräts.
- Erhöhung des Abstands zwischen Gerät und Gerät.
- Anschluss des Geräts an eine separate Steckdose.
- Für weitere Hilfen wenden Sie sich bitte an Ihren Hersteller oder den entsprechenden Kundendienst.

1.2. Vorgesehener Verwendungszweck

Dieses Produkt soll dazu beitragen, das Auftreten von Druckgeschwüren zu verringern und gleichzeitig den Komfort für den Patienten zu optimieren. Es erfüllt außerdem die folgenden Zwecke:

- Schutz vor und Entlastung bei Druckgeschwüren und Verbesserung des Komforts für den Patienten.
- Für Langzeit-Heimpflege von Patienten mit Druckgeschwüren.
- Zur Schmerzlinderung nach Verschreibung durch einen Arzt.

Das Produkt darf nur von Personal bedient werden, das für die Durchführung allgemeiner Pflegemaßnahmen qualifiziert ist und eine angemessene Schulung in der Prävention und Behandlung von Dekubitus erhalten hat.

⚠ **HINWEIS: Dieses Gerät ist nicht für Verwendung in der Nähe von entflammbaren Narkosegasen in Kombination mit Luft, reinem Sauerstoff oder Stickstoffoxid geeignet**

2. Beschreibung Des Produkts

Packen Sie das Gerät aus, um eventuelle Schäden festzustellen, die beim Transport entstanden sein könnten. Im Falle eines Schadens wenden Sie sich bitte unverzüglich an Ihren Fachhändler.

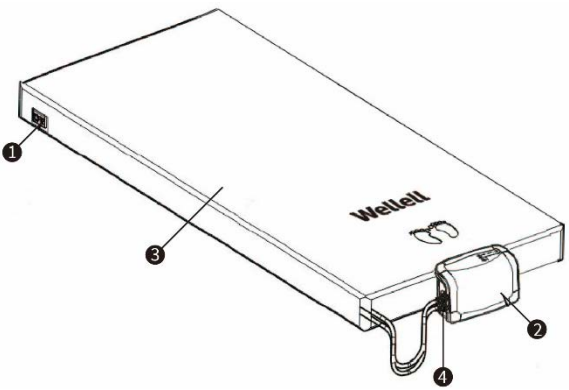
2.1. Pumpe Und Matratze

(1) HLW-Marker

(2) Pumpe

(3) Matratze

(4) Schnellverbinder

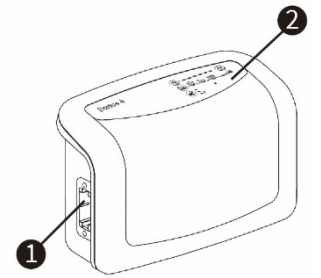


2.2. Pumpe

Vorderseite

(1) Anschluss für Schnellverbinder

(2) Bedienfeld auf der Vorderseite



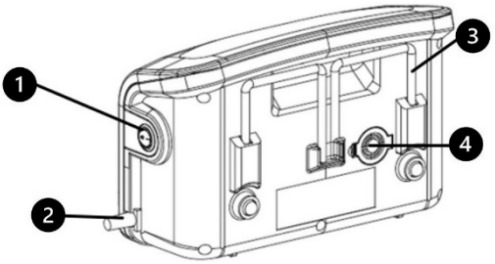
Rückseite

(1) Stromschalter

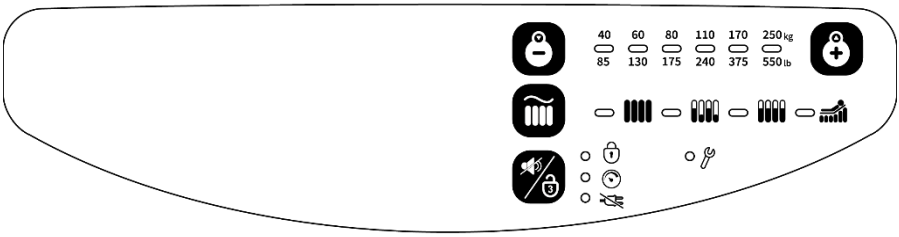
(2) Netzkabel

(3) Hängevorrichtung für Anbringen am Bett

(4) Luftauslass



2.3. Bedienungsfeld



(1) Druckeinstellungsniveaus

Die Druckeinstellungsniveaus steuern den Luftdruck. Beim Aufdrehen ( ), steigt der Druckausgang. Umgekehrt ( ) wird der Luftdruck reduziert. Ein höherer Druck hilft bei schwergewichtigen Patienten. So finden Sie die richtige Druckeinstellung: Zuerst die Matratze auf das maximale Druckniveau aufpumpen, dann den Patienten auf das Oberteil der Matratze legen lassen, dann den Druck stufenweise senken, bis der Patient bequem liegt, ohne durchzuhängen. Der Pfleger muss nun die Handfläche nach oben gerichtet und zwischen den Gesäßbereich und die statische Zelle einführen. Kann die Handfläche das Gesäß des Patienten berühren, erhöhen Sie den Druck, bis die Haut mindestens 1,2 cm von der Handfläche entfernt ist. Lassen Sie immer mindestens 2,5 cm Raum zwischen dem Gesäßbereich des Patienten und der statischen Zelle, um ein Durchhängen zu vermeiden.

(2) Therapie

- **Maxfirm**

Es wird automatisch ausgeführt, wenn der Strom eingeschaltet ist. Dies gewährleistet, dass die Pumpe ihren maximalen Betriebsdruck erreichen kann. Sobald das maximale Druckniveau erreicht ist, schaltet die Pumpe automatisch in den alternierenden Modus. Der Benutzer kann diese Funktion zur besseren Unterstützung auch zum vollständigen Aufpumpen der Matratze während des Eintritts oder Austritts des Patienten nutzen. Es gibt einen Autokorrektur-Modus, der in 20 min zurück zum alternierenden Zyklus führt, um zu gewährleisten, dass der Patient immer die best mögliche Therapie erhält.

- **Alterniedrend**

Im alternierenden Therapiemodus wechselt sich das Matratzensystem alle 10 Minuten ab.

- **Kontinuierlicher Niedrigdruck (CLP)**

Nicht-alternierender Modus, alle Luftzellen werden in gleichem Maße aufgepumpt.

- **Aufpumpen des Sitzes**

Das Aufpumpen des Sitzes bietet zusätzliche Unterstützung für den Patienten in der aufrechten Position.

(3) Stummschaltung des Alarms 

Drücken Sie den Knopf für die Alarm-Stummschaltung, um den Niedrigdruck-Alarm (LED-Lampe und Summer) vorübergehend auszuschalten. Sollte die Lage nicht innerhalb von 3 min gelöst sein, setzt der Alarm wieder ein, um den Patienten zu benachrichtigen.

- **PFA (Stromausfall-Alarm)**

Während eines Stromausfalls leuchtet die LED-Lampe für Stromausfall auf, und der Summer ertönt. Durch Drücken des Stummschaltknopfs werden Summer und LED deaktiviert.

- **Niedrigdruckanzeige**

Wenn die Niedrigdruckanzeige aufleuchtet, ist der Druck innerhalb der Luftmatratze unter dem normalen Niveau. Bitte refer zu troubleshooting.

- **Betriebsanzeige**

Leuchtet bei einer mechanischen Störung auf. Rufen Sie den Techniker für die Reparatur.

(4) Sperre des Bedienfelds 

Wenn das Bedienfeld 5 Minuten lang nicht berührt wird, leuchtet eine grüne LED-Anzeige auf, und alle Einstellungen des Bedienfelds werden gesperrt. Dies verhindert, dass die Einstellungen während des normalen Betriebs versehentlich geändert werden. Zum Entsperren drücken Sie einfach drei Sekunden lang den Knopf zum Sperren des Bedienfelds.

3. Installatión

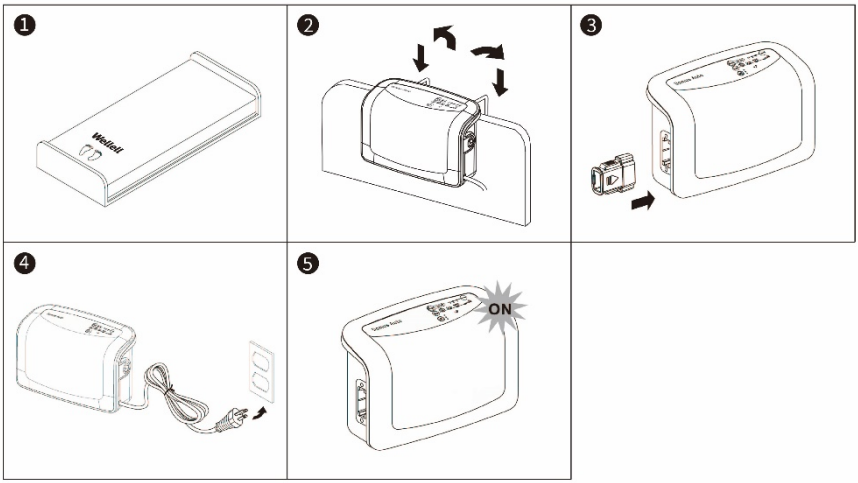
Überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob alle Komponenten geliefert wurden.

Liste des Verpackungsinhalts

- Matratze (nicht mitgeliefert, wenn nur Pumpe gekauft wurde)
- 1 Pumpe
- 1 Bedienungsanleitung

Überprüfen Sie das Gerät auf Schäden, die während des Transports aufgetreten sein könnten. Im Falle eines Schadens, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Vertriebshändler.

3.1. Aufbau Von Pumpe Und Matratze



(1) Legen Sie die Matratze oder Auflage auf den Bettrahmen. Bitte beachten Sie das Fußende.

⚠ **Warnung: Die Auflagematratze muss auf die darunterliegende Matratze gelegt werden.**

(2) Hängen Sie die Pumpe am Bettgitter ein (Fußende), und stellen Sie die Hängevorrichtung auf eine optimale aufrechte Position der Pumpe ein, oder legen Sie die Pumpe auf eine flache Oberfläche.

(3) Schließen Sie den Stellverbinder des Luftschlauchs der Matratze am entsprechenden Anschluss der Pumpe an. Wenn ein Einrastgeräusch zu hören ist, ist der Schlauch fest angeschlossen.

⚠ **HINWEIS: Die Luftschläuche dürfen nicht geknickt oder unter die Matratze geschoben sein.**

(4) Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose.

⚠ **HINWEIS:**

- **Versichern Sie sich, dass die Pumpeneinheit für die Stromspannung vor Ort geeignet ist. Sie darf nicht in das Gerät, so dass es schwierig ist, die Trennvorrichtung betreiben.**
- **Der Stecker dient auch zum Abschalten des Geräts.**

⚠ **VORSICHT: Die Pumpe kann nur für die vom Hersteller empfohlene Matratze verwendet werden. Verwenden Sie sie nicht für andere Zwecke. (Anwendungsteil: Luftmatratze)**

(5) Schalten Sie danach den Hauptschalter auf die Position „ON“.

⚠ **HINWEIS: Sie können den Netzstecker ziehen, um das Gerät auszuschalten.**

⚠ **VORSICHT: Die mit der Matratze gelieferte Pumpe kann nur für vom Hersteller empfohlene Matratzen verwendet werden. Verwenden Sie sie nicht für einen anderen Zweck. (Anwendungsteil: Luftmatratze)**

⚠ **HINWEIS: (Für Modelle OHNE die Funktion für geringen Luftverlust) Bei einem Spannungsausfall können Sie die Schnellverbinder mit der Transportkappe abdecken, um den Luftdruck innerhalb der Luftzellen aufrecht zu erhalten.**

⚠ **HINWEIS: Nach der Installation sollten herumliegende Kabel oder Schläuche abgedeckt oder beseite geschoben werden, um zu verhindern, dass jemand versehentlich darüber stolpert. SÄMTLICHE KOMPONENTEN DES SYSTEMS sollten so platziert werden, dass Ärzte und die mit der Pflege beauftragten Personen ungehindert an das Bett gelangen können.**

4. Bedienung

4.1. Allgemeine Bedienung

(1) Schalten Sie den Netzschalter seitlich an der Pumpe an.

(2) Die Pumpeneinheit pumpt Luft in die Matratze; warten Sie mindestens 20 Minuten, bis die Matratze aufgeblasen ist.

(3) Immer wenn die Matratze das erste Mal für den Gebrauch eingestellt wird, führt sie zwangsläufig "Max Firm" für ein schnellst mögliches Aufpumpen aus. Der Niedrigdruckanzeiger (gelbe LED-Anzeige) leuchtet auf, wenn die Matratze beim anfänglichen Aufpumpen nicht vollständig aufgepumpt ist. Wenn der passende Druck erreicht ist, schaltet sich der Niedrigdruckanzeiger (gelbe LED-Anzeige) aus.

(4) Wenn das anfängliche Aufpumpn („Maxfirm“-Prozess) beendet ist, und die Pumpe geht in den alternierenden Modus über.

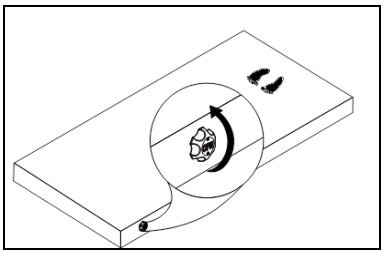
(5) Stellen Sie den Druck entsprechend dem Gewicht und der Größe des Patienten für bestmöglichen Komfort ein, bei dem der Patient nicht durchliegt. Der Druck in der Matratze baut sich dann langsam auf den gewünschten Druck auf und die Matratze ist einsatzbereit.

⚠ **HINWEIS: Immer wenn die Matratze zum ersten Mal eingestellt wird, führt sie automatisch Maxfirm für ein möglichst schnelles Aufblasen aus. Danach kann die Matratze auf die gewünschte Festigkeit eingestellt werden.**

⚠ **HINWEIS: Die letzten fünf Zellen vom Fußende Fersenentlastungs-Anschlüsse. Die Pfleger können den Anschluss leicht abschalten und können in der Schwebe lassen, um den auf die Fersen ausgeübten Druck vollständig zu beseitigen.**



4.2. HLW (Herz-Lungen-Wiederbelebung) bei Notfällen



⚠ **HINWEIS: Wenn Sie im Notfall eine HLW am Patienten durchführen müssen, drehen Sie schnell den HLW-Knopf, um die Luft aus der Matratze zu lassen. Der CPR-Knopf befindet sich am Kopfende der Matratze auf der rechten Seite. Der Schnellanschluss an der Pumpeneinheit kann für ein noch schnelleres Ablassen der Luft abgetrennt werden.**

⚠ **HINWEIS: Aktivieren Sie nach der HLW die automatische Anpassung erneut, um die richtige Druckeinstellung sicherzustellen. Bitte stellen Sie sicher, dass CPR-Ventil und Schnellanschluss richtig verbunden sind, und führen Sie nach dem Prozess Automatische Anpassung oder Abstimmung immer eine Handkontrolle durch.**

4.3. Druckeinstellung

Der Druck der Luftmatratze kann mit Hilfe der Komfort-Tasten auf die gewünschte Festigkeit eingestellt werden. Bitte fragen Sie Ihren Arzt nach der passenden Einstellung.

Der Patient kann auf der Matratze liegen, nachdem die Pumpe im alternierenden Modus läuft. Dies zeigt an, dass der Druck die gewünschte Festigkeit erreicht hat.

⚠ **HINWEIS: Prüfen Sie, ob der optimale Druck ausgewählt wurde, indem Sie eine Hand unter die Luftzellen zwischen die entleerten Luftzellen und den Patienten schieben, um das Gesäß des Patienten zu fühlen. Der Benutzer sollte einen minimalen Kontakt fühlen können.**

Ist die Pumpeneinheit nicht mit Alarm und Summer ausgestattet, leuchtet die Niedrigdruckanzeige auf, bis die Störung durch Niedrigdruck behoben ist.

4.4. Niedrigdruck-Funktion

Wenn der Druck ungewöhlich abfällt, leuchtet die Niedrigdruckanzeige (gelbes LED) auf. Prüfen Sie, ob die Verbindungen korrekt sind und korrekt gemäß dem Bedienerhandbuch installiert sind.

⚠ **HINWEIS: Ist das Druckniveau duchgängig niedrig, prüfen Sie alle Schläuche auf Lecks. Falls notwendig, ersetzen Sie beschädigte Schläuche. Oder wenden Sie sich wegen der Reparatur an einen qualifizierten Vertriebshändler.**

Falls die Pumpeneinheit mit Alarm und Summer ausgestattet ist, summt der Alarm, und die Niedrigdruckanzeige leuchtet auf, wenn der Luftdruck unter Normalniveau sinkt. Um den Alarm auszuschalten, drücken Sie einfach den Alarm-Stummschaltknopf am Beidenfeld . Die Niedrigdruckanzeige leuchtet allerdings weiter, bis die Störung durch Niedrigdruck behoben ist.

4.5. Modusauswahl

Drücken Sie zur Auswahl des gewünschten Therapiemodus 

4.6. Alarm-Stummschaltung

Tritt eine Niedrigdruck-Situation auf, warnen die LED-Lampe und der Summer den Patienten. Durch Drücken des Knopfes wird der Summer vorübergehend stumm geschaltet, so dass der Pfleger die Schläuche auf mögliche Luftlecks prüfen kann. Ist die Situation nicht innerhalb von 3 Minuten gelöst, ertönt der Alarm erneut.

5. Reinigung

Vor der erstmaligen Benutzung mit einen Patienten müssen die Reinigungsprozeduren befolgt werden, um die Übertragung von Krankheitserregern zwischen Patient und Pfleger zu vermeiden.

Wischen Sie die Pumpe mit einem in einem milden Reinigungsmittel angefeuchteten Tuch ab. Vermeiden Sie den Kontakt mit Staub und staubigen Umgebungen. Verwenden Sie nur Reinigungsmittel, die das Kunststoffgehäuse der Pumpeneinheit nicht beschädigen.

⚠ **VORSICHT: Tauchen Sie die Pumpeneinheit nicht in Flüssigkeiten.**

Wischen Sie die Matratze mit einem in warmem Wasser und einem milden Reinigungsmittel angefeuchteten Tuch ab. Vermeiden Sie Staub und die Nähe zu einer staubigen Umgebung. Sämtliche Komponenten sollten vor Verwendung an der Luft trocknen.

Die Tragetasche (falls vorhanden) sollte umgedreht und vollständig mit einer Desinfektionslösung ausgewischt werden. Lassen Sie sie an der Luft trocknen, stülpen Sie die Tasche um und reinigen Sie anschließend die Außenseite mit der Desinfektionslösung.

Bezugsstoff: Nylon/PU	
Bezugsstoff: Silbernylon/PU	
Bezugsstoff: Stretch	

⚠ **VORSICHT: Verwenden Sie keine Produkte auf Phenolbasis zur Reinigung.**

⚠ **VORSICHT: Trocknen Sie die Matratze nicht in direktem Sonnenlicht.**

6. Lagerung

(1) Legen Sie die Matratze umgekehrt auf eine flache Oberfläche.
(2) Rollen Sie die Matratze am Kopfteil beginnend auf, bis Sie das Fußteil erreichen.
(3) Verwenden Sie die Riemen am Ende der Matratze und spannen Sie sie um die Matratze, um ein erneutes Öffnen zu vermeiden.

⚠ **WICHTIG: Die Matratze darf nicht gefaltet, geknittert oder gestapelt werden. Vermeiden Sie direkte Sonneneinwirkung.**

7. Instandhaltung

7.1. Allgemein

(1) Sehen Sie nach, ob Stromkabel und –stecker abgenutzt oder zerkratzt sind.

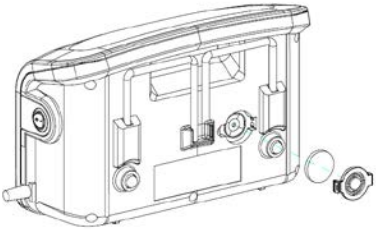
(2) Überprüfen Sie die Matratzenauflage auf Zeichen von Abnutzung oder Beschädigungen.

(3) Ziehen Sie den Luftschlauch von der Matratze ab. Überprüfen Sie danach den aus den beiden Ausgängen der Pumpe austretenden Luftstrom. Im Modus ALTERNATE (wechselnder Druck) sollte die Luft wechselweise aus den Öffnungen ausströmen.

(4) Sehen Sie nach, ob die Luftschläuche geknickt oder gerissen sind. Ersatzteile erhalten Sie bei dem Händler, bei dem Sie das System erworben haben.

7.2. Austausch des Luftfilters

(1) Öffnen Sie die Scheibe des Luftfilters auf der Rückseite des Kompressors.



(2) Der Filter ist wiederverwendbar und kann mit einem milden Waschmittel und Wasser gereinigt werden. Lassen Sie den Filter vor der erneuten Verwendung trocknen.

(3) Es wird empfohlen, den Luftfilter regelmäßig zu prüfen und ihn auszutauschen, falls die Umgebung nicht sauber ist.

8. Erwartete Nutzungsdauer

Die Produkte zielen darauf ab, einen sicheren und zuverlässigen Betrieb zu bieten wenn diese gemäß der von Wellell zur Verfügung gestellten Anweisungen genutzt und installiert werden. Wellell empfiehlt, dass das System durch autorisiertes Fachpersonal überprüft und gewartet wird falls irgendwelche Abnutzungserscheinungen oder Bedenken mit der Funktion des Produktes und Angaben auf Produkten bestehen. Andererseits solte die Wartung und Überprüfung der Geräte im Allgemeinen nicht in Anspruch genommen werden .

9. Problembehandlung

Q.1 Gerät schaltet sich nicht ein

- Prüfen Sie, ob der Stecker mit der Steckdose verbunden ist.

Q.2 Niedrigdruckanzeiger leuchtet auf.

- Prüfen Sie, ob der Anschluss zwischen Schnellverbinder und Pumpeneinheit fest ist.
- Prüfen Sie, ob alle Schlauchanschlüsse an der Matratze fest sind.
- Prüfen Sie, ob das CPR-Ventil dicht ist.
- Prüfen Sie, ob es Luftlöcher in der Luftkammer gibt.

Q.3 Patient sinkt ab

- Die Druckeinstellung könnte ungeeignet für den Patienten sein. Erhöhen Sie den Druck und warten Sie ein paar Minuten.

Q.4 Matratze ist lose

- Prüfen Sie, ob alle Druckknöpfe und Gurte der Matratze sicher schließen.
- Prüfen Sie, ob die Matratze mit Gurten am Bettrahmen befestigt ist.

Q.5 An einigen Luftauslässen des Luftschlauchs wird keine Luft erzeugt

- Dies ist normal, den es gibt einen alternierenden Modus. Die Luftauslässe wechseln sich ab, um Luft während der Zyklen zu erzeugen.

Falls die obenstehenden Informationen ihre Probleme nicht lösen sollten, wenden Sie sich bitte direkt an Ihre örtliche Vertretung. Möglicherweise bedürfen Sie eines Technikers, um das Problem beheben zu können.

10. Technische Beschreibung

Merkmal		Angaben
Stromversorgung (Hinweis: Siehe Etikett auf dem Produkt)		WS 220-240V 50 Hz, 0,08 A (für Systeme mit 230 V)
Sicherungswert		T1AL, 250 V
Schaltzeit		Fest
Abmessungen (L x B x H)		29 x 18,5 x 12,,6 (cm) / 11,4" x 7,3" x 5,0"
Gewicht		2,3 kg oder 5,1 lb
Environment	Temperatur	Bedienung:10° C bis 40° C (50° F bis 104° F) Lagerung: -15° C bis 50° C (5° F bis 122° F) Transport: -15° C bis 70° C (5° F bis 158° F)
	Feuchtigkeit	Bedienung: 10% bis 90%, nichtkondensierend Lagerung: 10% bis 90%, nichtkondensierend Transport:10 % bis 90%, nichtkondensierend
	Luftdruck	Bedienung: 700 hPa to 1013.25 hPa Lagerung: 50 – 106 kPa Transport: 50 – 106 kPa
Klassifikation		Klasse II, Typ BF, IP21 Anwendungsteil: Luftmatratze ⚠ **Darf nicht in der Nähe von entflammbaren Narkosegasen verwendet werden (kein AP/APG-Schutz)**
Matratze		Angaben
Modell		8” Ersatz
Abmessungen (L x B x H)		200/210 x 90 x 20.3 cm 78.7/82.7” x 35.4” x 8”
		200 x 85 x 20.3 cm 78.7” x 33.4” x 8”
Gewicht		6,9 kg / 15,2 lb
Max, Auflagegewicht		250 Kg or 550 lb
Druckbereich		6 Komfort-Einstellungen

⚠ **HINWEIS:**

- **Weitere technische Dokumentation erhalten Sie beim Händler, be idem Sie das produkt gekauft haben.**
- **Die technischen Daten gelten auch für andere Regionen mit der gleichen Netzspannung.**
- **Die Abmessungen und das Gewicht der Matratze beziehen sich auf die Matratze ohne Schaumfüllung.**
- **Änderungen an den technischen Daten vorbehalten.**

Anhang A: EMV-Informationen

Hinweise und Herstellererklärungen – Elektromagnetische Emissionen:
Dieses Gerät ist zur Nutzung in nachstehend angegebenen elektromagnetischen Umgebungen vorgesehen. Anwender dieses Gerätes sollten dafür Sorge tragen, dass das Gerät in einer solchen Umgebung eingesetzt wird.

Emissionstest	Einhaltung von Vorgaben	Angaben zum elektromagnetischen Umfeld
HF-Emissionen CISPR11	Gruppe 1	Das Gerät verwendet RF-Energie nur für den internen Betrieb. Daher sind die RF-Emissionen sehr niedrig, und es ist unwahrscheinlich, dass sie Interferenzen bei elektronischen Geräten in der Nähe hervorrufen
HF-Emissionen CISPR 11	Klasse B	Dieses Gerät eignet sich zum Einsatz in sämtlichen Betriebsumgebungen einschließlich häuslichem Umfeld und Einsatz in direkt an öffentliche Niederspannungsnetze angeschlossenen Umgebungen.
Harmonische Emissionen IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen/ Flicker Emissionen IEC 61000-3-3	Entspricht den Bestimmungen	

⚠ Warnung:
1. Das Gerät darf nicht neben oder gestapelt werden. Wenn eine angrenzende oder gestapelte Verwendung erforderlich ist, sollte das Gerät in der Konfiguration, in der es verwendet wird, den normalen Betrieb überprüfen.
2. Die Verwendung von Zubehör, Wandlern und Kabeln, die nicht vom Hersteller des Gerätes spezifiziert oder geliefert werden, kann zu einer Erhöhung der elektromagnetischen Emissionen oder zu einer Verringerung der elektromagnetischen Störfestigkeit dieses Gerätes führen und zu einem unsachgemäßen Betrieb führen.
3. Tragbare HF-Kommunikationsgeräte (einschließlich Peripheriegeräte wie Antennenkabel und externe Antennen) sollten nicht näher als 30 cm (12 Zoll) an einem beliebigen Teil des Pumpe, einschließlich der vom Hersteller angegebenen Kabel, verwendet werden. Andernfalls kann es zu einer Verschlechterung der Leistung dieses Gerätes kommen.

Hinweise und Herstellererklärungen – Elektromagnetische Verträglichkeit:

Dieses Gerät ist zur Nutzung in nachstehend angegebenen elektromagnetischen Umgebungen vorgesehen. Anwender dieses Gerätes sollten dafür Sorge tragen, dass das Gerät in einer solchen Umgebung eingesetzt wird.

Grundlegende EMV-Norm	Immunitätstest Prüfpegel		Einhaltung von Vorgaben	Angaben zum elektromagnetischen Umfeld
	Professionelle Einrichtung im Gesundheitswesen	Gesundheit im Haushalt		
Elektrostatische Entladung (ESD)	±8 kV Kontakt ±15 kV kontaktlos		±8 kV Kontakt ±15 kV kontaktlos	Böden sollten aus Holz, Beton oder keramischen Kacheln bestehen. Bei mit

IEC61000-4-2				synthetischen Materialien bedeckten Böden sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Schnelle transiente Störgrößen/Burst IEC61000-4-4	±2 kV bei Stromversorgungsleitung ±1 kV bei Eingang-/ Ausgangsleitung		±2 kV bei Stromversorgungsleitung ±1 kV bei Eingang-/Ausgangsleitung	Die Qualität der Stromversorgung sollte der typischen Qualität einer kommerziellen oder Klinikumgebung entsprechen.
Stoßspannungen IEC61000-4-5	±1 kV bei Differenzialmodus ±2 kV bei allgemeinem Modus	±1 kV bei Differenzialmodus	±1 kV bei Differenzialmodus	Die Qualität der Stromversorgung sollte der typischen Qualität einer kommerziellen oder Klinikumgebung entsprechen.
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen am Netzteileingang IEC61000-4-11	Spannung Dips: I) 100% Reduktion für 0,5 Perioden, Ii) 100% Ermäßigung für 1 Zeitraum, Iii) 30% Reduktion für 25/30 Perioden, Spannungsunterbrechungen: 100% Ermäßigung für 250/300 Periode		230V	Die Qualität der Stromversorgung sollte der typischen Qualität einer kommerziellen oder Klinikumgebung entsprechen. Falls kontinuierlicher Betrieb bei Unterbrechung der Stromversorgung erforderlich ist, sollte das Gerät über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder über Batterien/Akkus betrieben werden.
Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (50/60 Hz) IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen sollten typische Pegel einer kommerziellen oder Klinikumgebung aufweisen.
Hochfrequenzleitung IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz bis 80 MHz 6 Vrms in ISM-Bändern Zwischen 0,15 MHz und 80 MHz liegt 80% AM bei 1 kHz	3 Vrms 0,15 MHz bis 80 MHz 6 Vrms in ISM und Amateurfunkbändern zwischen 0,15 MHz und 80 MHz 80% AM bei 1 kHz	6Vrms	Der Abstand von tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten zu beliebigen Teilen dieses Gerätes (einschließlich Kabeln) sollte den empfohlenen Mindestabstand, der sich aus der für den Sender passenden Gleichung ergibt, nicht unterschreiten.

Abgestrahlte Hochfrequenz IEC 61000-4-3	3 V / m 80 MHz bis 2,7 GHz 80% AM bei 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) und andere Modulation	10 V / m 80 MHz bis 2,7 GHz 80% AM bei 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1kHz) und andere Modulation	10V/m	Empfohlener Mindestabstand $d = \sqrt{P}$ 150 kHz bis 80 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$ 80 MHz bis 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz bis 2.7 GHz P entspricht der maximalen Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) gemäß Hersteller des Senders, d entspricht dem empfohlenen Abstand in Metern (m).[b] Feldstärken von festen HF-Sendern, ermittelt durch elektromagnetische Standortprüfung,[a] sollten unterhalb der Vorgabe des jeweiligen Frequenzbereiches liegen. Störungen können in der Nähe von Geräten auftreten, die mit folgendem Symbol gekennzeichnet sind: 

HINWEIS 1: U_T entspricht der Wechselspannung vor Anwendung des Prüfpegels.
HINWEIS 2: Bei 80 und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.
HINWEIS 3: Diese Richtlinien können möglicherweise nicht in sämtlichen Situationen umgesetzt werden. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexionen von baulichen Einrichtungen, Objekten und Personen beeinflusst.

a) Die Feldstärken von festen Sendern wie Funk-Basisstationen von schnurlosen oder Mobiltelefonen, beweglichen Landfunkdiensten, Amateurfunkgeräten, Radiosendern sowie Fernsehsendern können in der Theorie nicht exakt prognostiziert werden. Zur Bemessung von elektromagnetischen Umgebungen mit festen HF-Sendern sollte eine elektromagnetische Standortprüfung in Betracht gezogen werden. Falls die gemessenen Feldstärken am Einsatzort des Gerätes die oben angegebenen HF-Vorgabepegel überschreiten sollten, sollte das Gerät hinsichtlich des normalen Betriebs unter Beobachtung gestellt werden. Falls ein anormaler Betrieb beobachtet werden sollte, können zusätzliche Maßnahmen – wie Neuplatzierung oder Neuausrichtung des Gerätes – erforderlich sein.

b) Im Frequenzbereich 150 kHz bis 80 MHz sollten Feldstärken weniger als 10 V/m betragen.

Empfohlene Abstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und diesem Gerät

Dieses Gerät ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung mit kontrollierten, abgestrahlten HF-Störungen vorgesehen. Der Käufer oder Nutzer dieses Gerätes kann zur Minderung elektromagnetischer Störungen durch Beibehaltung eines minimalen Abstandes gemäß nachstehender Auflistung zwischen tragbaren oder mobilen HF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und diesem Gerät hinsichtlich maximaler Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte beitragen.

Maximale Senderausgangs-leistung W	Abstand gemäß Sendefrequenz m		
	De 150 kHz a 80 MHz $d = \sqrt{P}$	De 80 MHz a 800 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$	De 800 MHz a 2.7 GHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0,01	0.1	0.06	0.12
0,1	0.31	0.19	0.38
1	1	0.6	1.2
10	3.1	1.9	3.8
100	10	6	12

Bei Sendern mit einer nicht oben angegebenen maximalen Ausgangsleistung kann der empfohlene Abstand *d* in Metern (m) mit Hilfe der für die jeweilige Frequenz des Senders zutreffenden Gleichung geschätzt werden; P steht für die maximaler Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) gemäß Hersteller des Senders.

Hinweis 1: Bei 80 und 800 MHz gilt der Abstand für den höheren Frequenzbereich.

Hinweis 2: Diese Richtlinien können möglicherweise nicht in sämtlichen Situationen umgesetzt werden. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexionen von baulichen Einrichtungen, Objekten und Personen beeinflusst.

BELANGRIJKE VOORZORGSMAATREGELEN

LEES ALLE INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

GEVAAR - Om het risico van elektrocutie te vermijden:

(1) Schakel dit product onmiddellijk na het gebruik altijd uit.
(2) Gebruik het niet terwijl u zich wast.
(3) Leg dit product niet op een plaats waar het in een badkuip of een spoelbak kan vallen.
(4) Het product niet in water of andere vloeistoffen plaatsen of erin laten vallen.
(5) Grijp niet naar een apparaat dat in het water gevallen is. Trek de stekker onmiddellijk uit.

WAARSCHUWING - Om het risico van brandwonden, elektrocutie, brand of persoonlijke verwondingen te vermijden:

(1) Evalueer het gevaar van verstrikking voor de patiënt volgens het protocol en bewaak de patiënten nauwlettend.

(2) Dit systeem is niet geschikt voor patiënten met een ruggenmergletsel.

(3) Een nauwgezet toezicht is vereist als dit product wordt gebruikt voor of in de buurt van kinderen. Als een kind een klein onderdeel inslikt dat losgekomen is van het apparaat, kan dit elektrische brandwonden of verstikking veroorzaken.

(4) Gebruik dit apparaat alleen zoals beschreven in deze handleiding. Gebruik geen andere matrassen dan diegene die door de fabrikant worden aanbevolen.

(5) Gebruik dit product nooit als het stroomsnoer of de stekker beschadigd is, als het product niet behoorlijk werkt, gevallen of beschadigd is, of als het in water gevallen is. Breng het product terug naar de verdeler of stuur het naar Wellell Inc. voor nazicht en reparatie

(6) Houd het stroomsnoer uit de buurt van de hete oppervlakken.

(7) Zorg ervoor dat de verluchtingsopeningen van dit product nooit geblokkeerd worden en plaats het product nooit op zachte oppervlakken, zoals op een bed of een sofa, waar de verluchtingsopeningen geblokkeerd kunnen geraken. Houd de verluchtingsopeningen vrij van pluisjes, haar en soortgelijke deeltjes.

(8) Geen voorwerpen in een opening of slang laten vallen of erin steken.

(9) Wijzig dit product niet zonder toestemming van de fabrikant.

(10) De matrasbeschermers hebben tests op het gebied van de huidgevoeligheid en huidirritaties doorstaan. Als u echter vermoed dat u last hebt of gehad hebt van een allergische reactie, raadpleeg uw arts dan onmiddellijk.

(11) Laat niet te lange stukken buis aan de bovenkant van uw bed hangen. Dit zou beknelling kunnen veroorzaken.

⚠ **OPGELET: Bij mogelijke elektromagnetische interferentie met een mobiele telefoon, dient u de afstand tussen de apparaten te vergroten (3,3m), of moet u de mobiele telefoon uitschakelen.**

NOTA, OPGELET EN WAARSCHUWINGEN:

⚠ **NOTA: Dit verwijst naar tips.**

⚠ **OPGELET: Dit geeft uitlegt over de juiste opening of over onderhoudsprocedures om schade of vernieling van het apparaat of andere eigendommen te vermijden.**

⚠ **WAARSCHUWING: Vestigt de aandacht op een potentieel gevaar dat correcte procedures of praktijken vereist om persoonlijke verwondingen te vermijden**

SYMBOLEN



Geautoriseerde vertegenwoordiger in de Europese gemeenschap.



Catalogusnummer


Fabrikant


Voldoet aan de normen inzake de bescherming tegen elektrische schokken voor apparatuur van het type BF.


Opgelet, u moet de bijgaande informatie aandachtig lezen!


Opgelet – Respecteer de richtlijn inzake het verwijderen van elektrische en elektronische apparatuur (WEEE): Dit product moet worden overgedragen op een verzamelpunt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparatuur. Neem voor uitgebreider informatie over het recyclen van dit product contact op met uw gemeentehuis, de afvalverwerkingsdienst of de winkel waar u dit product hebt gekocht.


Raadpleeg de bedieningsinstructies voor het gebruik


Temperaturbereik

Beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen van 12,5 mm en grote; Bescherming tegen water gespoten uit alle richtingen - beperkt binnendringen toegestaan


Klasse II



Stomerij, elk oplosmiddel, behalve trichloorethyleen


Niet strijken


Droogzwieren, normaal, lage warmte


Niet droogzwieren


Niet bleken


Niet reinigen in stomerij



Machinewas, regelmatig/normaal, 95 graden C (203graden degrees F)



Machinewas, regelmatig/normaal, 60 graden C (140graden degrees F)

1. Inleiding

Deze handleiding moet worden gebruikt voor de ingebruikneming van het systeem en voor latere raadplegingen.

1.1. Algemene informatie

Het systeem is een hoogwaardig en betaalbaar matrassysteem dat geschikt is om doorligwonden of drukzweren te vermijden.
Het systeem werd getest en goedgekeurd volgens de onderstaande normen:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

EMC-Waarschuwing

Dit apparaat werd getest en werd conform bevonden met de grenzen voor medische hulpmiddelen volgens EN 60601-1-2. Deze grenzen zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij een typische medische installatie. Dit apparaat verwekt en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen en als de apparatuur niet geïnstalleerd en gebruikt wordt volgens de instructies, kan het schadelijke interferentie veroorzaken aan andere apparaten in de buurt. Er is echter geen garantie dat er zich geen interferentie zal voordoen in een bepaalde installatie. Als dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaakt voor andere apparaten, wat vastgesteld kan worden door het apparaat aan en uit te schakelen, wordt de gebruiker aangemoedigd om de interferentie te verhelpen door één van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer het ontvangende apparaat of zet het op een andere plaats.
- Vergroot de afstand tussen de apparaten.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact van een andere kring dan diegene het/de andere appara(a)t(en) aangesloten is/zijn.
- Raadpleeg de fabrikant of een servicemonteur.

1.2. Bedoeld gebruik

Dit product is bedoeld om decubitus te helpen verminderen en het comfort van de patiënt te optimaliseren. Het biedt ook de volgende functies:

- om doorligwonden te vermijden door het comfort voor de patiënt te optimaliseren.
- voor thuiszorgpatiënten die last hebben van drukzweren.
- voor de pijnbestrijding op voorschrift van een arts.

⚠ **NOTA: Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik in aanwezigheid van een ontvlambaar anesthesiemengsel met lucht, zuurstof of lachgas.**

2. Productbeschrijving

Pak het apparaat uit en controleer het op transportschade. Als het apparaat beschadigd werd, neem dan onmiddellijk contact op met de verdeler.

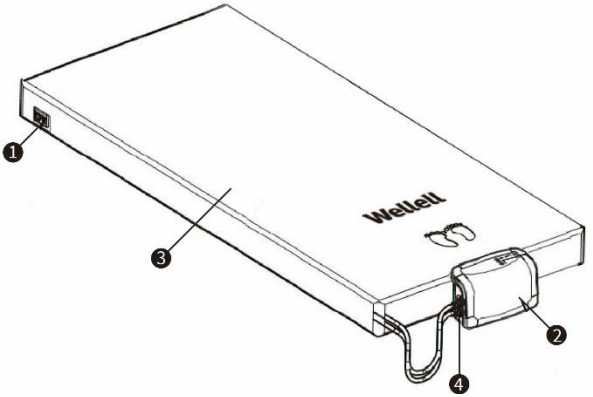
2.1. Pomp en matrassysteem

(1) CPR-tags

(2) Pompeenheid

(3) Matraseenheid

(4) Snelsluiting

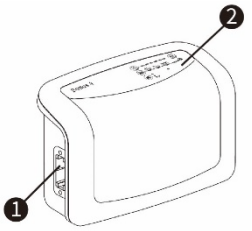


2.2. Pompeenheid

Voor

(1) Sleuf van snelsluiting

(2) Voorpaneel



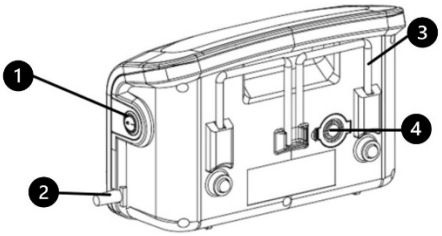
Achteraanzicht

(1) Stroomschakelaar

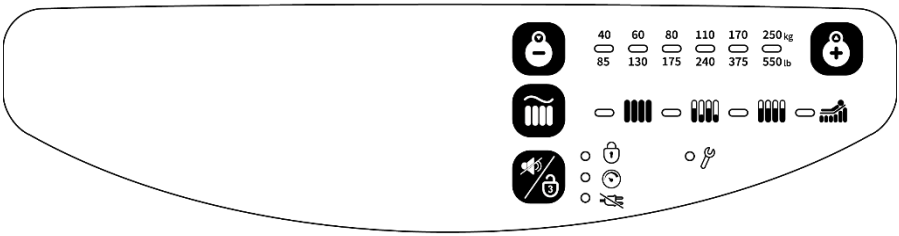
(2) Stroomkabel

(3) Bedframehangers

(4) Zekeringen



2.3. Voorpaneel



(1) Drukregelingsniveaus

Het drukcontroleniveau regelt de uitgaande luchtdruk. Bij een verhoging ( ), zal de uitgaande druk verhogen. Druk vice versa ( ) in om de luchtdruk te verminderen. Een hogere uitgaande luchtdruk, zal het gewicht van een zwaardere patiënt beter ondersteunen. Om de juiste drukinstelling te vinden: blaas de matras eerst op het maximum drukniveau op en laat de patiënt op de matras plaatsnemen. Verminder de druk vervolgens geleidelijk aan tot de patiënt comfortabel ligt, zonder door te liggen. De verpleger kan ook controleren of de druk geschikt is voor de patiënt door een hand tussen de statische luchtcellen te schuiven ter hoogte van de bips van de patiënt. Laat altijd minstens 1” inch ruimte over tussen de patiënt en de statische cellen om te vermijden dat de patiënt zou doorliggen.

(2) Therapie

- **Maximum stevigheid**

Het matrasoppervlak zal automatisch de maximale stevigheid hebben telkens wanneer de stroomschakelaar ingeschakeld wordt. Dit waarborgt dat de pomp haar maximale werkdruk kan bereiken. Zodra het maximale drukniveau bereikt is, zal de pomp automatisch overgaan naar de alternerende modus. De gebruiker kan deze functie ook gebruiken bij het overbrengen van de patiënt of tijdens verplegingsprocedures om hem beter te ondersteunen. Na 20 minuten keert de matras automatisch terug naar de alternerende cyclus om te waarborgen dat de patiënt een optimale therapie krijgt.

- **Alternerende modus**

In de alternerende therapiemodus alterneert het matrassysteem iedere 10 minuten.

- **Ononderbroken lage druk (CLP)**

Niet alternerende modus, alle luchtcellen worden gelijkmatig opgeblazen.

- **Opblazen van het zitkussen**

De functie voor het opblazen van het zitvlak dient om de patiënt extra te ondersteunen als deze rechtop zit

(3) Stilschakelen van het alarm 

Druk de mute-knop in om het lagedrukalarm (led-lampe en zoemer) stil te schakelen. Als de situatie niet binnen 3 minuten is opgelost, zal het alarm weer worden geactiveerd om de patiënt te informeren.

- **PDA (alarm bij uitvallen van de stroom), STROOMONDERBREKING**

Tijdens een stroomonderbreking, zal de led die een stroomonderbreking aanduidt, branden en wordt een zoemer geactiveerd. Om zowel de zoemer als de LED uit te schakelen, moet u op de knop Mute drukken.

- **Indicator lage druk**

Als de led voor lage druk oplicht, is de luchtdruk in de luchtmatras beneden het normale niveau. Zie het deel Verhelpen van problemen.

- **Service**

De indicatorlamp van deze functie zal branden als zich een probleem voordoet in het systeem. De gebruiker kan beroep doen op een monteur voor de reparatie.

(4) Paneelvergrendeling 

Als het controlepaneel gedurende 5 minuten niet bediend wordt, zal een groene LED oplichten en zal het controlepaneel alle instellingen vergrendelen. Zo wordt vermeden dat de instellingen per ongeluk gewijzigd worden tijdens de normale werking. Om de instellingen te deblokkeren, drukt u de knop voor de paneelvergrendeling gewoon gedurende drie seconden in.

3. Installatie

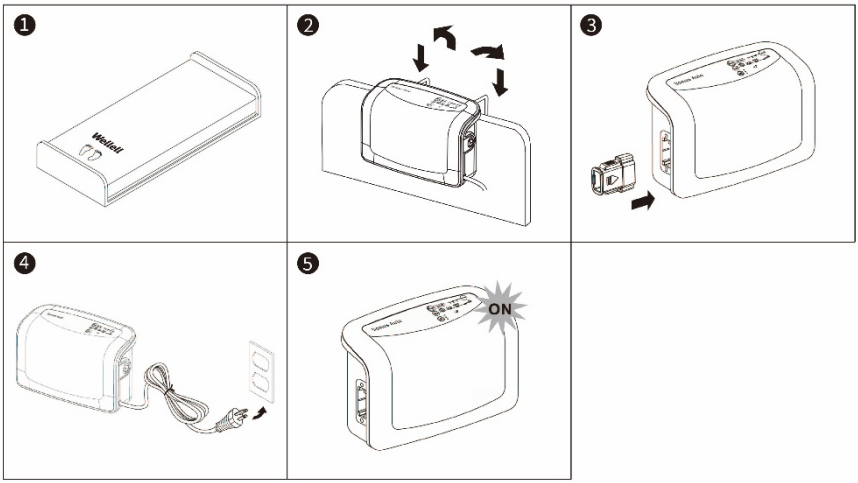
Pak de doos uit en controleer de inhoud van de doos op volledigheid.

Inhoudslijst van verpakking

- Matraseenheid x 1 (kan mogelijk niet zijn bijgevoegd als alleen de pompeenheid is aangeschaft)
- Pompeenheid x 1
- Gebruikshandleiding x 1

Controleer de apparatuur op schade die tijdens het vervoer kan zijn opgetreden. Bij schade direct contact opnemen met uw dealer.

3.1. Installatie Van Pomp En Matras



(1) Plaats de matras of het pad op het bedframe. Gelieve hiermee rekening te houden voor het voeteneinde

⚠ **WAARSCHUWING: de bovenmatras moet op de onderliggende matras aangebracht worden.**

(2) Hang de pomp aan het voeteneinde en pas de hangers aan, zodat de pomp rechtop staat, of plaats de pomp op een plat oppervlak.

(3) Sluit alle luchtslangen van de luchtmatras aan op de pompeenheid. Bij een correcte vergrendeling, zult u een klikgeluid horen.

⚠ **LET OP: Controleer of de luchtslangen niet verdraaid of gekneld zitten onder de matras.**

(4) Steek de stroomstekker in een stopcontact.

⚠ **NOTA:**

- **Controleer of de pompeenheid geschikt is voor het plaatselijke stroomnet. Hij mag niet de apparatuur, zodat het moeilijk is om te werken het verbrekingsmiddel.**
- **De stekker wordt ook gebruikt om het apparaat uit te schakelen.**

⚠ **OPGELET: De pomp mag alleen worden gebruikt met de matras die door de fabrikant wordt aangeraden. Gebruik ze niet voor enig ander doel.(Toegepast deel: luchtmatras)**

(5) Zet de hoofdschakelaar vervolgens op de stand AAN.

⚠ **OPMERKING: U kunt de stekker uit het stopcontact halen om het apparaat uit te schakelen.**

⚠ **LET OP: De pomp die bij de matras wordt geleverd, kan alleen worden gebruikt voor matrassen die door de fabrikant worden aanbevolen. Gebruik hem niet voor andere doeleinden. (toegepast onderdeel: luchtmatras)**

⚠ **OPMERKING: (Voor modellen ZONDER de functie voor luchtverlies) Tijdens stroomuitval kunt u de Quick Connector afdekken met de transportdop om de luchtdruk in de luchtcellen te behouden.**

⚠ **OPMERKING: Na de installatie moet u ervoor zorgen dat het overtollige snoer of de overtollige slang verwijderd is van mogelijk voetverkeer om te voorkomen dat u per ongeluk struikelt. Alle UITRUSTING moet zodanig worden geplaatst dat artsen en zorgverleners altijd ongehinderd bij de patiënt kunnen.**

4. WERKZAAMHEDEN

⚠ **NOTA: Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door voor het gebruik.**

4.1. Algemene werking

(1) Zet de stroomschakelaar aan de zijkant van de pomp aan.

(2) Als de pomp eenmaal lucht in de matras begint te pompen, zal het circa 30 minuten duren voor de matras opgeblazen is.

(3) Telkens wanneer u de matras wilt oppompen voor gebruik, is het raadzaam de matras eerst tot de maximumstand op te pompen om de matras zo snel mogelijk op te pompen. De lagedrukindicator (gele LED) zal oplichten als de matras in het begin niet volledig opgeblazen is. Als de gewenste druk is bereikt,zal de lagedrukindicator (gele LED) automatisch uit gaan.

(4) Als de aanvankelijke inflatie (maxfirm proces) voltooid is, en zal de pomp overschakelen naar de alternerende modus.

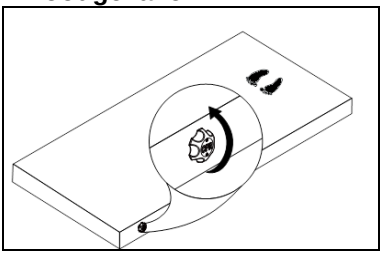
(5) Regel de drukinstelling volgens het gewicht en de lichaamslengte van de patiënt voor een optimaal comfortniveau, waarbij de patiënt niet doorligt. De druk in de matras zal langzaam opgebouwd worden tot de gewenste druk en vervolgens is de matras gebruiksklaar.

⚠ **NOTA: Telkens wanneer u de matras wilt oppompen voor gebruik, is het raadzaam de matras eerst tot de maximumstand op te pompen. De gebruiker / verpleger kan het drukniveau in de matras vervolgens naar wens regelen.**

⚠ **NOTA: zijn de vijf laatste cellen van het voeteinde voorzien van connectors voor de drukontlasting van de hielen. De verzorgers kunnen de connector gemakkelijk loskoppelen en de hielen kunnen volledig vrij hangen.**



4.2. Werking CPR in noodgevallen



Bij een noodgeval waarbij CPR moet worden uitgevoerd op de patiënt, draait u snel aan de CPR-knop om lucht weg te laten lopen uit het matras. De CPR-knop bevindt zich aan het hoofdeinde, aan de rechterkant van het matras. De snelkoppeling op de pompeenheid kan worden losgekoppeld voor nog sneller leeglopen.

⚠ **OPMERKING: Na reanimatie, activeer de automatische aanpassing opnieuw om de juiste drukinstelling te garanderen.**

4.3. nstelling van de druk

De gebruikers kunnen de druk van de luchtmatras naar wens regelen met behulp van de comforttoetsen. Raadpleeg uw arts voor de geschikte instelling.

De patiënt kan op de matras liggen nadat de pomp in de alternerende modus werkt; dit wijst erop dat de druk het ingestelde niveau bereikt heeft.

⚠ **NOTA: Controleer of de geschikte druk geselecteerd is door een hand tussen de opgeblazen luchtcellen en de bips van de patiënt te plaatsen. De gebruikers mogen maar een minimaal contact voelen.**

Als de pomp uitgerust is met een alarmzoemer, zal de lagedrukindicator branden tot de lagedruksituatie is verholpen.

4.4. Lagedrukfunctie

Als zich een abnormaal lagedruktoestand voorgedaan heeft, zal de lagedrukindicator (gele LED) gaan branden. Controleer of de aansluitingen correct zijn en of ze goed aangesloten zijn volgens de installatie-instructies.

⚠ **NOTA: Als het drukniveau consistent laag blijft, controleer dan of er een lekkage is (leidingen of aangesloten slangen). Vervang indien nodig de beschadigde buizen of slangen. Of neem contact op met uw officiële verdeler voor de reparatie.**

Als de pomp uitgerust is met een alarmzoemer, zal het alarm zoemen en zal de lagedrukindicator branden als de luchtdruk lager is dan normaal. Druk gewoon op d eknop Mute op het paneel om het alarm stil te schakelen. De lagedrukindicator blijft echter branden tot de lagedrukteoestand verholpen is.

4.5. Mode Selectie

Druk op om de gewenste therapiemodus te selecteren  .

4.6. Alarm stilschakelen

Als zich een situatie met een lage druk voordoet, zal de patiënt zowel door de LED-lamp als door de zoemer wodern gewaarschuwd. Door het indrukken van de knop, zal de zoemer tijdelijk worden uitgeschakeld, zodat de verpleger kan controleren of er geen lekkages ijn. Als de situatie niet binnen de 3 minuten is opgelost, zal het alarm terug worden geactiveerd. .

5. Reiniging

Het is belangrijk om de reinigingsprocedures te volgen voordat u het product voor het eerst voor een patiënt gebruikt; dit is om kruiscontaminatie van patiënten en gezondheidswerkers te vermijden.Wrijf de pompeenheid schoon met een doek die in lauw water met een zacht detergent werd gedrenkt. Vermijd stof en stoffige omgevingen. Gebruik alleen reinigingsmiddlen die geen schade of corrosie op de kunststofbehuizing van de pompeenheid zullen veroorzaken.

⚠ **VORSICHT: Das Pumpenaggregat darf nicht eingetaucht oder eingeweicht werden.**

Wischen Sie die Matratze mit warmem Wasser und einem milden Reinigungsmittel ab. Der Bezug kann auch mit in Wasser verdünntem Natriumhypochlorit gereinigt werden. Alle Teile sollten vor dem Gebrauch gründlich an der Luft getrocknet werden.

De (eventuele) draagtas moet binnenste buiten worden gekeerd en moet gedesinfecteerd worden door veegdesinfectie met een ontsmettende oplossing. Laat ze volledig drogen aan de lucht. Als de binnenkant eenmaal droog is, draai ze dan terug om en reinig de buitenzijde van de tas met een desinfecterende oplossing.

Materiaal hoes: nylon/PU	
Materiaal hoes: Silver⁺ Nylon/PU	
Materiaal hoes: stretch	

⚠ **OPGELET: Gebruik voor de reiniging geen producten op fenolbasis.**

⚠ **OPGELET: Laat de matras na de reiniging aan de lucht drogen, zonder ze te lang aan rechtstreeks zonlicht bloot te stellen.**

6. Opslag

(1) Leg de matras op een vlak oppervlak onderste boven.

(2) Rol de matras op van het hoofdeinde naar het voeteneinde toe;

(3) Gebruik de riemen aan het voeteinde van de matras en sla deze rond de opgerolde matras om te vermijden dat de matras terug afrolt.

⚠ **NOTA: De matras niet vouwen, plooien of stapelen. Vermijd direct zonlicht.**

7. Onderhoud

7.1. Algemeen

(1) Controleer de stroomkabel en stekker op afschuring of overmatige slijtage.

(2) Controleer de matrashoes op tekenen van slijtage of schade.

(3) Ontkoppel de luchtslang van het matras. Controleer vervolgens de luchtstroom uit de twee luchtuitlaten op de pomp. Ze moeten afwisselend lucht afgeven als de pomp is ingesteld op de modus "Afwisselende druk".

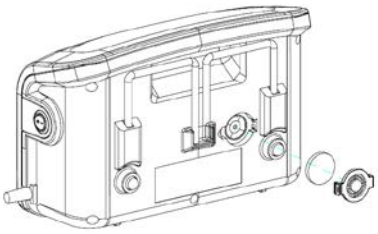
(4) Controleer de luchtslangen op knikken of breuken. Neem contact op met uw plaatselijke verdeler voor reserveonderdelen.

7.2. Vervanging Luchtfilter

(1) Open het luchtfilter aan de achterkant van de pomp.

(2) Het filter is herbruikbaar en kan zachtjes worden gewassen met een zacht detergent en water. Droog de filter voor gebruik.

(3) Controleer en vervang het luchtfilter geregeld als het apparaat wordt gebruikt in een vuile omgeving.



8. Verwachte Levensduur

De producten zijn bedoeld om veilig en betrouwbaar te werken volgens de instructies verstrekt door Wellell. Wellell raadt aan om het systeem te laten nakijken en onderhouden door vakkundige monteurs als er enige tekenen zijn van slijtage of als u twijfelt aan de goede werking van het apparaat. In de overige gevallen zijn normaal geen nazichten of reparaties van de apparaten nodig.

9. Verhelpen Van Storingen

Q.1 De stroom staat niet aan.

- Controleer of de stroomstekker goed is ingestoken.

Q.2 De lagedrukindicator brandt (ON)

- Controleer of snelkoppeling en de pompeenheid goed op aangesloten zijn. .
- Controleer of alle leidingen langsheen de matras goed zijn aangesloten. .
- Controleer of de *CPR is verzegeld.
- Controleer of de luchtcellen luchtlekken vertonen.

Q.3 De patiënt ligt door.

- Het is mogelijk dat de drukinstelling inadequaat is, pas het comfortbereik 1 of 2 niveaus hoger aan en wacht enkele minuten om een optimaal comfortniveau te bereiken.

Q.4 De matrasvorm is te los.

- Controleer of alle drukknoppen of riemen van de matras goed zijn bevestigd.
- Controleer of de matras aan het bedframe is bevestigd met de riemen.

Q.5 Er komt geen lucht uit sommige uitvoeringopeningen van de aangesloten luchtbuis.

- Dit is normaal als de matras in alternerende modus werkt. De luchtuitvoeropeningen produceren alternerend lucht tijdens hun cyclustijd.

Als de bovenstaande informatie uw problemen niet oplost, neem dan contact op met uw verdeler of met een servicemonteur om het probleem te regelen.

10. Technische Kenmerken

Item		Specificatie
Stroomtoevoer (Nota: Zie vermogenslabel op het product)		AC 220-240V 50 Hz, 0,08A (voor systeem van 230V)
Vermogen zekering		T1AL, 250V
Cyclustijd		Vast
Afmetingen (L x B x H)		29 x 18,5 x 12,,6 (cm) / 11,4" x 7,3" x 5,0"
Gewicht		2,3 Kg / 5 1lb
Omgeving	Temperatuur	Werking:10° C tot 40° C (50° F tot 104° F) Opslag: -15° C tot 50° C (5° F tot 122° F) Transport: -15° C tot 70° C (5° F tot 158° F)
	Vochtigheid	Werking: 10% tot 90% niet-condenserend Opslag: 10% tot 90% niet-condenserend Transport:10 % tot 90% niet-condenserend
	Atmsferische druk	Werking: 700 hPa to 1013.25 hPa Opslag: 50 – 106 kPa Transport: 50 – 106 kPa
Classificatie		Klasse II, type BF, IP21 Toegepast deel: luchtmatras ⚠ **Niet geschikt voor gebruik in de aanwezigheid van een ontvlambaar anesthesiemengsel (geen AP of APG bescherming)**

Matras	Specificatie
Model	8” Vervanging
Afmeting (L x B x H)	200/210 x 90 x 20.3 cm 78.7/82.7” x 35.4” x 8”
	200 x 85 x 20.3 cm 78.7” x 33.4” x 8”
Gewicht	6,9 kg 15,2 lb
Max, ondersteund gewicht	250 Kg or 550 lb
Drukbereik	6 standen voor de regeling van het comfortniveau,

⚠ **NB:**

- **Raadpleeg de verdeler of EU vertegenwoordiger voor verdere technische documenten.**
- **Deze specificaties gelden ook voor andere regio's die dezelfde netvoeding gebruiken.**
- **De afmeting en het gewicht van het matras is gemeten zonder schuim.**
- **De fabrikant behoudt het recht voor om de specificaties zonder oorafgaande verwittiging aan te passen.**

Bijlage A: EMV-informatie

Aanwijzingen en verklaringen van de fabrikant - elektromagnetische emissies:
Dit apparaat is voorzien voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgevingen. De gebruikers van dit apparaat moeten ervoor zorgen dat het apparaat in een dergelijke omgeving gebruikt wordt.

Emissietest	Conformiteit	Gegevens over de elektromagnetische omgeving
RF-emissie CISPR11	Groep 1	Het apparaat gebruikt alleen RF-energie voor de interne functies. Daarom zijn de RF-emissies erg laag en is het weinig waarschijnlijk dat deze interferentie veroorzaken voor naburige elektronische apparatuur.
RF-emissie CISPR11	Klasse B	Het apparaat is geschikt voor gebruik in alle instellingen, inclusief woongebouwen en instellingen die rechtstreeks aangesloten zijn op een openbaar laagspanning-stroomnet.
Harmonische emissies IEC61000-3-2	Klasse A	
Spanningsschommelingen / flikkering IEC61000-3-3	Conform	

⚠ Waarschuwing:
1. Het apparaat mag niet naast of gestapeld met andere apparatuur gebruikt worden. Als gestapeld of aangrenzend gebruik noodzakelijk is, moet het apparaat worden geobserveerd om normaal werkt in de configuratie waarin deze gebruikt zal worden.
2. Het gebruik van accessoires, transducers en kabels die niet door de fabrikant van deze apparatuur, bedoeld of geleverd kan resulteren in een verhoging van de elektromagnetische emissies of een afname van de elektromagnetische immuniteit van deze apparatuur en leiden tot onjuist functioneren.
3. Draagbare RF-communicatieapparatuur (inclusief randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) mag niet dichter dan 30 cm (12 inch) om een deel van de Pomp, inclusief de kabels aangegeven door de fabrikant worden gebruikt. Anders degradatie van de prestaties van deze apparatuur kan resulteren.

Aanwijzingen en verklaringen van de fabrikant - elektromagnetische verdraagzaamheid:
Dit apparaat is voorzien voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgevingen. De gebruikers van dit apparaat moeten ervoor zorgen dat het apparaat in een dergelijke omgeving gebruikt wordt.

Basisnorm EMC	Niveau van Immuniteitstest Professionele zorginstelling milieu	Thuiszorg milieu	Niveau van Conformiteit	Gegevens over de elektromagnetische omgeving
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV contact ±15 kV contactloos		±8 kV contact ±15 kV contactloos	De vloer moet uit hout, beton of keramische tegels bestaan. Bij vloeren die bedekt zijn met

				synthetische materialen moet de relatieve luchtvochtigheid minstens 30% bedragen.
Snelle transiënte storingswaarden/burst IEC61000-4-4	±2 kV bij stroomtoevoerkabel ±1 kV bij ingangs-/ uitgangsleiding		±2 kV bij stroomtoevoer- kabel ±1 kV bij ingangs- / uitgangsleiding	De kwaliteit van de stroomtoevoer moet voldoen aan de typische kwaliteit van een commerciële omgeving of een kliniekomgeving.
Piekspanningen IEC61000-4-5	±1 kV bij differentiaal modus ±2 kV bij algemene modus	±1 kV bij differentiaalmodus	±1 kV bij differentiaal modus	De kwaliteit van de stroomtoevoer moet voldoen aan de typische kwaliteit van een commerciële omgeving of een kliniekomgeving.
Spanningsdalingen, kortstondige onderbrekingen en spanningsschommelingen aan de adapteringang IEC61000-4-11	Voltage Dips: i) 100% voor 0,5 periode, ii) 100% korting voor 1 periode, iii) 30% korting voor 25/30 periode, Spanningsonderbrekingen: 100% korting op 250/300 periode		230V	De kwaliteit van de stroomtoevoer moet voldoen aan de typische kwaliteit van een commerciële omgeving of een kliniekomgeving. Als een continue werking tijdens stroomonderbrekingen nodig is, moet het apparaat gebruikt worden via een onderbrekingsvrije stroomvoorziening of moet het gebruikt worden met batterijen/accu's.
Magneetvelden met energietechnische frequenties (50/60 Hz) IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	Magneetvelden met energietechnische frequenties moeten een typische pegel van een commerciële omgeving of een kliniekomgeving vertonen.
Hoogfrequentieleiding IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms in ISM-banden tussen 0,15 MHz en 80 MHz 80% AM bij 1 kHz	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms in ISM en amateur radio banden tussen 0,15 MHz en 80 MHz 80% AM bij 1 kHz	6Vrms	De afstand van draagbare en mobile HF-communicatieapparaten tot willekeurige delen van dit apparaat (inclusief kabels) mag niet minder bedragen dan de aanbevolen minimumafstand die berekend wordt op basis van de frequentie van de

Afgestraalde hoogfrequentie IEC 61000-4-3	3 V / m 80 MHz tot 2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1 kHz) pulse-modus en andere modulatie	10 V / m 80 MHz tot 2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1 kHz) pulse-modus en andere modulatie	10V/m	zender met een vergelijking. Aanbevolen minimumafstand $d = \sqrt{P}$ 150 kHz tot 80 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz tot 2,7 GHz P komt overeen met het maximale uitgangsvermogen van de zender in Watt (W) volgens de fabrikant van de zender, d voldoet aan de aanbevolen afstand in meters (m).[b] Veldsterkten van vaste HF-zenders, zoals bepaald door een elektromagnetische standplaatscontrole,[a] moeten lager liggen dan het conformiteitniveau in elk frequentiebereik. Er kunnen zich storingen voordoen in de buurt van apparaten die met het volgende symbool gekenmerkt zijn: 

AANWIJZING 1: U_T voldoet aan de wisselspanning voor de toepassing van de testpegel.
AANWIJZING 2: Bij 80 en 800 MHz geldt het hogere frequentiebereik.
AANWIJZING 3: Het is mogelijk dat deze richtlijnen niet in alle situaties toegepast kunnen worden. De elektromagnetische uitbreiding wordt beïnvloed door de absorptie en reflectie van gebouwen, objecten en personen.

a. De veldsterkten van vaste zenders zoals radio-basisstations, van draadloze of mobiele telefoons, beweeglijke landradiodiensten, amateurzendapparaten, radio- en televisiezenders kunnen in de theorie niet exact voorspeld worden. Voor de bemeting van elektromagnetische omgevingen met vaste HF-zenders moet een elektromagnetische standplaatstest overwogen worden. Als de gemeten veldsterkten op de plaats waar het apparaat gebruikt wordt de hierboven vermelde HF-pegel zou overschrijden, moet het apparaat geobserveerd worden om te kijken of het normaal werkt. Als een abnormale werking vastgesteld wordt, kunnen bijkomende maatregelen - zoals het opnieuw plaatsen of opnieuw uitrichten van het apparaat - noodzakelijk zijn.
b. In het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterkten minder dan 10 V/m bedragen.

De aanbevolen afstanden tussen draagbare en mobiele HF-communicatieapparaten en dit apparaat:

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving met gecontroleerde, afgestraalde HF-storingen. De koper of de gebruiker van dit apparaat kan bijdragen tot de vermindering van elektronmagnetische storingen door volgens de onderstaande lijst een minimale afstand te respecteren tussen draagbare en mobiele HF-communicatieapparaten (zenders) en dit apparaat, in overeenstemming met het maximum uitgangsvermogen van de communicatie-apparaten.

Maximaal uitgangsvermogen van de zender W	Afstand volgens de zendfrequentie m		
	Van 150 kHz tot 80 MHz $d = \sqrt{P}$	Van 80 MHz tot 800 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$	Van 800 MHz tot 2.7 GHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0.01	0.1	0.06	0.12
0.1	0.31	0.19	0.38
1	1	0.6	1.2
10	3.1	1.9	3.8
100	10	6	12

bij zenders met een maximaal uitgangsvermogen dat hierboven niet vermeld staat, kan de aanbevolen afstand *d* in meters (m) geschat worden met behulp van de vergelijking die voor de betrokken zendfrequentie van toepassing is; P staat voor het maximale uitgangsvermogen van de zender in Watt (W) volgens de fabrikant van de zender.

Aanwijzing 1: Bij 80 en 800 MHz geldt de afstand voor het hogere frequentiebereik.

Aanwijzing 2: Het is mogelijk dat deze richtlijnen niet in alle situaties omgezet kunnen worden. De elektromagnetische uitbreiding wordt beïnvloed door de absorptie en reflectie van gebouwen, objecten en personen.

ISURE DI SICUREZZA IMPORTANTI

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO

PERICOLO - Per ridurre i rischi di elettrocuzione:

(1) Scollegare sempre questo prodotto immediatamente una volta finito l'utilizzo.
(2) Non usare durante il bagno.
(3) Non collocare o conservare il prodotto in un posto da cui possa cadere o possa essere spinto in un tubo o scarico.
(4) Non collocare o lasciare cadere nell'acqua o in un altro liquido.
(5) Non cercare di prendere un prodotto che è caduto in acqua. Scollegare immediatamente.

AVVERTENZA - Per ridurre i rischi di ustioni, scosse elettriche, incendio o infortuni:

(1) Valutare il rischio di intrappolamento dei pazienti in base al protocollo e tenere adeguatamente sotto controllo i pazienti.

(2) Questo sistema non può essere utilizzato per pazienti con lesioni alla colonna dorsale.

(3) Bisognerà controllare molto attentamente il prodotto quando viene utilizzato su o vicino a bambini. Esiste il rischio di ustioni per scosse elettriche o di soffocamento per bambini nel caso in cui ingoino un pezzo di piccole dimensioni che si stacchi dal dispositivo.

(4) Utilizzare questo prodotto solo per l'uso per cui è stato concepito, come indica il presente manuale. Non utilizzare materassi diversi da quelli consigliati dal fabbricante.

(5) Non utilizzare questo prodotto se ha un cavo o la spina danneggiati, se non funziona adeguatamente, se è caduto, si è danneggiato o è caduto nell'acqua. Restituire il prodotto al fornitore o ad Wellell Inc. per l'adeguato controllo ed eventuale riparazione.

(6) Mantenere il cavo lontano dalle superfici riscaldate.

(7) Non otturare mai le prese d'aria di questo prodotto o collocarlo su una superficie morbida, come un letto o un divano, dove le prese potrebbero rimanere otturate. Mantenere le prese d'aria pulite da fili, capelli e altre particelle simili.

(8) Non inserire o lasciare cadere nessun oggetto in nessuna presa o tubo.

(9) Non modificare il presente dispositivo senza l'autorizzazione del fabbricante.

(10) I coprimaterasso hanno passato i test di sensibilizzazione e irritazione della pelle. Tuttavia, se si sospetta di aver avuto o di avere una reazione allergica, rivolgersi immediatamente al medico.

(11) Non lasciare tratti di tubo lunghi intorno alla parte superiore del letto. Possono causare strangolamento.

⚠ **ATTENZIONE: Se esiste il rischio di interferenze elettromagnetiche con i cellulari, aumentate la distanza (3,3 m) tra i dispositivi o spegnete il cellulare.**

NOTE, ATTENZIONI E AVVERTENZE

⚠ **NOTA: Indica dei suggerimenti.**

⚠ **ATTENZIONE: Indica le procedure adeguate per il funzionamento o la manutenzione per evitare danni o la distruzione del dispositivo o di altre proprietà**

⚠ **AVVERTENZA: Richiama l'attenzione nei confronti di un rischio potenziale per cui è necessario correggere le procedure o le pratiche per evitare danni alle persone.**

SIMBOLI



Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea.



Numero di catalogo


Fabbricante

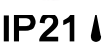

Conforme agli standard di protezione dalle scosse elettriche per dispositivi di tipo BF.


Attenzione, leggere attentamente le informazioni allegate!


Attenzione - Seguire la procedura adeguata per lo Smaltimento di Dispositivi Elettrici ed Elettronici (WEEE): Questo prodotto deve essere depositato presso un punto di raccolta adeguato per il riciclaggio di dispositivi elettrici ed elettronici. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio competente locale, il servizio di gestione dei rifiuti o il rivenditore presso cui è stato acquistato il presente prodotto.


Consultare le istruzioni di funzionamento per l'uso


Limiti di temperatura



Protetto contro i corpi solidi e di una maggiore 12,5 mm; Protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua


Classe II


Lavare a secco, utilizzare qualsiasi solvente tranne il Tricloroetilene


Non stirare


Usare asciugatrice, Normale, Calore ridotto


Non usare asciugatrice


Non candeggiare


Non lavare a secco



Lavare a macchina, regolare / normale, 95 ºC (203 ºF)



Lavare a macchina, regolare / normale, 60 ºC (140 ºF)

1. Introduzione

Questo manuale deve essere impiegato per l'installazione iniziale e per eventuali consultazioni in futuro.

1.1. Informazioni generali

Questo è un sistema con materasso di alta qualità, accessibile, adatto al trattamento e alla prevenzione delle ulcere da decubito.

Il prodotto è stato testato e approvato con successo secondo i seguenti standard:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

Dichiarazione di avvertenza EMC

Questo dispositivo è stato testato e soddisfa i limiti per i dispositivi medici in base alla EN 60601-1-2. Tali limiti sono stati concepiti per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un impianto medico tipico. Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia in radiofrequenza e, se non viene installato e utilizzato in base alle istruzioni, può causare interferenze dannose ad altri dispositivi vicini. Tuttavia, non si può garantire che le interferenze non si verifichino in un particolare impianto. Se questo dispositivo dovesse causare delle interferenze ad altri dispositivi (il che si può stabilire accendendo e spegnendo il dispositivo), l'utente potrà cercare di correggere l'interferenza con una o più delle seguenti misure:

- Orientare nuovamente o collocare in una posizione diversa il dispositivo di ricezione.
- Aumentare la distanza tra i dispositivi.
- Collegare il dispositivo a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato l'altro dispositivo.
- Rivolgersi al fabbricante o al servizio tecnico locale per ottenere aiuto.

1.2. Uso previsto

Questo prodotto è destinato ad aiutare e ridurre l'incidenza delle ulcere da pressione, ottimizzando il comfort del paziente. Ha anche le seguenti funzioni:

- aiutare a ridurre l'incidenza delle ulcere da decubito ottimizzando al tempo stesso il comfort del paziente.
- assistenza domestica a lungo termine di pazienti affetti da ulcere da decubito.
- la gestione del dolore in base alle prescrizioni del medico.

⚠ **NOTA: Il presente dispositivo non è adatto all'uso in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria o con ossigeno puro o protossido di azoto.**

2. Descrizione Del Prodotto

Aprire la scatola in cui è imballato il prodotto per verificare che non abbia subito danni durante il trasporto. Se si rilevano dati, rivolgersi immediatamente al rivenditore.

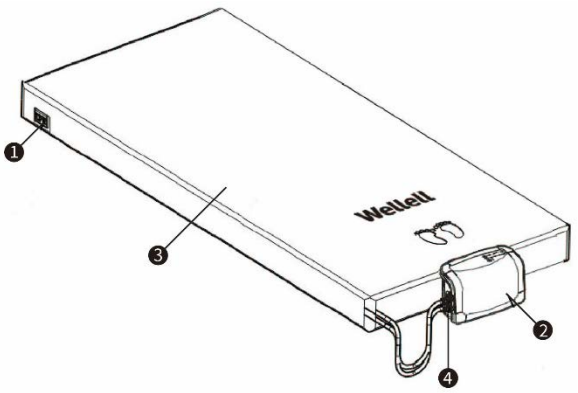
2.1. Sistema Di Pompa E Materasso

(1) Linguette CPR

(2) Pompa

(3) Materasso

(4) Connettore

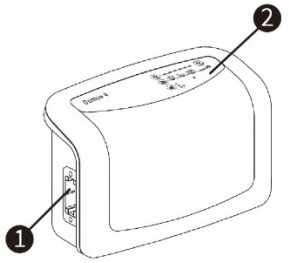


2.2. Pompa

Veduta frontale

(1) Attacco connettore

(2) Panello frontale



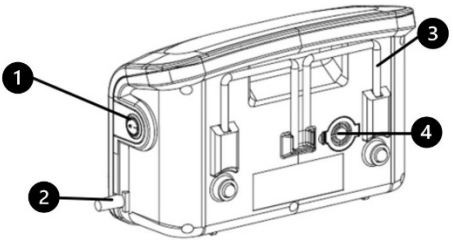
Veduta posteriore

(1) Interruttore d’alimentazione

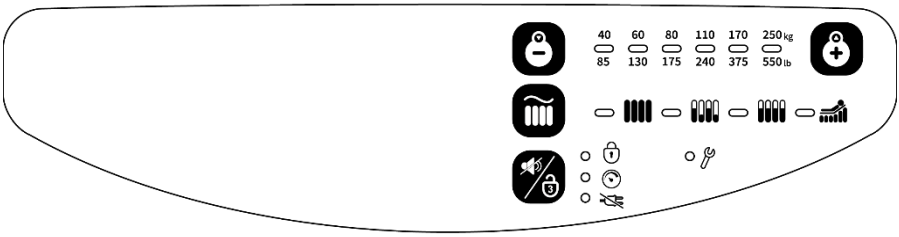
(2) Cavo d’alimentazione

(3) Ganci per struttura del letto

(4) Filtro dell'aria



2.3. Pannello frontale



(1) Livelli di regolazione della pressione

I livelli di regolazione della pressione controllano l'uscita della pressione dell'aria. Quando vengono alzati ( ), la pressione in uscita aumenta. Viceversa ( ) per ridurre la pressione dell'aria. I pazienti di maggior peso avranno bisogno di una pressione in uscita più elevata. Per individuare l'impostazione corretta della pressione: In primo luogo gonfiare al livello di pressione massimo, far distendere il paziente sul materasso, quindi diminuire gradualmente la pressione fino a quando il paziente si sente comodo senza toccare il fondo. L'assistente a questo punto inserirà la mano con il palmo verso l'alto tra la zona delle natiche del paziente e la cella. Nel caso in cui il palmo fosse in grado di toccare le natiche del paziente, aumentare la pressione fino a quando la pelle si trova a circa 1,5 cm dal palmo. Lasciare sempre almeno 3 centimetri di spazio tra la zona delle natiche del paziente e le celle d'aria sottostanti per evitare che tocchi il fondo.

(2) Terapia

- **Maxfirm**

Verrà forzato affinché si attivi ogni volta che si accende l'interruttore. Ciò garantisce che la pompa possa raggiungere la sua pressione massima di funzionamento. Una volta raggiunta la pressione massima, la pompa passerà automaticamente in modalità alternata. L'utente potrà utilizzare questa funzione anche per gonfiare completamente il materasso al momento dell'entrata/uscita del paziente per ottenere una migliore supporto. Esiste una modalità di recupero automatico di 20 minuti che ritorna al ciclo alternato per garantire al paziente di ottenere sempre la migliore terapia possibile.

- **Alternata**

In Modalità Terapia Alternata, il sistema del materasso si alternerà ogni 10 minuti.

- **Bassa pressione continua (CLP)**

Modalità non-alternata, tutte le celle di aria sono gonfiate allo stesso modo.

- **Gonfiaggio del sedile**

Il gonfiaggio del sedile offre un supporto aggiuntivo al paziente in posizione seduta.

(3) Attenuazione Allarme 

Premere il pulsante di attenuazione dell'allarme per sospendere temporaneamente l'allarme di bassa pressione (spia LED e cicalino). Se la situazione non venisse risolta entro 3 minuti, l'allarme verrà ripristinato per informare il paziente.

- **PFA (Allarme guasto alimentazione)**

In caso di guasto dell'alimentazione, la spia LED del Guasto di Alimentazione si accende con un cicalino. Premendo il pulsante di attenuazione si disattiva sia il cicalino che il LED.

- **Indicatore di bassa pressione**

Quando si accende il LED della bassa pressione, la pressione all'interno del materasso ad aria è inferiore a quella normale. Fare riferimento alla risoluzione dei problemi.

- **Manutenzione**

Questo elemento si accenderà in caso di guasto meccanico. L'utente può rivolgersi al tecnico per la riparazione.

(4) Blocco del quadro comandi 

Se il quadro comandi resta disattivato per 5 minuti, si accende un LED di colore verde e il quadro comandi blocca tutte le impostazioni. Si impedisce così che le impostazioni siano modificate accidentalmente durante il normale funzionamento dell'apparecchio. Per sbloccarlo, basta premere per tre secondi il pulsante di blocco del quadro comandi.

3. Installazione

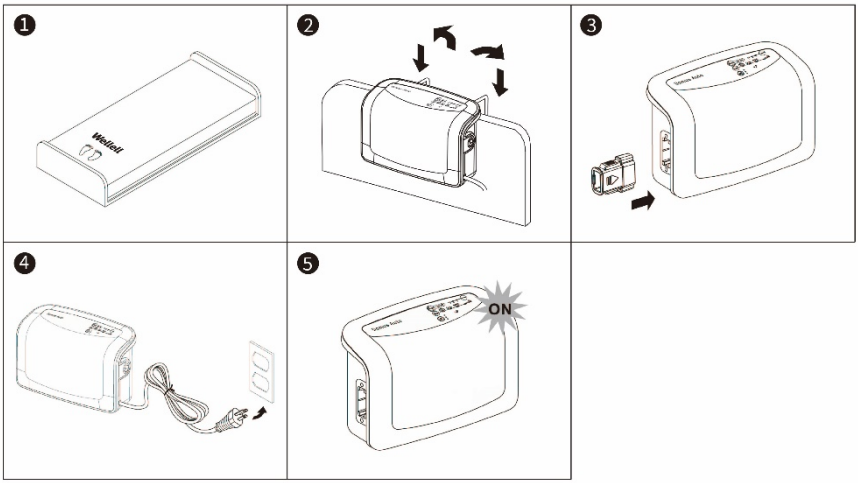
Aprire la confezione controllare che siano contenuti tutti gli elementi.

Contenuto della confezione

- Materasso x 1 (potrebbe non essere incluso se è stata acquistata solo la pompa)
- Pompa x 1
- Manuale d'uso x 1

Ispezionare l'attrezzatura e verificare che non sia stata danneggiata durante la spedizione. Se ci sono dei danni, rivolgersi immediatamente al rivenditore.

3.1. Installazione Di Pompa E Materasso



(1) Collocare il materasso o imbottitura sulla struttura del letto. Vogliate osservare l'indicazione dell'estremità dei piedi.

⚠ **Attenzione: Il sovramaterasso deve essere sistemato sul materasso sottostante.**

(2) Appendere la pompa sul telaio del letto (estremità dei piedi), e regolare le staffe in modo da raggiungere la migliore posizione eretta della pompa, oppure collocare la pompa su una superficie piatta.

(3) Collegare i connettori del tubo dell'aria dal materasso ad aria all'unità della pompa. Quando si sente o si nota un "clic", la connessione è completa e sicura.

⚠ **NOTA: Controllare e assicurarsi che i tubi dell'aria non siano piegati o intrappolati sotto il materasso.**

(4) Collegare la spina a una presa elettrica.

⚠ **NOTA:**

- **Assicurarsi che l'unità della pompa sia adeguata per la tensione elettrica locale. Non posizionare l'apparecchiatura in modo che è difficile far funzionare il dispositivo di sezionamento.**
- **La spina viene utilizzata anche per scollegare il dispositivo.**

⚠ **ATTENZIONE: La pompa può essere applicata solo al materasso consigliato dal fabbricante. Non utilizzarla per nessun altro scopo. (Parte applicata: materasso ad aria)**

(5) Quindi collocare l'interruttore principale sulla posizione ON.

⚠ **NOTA: è possibile scollegare l'unità per spegnere il dispositivo.**

⚠ **ATTENZIONE: la pompa fornita con il materasso può essere utilizzata solo per i materassi raccomandati dal produttore. Non utilizzarla per altri scopi. (parte applicata: materasso ad aria)**

⚠ **NOTA: (Per i modelli SENZA la funzione di bassa perdita d'aria) Durante le interruzioni di corrente, è possibile coprire il connettore rapido con il tappo di trasporto per mantenere la pressione dell'aria all'interno delle celle.**

⚠ **NOTA: Dopo l'installazione, assicurarsi che i cavi o i tubi in eccesso siano rimossi dal possibile traffico pedonale per evitare inciampi accidentali. Tutte le APPARECCHIATURE devono essere posizionate in modo da consentire sempre il libero accesso al paziente da parte di medici e assistenti.**

4. Funzionamento

4.1. Funzionamento generale

(1) Accendere il pulsante di alimentazione principale sul lato della pompa.

(2) Da quando la pompa inizia a soffiare aria nel materasso occorrono circa 30 minuti per gonfiarlo completamente.

(3) Quando si usa il materasso per la prima volta, è obbligatorio attivare la funzione 'Max Firm' (massima saldezza) per effettuare più velocemente il gonfiaggio. Se il materasso non si gonfia completamente durante l'operazione di gonfiaggio iniziale, si accende l'indicatore di bassa pressione (LED giallo). Una volta raggiunta la pressione giusta, si spegne l'indicatore di bassa pressione (LED giallo).

(4) Una volta completato il gonfiaggio iniziale (processo Maxfirm), e la pompa entra in modalità alternata.

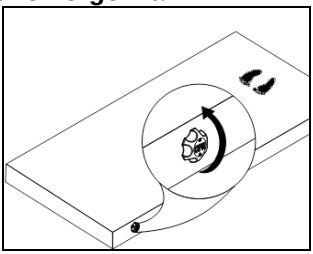
(5) A seconda del peso e dell'altezza del paziente, regolare le impostazioni di pressione al livello più confortevole senza toccare il fondo, quindi la pressione nel materasso aumenterà lentamente fino al valore previsto una volta che il materasso ad aria è pronto per l'uso.

⚠ **NOTA: Ogniqualvolta il materasso viene impostato per il primo uso, verrà forzato ad eseguire il Maxfirm per un gonfiaggio più rapido. L'utente potrà poi regolare il materasso d'aria in base alla morbidezza desiderata.**

⚠ **NOTA: le ultime cinque celle pneumatiche posizionate ai piedi dispongono di connettori per alleviare la pressione sui talloni. Il personale infermieristico potrà scollegare facilmente il connettore in modo tale da eliminare completamente la pressione esercitata sui talloni e lasciarli liberi.**



4.2. Operazioni CPR di emergenza



Se si verifica una situazione di emergenza CPR con il paziente, ruotare rapidamente la manopola CPR per rilasciare l'aria dal materasso. La manopola CPR si trova sull'estremità della testa, nel lato destro del materasso. Si può anche scollegare il connettore rapido della pompa per accelerare lo sgonfiaggio.

⚠ **NOTA: in caso di emergenza per eseguire la RCP sul paziente, ruotare rapidamente la manopola RCP per liberare l'aria dal materasso. La manopola CPR si trova all'estremità della testa, sul lato destro del materasso. Il connettore rapido sull'unità della pompa può essere scollegato per uno sgonfiaggio ancora più rapido.**

⚠ **NOTA: dopo la RCP, riattivare la regolazione automatica per garantire la corretta impostazione della pressione. Assicurarsi che la valvola CPR e il connettore rapido siano collegati correttamente ed eseguire sempre un controllo manuale dopo la regolazione automatica o la messa a punto.**

4.3. Impostazione della pressione

Gli utenti possono regolare la pressione del materasso ad aria regolando la morbidezza dello stesso con i tasti di comfort. Consultare il medico per l'impostazione adeguata.

Il paziente si può stendere sul materasso una volta che la pompa sta funzionando in modalità alternata; ciò indica che la pressione per la morbidezza desiderata è stata raggiunta.

⚠ **NOTA: Controllare che sia selezionata la pressione adeguata passando una mano tra le celle d'aria sgonfie e il paziente per verificare la situazione nella zona delle natiche del paziente. Gli utenti dovrebbero essere in grado di sentire il contatto minimo.**

Se l'unità della pompa non è dotata di un cicalino di allarme, l'indicatore di Bassa Pressione si accenderà fino a quando non viene risolta la situazione di errore di bassa pressione.

4.4. Funzione di Bassa Pressione

Quando si verifica una situazione di bassa pressione anormale, l'indicatore di Bassa Pressione (LED giallo) si accende. Verificare che le connessioni siano state effettuate correttamente e che siano state collocate adeguatamente in base alle istruzioni di installazione.

> ⚠ **NOTA: Se il livello di pressione è notevolmente basso, verificare l'esistenza di eventuali fughe (tubi o manicotti di connessione). Se necessario, sostituire i tubi o manicotti eventualmente danneggiati. Altrimenti contrattare un rivenditore autorizzato locale per la riparazione.**

Se l'unità della pompa è dotata di un cicalino di allarme, quest'ultimo suonerà e l'indicatore di Bassa Pressione si accenderà quando la pressione dell'aria raggiunge un valore inferiore a quello normale. Per attenuare l'allarme, basta premere il pulsante di Attenuazione Allarme sul pannello . Tuttavia l'indicatore di bassa pressione rimarrà acceso sino a quando viene risolta la condizione di guasto di bassa-pressione.

4.5. Selezione della modalità

Premere il pulsante  per selezionare la terapia desiderata.

4.6. Attenuazione Allarme

Quando si verifica una situazione di bassa pressione, si accenderà il LED e suonerà il cicalino per avvisare il paziente. Premendo il pulsante, si attenuerà temporaneamente il cicalino di modo che l'assistente possa individuare le possibili perdite d'aria. Nel caso in cui la situazione non venisse risolta entro 3 minuti; l'allarme riprenderà a suonare.

5. Pulizia

È importante seguire le procedure di pulizia prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta con un paziente; ciò serve ad evitare la possibilità di trasmissione di agenti patogeni tra pazienti e assistenti.

Pulire l'unità della pompa con un panno umido precedentemente bagnato con un detergente non aggressivo. Evitare il contatto con la polvere e la vicinanza ad aree polverose. Assicurarsi che i detergenti utilizzati non danneggino o corrodano l'involucro di plastica dell'unità della pompa.

⚠ **ATTENZIONE: Non immergere o bagnare eccessivamente l'unità della pompa.**

Pulire il materasso con un panno umido precedentemente bagnato con acqua tiepida e un detergente non aggressivo. Evitare la polvere e la vicinanza ad aree polverose. Il coperchio si può pulire anche utilizzando ipoclorito di sodio diluito in acqua. Tutti i componenti devono essere asciugati bene all'aria prima dell'uso.

La borsa di trasporto (se disponibile) dovrà essere rivoltata e pulita completamente utilizzando delle soluzioni disinfettanti. Lasciare asciugare bene all'aria, quindi rivoltarla e pulire l'esterno della borsa con delle soluzioni disinfettanti.

Materiale del rivestimento: Nylon/PU	
Materiale del rivestimento: Argento⁺ Nylon/PU	
Materiale del rivestimento: Stretch	

⚠ **ATTENZIONE: Non utilizzare prodotti a base fenolica per la pulizia.**

⚠ **ATTENZIONE: Non lasciare asciugare il materasso direttamente esposto alla luce del sole.**

6. Immagazzinamento

(1) Stendere il materasso nel senso della larghezza e rivoltato.

(2) Cominciare ad arrotolarlo dal lato della testa verso i piedi lasciando aperta la valvola CPR.

(3) Usare la cinghia presente sul lato di piedi per avvolgere e tenere fermo il materasso.

⚠ **NOTA: Non curvare, piegare o accatastare i materassi.Evitare la luce diretta del sole.**

7. Manutenzione

7.1. Generale

(1) Controllare il cavo d’alimentazione e la spina per abrasioni o usura eccessiva.

(2) Controllare che il coprimaterasso non abbia segni d’usura o danni.

(3) Scollegare i tubi dell’aria dal materasso. Poi, controllare il flusso dell’aria delle due bocchette della pompa. Devono fornire aria alternatamente quando la pompa è in modalità “alternata”.

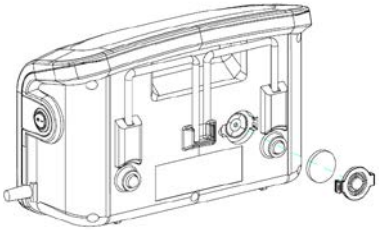
(4) Controllare che i tubi dell’aria non abbiano alcun tipo di piega o rottura. Rivolgersi al distributore locale per la sostituzione.

7.2 Sostituzione del filtro dell'aria

(1) Aprire il coperchio del filtro dell'aria situato sul retro della pompa.

(2) Il filtro è riutilizzabile e può essere lavato delicatamente con un detergente delicato e acqua. Asciugare il filtro prima dell'uso.

(3) Controllare e sostituire il filtro dell'aria regolarmente se l'ambiente è sporco.



8. Vita utile prevista

Ci si aspetta che i prodotti funzionino in modo sicuro e affidabile quando vengono utilizzati o installati in base alle informazioni fornite da Wellell. Wellell consiglia di affidare i controlli e la manutenzione del sistema a tecnici autorizzati in caso di segni di usura o problemi di funzionamento del dispositivo. Altrimenti in genere non è necessario alcun tipo di servizio e controllo dei dispositivi.

9. Soluzione Dei Problemi

Q1 Il dispositivo non è alimentato

- Verificare che la spina sia inserita correttamente nella presa di corrente.

Q2 L'indicatore di bassa pressione è acceso

- Verificare la connessione tra il connettore rapido e la pompa.
- Verificare tutte le connessioni dei tubi dell'aria del materasso.
- Verificare la chiusura della valvola CPR.
- Verificare l'eventuale presenza di perdite d'aria dalle camere.

Q3 Il paziente sprofonda

- La regolazione della pressione non è adeguata al paziente, impostare un livello più alto e attendere qualche minuto.

Q4 Il materasso si affloscia

- Verificare il fissaggio delle chiusure e delle cinghie del materasso.
- Verificare il fissaggio del materasso alla rete del letto con le apposite cinghie.

Q5 Non esce aria da alcuni tubi del connettore del circuito dell’aria.

- Questa situazione è normale nella modalità alternata. Le uscite dell'aria si attivano a turno nella produzione dell'aria durante il tempo del ciclo.

Se le informazioni sopra non risolvono i vostri problemi, contattate direttamente il vostro agente locale. Potrebbe essere necessario un tecnico per risolvere il problema.

10. Specifiche Tecniche:

Articolo		Specifica
Alimentazione (Nota: Vedi etichetta delle caratteristiche tecniche sul prodotto)		CA 220-240V 50 Hz, 0,08A (per sistema a 230 V)
Caratteristiche del fusibile		T1AL, 250V
Tempo ciclo		Fisso
Dimensioni (Lung x Largh x Prof)		29 x 18,5 x 12,,6 (cm) / 11,4" x 7,3" x 5,0"
Peso		2,3 Kg or 5,1 lb
Ambiente	Temperatura	Funzionamento: da 10° C a 40° C (da 50° F a 104° F) Magazzinaggio: da -15° C a 50° C (da 5° F a 122° F) Trasporto: da -15° C a 70° C (da 5° F a 158° F)
	Umidità	Funzionamento: senza condensa dal 10% al 90% Magazzinaggio: senza condensa dal 10% al 90% Trasporto: senza condensa dal 10% al 90%
	Pressione atmosferica	Funzionamento: 700 hPa to 1013.25 hPa Magazzinaggio: 50 – 106 kPa Trasporto: 50 – 106 kPa
Classificazione		Classe II, Tipo BF, IP21 Parte applicata: Materasso ad aria ⚠ **Non idoneo all'uso in presenza di una miscela anestetica infiammabile (nessuna Protezione AP/APG)**

Materasso	Specifica
Modello	Sostituzione 8”
Dimensioni (Lung x Largh x Prof)	200/210 x 90 x 20.3 cm 78.7/82.7” x 35.4” x 8”
	200 x 85 x 20.3 cm 78.7” x 33.4” x 8”
Peso	6,9 kg 15,2 lb
Peso Max, sopportato	250 Kg or 550 lb
Intervallo di pressione	Impostazione 6 livelli di comfort,

⚠ **NOTA:**

- **Wenden Sie sich an Ihren Händler oder EU-Vertreter, um weitere technische Unterlagen zu erhalten.**
- **Diese Angaben gelten auch für andere Regionen, die mit demselben Stromnetz betrieben werden.**
- **Die Abmessungen und das Gewicht der Matratze werden ohne den Schaumstoff gemessen.**
- **Der Hersteller behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.**

Appendice A: Informazioni sulla Compatibilità Elettromagnetica

Guida e dichiarazione del produttore - Emissioni elettromagnetiche

Questo dispositivo è stato progettato per l'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. L'utente di questo dispositivo si deve assicurare che venga utilizzato in un ambiente di questo tipo.

Test di emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico – Guida
Emissioni RF CISPR11	Gruppo 1	Il dispositivo utilizza l'energia RF solo per il funzionamento interno proprio. Pertanto, le emissioni RF sono molto basse e non comportano alcuna interferenza ai dispositivi elettronici vicini
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	Il dispositivo è adatto all'utilizzo in tutti gli edifici, compresi quelli destinati all'uso domestico e quelli direttamente collegati alla rete pubblica di alimentazione a basso voltaggio.
Emissioni armoniche IEC61000-3-2	Classe A	
Fluttuazioni della tensione/ Emissioni di sfarfallii IEC61000-3-3	Conforme	

⚠ AVVERTENZA::

1. Il dispositivo non deve essere utilizzato in prossimità o sovrapposto ad altre apparecchiature. Se l'uso in prossimità o sopra è necessario, il dispositivo dovrebbe essere osservato per verificare il normale funzionamento nella configurazione in cui verrà utilizzato.
2. L'uso di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati o forniti dal produttore di questo apparecchio può comportare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una diminuzione della immunità elettromagnetica di queste apparecchiature e causare malfunzionamenti.
3. Portatili apparecchiature di comunicazione RF (comprese le periferiche come i cavi dell'antenna e antenne esterne) deve essere non utilizzato una distanza inferiore a 30 cm (12 pollici) in qualsiasi parte del Pompa, compresi i cavi specificati dal produttore. Altrimenti, il degrado delle prestazioni di questo dispositivo potrebbe provocare.

Guida e dichiarazione del produttore - Immunità elettromagnetica

Questo dispositivo è stato progettato per l'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. L'utente di questo dispositivo si deve assicurare che venga utilizzato in un ambiente di questo tipo.

standard di base EMC	Livello del test di immunità Ambiente struttura sanitaria professionale	Ambiente sanitario di casa	Livello del Conformità	Ambiente elettromagnetico – Guida
Scarica elettrostatica (ESD) IEC61000-4-2	Contatto ±8kV ±15kV aria		Contatto ±8kV ±15kV aria	I pavimenti devono essere di legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti con materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%.
Transitorio elettrico rapido /raffica IEC61000-4-4	±2 kV per linea di alimentazione ±1 kV per linea di entrata/uscita		±2 kV per linea di alimentazione ±1 kV per linea di entrata/uscita	La qualità della potenza della rete deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Sovratensione IEC61000-4-5	±1 kV per modalità differenziale ±2kV per modalità comune	±1 kV per modalità differenziale	±1 kV per modalità differenziale	La qualità della potenza della rete deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Cali di tensione, brevi e sbalzi di tensione nelle linee di entrata dell'alimentazione IEC61000-4-11	Cali di tensione: i) riduzione del 100% per 0,5 periodo, ii) riduzione del 100% per 1 periodo, iii) riduzione del 30% per il periodo 25/30, Interruzioni di tensione: riduzione del 100% per il periodo di 250/300		230V	La qualità della potenza della rete deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. Se l'utente di questo dispositivo ha bisogno di un utilizzo continuo anche durante un blackout, è consigliabile alimentare il dispositivo tramite un gruppo di continuità o una batteria.
Campo magnetico della frequenza di alimentazione (50/60Hz) IEC61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	I campi magnetici della frequenza di alimentazione devono essere pari ai livelli caratteristici di una sede tipica in un ambiente commerciale o ospedaliero comune.

RF condotta IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms a bande ISM tra 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz	3 Vrms 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms in ISM e bande radio amatoriali tra 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz	6Vrms	I dispositivi di comunicazione a radio frequenza portatili e mobili devono essere utilizzati lontano da qualsiasi parte di questo dispositivo (compresi i cavi), alla distanza di separazione minima consigliata, calcolata con l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione consigliata: $d = \sqrt{P}$ da 150kHz a 80MHz $d = 0.6\sqrt{P}$ da 80MHz a 800MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ da 800MHz a 2.7GHz Dove P rappresenta l'indice di potenza di trasmissione massimo del trasmettitore in Watt (W), secondo il produttore del trasmettitore, e d rappresenta la distanza di separazione consigliata in metri (m)[b]. Le intensità di campo dei trasmettitori RF fissi, in base a una ricerca sull'elettromagnetismo,[a] devono essere inferiori al livello di conformità per ciascun intervallo di frequenza. Si possono verificare interferenze nei pressi dei dispositivi contrassegnati dal seguente simbolo: 
RF irradiata IEC 61000-4-3	3 V / m da 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1 kHz) Modalità di impulso e l'altro di modulazione	10 V / m da 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz 385-6000 MHz, 9-28V / m, 80% AM (1 kHz) Modalità di impulso e l'altro di modulazione	10V/m	

NOTA 1: U_T rappresenta la tensione dell'alimentazione c.a. prima dell'applicazione del livello di prova.
NOTA 2: A 80 MHz e 800 MHz, viene applicato l'intervallo di frequenza maggiore.
NOTA 3: Queste regole non sono applicabili in tutte le situazioni. Sulla propagazione elettromagnetica influiscono l'assorbimento e la riflessione di strutture, oggetti e persone.

a) Le intensità di campo dei trasmettitori fissi, quali stazioni fisse di radiotelefoni (cellulari/cordless) e radio mobili terrestri, radioamatori, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni TV, non possono essere previste teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico causato da trasmettitori RF fissi, è necessario prendere in considerazione un'indagine sul sito elettromagnetico. Se l'intensità di campo misurata nel luogo d'impiego del dispositivo supera il livello di conformità RF applicabile illustrato in precedenza, il dispositivo deve essere sottoposto a osservazione per verificarne il funzionamento normale. Se si riscontrano prestazioni anomale, potrebbero essere necessarie ulteriori misure, ad esempio la modifica dell'orientamento o lo spostamento del dispositivo.

b) Oltre all'intervallo di frequenza da 150 kHz a 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 10 V/m.

Distanze di separazione consigliate tra dispositivi di comunicazione RF portatili e mobili e questo dispositivo:

Questo dispositivo è stato progettato per l'uso in un ambiente elettromagnetico in cui le interferenze RF sono controllate. Il cliente o l'utente di questo dispositivo può contribuire a impedire interferenze elettromagnetiche rispettando una distanza minima tra i dispositivi (trasmettitori) di comunicazione RF portatili e mobili e questo dispositivo, come consigliato di seguito, in base alla potenza massima di trasmissione del dispositivo di comunicazione.

Potenza massima di trasmissione indicata per il trasmettitore W	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore m		
	150 kHz a 80 MHz $d = \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = 0.6\sqrt{P}$	800 MHz a 2.7 GHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0.01	0.1	0.06	0.12
0.1	0.31	0.19	0.38
1	1	0.6	1.2
10	3.1	1.9	3.8
100	10	6	12

Per i trasmettitori la cui potenza massima di emissione non è indicata nell'elenco, la distanza di separazione *d* consigliata in metri (m) può essere stimata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P rappresenta l'indice di potenza di trasmissione massima del trasmettitore in Watt (W) secondo il produttore del trasmettitore.
Nota 1: A 80 MHz e 800 MHz, viene applicata la distanza di separazione per l'intervallo di frequenza maggiore.
Nota 2: Queste regole non sono applicabili in tutte le situazioni. Sulla propagazione elettromagnetica influiscono l'assorbimento e la riflessione di strutture, oggetti e persone.

EC REP

Wellell Iberia S.L.
Elcano 9, 6ª planta
48008 Bilbao. Vizcaya. Spain

Wellell Inc.
No. 9, Min Sheng St., Tu-Cheng,
New Taipei City, Taiwan

Manufacturing Facility:
Apex Medical (Kunshan) Corp.
No. 1368, Zi Zhu Rd.,Kunshan Kai Fa Hi-Tech,
Kunshan City, JiangSu Sheng, China

www.wellell.com
776032-0000 V1.0_Print_2023-09-11
All rights reserved

Domus 3

คู่มือผู้ใช้



Be well, Live well

Wellell

CONTENTS

ระบบกระจายแรงกดแบบสลับ

USER MANUAL 1

MODEL NO.: 9P-074000, 9P-074500-C, 9P-074500

โปรดอ่านคู่มือก่อนใช้งาน

ข้อควรระวังที่สำคัญ

โปรดอ่านคำแนะนำทั้งหมดก่อนใช้งาน

อันตราย - เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต:

(1) ถอดปลั๊กผลิตภัณฑ์นี้ทันทีหลังจากใช้งานเสมอ
(2) ห้ามใช้ในขณะอาบน้ำ
(3) ห้ามวางหรือเก็บผลิตภัณฑ์นี้ในที่ที่อาจตกหรือถูกดึงลงในอ่างอาบน้ำหรืออ่างล้างจาน
(4) ห้ามวางหรือทำตกลงในน้ำหรือของเหลวอื่นๆ
(5) ห้ามหยิบผลิตภัณฑ์ที่ตกลงในน้ำ ให้ถอดปลั๊กทันที

คำเตือน - เพื่อลดความเสี่ยงจากแผลไหม้ ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือการบาดเจ็บต่อบุคคล:

(1) ประเมินความเสี่ยงที่ผู้ป่วยอาจติดอยู่ตามโปรโตคอลและติดตามผู้ป่วยอย่างเหมาะสม

(2) ผลิตภัณฑ์นี้สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บที่กระดูกสันหลังได้ แต่แนะนำให้ปรึกษาแพทย์ก่อนใช้ อย่างไรก็ตาม ไม่ควรใช้กับผู้ป่วยที่มีกระดูกสันหลังหักไม่คงที่

(3) จำเป็นต้องมีการดูแลอย่างใกล้ชิดเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้กับเด็กหรือใกล้เด็กอาจเกิดแผลไหม้ จากไฟฟ้าหรืออุบัติเหตุสำลักได้หากเด็กกลืนชิ้นส่วนเล็กๆ ที่หลุดจากอุปกรณ์

(4) ใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ตั้งใจไว้ตามที่อธิบายในคู่มือนี้เท่านั้น ห้ามใช้ที่นอนอื่นที่ไม่ได้รับการแนะนำจากผู้ผลิต

(5) ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์นี้หากสายไฟหรือปลั๊กชำรุด ทำงานไม่ถูกต้อง ตกหรือชำรุด หรือตกลงในน้ำ ส่งคืนผลิตภัณฑ์ไปยังผู้จัดจำหน่ายหรือ Wellell Inc. เพื่อตรวจสอบและซ่อมแซม

(6) เก็บสายไฟให้ห่างจากพื้นผิวที่ร้อน

(7) ห้ามปิดกั้นช่องระบายอากาศของผลิตภัณฑ์นี้หรือวางบนพื้นผิวอ่อน เช่น บนเตียงหรือโซฟา ที่ช่องระบายอากาศอาจถูกปิดกั้น รักษาช่องระบายอากาศให้ปราศจากขุยผ้า ผม และอนุภาคที่คล้ายกัน

(8) ห้ามทำตกหรือใส่วัตถุใดๆ ลงในช่องเปิดหรือท่อ

(9) ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิต

(10) ผ้าคลุมที่นอนผ่านการทดสอบความไวต่อผิวหนังและการระคายเคืองผิวหนังแล้ว อย่างไรก็ตาม หากคุณสงสัยว่าอาจมีหรือกำลังมีอาการแพ้ โปรดปรึกษาแพทย์ทันที

(11) ห้ามทิ้งท่อยาวๆ รอบๆ ที่หัวเตียง อาจทำให้เกิดการรัดคอได้

ข้อควรระวัง –
(1) หากมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนจากโทรศัพท์มือถือ โปรดเพิ่มระยะห่าง (3.3 เมตร) ระหว่างอุปกรณ์หรือปิดโทรศัพท์มือถือ

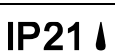
คำชี้แจงประเภทหมายเหตุ ข้อควรระวัง และคำเตือน:

⚠ **หมายเหตุ: แสดงคำแนะนำบางประการ**

⚠ **ข้อควรระวัง:**
แสดงขั้นตอนการใช้งานหรือการบำรุงรักษาที่ถูกต้องเพื่อป้องกันความเสียหายหรือการทำลายอุปกรณ์หรือทรัพย์สินอื่นๆ

⚠ **คำเตือน:**
เรียกความสนใจไปยังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นซึ่งต้องการขั้นตอนหรือแนวปฏิบัติที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการบาดเจ็บส่วนบุคคล

สัญลักษณ์

	ผู้แทนที่ได้รับอนุญาตในชุมชนยุโรป
	ผู้ผลิต
	เป็นไปตามมาตรฐานป้องกันไฟฟ้าช็อตสำหรับอุปกรณ์ประเภท BF
	ข้อควรระวัง ควรอ่านข้อมูลที่แนบมาอย่างระมัดระวัง!
	ดูคำแนะนำการใช้งาน
	ป้องกันวัตถุแข็งขนาด 12.5 มม. ขึ้นไป; ป้องกันน้ำหยดตกในแนวตั้ง
	Class II
	ข้อจำกัดด้านอุณหภูมิ
	ซักแห้ง ใช้ตัวทำละลายใดๆ ยกเว้น Trichloroethylene
	ห้ามรีด
	อุ่นลมไล่ความชื้น ปกติ ความร้อนต่ำ
	ห้ามอบแห้ง
	ห้ามฟอกขาว
	ห้ามซักแห้ง
	ซักด้วยเครื่อง ปกติ 95 องศาเซลเซียส (203 องศาฟาเรนไฮต์)
	ซักด้วยเครื่อง ปกติ 60 องศาเซลเซียส (140 องศาฟาเรนไฮต์)
	ข้อควรระวัง–ปฏิบัติตามการกำจัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสม(WEEE): ผลิตภัณฑ์นี้ควรส่งไปยังจุดรวบรวมที่เหมาะสมสำหรับการรีไซเคิลอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์นี้ โปรดติดต่อสำนักงานเทศบาลท้องถิ่น บริการกำจัดขยะในครัวเรือน หรือร้านค้าปลีกที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์นี้

1. บทนำ

คู่มือนี้ควรใช้สำหรับการติดตั้งระบบครั้งแรกและเพื่อการอ้างอิง

1.1. ข้อมูลทั่วไป

ระบบนี้เป็นระบบที่นอนที่มีคุณภาพสูงและราคาย่อมเยาที่เหมาะสำหรับการรักษาและป้องกันแผลกดทับ

ระบบนี้ได้รับการทดสอบและอนุมัติตามมาตรฐานต่อไปนี้ประสบความสำเร็จ:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

⚠ **สำหรับสหรัฐอเมริกาและแคนาดาเท่านั้น**

E228589
53DG

อุปกรณ์ทางการแพทย์ - ปั๊มลม
เกี่ยวกับไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และอันตรายทางกลเท่านั้น
ตามมาตรฐาน ANSI/AAMI ES60601-1 (2005, ฉบับที่ 3) และ
CAN/CSA C22.2 No. 60601-1 (2008, ฉบับที่ 3) และ IEC
60601-1-11

⚠ **คำอธิบายด้านล่างนี้สำหรับแคนาดาเท่านั้น:**
ผลิตภัณฑ์ได้รับการทดสอบกับอุปกรณ์ทางการแพทย์และเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/AAMI ES60601-1 (2005, ฉบับที่ 3) และ CAN/CSA C22.2 No. 60601-1 (2008) ป้องกันไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บทางร่างกาย

คำเตือนเกี่ยวกับ EMC

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าเป็นไปตามขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ทางการแพทย์ตาม EN 60601-1-2
ขีดจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในสถานพยาบาลทั่วไป
อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่รังสีคลื่นความถี่วิทยุ และหากไม่ได้ติดตั้งและใช้ตามคำแนะนำ
อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่ออุปกรณ์อื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม
ไม่มีการรับประกันว่าจะไม่เกิดการรบกวนในการติดตั้งเฉพาะ
หากอุปกรณ์นี้ทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่ออุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์
ผู้ใช้ควรพยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้:

- ปรับทิศทางหรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์รับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่อุปกรณ์อื่นๆ เชื่อมต่ออยู่
- ปรึกษาผู้ผลิตหรือช่างเทคนิคภาคสนามเพื่อขอความช่วยเหลือ

1.2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ผลิตภัณฑ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยและลดอุบัติการณ์ของแผลกดทับพร้อมทั้งเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้ป่วย
และยังมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้:

- ช่วยและลดอุบัติการณ์ของแผลกดทับพร้อมทั้งเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้ป่วย
- สำหรับการดูแลผู้ป่วยระยะยาวที่ประสบกับแผลกดทับ
- สำหรับการจัดการความเจ็บปวดตามที่แพทย์กำหนด

ผลิตภัณฑ์นี้สามารถใช้งานได้โดยบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดำเนินขั้นตอนการพยาบาลทั่วไปและได้รับการฝึกอบรมที่เพียงพอในความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและการรักษาแผลกดทับ

⚠ **หมายเหตุ:**
อุปกรณ์ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานในบริเวณที่มีส่วนผสมของยาสลบไวไฟกับอากาศ หรือกับออกซิเจนหรือไนตรัสออกไซด์

2. คำอธิบายผลิตภัณฑ์

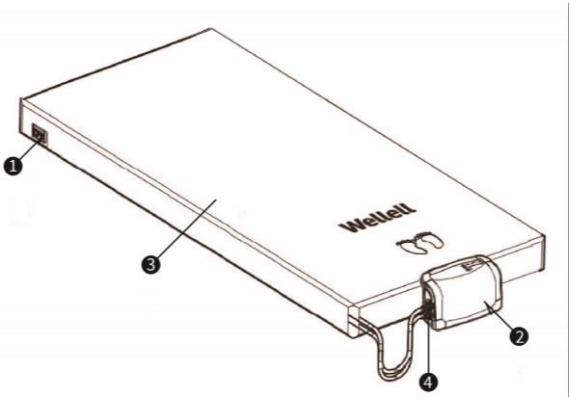
2.1. ระบบปั๊มและที่นอน

(1) CPR

(2) หน่วยปั๊ม

(3) ระบบที่นอน

(4) ตัวเชื่อมต่อแบบเร็ว

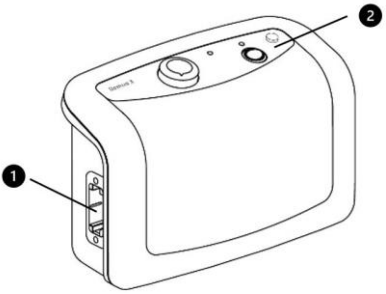


2.2. หน่วยปั๊ม

ด้านหน้า

(1) ช่องเสียบตัวเชื่อมต่อแบบเร็ว

(2) แผงแสดงผล



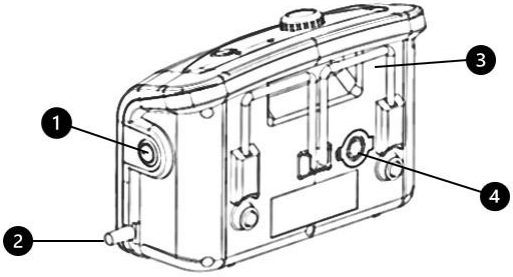
ด้านหลัง

(1) สวิตช์เปิดJปิด

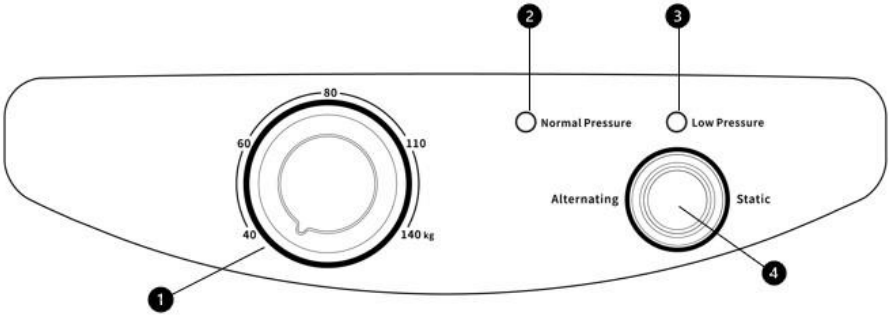
(2) สายไฟ

(3) ที่แขวนกับกรอบเตียง

(4) ตัวกรองอากาศ



2.3. แผงหน้า



(1) ปุ่มหมุนปรับแรงดัน (Pressure Adjustment Knob)
ปุ่มหมุนปรับแรงดันใช้ควบคุมแรงดันลมในที่นอน การหมุนตามเข็มนาฬิกาจะเพิ่มแรงดัน
หมุนทวนเข็มนาฬิกาจะลดแรงดัน แรงดันที่สูงขึ้นจะรองรับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักมาก
ควรปรับแรงดันตามความสบายของผู้ป่วย
* เมื่อที่นอนอัดลมจนถึงระดับความแน่นที่ต้องการแล้ว ไฟแสดงสถานะ "Normal Pressure" จะสว่างขึ้น

⚠ **ข้อสังเกต:**
คุณสามารถตรวจสอบว่าแรงดันเหมาะสมหรือไม่โดยการสอดมือข้างหนึ่งไว้ใต้ถุงลมบริเวณก้นของผู้ป่วย ถุงลมจะพองและยุบสลับกัน
คุณควรรู้สึกถึงการสัมผัสเล็กน้อยที่ก้นเมื่อถุงลมใต้ก้นยุบตัวลง

⚠ **ข้อสังเกต: ทุกครั้งที่เริ่มใช้งาน (สูบลม) แนะนำให้หมุนปุ่มแรงดันไปที่ "Max" เพื่อเร่งการสูบลม แล้วจึงปรับลดความแน่นตามต้องการในภายหลัง**

(2) ไฟแสดงสถานะแรงดันปกติ (Normal Pressure Indicator)
เมื่อไฟ LED สีเขียวสว่างขึ้น แสดงว่าแรงดันภายในที่นอนถึงระดับที่ตั้งไว้แล้ว

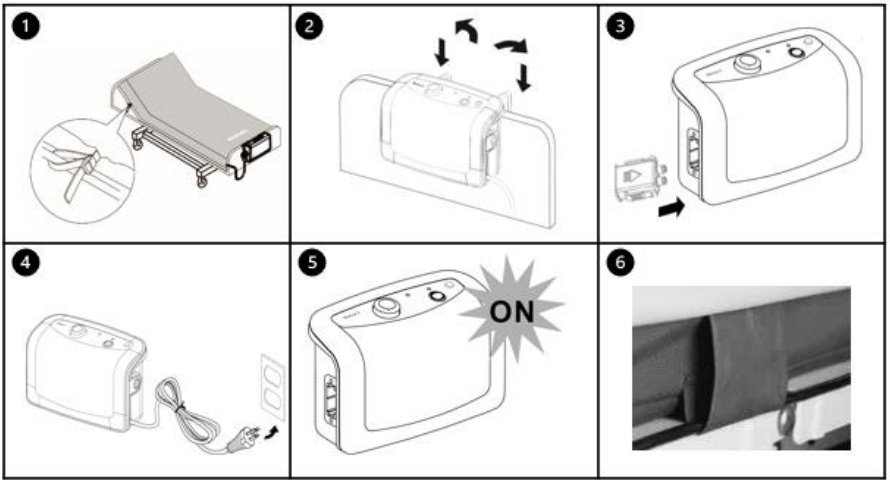
(3) ไฟแสดงสถานะแรงดันต่ำ (Low Pressure Indicator)
เมื่อเริ่มใช้งานที่นอน ไฟ LED "Low Pressure" จะสว่างจนกว่าจะถึงแรงดันที่เหมาะสม (ซึ่งเป็นเรื่องปกติ)
หากไฟ Low Pressure สว่างเตือนในกรณีอื่น แสดงว่าแรงดันในที่นอนต่ำผิดปกติ
ตรวจสอบการเชื่อมต่อทั้งหมดว่าแน่นหนาและติดตั้งถูกต้องตามคำแนะนำ

⚠ **ข้อสังเกต: หากระดับแรงดันต่ำตลอดเวลา ให้ตรวจสอบการรั่วซึม (ท่อหรือสายลม) หากจำเป็นให้เปลี่ยนท่อที่เสียหายหรือติดต่อตัวแทนจำหน่าย**

(4) สวิตช์สลับโหมด / โหมดนิ่ง (Alternate / Static Switch)

สวิตช์นี้ใช้เลือกมาระหว่างโหมดแรงดันสลับ (Alternate) และโหมดแรงดันนิ่ง (Static)โหมดแรงดันสลับ: ถุงลมจะยุบและพองสลับกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการกดทับเป็นเวลานานที่จุดใดจุดหนึ่งใต้ตัวผู้ป่วย (เพื่อป้องกันแผลกดทับ) โหมดแรงดันนิ่ง: ถุงลมทั้งหมดจะพองตัวเท่ากัน.

3. การติดตั้ง



แกะกล่องและตรวจสอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง
หากพบความเสียหายโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที

(1) วางที่นอน DOMUS 3 ทับบนที่นอนโฟมหรือที่นอนเดิม ยึดที่นอนให้แน่นโดยใช้สายรัดกับโครงเตียง

⚠ **ข้อสังเกต: ที่นอน Domus 3 เป็นระบบวางทับ (Overlay) ดังนั้นต้องมีที่นอนเดิมหรือโฟมรองอยู่ด้านล่างเสมอ**

(2) แขวนปั๊มไว้ที่ปลายเตียงและปรับตะขอให้ปั๊มอยู่ในแนวตั้ง หรือวางปั๊มบนพื้นราบ

(3) เชื่อมต่อหัวต่อท่อลมจากที่นอนเข้ากับเครื่องปั๊ม จะได้ยินเสียง "คลิก" เมื่อการเชื่อมต่อสมบูรณ์

⚠ **ข้อสังเกต: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อลมไม่พับงอหรือสอดอยู่ใต้ที่นอน**

(4) เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าเหมาะสม.

⚠ **ข้อสังเกต: เครื่องปั๊มต้องใช้แรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสมกับท้องถิ่น**

(5) จากนั้นเปิดสวิตช์ไฟหลักไปที่ตำแหน่ง ON

⚠ **ข้อสังเกต: คุณสามารถถอดปลั๊กเพื่อตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ อย่าจัดวางอุปกรณ์ในลักษณะที่ยากต่อการถอดปลั๊ก**

⚠ **ข้อควรระวัง: ปั๊มที่ให้มากับที่นอนต้องใช้กับที่นอนที่แนะนำโดยผู้ผลิตเท่านั้น ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น (ชิ้นส่วนที่สัมผัสผู้ป่วย: ที่นอนลม)**

⚠ **ข้อสังเกต: หลังการติดตั้ง**
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเก็บสายไฟหรือท่อส่วนเกินให้พ้นทางเดินเพื่อป้องกันการสะดุดล้มอุปกรณ์ทั้งหมดควรวางในตำแหน่งที่แพทย์และผู้ดูแลสามารถเข้าถึงผู้ป่วยได้สะดวก

(6) หลังการติดตั้ง ควรจัดระเบียบสายไฟส่วนเกินให้เรียบร้อยเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุการสะดุด อุปกรณ์ควรวางในตำแหน่งที่ผู้ใช้/แพทย์สามารถเข้าถึงได้ง่าย

4. การใช้งาน

4.1. การใช้งานทั่วไป

(1) เปิดสวิตช์ไฟหลักที่ด้านข้างของปั๊ม

(2) เมื่อปั๊มเริ่มส่งลมเข้าสู่ที่นอน จะใช้เวลาประมาณ 30 นาทีเพื่อให้ที่นอนพองตัวเต็มที่ แนะนำให้ตั้งค่าแรงดันไปที่ระดับสูงสุด (Max) ทุกครั้งที่เริ่มติดตั้ง ผู้ใช้/ผู้ดูแลสามารถปรับระดับความนุ่มที่ต้องการได้หลังจากติดตั้งเสร็จสิ้น

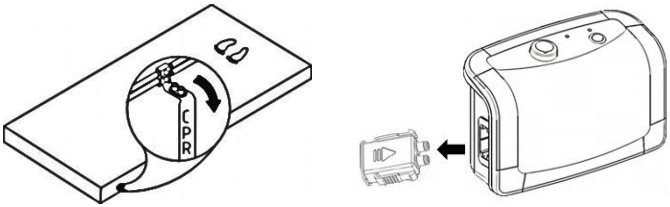
(3) ไฟแสดงสถานะแรงดันต่ำ (สีเหลือง) จะสว่างขึ้นเมื่อที่นอนยังพองตัวไม่เต็มที่

(4) เมื่อแรงดันถึงระดับที่เหมาะสม ไฟสีเหลืองจะดับลง และไฟแรงดันปกติ (สีเขียว) จะสว่างขึ้นโดยอัตโนมัติ

(5) ปรับปุ่มตั้งค่าตามน้ำหนักและความสูงของผู้ป่วยให้อยู่ในระดับที่สบายที่สุดโดยที่ก้นไม่ติดพื้นเตียง (Bottoming out)

⚠ **ข้อสังเกต:**
ตรวจสอบแรงดันที่เหมาะสมโดยการสอดมือเข้าไประหว่างถุงลมที่ยุบตัวกับผู้ป่วยเพื่อสัมผัสก้นของผู้ป่วย ผู้ใช้ควรรู้สึกถึงการสัมผัสเพียงเล็กน้อยที่สุด (ไม่กดทับมือจนแน่น)

4.2. การทำ CPR ฉุกเฉิน



เมื่อมีความจำเป็นต้องทำ CPR ฉุกเฉินกับผู้ป่วย ให้ดึงแถบ CPR แบบปลดเร็วที่อยู่บริเวณศีรษะของที่นอนด้านขวามือ

นอกจากนี้ยังสามารถถอดหัวต่อท่อลมออกจากเครื่องปั๊มเพื่อเร่งการระบายลมได้
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อหัวต่อกลับเข้ากับเครื่องปั๊มเมื่อเริ่มใช้งานใหม่

⚠ **ข้อสังเกต: เมื่อไฟดับหรือต้องการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย**
สามารถนำฝาปิดมาปิดที่หัวต่อท่อลม (ตามรูปด้านขวา) เพื่อชะลอการรั่วไหลของลม
ที่นอนจะยังคงพองตัวอยู่ได้ระยะหนึ่งขึ้นอยู่กับการตั้งค่าและความสูงของที่นอน
หากเกิดปัญหาการยุบตัวจนติดพื้น (Bottom-out)
โปรดย้ายผู้ป่วยออกจากที่นอนที่กำลังแฟบไปยังพื้นผิวอื่นที่เหมาะสม

5. การทำความสะอาด (Cleaning)

สิ่งสำคัญคือต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำความสะอาดก่อนใช้งานกับผู้ป่วยรายแรก
เพื่อหลีกเลี่ยงการแพร่เชื้อโรคระหว่างผู้ป่วยและผู้ดูแล
เช็ดเครื่องปั๊มด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ ที่ผสมน้ำยาทำความสะอาดฤทธิ์อ่อน
หลีกเลี่ยงฝุ่นและบริเวณที่มีฝุ่นมาก
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าน้ำยาทำความสะอาดจะไม่ทำลายหรือกัดกร่อนตัวถังพลาสติกของปั๊ม

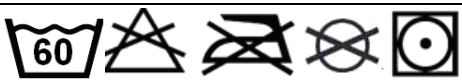
⚠ **ข้อควรระวัง: ห้ามจุ่มหรือแช่เครื่องปั๊มในของเหลว**

เช็ดตัวที่นอนด้วยผ้าชุบน้ำอุ่นผสมน้ำยาทำความสะอาดฤทธิ์อ่อน
ผ้าคลุมสามารถทำความสะอาดโดยใช้โซเดียมไฮโปคลอไรต์เจือจางในน้ำ
ตากชิ้นส่วนทั้งหมดให้แห้งสนิทก่อนใช้งาน

⚠ **ข้อควรระวัง: ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของฟีนอล (Phenolic based)**

⚠ **ข้อควรระวัง: ห้ามตากที่นอนในแสงแดดโดยตรง**

กระเป๋าใส่ (ถ้ามี) ควรกลับด้านในออกและเช็ดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ
ปล่อยให้แห้งสนิทแล้วกลับด้านเดิมเช็ดภายนอกด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ

วัสดุผ้าคลุม : **Nylon/PU**	
วัสดุผ้าคลุม : **Silver+ Nylon/PU**	
วัสดุผ้าคลุม : **Stretch (ผ้ายืด)**	

6. การจัดเก็บ (Storage)

(1) วางที่นอนบนพื้นราบ หงายด้านล่างขึ้น

(2) ม้วนที่นอนเริ่มจากด้านหัวไปจนถึงด้านปลายเท้า

(3) ใช้สายรัดที่ปลายที่นอนรัดรอบที่นอนเพื่อป้องกันการคลายตัว

⚠ **ข้อสังเกต: ห้ามพับ หัก หรือวางซ้อนทับที่นอน**

7. การบำรุงรักษา (Maintenance)

7.1. ทั่วไป

(1) ตรวจสอบสายไฟหลักและปลั๊กเพื่อหารอยถลอกหรือการสึกหรอ

(2) ตรวจสอบผ้าคลุมที่นอนเพื่อหาร่องรอยการสึกหรอหรือความเสียหาย

(3) ถอดท่อลมออกจากที่นอน แล้วตรวจสอบกระแสลมที่ออกมาจากช่องลม 2 ช่องที่ตัวปั๊ม ลมควรจะออกมาสลับกันเมื่อตั้งค่าปั๊มที่โหมด "Alternate"

(4) ตรวจสอบท่อลมว่ามีการพับงอหรือแตกหักหรือไม่ สำหรับการเปลี่ยนอะไหล่ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่

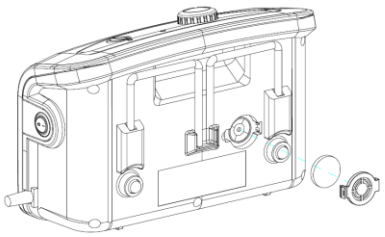
7.2. การเปลี่ยนไส้กรองอากาศ

(1) เปิดฝาครอบกรองอากาศที่ด้านหลังของปั๊ม

(2) ไส้กรองสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยซักเบาๆด้วยน้ำยาทำความสะอาดฤทธิ์อ่อน และน้ำ

(3) ตากไส้กรองให้แห้งก่อนใช้งาน

(4) ตรวจสอบและเปลี่ยนไส้กรองเป็นประจำหาก สภาพแวดล้อมสกปรก



8. อายุการใช้งานที่คาดหวัง (Expected Service Life)

ผลิตภัณฑ์มีวัตถุประสงค์เพื่อการทำงานที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้เมื่อใช้งานหรือติดตั้งตามคำแนะนำของ Wellell ทาง Wellell
แนะนำให้ตรวจสอบระบบและรับบริการโดยช่างเทคนิคที่ได้รับอนุญาตหากมีสัญญาณของการสึกหรอหรือข้อกังวลเกี่ยวกับการทำงานของอุปกรณ์ มิฉะนั้น โดยทั่วไปไม่จำเป็นต้องมีการบริการและตรวจสอบอุปกรณ์

9. การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น (Trouble Shooting)

Q.1 ไฟไม่เข้า (Power is not ON)

- ตรวจสอบว่าเสียบปลั๊กเข้ากับไฟบ้านแล้วหรือไม่

Q2 เสียงเตือนดังขึ้น (Alarm is on)

- ตรวจสอบว่าไฟดับกะทันหันหรือไม่
- ตรวจสอบว่าปิดวาล์ว CPR แน่นหรือไม่
- ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อระหว่างหัวต่อท่อลมกับปั๊มแน่นหนาดีหรือไม่
- ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อท่อภายในที่นอนทั้งหมดแน่นหนาดี

Q3 ผู้ป่วยก้นติดพื้น (Patient is bottoming out)

- การตั้งค่าแรงดันอาจไม่เพียงพอสำหรับผู้ป่วย ให้ปรับเพิ่มขึ้น 1-2 ระดับ และรอสักครู่

Q4 รูปทรงที่นอนดูหลวม (Mattress form is loose)

- ตรวจสอบว่ากระดุมหรือสายรัดของที่นอนทั้งหมดติดแน่นดีแล้ว
- ตรวจสอบว่ายึดที่นอนกับเตียงด้วยสายรัดแล้ว

Q5 ไม่มีลมออกจากบางช่องของหัวต่อท่อลม

- นี่เป็นเรื่องปกติเนื่องจากเป็นโหมดสลับ (Alternating mode)
  ช่องลมจะผลัดกันปล่อยลมตามรอบเวลา

หากข้อมูลข้างต้นไม่สามารถแก้ปัญหาได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่โดยตรง อาจจำเป็นต้องให้ช่างเทคนิคเข้ามาดูแล

10. ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค (Technical Specification)

เครื่องปั๊ม		Specification
แหล่งจ่ายไฟ:		AC 100-120V, 60Hz, 0.16A (สำหรับระบบ 120V) AC 220-240V, 50 Hz, 0.06 A (สำหรับระบบ 230V)
ฟิวส์:		T1A, 250V (120V) ; T1AL, 250V (สำหรับ 230V)
รอบเวลา (Cycle time):		Fixed 8 นาที @ 60Hz ; 9.6 นาที @ 50Hz
ขนาด (L x W x H):		29 x 18.5 x 12.6 cm or 11.4" x 7.3" x 5"
น้ำหนัก:		2.2 kg or 5 lb
สภาพแวดล้อม (Environment)	ความดันบรรยากาศ:	700 hPa ถึง 1013.25 hPa
	อุณหภูมิ:	การใช้งาน:10° C ถึง 40° C (50° F ถึง 104° F) จัดเก็บ: -15° C ถึง 50° C (5° F ถึง 122° F) ขนส่ง: -15° C ถึง 70° C (5° F ถึง 158° F)
	ความชื้น:	การใช้งาน: 10% ถึง 90% (ไม่ควบแน่น) จัดเก็บ:10% ถึง 90% (ไม่ควบแน่น) ขนส่ง: 10 % ถึง 90% (ไม่ควบแน่น)
การจำแนกประเภท:		Class II, Type BF, IPX0 (120V) ; IP21 (230V) Applied Part: ที่นอน (Mattress) Not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture (No AP or APG protection)

ที่นอน	Specification		
รุ่น	4” Overlay	5” Overlay	5" Overlay +3” Foam pocket
ขนาด (L x W x H)	190 x 80 x 10.2 cm 74.8" x 31.5" x 4"	200 x 85/90 x 12.7 cm 78.7" x 35.4" x 5"	200 x 85/90 x 12.7 cm 78.7" x 34.5/35.4" x 5"
น้ำหนัก	3.1 kg or 6.9 lb	5.2 kg or 11.4 lb	5.6 kg or 12.5 lb

⚠ **หมายเหตุ:**

- **ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนสหภาพยุโรปสำหรับเอกสารทางเทคนิคเพิ่มเติม**
- **ข้อมูลจำเพาะเหล่านี้ใช้ได้กับภูมิภาคอื่นที่ใช้แหล่งจ่ายไฟเดียวกัน**
- **ขนาดและน้ำหนักของที่นอนวัดโดยไม่รวมโฟม**
- **ผู้ผลิตขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขข้อมูลจำเพาะโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า**

ภาคผนวก A: ข้อมูล EMC

คำแนะนำและประกาศของผู้ผลิต – การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า:
อุปกรณ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่ระบุไว้ด้านล่าง

Emissions Test	Compliance	Electromagnetic Environment-Guidance
RF emissions CISPR 11	Group1	อุปกรณ์ใช้พลังงาน RF สำหรับการทำงานภายในเท่านั้น การปล่อยคลื่นจึงต่ำมากและไม่น่าจะรบกวนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใกล้เคียง
RF emissions CISPR 11	Class B	อุปกรณ์เหมาะสำหรับใช้ในสถานประกอบการทุกประเภท รวมถึงที่พักอาศัยและที่เชื่อมต่อโดยตรงกับเครือข่ายไฟฟ้าสาธารณะแรงดันต่ำ
Harmonic emissions IEC61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations / Flicker emissions IEC61000-3-3	Complies	

คำเตือน:

1. ไม่ควรใช้อุปกรณ์นี้วางชิดหรือซ้อนกับอุปกรณ์อื่น หากจำเป็นต้องทำเช่นนั้น ควรสังเกตการทำงานเพื่อยืนยันว่าทำงานได้ปกติ
2. การใช้อุปกรณ์เสริม สายเคเบิล อื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุโดยผู้ผลิต อาจส่งผลให้การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเพิ่มขึ้นหรือความคุ้มกันลดลง
3. อุปกรณ์สื่อสาร RF แบบพกพา (รวมถึงเสาอากาศ) ไม่ควรใช้ใกล้กว่า 30 ซม. (12 นิ้ว) จากส่วนใดๆ ของปั๊ม มิฉะนั้นประสิทธิภาพของอุปกรณ์อาจลดลง

Domus 4

คู่มือผู้ใช้



Be well, Live well

Wellell

CONTENTS

ระบบที่นอนลมสลับแรงดันเพื่อการกระจายน้ำหนัก

USER'S MANUAL 1

MODEL NO.: 9P-077000

PLEASE READ THE MANUAL BEFORE USE

ข้อควรระวังที่สำคัญ

โปรดอ่านคำแนะนำทั้งหมดก่อนการใช้งาน

อันตราย – เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากไฟฟ้าดูด:

(1) (1) ถอดปลั๊กผลิตภัณฑ์นี้ทันทีหลังการใช้งานทุกครั้ง
(2) ห้ามใช้ขณะอาบน้ำ
(3) ห้ามวางหรือจัดเก็บผลิตภัณฑ์นี้ในตำแหน่งที่อาจตกหรือถูกดึงลงไปในอ่างอาบน้ำหรืออ่างล้างมือได้
(4) ห้ามวางหรือทำให้ผลิตภัณฑ์ตกลงในน้ำหรือของเหลวอื่นใด
(5) ห้ามเอื้อมหยิบผลิตภัณฑ์ที่ตกลงไปในน้ำ ให้ถอดปลั๊กออกทันที

คำเตือน – เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการไหม้ ไฟฟ้าดูด เพลิงไหม้ หรือการบาดเจ็บต่อบุคคล:

(1) ประเมินความเสี่ยงของการติดค้าง (entrapment) ของผู้ป่วยตามระเบียบปฏิบัติ
และเฝ้าติดตามผู้ป่วยอย่างเหมาะสม
(2) ระบบนี้ไม่เหมาะสำหรับใช้กับผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บของไขสันหลัง
(3) จำเป็นต้องมีการดูแลอย่างใกล้ชิดเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้กับเด็กหรือใกล้เด็ก
อาจเกิดแผลไหม้จากไฟฟ้าหรืออุบัติเหตุจากการสำลัก หากเด็กกลืนชิ้นส่วนขนาดเล็กที่หลุดออกจากอุปกรณ์
(4) ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในคู่มือนี้เท่านั้น ห้ามใช้ร่วมกับที่นอนชนิดอื่นที่ผู้ผลิตไม่ได้แนะนำ
(5) ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์นี้หากสายไฟหรือปลั๊กชำรุด หากทำงานผิดปกติ หากตกหล่นหรือได้รับความเสียหาย
หรือหากตกลงในน้ำ ให้ส่งคืนผลิตภัณฑ์ไปยังผู้จัดจำหน่ายของท่านหรือบริษัท Wellell Inc. เพื่อตรวจสอบและซ่อมแซม
(6) เก็บสายไฟให้ห่างจากพื้นผิวที่มีความร้อน
(7) ห้ามปิดกั้นช่องระบายอากาศของผลิตภัณฑ์นี้ หรือวางบนพื้นผิวที่อ่อนนุ่ม เช่น เตียงหรือโซฟา
ซึ่งอาจทำให้ช่องระบายอากาศถูกปิดกั้น ควรรักษาช่องระบายอากาศให้ปราศจากฝุ่น เส้นผม
และสิ่งแปลกปลอมที่คล้ายคลึงกัน
(8) ห้ามทำวัตถุใด ๆ ตกลงไปหรือสอดใส่เข้าไปในช่องเปิดหรือท่อ
(9) ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิต
(10) ผ้าคลุมที่นอนได้ผ่านการทดสอบการก่อให้เกิดการแพ้ผิวหนังและการระคายเคืองผิวหนังแล้ว อย่างไรก็ตาม
หากท่านสงสัยว่ามีหรือกำลังเกิดอาการแพ้ โปรดปรึกษาแพทย์ทันที
(11) ห้ามปล่อยให้มีสายท่อยาวอยู่บริเวณส่วนบนของเตียง เนื่องจากอาจก่อให้เกิดอันตรายจากการรัดคอได้

⚠ **ข้อควรระวัง: หากมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดการรบกวนทางคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโทรศัพท์มือถือ โปรดเพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์อย่างน้อย 3.3 เมตร หรือปิดโทรศัพท์มือถือ**

ข้อความแจ้งเตือน หมายเหตุ และคำเตือน:

⚠ **หมายเหตุ (NOTE): ใช้ระบุคำแนะนำหรือข้อควรรู้เพิ่มเติม**

⚠ **ข้อควรระวัง (CAUTION): ใช้ระบุขั้นตอนการใช้งานหรือการบำรุงรักษาที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันความเสียหายหรือการชำรุดของอุปกรณ์หรือทรัพย์สินอื่น**

⚠ **คำเตือน (WARNING): ใช้เพื่อเน้นย้ำถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจำเป็นต้องปฏิบัติตามขั้นตอนหรือวิธีการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการบาดเจ็บต่อบุคคล**

สัญลักษณ์



ผู้แทนที่ได้รับอนุญาตในชุมชนยุโรป



หมายเลขแคตตาล็อก หมายเลขสั่งซื้อซ้ำ หรือหมายเลขอ้างอิง

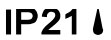

ผู้ผลิต


เป็นไปตามมาตรฐานป้องกันไฟฟ้าช็อตสำหรับอุปกรณ์ประเภท BF


ข้อควรระวัง โปรดอ่านข้อมูลประกอบที่แนบมาด้วยอย่างละเอียด!


ข้อควรระวัง – โปรดปฏิบัติตามข้อกำหนดในการกำจัดซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (WEEE): ผลิตภัณฑ์นี้ควรนำส่งไปยังจุดรับรวบรวมที่เหมาะสมสำหรับการรีไซเคิลอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์นี้ โปรดติดต่อสำนักงานเทศบาลในพื้นที่ หน่วยงานกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน หรือร้านค้าที่ท่านซื้อผลิตภัณฑ์นี้


โปรดศึกษาคำแนะนำการใช้งานจากคู่มือ



ป้องกันวัตถุแปลกปลอมชนิดของแข็งที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12.5 มม. ขึ้นไป และป้องกันหยดน้ำที่ตกลงมาในแนวดิ่ง


อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทที่ 2 (Class II)


ข้อจำกัดด้านอุณหภูมิ / ช่วงอุณหภูมิที่กำหนด


ซักแห้งได้ โดยใช้ตัวทำละลายทุกชนิด ยกเว้นไตรคลอโรเอทิลีน


ห้ามรีด


อบผ้าได้ อุณหภูมิต่ำ โปรแกรมปกติ


ห้ามอบผ้า


ห้ามใช้สารฟอกขาว


ห้ามซักแห้ง



ซักด้วยเครื่อง โหมดปกติ อุณหภูมิ 95°C (203°F)



ซักด้วยเครื่อง โหมดปกติ อุณหภูมิ 60°C (140°F)

1. บทนำ

คู่มือนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับการติดตั้งระบบในครั้งแรก และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการใช้งาน

1.1 ข้อมูลทั่วไป

ระบบนี้เป็นระบบที่นอนคุณภาพสูงในราคาที่เหมาะสม เหมาะสำหรับการรักษาและการป้องกันแผลกดทับ

ระบบนี้ได้ผ่านการทดสอบและได้รับการรับรองตามมาตรฐานดังต่อไปนี้:

CE

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Class A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Group 1, Class B

คำเตือนด้านความเข้ากันได้ทางคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC Warning Statement)

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ทางการแพทย์ตามมาตรฐาน EN 60601-1-2 ซึ่งข้อกำหนดดังกล่าวออกแบบมาเพื่อให้มีการป้องกันการรบกวนที่เป็นอันตรายได้อย่างเหมาะสมในการติดตั้งใช้งานทางการแพทย์ทั่วไป

อุปกรณ์นี้ก่อให้เกิด ใช้งาน และสามารถแผ่รังสีพลังงานคลื่นความถี่วิทยุได้ และหากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่ออุปกรณ์อื่นที่อยู่ใกล้เคียงได้ อย่างไรก็ตาม
ไม่สามารถรับประกันได้ว่าจะไม่เกิดการรบกวนในบางสภาพแวดล้อมการติดตั้ง

หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนต่ออุปกรณ์อื่น ซึ่งสามารถตรวจสอบได้โดยการปิดและเปิดอุปกรณ์
ผู้ใช้งานควรพยายามแก้ไขการรบกวนดังกล่าวด้วยวิธีการอย่างน้อยหนึ่งวิธีต่อไปนี้:

- ปรับทิศทางหรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์รับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้าเต้าเสียบไฟในวงจรที่แยกจากวงจรที่อุปกรณ์อื่นเชื่อมต่ออยู่
- ติดต่อผู้ผลิตหรือช่างเทคนิคภาคสนามเพื่อขอความช่วยเหลือ"

1.2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ผลิตภัณฑ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อลดอุบัติการณ์ของแผลกดทับ พร้อมทั้งเพิ่มความสบายให้กับผู้ป่วย
และให้การใช้งานดังต่อไปนี้:

- ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและจัดการแผลกดทับ

การฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์และการจัดท่าผู้ป่วยอย่างถูกต้อง
ความสามารถในการดูแลผู้ป่วยทั่วไป

⚠ **คำเตือน: อุปกรณ์นี้ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในบริเวณที่มียาสลบไวไฟผสมกับอากาศ ออกซิเจน หรือไนตรัสออกไซด์**

2. รายละเอียดผลิตภัณฑ์

แกะกล่องเพื่อตรวจสอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง หากพบความเสียหาย
โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่านทันที

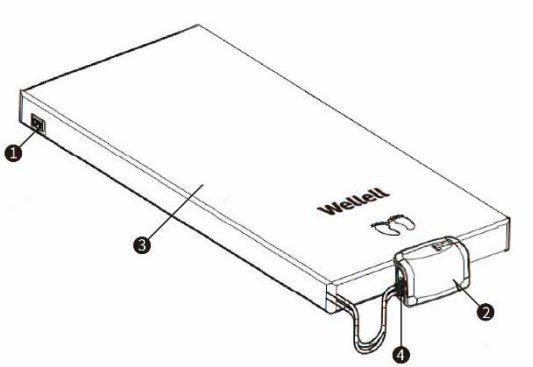
2.1. ระบบปั๊มและที่นอน

(1) CPR

(2) หน่วยปั๊ม

(3) ระบบที่นอน

(4) ตัวเชื่อมต่อแบบเร็ว

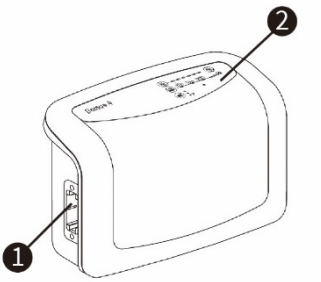


2.2. หน่วยปั๊ม

ด้านหน้า

(1) ช่องเสียบตัวเชื่อมต่อแบบเร็ว

(2) แผงแสดงผล



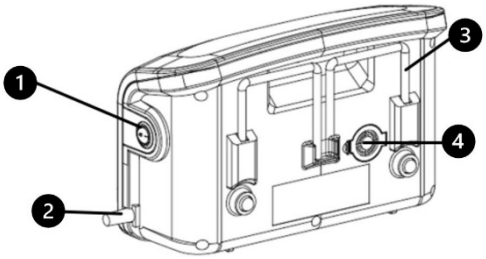
ด้านหลัง

(1) สวิตช์เปิด-ปิด

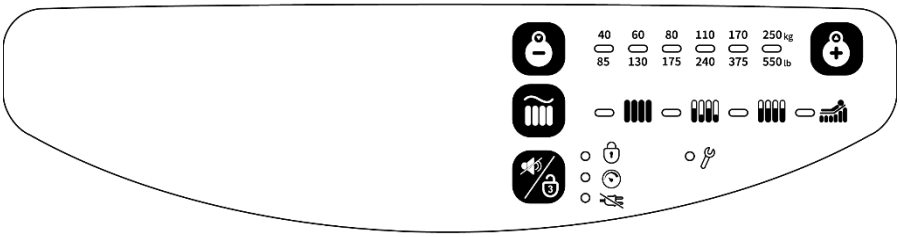
(2) สายไฟ

(3) ที่แขวนกับขอบเตียง

(4) ตัวกรองอากาศ



2.3. แผงหน้า



(1) ระดับการปรับแรงดัน

ระดับการปรับแรงดันควบคุมแรงดันอากาศที่ส่งออก เมื่อหมุนขึ้น ( ), จะทำให้แรงดันที่ส่งออกเพิ่มขึ้น ในทางกลับกัน การหมุนลง ( ) เพื่อลดแรงดันอากาศ ระดับแรงดันที่สูงขึ้น "แรงดันที่สูงขึ้นจะรองรับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักมากกว่า ในการหาการตั้งค่าแรงดันที่เหมาะสม: ขั้นแรก เติมลมที่นอนจนเต็มแรงดันสูงสุด ให้ผู้ป่วยนอนบนที่นอน จากนั้นค่อยๆ ลดแรงดันทีละน้อยจนกระทั่งผู้ป่วยรู้สึกสบายที่สุดโดยไม่เกิดการทิ่มตัวลงถึงพื้น (bottoming out) ให้ผู้ดูแลสอดฝ่ามือหงายขึ้นไว้ระหว่างบริเวณสะโพกของผู้ป่วยกับเซลล์คงที่ (static cell) หากฝ่ามือสามารถแตะถึงสะโพกของผู้ป่วยได้ ให้เพิ่มแรงดันจนกระทั่งผิวหนังห่างจากฝ่ามืออย่างน้อย 1/2 นิ้ว รักษาช่องว่างอย่างน้อย 1 นิ้วระหว่างบริเวณสะโพกของผู้ป่วยกับเซลล์คงที่ด้านล่างเสมอเพื่อป้องกันการทิ่มตัวลงถึงพื้น

(2) โหมด

- **แข็งสูงสุด**

โหมดนี้จะทำงานโดยอัตโนมัติทุกครั้งที่เปิดสวิตช์เครื่อง เพื่อให้แน่ใจว่าปั๊มสามารถสร้างแรงดันการทำงานสูงสุดได้ เมื่อแรงดันถึงระดับสูงสุดแล้ว ปั๊มจะสลับเข้าสู่โหมดสลับแรงดันโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้งานสามารถเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้เพื่อเติมลมที่นอนเต็มที่ในขณะย้ายผู้ป่วยขึ้น/ลงเตียงเพื่อการรองรับที่ดีขึ้น มีระบบกลับสู่โหมดเติมอัตโนมัติภายใน 20 นาทีเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการบำบัดที่ดีที่สุดอยู่เสมอ

- **สลับแรงดัน**

ในโหมดการบำบัดแบบสลับแรงดัน ระบบที่นอนจะสลับแรงดันทุกๆ 10 นาที

- **แรงดันต่ำต่อเนื่อง**

โหมดไม่สลับแรงดัน เซลล์ลมทั้งหมดจะถูกเติมลมอย่างเท่าเทียมกัน

- **เติมลมบริเวณนั่ง**

ฟังก์ชันเติมลมบริเวณนั่งให้การรองรับเพิ่มเติมแก่ผู้ป่วยในขณะอยู่ในท่านั่ง

(3) ปิดเสียงสัญญาณเตือน 

กดปุ่มปิดเสียงสัญญาณเตือนเพื่อหยุดการแจ้งเตือนแรงดันต่ำชั่วคราว (ไฟ LED และเสียงเตือน)
หากสถานการณ์ไม่ได้รับการแก้ไขภายใน 5 นาที สัญญาณเตือนจะกลับมาทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อแจ้งเตือนผู้ดูแล

- **PFA (สัญญาณเตือนไฟฟ้าขัดข้อง)**

เมื่อเกิดไฟฟ้าขัดข้อง ไฟ LED แสดงสถานะไฟฟ้าขัดข้องจะสว่างพร้อมกับเสียงเตือน
กดปุ่มปิดเสียงเพื่อปิดทั้งเสียงเตือนและไฟ LED

- **ไฟแสดงสถานะแรงดันต่ำ**

เมื่อไฟ LED แสดงแรงดันต่ำสว่างขึ้น หมายความว่าแรงดันภายในที่นอนลมต่ำกว่าระดับปกติ
โปรดดูวิธีแก้ไขปัญหาในหัวข้อการแก้ไขปัญหา

- **การสนับสนุนทางเทคนิค**

ไฟแสดงสถานะนี้จะสว่างขึ้นเมื่อเกิดความผิดปกติทางกลไก ติดต่อช่างเทคนิคที่ผ่านการรับรองเพื่อซ่อมแซม

(4) ล็อกแผงควบคุม 

หากไม่มีการใช้งานแผงควบคุมเป็นเวลา 5 นาที ไฟ LED สีเขียวจะสว่างขึ้นและแผงควบคุมจะล็อกการตั้งค่าทั้งหมด
เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าโดยไม่ตั้งใจระหว่างการใช้งานปกติ ในการปลดล็อก
เพียงกดปุ่มล็อกแผงควบคุมค้างไว้เป็นเวลา 3 วินาที

3. การติดตั้ง

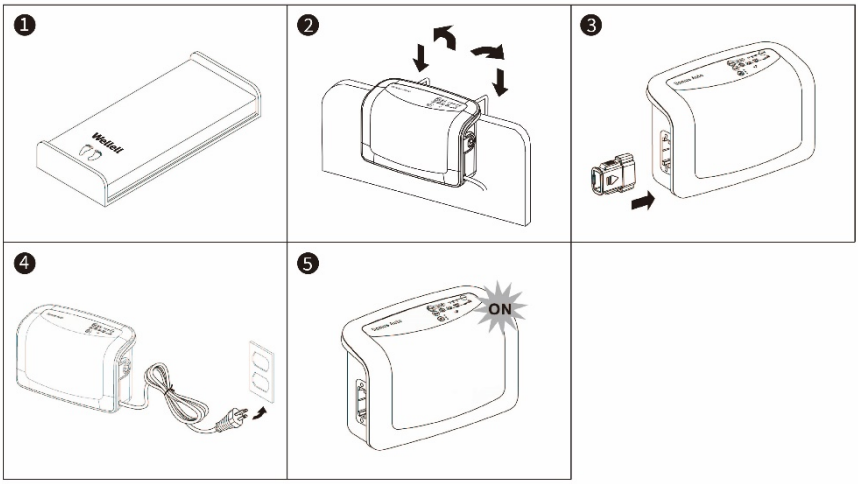
แกะกล่องและตรวจสอบความครบถ้วนของสิ่งของภายในบรรจุภัณฑ์

รายการสิ่งของภายในบรรจุภัณฑ์

- ที่นอนลม 1 ชิ้น (อาจไม่รวมอยู่ในกล่องหากสั่งซื้อเฉพาะปั๊มเท่านั้น)
- ปั๊มลม 1 เครื่อง
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม

ตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อหาความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง หากพบความเสียหาย
โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่านทันที

3.1. การติดตั้งระบบปั๊มและที่นอนลม



(1) วางที่นอนหรือแผ่นรองบนโครงเตียง โปรดสังเกตเครื่องหมายด้านปลายเท้า
หากเป็นระบบแบบวางทับ (ที่นอนสูงน้อยกว่า 8 นิ้ว)
โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีฟองน้ำหรือที่นอนเดิมรองรับอยู่ด้านล่าง

⚠ **คำเตือน: ที่นอนแบบวางทับต้องใช้บนที่นอนรองรับเท่านั้น**

(2) แขวนปั๊มบนราวเตียง (ด้านปลายเท้า) และปรับตัวแขวนให้ปั๊มอยู่ในตำแหน่งตั้งตรงที่เหมาะสม
หรือวางปั๊มบนพื้นผิวเรียบ

(3) เชื่อมต่อข้อต่อท่อลมจากที่นอนลมเข้ากับปั๊ม เมื่อได้ยินหรือรู้สึกเสียง "คลิก"
แสดงว่าการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์และปลอดภัยแล้ว

⚠ **หมายเหตุ: ตรวจสอบและให้แน่ใจว่าท่อลมไม่บิดงอหรือติดอยู่ใต้ที่นอน**

(4) เสียบสายไฟเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า

⚠ **หมายเหตุ:**
- **ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปั๊มเหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าในพื้นที่**
- **ห้ามวางอุปกรณ์ในตำแหน่งที่ทำให้เข้าถึงปลั๊กไฟได้ยาก ปลั๊กไฟใช้เป็นอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อไฟฟ้า**

⚠ **ข้อควรระวัง: ปั๊มสามารถใช้ได้เฉพาะกับที่นอนที่แนะนำโดยผู้ผลิตเท่านั้น ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น (ส่วนที่สัมผัสผู้ป่วย: ที่นอนลม)**

(5) จากนั้นเปิดสวิตช์เครื่องหลักไปที่ตำแหน่ง ON

⚠ **หมายเหตุ: สามารถถอดปลั๊กเพื่อปิดเครื่องได้ข้อควรระวัง: ปั๊มที่ให้มาพร้อมกับที่นอนสามารถใช้ได้เฉพาะกับที่นอนที่แนะนำโดยผู้ผลิตเท่านั้น**

⚠ **ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น (ส่วนที่สัมผัสผู้ป่วย: ที่นอนลม)**

⚠ **หมายเหตุ: (สำหรับรุ่นที่ไม่มีฟังก์ชัน low-air-loss) ในกรณีไฟฟ้าดับ สามารถปิดข้อต่อด่วน (Quick Connector) ด้วยฝาปิดสำหรับขนส่งเพื่อรักษาแรงดันลมภายในเซลล์ลมไว้**

⚠ **หมายเหตุ: หลังการติดตั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟหรือท่อส่วนเกินได้ถูกจัดเก็บให้พ้นจากทางเดินเพื่อหลีกเลี่ยงการสะดุด อุปกรณ์ทั้งหมดควรวางในตำแหน่งที่ไม่กีดขวางการเข้าถึงผู้ป่วยของแพทย์และผู้ดูแลเสมอ**

4. การใช้งาน

4.1. การใช้งานทั่วไป

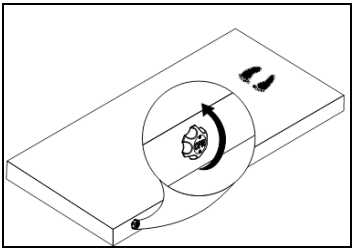
(1) เปิดสวิตช์เครื่องหลักที่อยู่ด้านข้างของปั๊ม
(2) เมื่อปั๊มเริ่มส่งลมเข้าสู่ที่นอน จะใช้เวลาประมาณ 30 นาทีในการเติมลมจนเต็ม
(3) ทุกครั้งที่ติดตั้งที่นอนใหม่ ระบบจะทำงานในโหมดแข็งสูงสุด (MaxFirm) โดยอัตโนมัติเพื่อเติมลมอย่างรวดเร็ว ไฟแสดงสถานะแรงดันต่ำ (LED สีเหลือง) จะสว่างขึ้นระหว่างการเติมลมครั้งแรก เมื่อถึงแรงดันที่เหมาะสมแล้ว ไฟแสดงสถานะแรงดันต่ำ (LED สีเหลือง) จะดับ
(4) เมื่อการเติมลมครั้งแรก (กระบวนการ MaxFirm) เสร็จสิ้น ระบบจะเข้าสู่ "โหมดสลับแรงดัน" โดยอัตโนมัติ
(5) ปรับการตั้งค่าแรงดันตามน้ำหนักและส่วนสูงของผู้ป่วยให้อยู่ในระดับที่สบายที่สุดโดยไม่เกิดการทิ่มตัวถึงพื้น แรงดันในที่นอนจะค่อยๆ เพิ่มขึ้นถึงค่าที่ตั้งไว้เมื่อที่นอนพร้อมใช้งาน

⚠ **หมายเหตุ: ทุกครั้งที่ติดตั้งที่นอนใหม่ ระบบจะเข้าสู่โหมดแข็งสูงสุด (MaxFirm) โดยอัตโนมัติเพื่อเติมลมอย่างรวดเร็ว จากนั้นผู้ใช้สามารถปรับความนุ่มของที่นอนลมตามที่ต้องการได้**

⚠ **หมายเหตุ: เซลล์ลมจำนวน 5 เซลล์สุดท้ายจากด้านปลายเท้ามีข้อต่อสำหรับบรรเทาแรงกดที่ส้นเท้า ผู้ดูแลสามารถถอดข้อต่อได้อย่างง่ายดาย ทำให้ส้นเท้าลอยในอากาศและขจัดแรงกดที่กระทำต่อส้นเท้าได้อย่างสมบูรณ์**



4.2. การใช้งานฉุกเฉิน CPR



⚠ **หมายเหตุ: เมื่อมีเหตุฉุกเฉินต้องทำ CPR กับผู้ป่วย หมุนลูกบิด CPR อย่างรวดเร็วเพื่อปล่อยลมออกจากที่นอน ลูกบิด CPR อยู่ที่ด้านหัวเตียงด้านขวามือของที่นอน ข้อต่อด่วนบนปั๊มสามารถถอดออกได้เพื่อให้ลมออกได้เร็วยิ่งขึ้น**

⚠ **หมายเหตุ: หลังจากทำ CPR เสร็จ ให้เปิดใช้ระบบปรับอัตโนมัติเพื่อให้แน่ใจว่าการตั้งค่าแรงดันเหมาะสม โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าวาล์ว CPR และข้อต่อด่วนเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง และทำการตรวจสอบด้วยมือเสมอหลังจากกระบวนการปรับอัตโนมัติหรือการปรับค่าเสร็จสิ้น**

4.3. การตั้งค่าแรงดัน

ผู้ใช้สามารถปรับแรงดันของที่นอนลมให้ได้ความนุ่มตามต้องการโดยการปรับปุ่มความสบาย
โปรดปรึกษาแพทย์เพื่อหาการตั้งค่าที่เหมาะสม
ผู้ป่วยสามารถนอนบนที่นอนได้หลังจากปั๊มทำงานในโหมดสลับแรงดัน
ซึ่งแสดงว่าแรงดันถึงระดับความนุ่มที่ต้องการแล้ว

⚠ **หมายเหตุ:**
ตรวจสอบว่าเลือกแรงดันที่เหมาะสมแล้วโดยการสอดมือข้างหนึ่งระหว่างเซลล์ลมที่ลมออกกับตัวผู้ป่วยเพื่อสัมผัสสะโพกของผู้ป่วย ผู้ใช้ควรจะสัมผัสได้แค่เล็กน้อยที่สุด

หากปั๊มไม่มีเสียงสัญญาณเตือน ไฟแสดงสถานะแรงดันต่ำจะสว่างอยู่จนกว่าสภาวะแรงดันต่ำจะได้รับการแก้ไข

4.4. ฟังก์ชันแรงดันต่ำ

เมื่อเกิดแรงดันต่ำผิดปกติ ไฟแสดงสถานะแรงดันต่ำ (LED สีเหลือง) จะสว่างขึ้น
ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อถูกต้องและติดตั้งอย่างถูกต้องตามคำแนะนำการติดตั้ง

⚠ **หมายเหตุ: หากระดับแรงดันต่ำอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจสอบการรั่วของลม (ท่อหรือสายต่อ)**
หากจำเป็น ให้เปลี่ยนท่อหรือสายที่ชำรุด
หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ผ่านการรับรองในพื้นที่เพื่อซ่อมแซม

หากปั๊มมีเสียงสัญญาณเตือน สัญญาณจะส่งเสียงและไฟแสดงสถานะแรงดันต่ำจะสว่างขึ้นเมื่อแรงดันลมต่ำกว่าปกติ
ในการปิดเสียงสัญญาณเตือน

เพียงกดปุ่ม บน  แผงควบคุม อย่างไรก็ตาม
ไฟแสดงสถานะแรงดันต่ำจะยังคงสว่างอยู่จนกว่าสภาวะแรงดันต่ำจะได้รับการแก้ไข

4.5. การเลือกโหมด

กดปุ่ม  เพื่อเลือกโหมดการบำบัดที่ต้องการ

4.6. ปิดเสียงสัญญาณเตือน

เมื่อเกิดสถานการณ์แรงดันต่ำ ทั้งไฟ LED และเสียงสัญญาณเตือนจะส่งเสียงเพื่อแจ้งเตือนผู้ป่วย
การกดปุ่มจะปิดเสียงสัญญาณชั่วคราวเพื่อให้ผู้ดูแลตรวจสอบการรั่วของลมที่เป็นไปได้
หากสถานการณ์ไม่ได้รับการแก้ไขภายใน 3 นาที สัญญาณเตือนจะกลับมาส่งเสียงอีกครั้ง

5. การทำความสะอาด

สิ่งสำคัญคือต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำความสะอาดก่อนใช้อุปกรณ์กับผู้ป่วย
มิฉะนั้นผู้ป่วยและ/หรือแพทย์อาจมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ
เช็ดปั๊มด้วยผ้าชุบน้ำและผงซักฟอกอ่อนๆ และเก็บให้พ้นจากฝุ่น หากใช้ผงซักฟอกอื่น
ให้เลือกชนิดที่ไม่มีผลกระทบทางเคมีต่อพื้นผิวพลาสติกของตัวเครื่องปั๊ม

⚠ **ข้อควรระวัง: ห้ามแช่หรือจุ่มปั๊มลงในน้ำ**

เช็ดที่นอนด้วยน้ำอุ่นผสมผงซักฟอกอ่อนๆ ผ้าหุ้มสามารถทำความสะอาดได้โดยใช้โซเดียมไฮโปคลอไรท์เจือจางในน้ำ
ชิ้นส่วนทั้งหมดควรตากให้แห้งสนิทก่อนใช้งาน
กระเป๋าสำหรับพกพา (ถ้ามี) ควรพลิกด้านในออกมาและเช็ดทำความสะอาดทั้งหมดด้วยสารฆ่าเชื้อ ตากให้แห้งสนิท
จากนั้นพลิกกลับและเช็ดด้านนอกของกระเป๋าด้วยสารฆ่าเชื้อ

วัสดุผ้าหุ้ม: ไนลอน/PU	
วัสดุผ้าหุ้ม: Silver+ ไนลอน/PU	
วัสดุผ้าหุ้ม: Stretch	

⚠ **ข้อควรระวัง: ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีฐานฟีนอลในการทำความสะอาด**

⚠ **ข้อควรระวัง: ตากที่นอนในบริเวณที่ไม่มีแสงแดดหลังจากทำความสะอาด**

6. การเก็บรักษา

(1) ในการเก็บที่นอน วางที่นอนให้แบนราบและคว่ำหงาย

(2) ม้วนจากด้านหัวไปยังด้านปลายเท้าโดยเปิดวาล์ว CPR ไว้

(3) สายรัดด้านปลายเท้าสามารถยึดรัดรอบที่นอนที่ม้วนแล้วเพื่อป้องกันไม่ให้คลี่ออก

⚠ **หมายเหตุ: ห้ามพับ ทำให้เกิดรอยพับ หรือซ้อนที่นอน หลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง.**

7. การบำรุงรักษา

7.1. ทั่วไป

(1) ตรวจสอบสายไฟหลักและปลั๊กว่ามีรอยถลอกหรือสึกหรอมากเกินไปหรือไม่

(2) ตรวจสอบผ้าหุ้มที่นอนว่ามีรอยสึกหรอหรือความเสียหายหรือไม่
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผ้าหุ้มที่นอนและท่อเชื่อมต่อกันอย่างถูกต้อง

(3) ตรวจสอบการไหลของลมจากข้อต่อด่วน
การไหลของลมควรสลับกันระหว่างแต่ละข้อต่อทุกครึ่งรอบหากทำงานในโหมดสลับแรงดัน

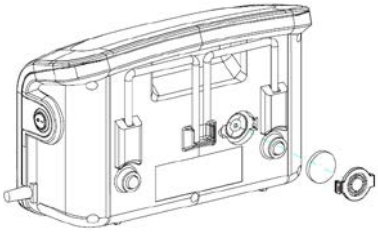
(4) ตรวจสอบท่อลมว่ามีการบิดงอหรือแตกหักหรือไม่ หากต้องการเปลี่ยน โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่

7.2. การเปลี่ยนไส้กรองอากาศ

(1) เปิดฝาไส้กรองอากาศที่ด้านหลังของปั๊ม

(2) ไส้กรองสามารถใช้ซ้ำได้และสามารถล้างเบาๆ
ด้วยผงซักฟอกอ่อนๆ และน้ำ
ตากไส้กรองให้แห้งก่อนใช้งาน

(3) ตรวจสอบและเปลี่ยนไส้กรองอากาศเป็นประจำหากสภาพแวดล้อมสกปรก



8. อายุการใช้งานที่คาดหวัง

ผลิตภัณฑ์ได้รับการออกแบบให้ทำงานได้อย่างปลอดภัยและเชื่อถือได้เมื่อใช้งานหรือติดตั้งตามคำแนะนำที่ให้ไว้โดย Wellell บริษัท Wellell แนะนำให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบโดยช่างเทคนิคที่ได้รับอนุญาต หากมีสัญญาณของการสึกหรอหรือข้อกังวลเกี่ยวกับการทำงานของอุปกรณ์และข้อบ่งชี้บนผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ โดยทั่วไปแล้วไม่จำเป็นต้องมีการบริการและตรวจสอบอุปกรณ์

9. การแก้ไขปัญหา

Q.1 เครื่องไม่เปิด

- ตรวจสอบว่าปลั๊กเสียบกับแหล่งจ่ายไฟหรือไม่

Q2 ไฟแสดงสถานะแรงดันต่ำเปิดอยู่

- ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อระหว่างข้อต่อด่วนกับปั๊มแน่นหนาหรือไม่
- ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อท่อทั้งหมดตามแนวที่นอนแน่นหนาหรือไม่
- ตรวจสอบว่าวาล์ว CPR ปิดสนิทหรือไม่
- ตรวจสอบว่ามีการรั่วของลมในเซลล์ลมหรือไม่

Q3 ผู้ป่วยทิ่มตัวถึงพื้น

- การตั้งค่าแรงดันอาจไม่เพียงพอสำหรับผู้ป่วย ปรับระดับความสบายให้สูงขึ้น 1 ถึง 2 ระดับและรอสักครู่เพื่อความสบายที่ดีที่สุด

Q4 รูปทรงที่นอนหลวม

- ตรวจสอบว่ากระดุมสแน็ปหรือสายรัดของที่นอนยึดแน่นหมดแล้วหรือไม่
- ตรวจสอบว่าที่นอนถูกยึดติดกับโครงเตียงด้วยสายรัดหรือไม่

Q5 ไม่มีลมออกจากช่องลมบางช่องของข้อต่อท่อลม

- นี่เป็นเรื่องปกติเนื่องจากมีโหมดสลับแรงดัน ช่องลมจะสลับกันส่งลมในช่วงเวลาการทำงานของแต่ละรอบ

หากข้อมูลข้างต้นไม่สามารถแก้ไขปัญหาของท่านได้ โปรดติดต่อตัวแทนในพื้นที่โดยตรง
อาจต้องให้ช่างเทคนิคมาดูแลปัญหา

10. ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค:

รายการ		ข้อมูลจำเพาะ
แหล่งจ่ายไฟ (หมายเหตุ: ดูป้ายข้อมูลจำเพาะบนผลิตภัณฑ์)		AC 220-240V 50 Hz, 0.08A (สำหรับระบบ 230V)
ฟิวส์		T1AL, 250V
เวลาต่อรอบ		คงที่
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)		29 x 18.5 x 12.6 (cm) / 11.4" x 7.3" x 5.0"
น้ำหนัก		2.3 Kg or 5.1 lb
สภาพแวดล้อม	อุณหภูมิ	การใช้งาน: 10°C ถึง 40°C (50°F ถึง 104°F) การเก็บรักษา: -15°C ถึง 50°C (5°F ถึง 122°F) การขนส่ง: -15°C ถึง 70°C (5°F ถึง 158°F)
	ความชื้น	การใช้งาน: 10% ถึง 90% ไม่เกิดการควบแน่น การเก็บรักษา: 10% ถึง 90% ไม่เกิดการควบแน่น การขนส่ง: 10% ถึง 90% ไม่เกิดการควบแน่น
	ความดันบรรยากาศ	การใช้งาน: 700 hPa ถึง 1013.25 hPa การเก็บรักษา: 50 – 106 kPa การขนส่ง: 50 – 106 kPa
การจำแนกประเภท		Class II, Type BF, IP21 ส่วนที่สัมผัสผู้ป่วย: ที่นอนลม ⚠ **ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในบริเวณที่มียาสลบไวไฟ (ไม่มีการป้องกัน AP หรือ APG)**

ที่นอน	ข้อมูลจำเพาะ
รุ่น	8” Replacement
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)	200/210 x 90 x 20.3 cm 78.7/82.7” x 35.4” x 8”
	200 x 85 x 20.3 cm 78.7” x 33.4” x 8”
น้ำหนัก	6.9 kg 15.2 lb
น้ำหนักรองรับสูงสุด	250 กก. หรือ 550 ปอนด์
ช่วงแรงดัน	การตั้งค่าความสบาย 6 ระดับ

⚠ **หมายเหตุ:**

- **ปรึกษาผู้จัดจำหน่ายหรือตัวแทนในสหภาพยุโรปสำหรับเอกสารทางเทคนิคเพิ่มเติม**
- **ข้อมูลจำเพาะเหล่านี้ใช้ได้กับภูมิภาคอื่นๆ ที่ใช้แหล่งจ่ายไฟเดียวกัน**
- **ขนาดและน้ำหนักของที่นอนวัดโดยไม่รวมฟองน้ำยาง**
- **ผู้ผลิตขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า**