



## DIRECTIONS FOR USE

### VACUUM MATTRESS EasyFiX PLUS EasyFiX PLUS II

**English:** Directions for use. **Germa EasyFiX PLUS Vacuum Mattress**  
**Deutsch:** Bedienungsanleitung. **Germa EasyFiX PLUS Vakuummatratze**  
**Français:** Mode d'emploi. **Matelas à dépression Germa EasyFiX PLUS**  
**Español:** Instrucciones de uso. **Colchón de vacío EasyFiX PLUS Germa**  
**Svenska:** Bruksanvisning. **Germa EasyFiX PLUS vakuummadrass**  
**Italiano:** Istruzioni per l'uso. **Germa EasyFiX PLUS Materassino A Depressione**  
**Dansk:** Brugsanvisning. **Germa, EasyFiX PLUS vakuummadrass**  
**Nederlands:** Gebruiksaanwijzing. **Germa EasyFiX PLUS Vacuüm Matras**  
**Suomi:** Käyttöohje. **Germa EasyFiX PLUS -tyhjööpatja**  
**Norsk:** Brukerveiledning. **Germa EasyFiX PLUS vakuum-madrass**

**Distributor:**

Ferno Norden Norway AS  
Innlaget 298  
NO-3185 Skoppum  
Norway

Phone: +47 33 03 45 00

Fax: +47 33 03 45 10

E-mail: [fno@fernonorden.com](mailto:fno@fernonorden.com)

[www.fernonorden.com](http://www.fernonorden.com)

**Manufacturer:**

AB Germa  
Industrigatan 54-56  
SE-291 36 Kristianstad  
Sweden

Tel: +46 (0)44 12 30 30

Fax: +46 (0)44 10 31 79

E-mail: [info@germa.se](mailto:info@germa.se)

[www.germa.se](http://www.germa.se)



English:	Directions for use	Page	3
Deutsch:	Bedienungsanleitung	Seite	7
Français:	Mode d'emploi	Page	11
Español:	Instrucciones de uso	Página	15
Svenska:	Bruksanvisning	Sida	19
Italiano:	Istruzioni per l'uso	Pagina	23
Dansk:	Brugsanvisning	Side	27
Nederlands:	Gebruiksaanwijzing	Bladzijde	31
Suomi:	Käyttöohje	Sivu	35
Norsk:	Brukerveiledning	Side	39

English: These directions for use may be updated without further notice.  
Copies of the current version are available from the manufacturer.

Deutsch: Diese Bedienungsanleitung kann ohne vorherige Ankündigung geändert und aktualisiert werden. Exemplare der aktuellen Version können vom Hersteller bezogen werden.

Français: Ce mode d'emploi est susceptible d'être mis à jour sans préavis.  
Vous pourrez obtenir des exemplaires de la version en vigueur auprès du fabricant.

Español: Estas instrucciones de uso se pueden actualizar sin previo aviso.  
El fabricante tiene a su disposición las copias de la versión actual.

Svenska: Denna bruksanvisning kan uppdateras utan att detta meddelas på förhand.  
Exemplar av den aktuella versionen finns att få från tillverkaren.

Italiano: Queste istruzioni per l'uso possono essere aggiornate senza preavviso.  
Copie dell'attuale versione sono disponibili presso la casa produttrice.

Dansk: Denne brugsanvisning kan ændres uden yderligere varsel.  
Kopi af gældende version kan rekvireres fra fabrikanten.

Nederlands: Deze gebruiksaanwijzing kan zonder nadere kennisgeving worden bijgewerkt.  
Kopieën van deze versie zijn verkrijgbaar bij de fabrikant.

Suomi: Käyttöohjeet voidaan päivittää siitä erikseen ilmoittamatta.  
Päivitetyt versiot saa valmistajalta.

Norsk: Denne bruksanvisningen kan endres uten ytterligere varsel.  
Eksemplarer av gjeldende versjon kan rekvireres hos produsenten.

## English Directions for use

### 1. Introduction

The Germa EasyFIX PLUS Mattress is a vacuum mattress. The mattress can also be placed on top of a stretcher/trolley, to be used as a patient mattress.

The Vacuum mattress is principally designed for the immobilisation of patients where bone and spinal injuries are suspected. Deep tissue damage can also be avoided by using vacuum mattress.

The vacuum mattress is fitted with 5 handles on both sides. It is also equipped with five patient restraint straps, each with Fix-Lock, Quick-release plastic buckles.

The Vac mattress should be operated with a minimum of 2 trained operators when carrying the mattress a shorter distance, Additional people may be required for heavier patients and when carrying longer distance. Additional carrying belts can also be used to aid manual handling.

In emergency situation the Vac mattress can be moved or dragged in ergonomically advantageous on the ground using the carry handles or by connecting a carrying belt or rope to the Vac mattress, making sure to avoid rough surfaces or sharp edges on the ground along the route of movement.

The EasyFIX PLUS Mattress consists of an outer shell made from airtight material, which has a number of inner chambers which contain granules. When removing the air from the Vacuum mattress using the supplied vacuum pump, the shell becomes rigid and can be shaped around the patient as the air is removed.

When the air has been fully evacuated from the EasyFIX PLUS Vacuum Mattress, it is rigid and it is not possible to mould it any more. The mattress wraps around the patient offering an optimal support and stabilization, without exerting any pressure on the patient.

The mattress can also be used to carry a patient in water. (See precautions section).

Recommendation: Usable life of 5 years

### 2. Precautions

- Never mould the Vacuum Mattress on the top of the head or under the foot soles as it might cause undesirable pressure against the spine.
- On a regular basis check that the vacuum pump is functioning correctly, and physically test it by deploying the vac mattress by removing air from it until the shell becomes hard.
- Avoid handling the mattress next to sharp objects. If the mattress is being dragged along the ground, be aware of obstacles on the ground, such as sharp stones, sticks, glass, sharp edges etc. Always use intended cover on the valve
- Check pump, Vacuum Mattress and carrying straps for any visible damage or wear and tear. Repair any damage as required before re-using the Vacuum mattress. Change any defect parts immediately. Ensure that all parts are present and operating, including the valve cap, patient restraints and buckles and head strap
- Avoid handling the mattress next to open fire.
- On a current basis check that the mattress has no visible cracks.
- The vacuum mattress is unstable in water. You must never leave a patient unattended in water at any time.
- When transporting in an aircraft, please note that the atmospheric pressure in the cabin may drop when reaching higher altitudes and the vac mattress will therefore become less rigid. In this situation make sure to evacuate more air from the mattress.
- Own modifications on products not allowed – Your medical specialist to be responsible for any modification.
- When decided to take the product out of service and destroy – make sure to follow your local instructions or contact us for additional information.

### 3. Description

The vacuum mattress consists of an outer shell made of hard-wearing PVC coated fabric and a unique granulate-filled inner bag. When the air is evacuated from the vacuum mattress the individual granulates pack up together into a tight mass, making the mattress rigid. Before and while the air is evacuated the mattress may be moulded and positioned according to the shape of the patient, to give best immobilisation. An optimum support of the patient is obtained when all air has been evacuated. This can be determined by the fact that it becomes more difficult to pump as less air remains in the vac mattress, to the point where the pump cannot be moved any more once all the air has been removed. The mattress is equipped with 5 handles on both sides. It is also equipped with five colour coded patient restraint belts with Fix Lock buckles. When not in use, store the belts and fasten them by use of the buckles in the gap between the

row of handles and the mattress.

When the Vac mattress is not being used, and is not required to be used as a mattress on top of a trolley, the vac mattress can be folded and packed to store in the supplied protective bag together with pump and repair kit, taking up less space.

#### 4. Operating the Vacuum Mattress

1. Put the mattress on an even surface near the patient, trying to avoid any sharp objects that may be on the ground. Check that the valve is closed by turning clockwise until fully closed, if needed then twist anti-clockwise ½ a turn to open the valve. Note that the cap should not be removed from the valve at any time during operation, to avoid it getting lost.
2. Position and adjust the mattress on the floor so that there is an even distribution of granules along all areas of the vac mattress, and that it is flat ready to take the patient, with restraint straps unbuckled and not underneath the vac mattress



3. Check that the valve is closed by turning it full clockwise until it feels tight, and then connects the pump.
4. Place the injured patient in the medically desired position on the mattress, utilising standard adopted manual handling procedures, utilising supplementary equipment such as Scoop and slide sheets to aid in safe transfer of the patient.



5. Make sure to support stabilisation of the patient head and neck. Mould the mattress around the patient body to give effective immobilisation, such that it becomes stable and comfortable to the patient. Mould up some of the granular material in the base of the mattress between the legs of the patient. Ensure that the head flaps are positioned effectively around the patient's head and ensure the head strap is attached



6. Connect the patient restraint straps according to the colour code, from legs to chest, and tighten them one by one. X Chest belts are red and black. Cross them over the chest.



Caution! Make sure that the vac mattress is not pressing on top of the patient's head or on the soles of their feet

7. Evacuate the air using the vacuum pump and continue moulding the mattress around the patient's body as more air is removed and as the mattress becomes more rigid. Tighten the restraint straps further as the vac mattress becomes stiffer to give better moulding around the patient. Check that there is no additional pressure to the top of head or under the feet. Check that the unit is stable, give good immobilization and is comfortable for the patient.
8. The patient is now ready to be transported.

#### 4.1 Use of the Vacuum Mattress as a Stretcher/Transfer Mattress

The Vacuum Mattress can be used as a Stretcher/Transfer Mattress, when the air is not removed from the unit.

1. Ensure that the vac mattress valve is opened to allow air to flow into the mattress. Fold the side sections of the mattress over, such that the two side sections meet in the middle and lay flat over the base of the mattress.
2. Preferably place a sheet over the mattress.

3. Place the patient on the mattress and use the patient restraints on the stretcher to secure the patient.

## 5. Cleaning and Disinfecting

After each use the vac mattress should be wiped with a moist cloth and then dried. If dirty the mattress should be washed with soapy water and rinsed with clean water. Allow the mattress to dry completely before storage or usage. If the mattress needs disinfecting first clean the mattress carefully and let it dry. Wipe the complete mattress with a solution containing 70% alcohol or use the disinfectant called LYSETOL AF.

## 6. Maintenance and Repair

At frequent regular intervals the vacuum mattress, valve and pump must be checked for any visible damage.

At the same time the vacuum mattress must be tested for function and the suction operation of the suction pump must be checked according to Section 7.


Leaks should be checked for by visual inspection or by slightly filling of the mattress with air, covering it with soapy water all over the surfaces and the welds, then watch for air bubbles that may appear, which will indicate a leak. When filling the mattress with air to check for leaks, ensure that the mattress is not filled so much such that it creates a pressure within the mattress, which may then cause the mattress edge weld to split.

If any leak is found on the mattress, first clean the area around the leak and allow it to dry.

Find a repair patch of a suitable size from the repair kit and then spread the supplied glue all over the patch and all around the area of the vacuum mattress where the patch will be applied.

Wait for the glue to become "dust dry" (approx. 2-3 minutes) and then place the patch on the area of glue and leakage. Apply pressure to the whole area of the patch; making sure good contact has been established in the whole area and that any air bubbles are removed.

The repair will have full strength after 24 hours, but can be used within a few minutes in case of emergency

Note: Patient restraint straps are detachable, washable  and replaceable, washing in laundry bag, see label at the foot end restraint. ! If blood gets on the straps, soak in cold water first before washing

## 7. Testing the Vacuum Mattress and Pump

Straighten out the mattress on the floor, close the valve by turning it fully clockwise and connect the pump. Evacuate the air until the mattress becomes rigid and leave it for about 2 hours. Check to ensure that the mattress is still as rigid. Any loss of rigidity may indicate a leak in the vacuum mattress or through the valve. Check both for leaks and correct functioning of the valve cap.

See Section 6 Maintenance and Repair or check the valve for leakage from the vac mattress. If OK, try to insert a new valve and repeat the test again.

If the pump does not seem to be removing air from the vac mattress, check the pump function by removing it from the vacuum mattress, place a finger over the orifice at the end of the pump tubing and pump a few times. A negative pressure should be created in the tubing and should be felt at your fingertip.

If the pump does not function do not try to repair it, return it for service to your local dealer or to a Germa service centre.

## 8. Storage

After each use, check to ensure that the mattress is still operating correctly and made ready for its next use. Open the valve by turning it fully clockwise to fully close then ½-1 turn anti-clockwise to open and put the mattress onto an even surface. Make sure the granules have been distributed evenly, close the valve by turning clockwise and then fold the mattress in its initial position.

The vacuum mattress can be stored on top of the stretcher, or folded in the storage bag, such that it will fit in the designated storage area.



## 9. Specifications

The Germa EasyFix PLUS Vacuum Mattress is tested in accordance with EN 1865 and EN 1789  
The Germa EasyFix PLUS Vacuum Mattress is in conformity with Council MDR 2017/745 Class 1 concerning Medical Devices



### Dimensions:

Length x Width x Height: see product information below  
Weight: see product information below  
Heat resistance: 70°C  
Cold resistance: -30°C

Capacity for foot pump: The pump has capacity to empty the mattress according to EN 1865

### Materials:

Part	Material
Top and bottom material:	Polyester fibres PVC coated (flame resistant)
Extra reinforcement material:	Polyester fibres PVC coated (flame resistant)
Innerbag:	Polyester
Wood:	Birch

### Product:

Cat. no.	Product name	Length x Width x Height, Weight
271 511 000	Germa EasyFix PLUS	208 x 130/72 x 4,5 cm, 8,8 kg
271 511 001	Germa EasyFix PLUS Ready2go	
271 511 100	Germa EasyFix PLUS II	
271 511 101	Germa EasyFix PLUS II Ready2go	

### Accessories:

271 000 701 Foot pump  
272 000 701 Hand pump  
144 018 100 02 Set with color coded belts (Quick release buckles)

### Spare parts:

271 000 716 Valve for mattress  
150 000 001 11 Repair kit

# Deutsch Bedienungsanleitung

## 1. Einleitung

Die Germa Vakuummatratze ist eine Kombination aus Sanitätstrage und Vakuummatratze. Die Matratze kann jederzeit auf der Sanitätstrage verbleiben und als Tragematratze fungieren. Falls erforderlich, ist eine Vakuum-Immobilisierung sofort möglich, ohne wertvolle Zeit zu verlieren. Außerdem ist kein zusätzlicher Lagerraum für eine Vakuummatratze erforderlich. Die Immobilisierung eignet sich für die Fixierung von Patienten mit Verdacht auf Knochen- und Wirbelsäulenverletzungen. Ebenso kann die Beschädigung von tieferliegendem Gewebe vermieden werden.

Die Vakuummatratze ist auf beiden Längsseiten mit fünf Handgriffen sowie vier Befestigungsgurten mit Klettverschluß ausgestattet.

Über kürzere Strecken kann die Matratze von zwei Personen getragen werden, für längere Strecken können zusätzliche Tragegurte verwendet werden.

Sie können die Matratze mit den Handgriffen oder durch Befestigen eines Tragegurts oder Seils über den Boden ziehen.

Die Außenhülle der Vakuummatratze besteht aus luftdichtem Material, der Innenbeutel besteht aus granulatgefüllten Kanälen. Durch Ablassen der Luft aus der Matratze kann sie an die Körperform des Patienten angepaßt werden.

Wenn die Matratze keine Luft mehr enthält, kann sie nicht mehr modelliert werden. Die Matratze umhüllt den Patienten und bietet somit eine optimale Unterstützung und Stabilisierung.

Die Matratze kann einen Patienten auch im Wasser tragen. (Siehe Abschnitt „Vorsichtsmaßnahmen“).

Empfehlung: Nutzbare Lebensdauer von 5 Jahren

## 2. Vorsichtsmaßnahmen

- Modellieren Sie die Vakuummatratze niemals oberhalb des Kopfes oder unter den Fußsohlen, da dies zu einem unerwünschten Druck auf die Wirbelsäule führen kann.
- Prüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob die Vakuumpumpe einwandfrei funktioniert und die Luft aus der Vakuummatratze abgesaugt werden kann, um die Matratze hart zu machen.
- Vermeiden Sie den Umgang mit der Matratze in der Nähe von scharfen Gegenständen. Wenn die Matratze über den Boden gezogen wird, achten Sie auf Hindernisse, wie beispielsweise Steine, Zweige, Glas, scharfe Kanten usw.
- Prüfen Sie die Pumpe, die Vakuummatratze und die Tragegurte auf Beschädigungen und Verschleiß. Reparieren Sie Beschädigungen. Tauschen Sie defekte Teile sofort aus.
- Vermeiden Sie den Umgang mit der Matratze in der Nähe von offenem Feuer.
- Prüfen Sie in regelmäßigen Abständen, daß die Matratze keine Risse aufweist.
- Das Verhalten der Matratze im Wasser ist unstabil. Lassen Sie den Patienten bei einem Transport im Wasser nicht unbeaufsichtigt.
- Beachten Sie im Hinblick auf den Transport in Flugzeugen, daß der Luftdruck geringer sein kann und die Matratze dann nicht hart genug ist. Saugen Sie in diesem Fall mehr Luft mit der Pumpe aus der Matratze.
- Eigene Änderungen an Produkten nicht zulässig - Ihr Arzt ist für Änderungen verantwortlich.
- Wenn Sie sich entschließen, das Produkt außer Betrieb zu nehmen und zu zerstören, befolgen Sie unbedingt die Anweisungen vor Ort oder kontaktieren Sie uns, um weitere Informationen zu erhalten.

## 3. Beschreibung

Wenn die Luft abgesaugt wird, verdichtet sich das Granulat zu einer festen Substanz. Dadurch wird die Matratze hart und kann nicht mehr geformt werden. Vor und während des Abpumpens der Luft kann die Matratze entsprechend der Körperform des Patienten modelliert werden. Eine optimale Unterstützung des Patienten ist erreicht, wenn die gesamte Luft abgesaugt wurde.

Die Matratze ist auf beiden Längsseiten mit fünf Handgriffen sowie vier farbcodierten Befestigungsgurten mit Fix Lock ausgestattet. Wenn die Matratze nicht in Gebrauch ist, legen Sie die Befestigungsgurte zusammen, und fixieren Sie sie mit dem Fix Lock zwischen den Handgriffen und der Matratze.

Wenn Sie die kombinierte Sanitätstrage-Matratze nicht verwenden möchten, bietet Germa eine kleine einzigartige Funktion, mit der die Matratze mühelos zusammengefaltet und mit Pumpe und Reparatur-Kit platzsparend in einer Schutztasche verstaut werden kann.

## 4. Verwendung der Vakuummatratze

1. Legen Sie die Matratze auf eine ebene Fläche in der Nähe des Patienten. Prüfen Sie, daß das Ventil geöffnet ist.
2. Breiten Sie die Matratze flach aus, oder passen Sie die Matratzenform und -position gegebenenfalls der Situation an.



3. Drehen Sie das Ventil nach rechts (im Uhrzeigersinn), um es zu schließen, und schließen Sie die Pumpe an.
4. Legen Sie den Verletzten in der nach medizinischen Gesichtspunkten gewünschten Position auf die Matratze.



5. Modellieren Sie die Matratze um den Patienten, so daß der Patient stabil und bequem liegt. Formen Sie die Matratze so, daß der Zwischenraum zwischen den Beinen des Patienten ausgefüllt ist.



6. Schließen Sie die Fix Lock gemäß dem Farbcode, und ziehen Sie sie fest. Brustgurte sind rot und schwarz. Kreuzen Sie diese Gurte über dem Brustkorb.



Achtung! Stellen Sie sicher, daß das Material nicht von oben gegen den Kopf oder von unten gegen die Fußsohlen drückt.

7. Saugen Sie die Luft ab, und fahren Sie mit dem Modellieren der Matratze fort. Ziehen Sie die Gurte erneut fest. Prüfen Sie, daß kein zusätzlicher Druck auf den Kopf oder die Füße ausgeübt wird. Prüfen Sie, daß der Patient stabil und bequem liegt.
8. Der Patient ist transportbereit.

### 4.1 Verwendung der Vakuummatratze als Sanitätstrage/ Transfer-Matratze

Wenn die Luft nicht abgesaugt wird, kann die Vakuummatratze als Sanitätstrage/Transfer-Matratze verwendet werden.

Anleitung für das Modell:

1. Falten Sie die Längsseiten der Matratze über der Matratze zusammen, so daß sie in der Mitte aufeinandertreffen.
2. Legen Sie, falls möglich, ein Tuch auf die Matratze.
3. Legen Sie den Patienten auf die Matratze, und schließen Sie die Befestigungsgurte der Sanitätstrage.

## 5. Reinigung und Desinfektion

Die Matratze sollte nach jedem Gebrauch mit einem feuchten Tuch abgewischt und anschließend abgetrocknet werden. Falls die Matratze schmutzig ist, kann sie mit Seifenwasser abgewaschen und mit klarem Wasser abgespült werden. Achten Sie darauf, daß die Matratze ganz trocken ist, bevor Sie sie verstauen.

Ist eine Desinfektion erforderlich, reinigen Sie die Matratze zunächst sorgfältig, und lassen Sie sie trocknen.



Wischen Sie die gesamte Matratze mit einer Lösung ab, die 70% Alkohol enthält, oder verwenden Sie das Desinfektionsmittel LYSETOL AF.

Testen Sie die Matratze in regelmäßigen Abständen, um sicherzustellen, daß die Matratze über die erforderliche Dichtheit verfügt.

Informationen über den Umgang mit undichten Stellen finden Sie in Abschnitt 6, „Wartung und Reparatur“.

## 6. Wartung und Reparatur

Die Vakuummattatze und die Pumpe müssen in kurzen Abständen regelmäßig auf sichtbare Beschädigungen überprüft werden.

Bei dieser Gelegenheit muß die Vakuummattatze auf Dichtheit geprüft werden, und die Saugkraft der Vakuumpumpe muß gemäß Abschnitt 7 geprüft werden.

Undichte Stellen können durch eine optische Prüfung oder mit folgender Methode entdeckt werden: Befüllen Sie die Matratze mit weniger Luft, bedecken Sie die gesamte Oberfläche und die Schweißnähte mit Seifenwasser, und achten Sie darauf, ob Luftblasen aus der Matratze aufsteigen. Wenn Sie die Matratze mit Luft befüllen, dürfen Sie keinen Druck auf Kanten usw. ausüben.


Wenn Sie undichte Stellen gefunden haben, reinigen Sie den Bereich um die undichte Stelle, und lassen Sie diesen Bereich trocken.

Nehmen Sie einen Flicker in geeigneter Größe, und tragen Sie Kleber auf den Flicker sowie auf die undichte Stelle auf der Matratze auf.

Warten Sie, bis der Kleber staubtrocken ist (ca. 2 Minuten), und legen Sie den Flicker auf die undichte Stelle.

Drücken Sie den Flicker großflächig an. Stellen Sie Kontakt auf der gesamten Fläche her, und drücken Sie die Luft unter dem Flicker heraus.

Nach 24 Stunden kann die reparierte Stelle wieder voll belastet werden.

Hinweis: Die Gurte sind abnehmbar, waschbar  und austauschbar! Falls Blutflecken auf den Gurten sind, weichen Sie die Gurte zunächst in kaltem Wasser ein!

## 7. Testen der Vakuummattatze und der Pumpe

Breiten Sie die Matratze aus, schließen Sie das Ventil, indem Sie es im Uhrzeigersinn drehen, und schließen Sie die Pumpe an.

Saugen Sie die Luft ab, bis die Matratze fest ist, und lassen Sie die Matratze ungefähr zwei Stunden lang liegen. Wenn die Matratze anschließend genauso fest ist wie zuvor, können Sie davon ausgehen, daß die Matratze dicht ist.

Drehen Sie das Ventil nach links, um es zu öffnen.

Wenn die Matratze nicht luftdicht ist, befolgen Sie die Anweisungen aus Abschnitt 6, „Wartung und Reparatur“, oder prüfen Sie das Ventil auf undichte Stellen.

Versuchen Sie, ein neues Ventil einzusetzen, und wiederholen Sie den Test.

Wenn die Pumpe die Matratze nicht leert, prüfen Sie die Pumpe. Legen Sie dazu eine Fingerspitze auf den Anschluß, und pumpen Sie einige Male. Dadurch sollte im Schlauch ein negativer Druck erzeugt werden, den Sie mit der Fingerspitze spüren können. Wenn die Pumpe nicht funktioniert, reparieren Sie sie nicht, sondern senden Sie die defekte Pumpe an Ihren Händler oder ein Germa Service Center.

## 8. Aufbewahrung

Prüfen Sie nach jedem Gebrauch, ob die Matratze wieder einsatzbereit ist.

Drehen Sie das Ventil nach links, um es zu öffnen, und legen Sie die Matratze auf eine ebene Fläche. Wenn sich das Granulat gleichmäßig verteilt hat, falten Sie die Matratze in die Ausgangsposition zusammen.

Verpacken Sie die Matratze so, daß Sie in Ihren Aufbewahrungsbereich paßt.

Häufig wird die Vakuummatratze auf die Sanitätstrage gelegt oder zusammengefaltet in einem Beutel aufbewahrt.

## 9. Technische Daten



Die Germa EasyFiX Vakuummatratze wird gemäß EN 1865 und EN 1789 getestet.

Die Germa EasyFiX Vakuummatratze erfüllt MDR 2017/745 Class 1 über medizinische Geräte.



MR Safe

### Abmessungen:

Länge x Breite x Höhe: siehe Produktinformationen unten  
Gewicht: siehe Produktinformationen unten  
Wärmebeständigkeit: 70°C  
Kältebeständigkeit: -30°C

Leistungsvermögen der Fußpumpe:

Die Pumpe verfügt über das Leistungsvermögen zum Entleeren der Matratze gemäß EN 1865

### Materialien:

#### Teil

Material Ober- und Unterseite: PVC-beschichtete Polyesterfasern (flammschützend)  
Zusätzliches Verstärkungsmaterial: PVC-beschichtete Polyesterfasern (flammschützend)  
Innenbeutel: Polyester  
Granulat: Styroporgranulat (flammschützend)  
Holz: Birke

#### Material

### Produkt:

Kat.-Nr.	Produktname	Länge x Breite x Höhe, Gewicht
271 511 000	Germa EasyFiX PLUS	208 x 130/72 x 4,5 cm, 8,8 kg
271 511 001	Germa EasyFiX PLUS Ready2go	
271 511 100	Germa EasyFix PLUS II	
271 511 101	Germa EasyFix PLUS II Ready2go	

### Zubehör:

271 000 701 Fußpumpe  
272 000 701 Handpumpe  
144 018 100 02 Satz mit farbcodierten Gurten (Schnalle mit Schnellauslösung)

### Ersatzteile:

271 000 716 Ventil für Matratze  
150 000 001 11 Reparatur-Kit

## Français Mode d'emploi

### 1. Introduction

Le matelas combine une civière et un matelas à vide. Le matelas peut à tout moment se trouver sur la civière et faire office de matelas civière. Si une immobilisation pneumatique est nécessaire, elle est immédiatement disponible. Nul besoin d'un espace de rangement supplémentaire pour un matelas à vide. L'immobilisation convient bien à la fixation des patients lorsqu'on suspecte des lésions osseuses ou spinales. Elle permet également d'éviter les lésions profondes des tissus.

Le matelas à vide est muni de 5 poignées sur chacun des grands côtés. Il est également équipé de quatre ceintures Fix Lock.

Deux personnes sont capables de porter le matelas sur une petite distance et, sur une plus longue distance, il est possible d'utiliser des courroies de transport supplémentaires.

On peut tirer le matelas sur le sol par les poignées ou en y raccordant une courroie ou un câble de transport.

Le matelas à vide se compose d'une enveloppe extérieure en matériau étanche qui est remplie d'une construction interne contenant des granulés. Tout en expulsant l'air du matelas, on peut faire en sorte qu'il épouse la morphologie du patient.

Une fois que l'air a été évacué du matelas All-in-One, ce dernier devient rigide et ne peut plus être modelé. Le matelas enveloppe le patient en lui offrant une stabilisation et un soutien optimaux.

Le matelas peut supporter un patient dans l'eau. (Voir la section précautions).

Recommandation: durée de vie de cinq années

### 2. Précautions

- Ne jamais modeler le matelas au-dessus de la tête ou sous la plante des pieds, sous peine d'exercer une pression indésirable sur la colonne vertébrale.
- Vérifier régulièrement que la pompe à vide fonctionne correctement et qu'il est possible de faire sortir l'air du matelas à vide All-in-One pour le rigidifier.
- Éviter de manipuler le matelas à proximité d'objets tranchants. En cas de traction sur le matelas, faire attention aux obstacles sur le sol tels que les pierres, les branches, le verre, les arêtes vives etc.
- Vérifier que la pompe, le matelas à vide All-in-One et les courroies de transport ne présentent pas de détériorations dues à l'usure. Remplacer immédiatement les pièces défectueuses.
- Éviter de manipuler le matelas près d'un feu ouvert.
- Vérifier régulièrement que le matelas n'est pas fissuré.
- Le matelas est instable dans l'eau. Ne pas laisser le patient sans surveillance dans l'eau.
- En cas de transport en avion, il convient de noter que la pression atmosphérique peut être plus faible et le matelas ne pas être suffisamment rigide. Dans ce cas, expulser davantage d'air du matelas avec votre pompe.
- Propres modifications sur les produits non autorisées - Votre médecin spécialiste sera responsable de toute modification.
- Lorsque vous décidez de mettre le produit hors service et de le détruire - assurez-vous de suivre vos instructions locales ou contactez-nous pour plus d'informations.

### 3. Description

Le matelas à vide se compose d'une enveloppe extérieure en tissu résistant couché PVC et d'un sac interne unique rempli de granulés garantissant le non-dépassement du pourcentage maximal de contraction.

Lorsque l'air est évacué, les granulés sont tassés en une substance serrée, ce qui rend le matelas rigide et impossible à modeler. Avant et pendant l'évacuation de l'air, le matelas peut être modelé selon la morphologie du patient. On obtient un soutien optimal du patient une fois que tout l'air a été évacué.

Le matelas est muni de 5 poignées de chaque côté. Il est également équipé de quatre courroies Fix Lock codées par couleur. Lorsqu'elles sont inutilisées, replier les courroies et les attacher à l'aide du Fix Lock dans l'espace situé entre la rangée de poignées et le matelas.

Au cas où vous ne voudriez pas utiliser l'équipement matelas civière, Germa a mis au point une petite caractéristique unique qui permet de plier et de ranger facilement les matelas dans un sac de protection contenant également une pompe et une trousse de réparation, de sorte qu'ils prennent peu de place.

#### 4. Utilisation du matelas à vide

1. Placer le matelas sur une surface plane à proximité du patient.  
Vérifier que la valve est ouverte.
2. Modeler le matelas de manière à ce que sa surface soit régulière ou, si nécessaire, dans un état adapté à la situation.



3. Fermer la valve en la tournant vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) et raccorder la pompe.
4. Placer le blessé dans la position médicalement souhaitée sur le matelas.



5. Modeler le matelas autour du patient de manière à en faire un élément stable et confortable pour le patient.  
Soulever un peu du matériau du matelas et le modeler entre les jambes du patient.



6. Fermer les courroies Fix Lock selon le code des couleurs et les serrer. Les courroies thoraciques sont rouges et noir clair. Les courroies sur la poitrine.



Attention! Veiller à ce que le matériau ne comprime pas le dessus de la tête ou la plante des pieds.

7. Evacuer l'air, et continuer à modeler le matelas. Serrer les courroies à nouveau.  
Vérifier qu'aucune pression supplémentaire n'est exercée sur la tête ou les pieds.  
Vérifier que l'ensemble est stable et confortable pour le patient.
8. Le patient est prêt à être transporté.

#### 4.1 Utilisation du matelas à vide en tant que civière/matelas de transfert

Le matelas à vide peut, lorsqu'il n'est pas évacué, être utilisé en tant que civière/matelas de transfert.

1. Replier les côtés longitudinaux du matelas sur le matelas de manière à ce qu'ils se rejoignent au milieu.
2. Placer de préférence un drap sur le matelas.
3. Installer le patient sur le matelas et fermer les courroies de fixation à partir de la civière.

#### 5. Nettoyage et désinfection

Après chaque utilisation, le matelas doit être nettoyé avec un tissu humide et séché. S'il est sale, le matelas peut être lavé à l'eau savonneuse et rincé à l'eau claire.  
Attendre que le matelas soit entièrement sec avant de le ranger.

Si le matelas a besoin d'être désinfecté, nettoyer d'abord soigneusement le matelas puis le laisser sécher. Nettoyer la totalité du matelas avec une solution contenant de l'alcool à 70% ou utiliser le désinfectant appelé LYSETOL AF.

Tester le matelas à intervalles réguliers afin de vérifier que le matelas possède l'étanchéité nécessaire.

## 6. Entretien et réparation

Vérifier fréquemment que le matelas à vide et la pompe ne présentent pas de détériorations visibles.

En même temps, il convient de contrôler le matelas à vide en matière d'étanchéité et de vérifier la force d'aspiration de la pompe aspirante conformément à la Section 7.

La présence de fuites peut être constatée sur le matelas par un contrôle visuel ou par un remplissage réduit du matelas avec de l'air, en le recouvrant d'eau savonneuse sur toute sa surface et sur les soudures et en regardant si des bulles d'air sortent du matelas. En cas de remplissage du matelas avec de l'air, cette opération doit être effectuée sans créer de pression sur les bords etc.

Si des fuites ont été trouvées sur le matelas, nettoyer la zone située autour de la fuite et la laisser sécher.

Trouver une rustine de taille adaptée et déposer de la colle sur la rustine ainsi que sur la fuite sur le matelas.

Attendre que la colle soit sèche à la poussière (environ 2 minutes) et placer la rustine sur la fuite.

Comprimer fortement la rustine sur toute sa surface en établissant un bon contact et expulser par pression l'air situé sous la rustine.

La réparation est parfaitement solide au bout de 24 heures.

Remarque : Les courroies sont détachables, lavables  et remplaçables! Si du sang se trouve sur les courroies – les faire d'abord tremper dans de l'eau froide !

## 7. Test du matelas à vide et de la pompe

Redresser le matelas, fermer la valve en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre et raccorder la pompe.

Evacuer l'air jusqu'à ce que le matelas soit rigide, le laisser en attente pendant environ 2 heures. Si le matelas est aussi rigide qu'il l'était au début, on peut considérer que le matelas est étanche.

Ouvrir la valve en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Si le matelas n'est pas étanche, voir la Section 6 Entretien et Réparation ou vérifier que la valve ne fuit pas.

Essayer d'introduire une valve neuve et répéter le test.

Si la pompe ne vide pas le matelas, contrôler la pompe en fermant le raccord avec le bout du doigt et pomper à quelques reprises. Une dépression doit être créée dans le tuyau et peut être ressentie au niveau du bout du doigt.

Si la pompe ne fonctionne pas, ne pas la réparer mais la renvoyer pour réparation à votre revendeur ou à un centre d'entretien Germa.

## 8. Stockage

Après chaque utilisation, vérifier que le matelas est prêt pour l'utilisation suivante.

Desserrer la valve en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et placer le matelas sur une surface plane. Après avoir réparti également les granulés, replier le matelas dans sa position initiale.

Remballer le matelas de manière à ce qu'il entre dans votre zone de stockage.

Le matelas à vide est souvent placé sur la civière, ou bien replié dans un sac.



## 9. Caractéristiques

Le matelas à vide Germa EasyFix est testé conformément à la norme EN 1865 et EN 1789  
Le matelas à vide Germa EasyFix est conforme à la du Conseil de l'Europe MDR 2017/745 Class 1 relative aux Dispositifs Médicaux



### Dimensions:

Longueur x largeur x hauteur:	voir les informations relatives au produit ci-dessous
Poids :	voir les informations relatives au produit ci-dessous
Résistance à la chaleur:	70°C
Résistance au froid:	-30°C
Capacité de la pompe à pied:	La pompe a la capacité de vider le matelas conformément à la norme EN 1865

### Matériaux:

Pièce	Matériau
Matériau supérieur et inférieur	Fibres de polyester couchées PVC (ignifuges)
Matériau de renforcement supplémentaire:	Fibres de polyester couchées PVC (ignifuges)
Sac interne :	en Polyester
Granulés :	Granulés Styropor (ignifuges)
Bois:	Contreplaqué de bouleau

### Produit :

Réf.	Nom de produit	Longueur x Largeur x Hauteur, Poids
271 511 000	Germa EasyFix PLUS	208 x 130/72 x 4,5 cm, 8,8 kg
271 511 001	Germa EasyFix PLUS Ready2go	
271 511 100	Germa EasyFix PLUS II	
271 511 101	Germa EasyFix PLUS II Ready2go	

### Accessoires:

271 000 701	Pompe à pied
272 000 701	Pompe à main
144 018 100 02	Ensemble avec courroies codées par couleur (Boucles à déblocage rapide Fix Lock)

### Pièces de rechange:

271 000 716	Valve pour matelas
150 000 001 11	Trousse de réparation

## Español Instrucciones de uso

### 1. Introducción

El Germa Vacuum Mattress es un colchón de vacío y una camilla combinados. El colchón puede permanecer todo el tiempo sobre la camilla como si fuera una colchoneta de camilla. Está disponible inmediatamente en caso de inmovilización por vacío. No es preciso disponer de un lugar concreto para almacenar el colchón de vacío. La inmovilización es adecuada para la fijación de pacientes en caso de sospecha de lesiones óseas o vertebrales. También pueden evitarse daños a los tejidos profundos.

El colchón de vacío está equipado con cinco asas a ambos lados y cuatro cinturones con velcro. A su vez, también puede solicitar hebillas de cierre rápido o asas en los extremos inferior y superior del colchón.

El colchón puede ser llevado por dos personas en distancias cortas, y para distancias mayores pueden utilizarse cinturones de transporte adicionales.

El colchón puede levantarse del suelo por las asas o conectando un cinturón de transporte o una cuerda.

El Vacuum Mattress está formado por una capa externa de material impermeable al aire y una estructura interna de relleno que contiene gránulos. Al evacuar el aire del colchón, éste puede amoldarse a la forma del paciente.

Cuando se ha evacuado el aire del All-in-One Vacuum Mattress, queda rígido y ya no es posible modificar su forma. El colchón se envuelve alrededor del paciente, ofreciendo un apoyo y una estabilización óptimos.

El colchón puede transportar una persona sobre el agua (Véase el apartado de precauciones).

Recomendación: la vida útil de 5 años

### 2. Precauciones

- Nunca amolde el Vacuum Mattress ejerciendo una presión sobre la parte superior de la cabeza o bajo las plantas de los pies, ya que puede causar una presión no deseable sobre la columna.
- Compruebe a menudo que la bomba de vacío funciona correctamente y que es posible extraer el aire del Germa Vacuum Mattress para endurecerlo.
- Evite manipular el colchón cerca de objetos afilados. Si tira del colchón compruebe que no hay obstáculos en el suelo, tales como piedras, palos, cristales, bordes afilados, etc.
- Compruebe que el Vacuum Mattress ni sus cintas de transporte sufren daños ni desgaste por el uso. Repare cualquier posible daño. Cambie las piezas defectuosas inmediatamente.
- Evite manipular el colchón cerca del fuego.
- Compruebe de forma regular que el colchón no tiene grietas.
- El colchón es inestable sobre el agua, por lo que recomendamos que no deje al paciente desatendido en el agua.
- Durante el transporte por avión, tenga en cuenta que la presión atmosférica puede ser menor y que por tanto el colchón puede no quedar lo suficientemente rígido. En este caso, extraiga más aire del mismo con la bomba.
- No se permiten modificaciones propias en los productos - Su médico especialista será responsable de cualquier modificación.
- Cuando decida poner el producto fuera de servicio y destruirlo, asegúrese de seguir las instrucciones locales o comuníquese con nosotros para obtener información adicional.

### 3. Descripción

El colchón de vacío consiste en una cubierta exterior hecha de un tejido de PVC recubierto y de alta resistencia, y una bolsa interior de relleno granulado que garantiza que no se excede el porcentaje máximo de encogimiento.

Cuando se extrae el aire, el granulado se convierte en un material firme que confiere rigidez al colchón e impide que cambie su forma. Antes de evacuar el aire, y durante el proceso, el colchón puede modelarse según la forma del paciente. El apoyo óptimo del paciente se obtiene una vez se ha extraído todo el aire.

El colchón está equipado con cinco asas a ambos lados y tiene cuatro cinturones con cierre tipo Fix Lock marcados con diferentes colores. Cuando no los utilice, guárdelos con el Fix Lock cerrado en el espacio entre las asas y el colchón.

Con el fin de que ocupe el menor espacio posible, Germa ha diseñado el colchón de manera tal que puede doblarlo y guardarlo fácilmente en una bolsa protectora junto con la bomba y el kit de reparación cuando desee dejar de usarlo.

## 4. Uso del Vacuum Mattress

1. Ponga el colchón sobre una superficie lisa y cerca del paciente.  
Compruebe que la válvula está abierta.
2. Moldee el colchón de forma que esté plano, o si es necesario, de la forma más apta a la situación.



3. Cierre la válvula girándola a la derecha (sentido horario) y conecte la bomba.
4. Sitúe al paciente lesionado en la posición médica deseada sobre el colchón.



5. Moldee el colchón alrededor del paciente de forma que forme un apoyo estable y cómodo.  
Acumule algo de material del colchón entre las piernas del paciente.



6. Cierre las tiras de Fix Lock según su color y apriételas. Los cinturones torácicos son de color rojo y negro claro. Crúcelos sobre el pecho.



Precaución: Compruebe que el material no presiona la parte superior de la cabeza o las plantas de los pies.

7. Evacúe el aire y siga moldeando el colchón. Apriete los cinturones nuevamente.  
Compruebe que sigue sin haber presión sobre la cabeza o los pies.  
Compruebe que la unidad es estable y cómoda para el paciente.
8. El paciente está listo para ser transportado

### 4.1. Uso del Vacuum Mattress como colchoneta de camilla/transporte:

Si no se extrae el aire, el Vacuum Mattress puede utilizarse como colchoneta de camilla y transporte.

1. Doble los lados del colchón sobre éste para que se encuentren en medio del mismo.
2. Recomendamos coloque una sábana por encima del colchón.
3. Sitúe al paciente sobre el colchón y cierre las cintas de sujeción de la camilla.

## 5. Limpieza y desinfección

Después de cada uso debe limpiar el colchón con un paño húmedo bien escurrido. Si está muy sucio puede lavarlo con agua jabonosa y aclararlo después con agua.

Antes de guardar el colchón, deje que se seque completamente.

Si es preciso desinfectar el colchón, primero límpielo cuidadosamente y déjelo secar.

Limpie todo el colchón con una solución de alcohol al 70% o bien utilice el desinfectante LYSETOL AF.

Compruebe a intervalos regulares que el colchón tiene la rigidez adecuada.

Si encuentra alguna fuga vea el apartado 6 ("Mantenimiento y reparación").



## 6. Mantenimiento y reparación

Debe comprobarse a intervalos frecuentes y repetidos que el colchón y la bomba no tienen daños aparentes.

Al mismo tiempo, debe probarse la rigidez y la fuerza de succión de la bomba conforme a las indicaciones del apartado 7.


Las fugas en el colchón pueden encontrarse mediante inspección visual, o llenando ligeramente el colchón de aire y cubriéndolo de agua jabonosa, lo que permite observar las burbujas que forma el aire al salir del colchón. Si llena el colchón de aire, debe evitar que haya presión sobre los bordes, etc.

Si ha encontrado fugas en el colchón, limpie el área alrededor de la fuga y deje que se seque. Busque un parche de tamaño adecuado, y aplíquelo encima y sobre la parte del colchón que tiene el orificio.

Espere que la cola se seque superficialmente (aproximadamente 2 minutos) y coloque el parche sobre la fuga.

Apriete el área completa del parche firmemente, estableciendo un buen contacto y eliminando todo el aire que pueda haber bajo el parche.

La reparación podrá someterse a la presión máxima pasadas 24 horas.

Nota: Los cinturones son extraíbles, lavables  y sustituibles. Si se manchan de sangre, sumérgalos primero en agua fría.

## 7. Prueba del Vacuum Mattress y de la Bomba

Estire el colchón, cierre la válvula girándola en sentido antihorario y conecte la bomba.

Evacúe el aire hasta que el colchón esté rígido y déjelo unas dos horas. Si el colchón sigue igual de rígido que al principio, el colchón puede considerarse estanco.

Abra la válvula en sentido antihorario.

Si el colchón no es estanco vea el apartado 6 ("Mantenimiento y reparación"), o compruebe que la válvula no tiene fugas.

Intente insertar una nueva válvula y repita la prueba.

Si la bomba no vacía el colchón, compruébela cerrando la conexión con la yema del dedo, y bombee un par de veces. Deberá crearse entonces una presión negativa en el tubo que se percibirá en la yema del dedo. Si la bomba no funciona, no la repare. Devuélvala a su proveedor para su reparación, o a un centro de reparaciones Germa.

## 8. Almacenamiento

Una vez usado, compruebe que el colchón está listo para el siguiente uso.

Afloje la válvula girándola en sentido antihorario y ponga el colchón sobre una superficie lisa. Cuando los gránulos se hayan distribuido uniformemente, doble el colchón para devolverlo a su posición inicial.

Doble el colchón para que se ajuste al área destinada para su almacenamiento.

El colchón de vacío suele colocarse sobre una camilla, o doblado en la bolsa.

## 9. Especificaciones



El Germa EasyFix Vacuum Mattress ha sido probado conforme a la norma EN 1865 y EN 1789  
El Germa EasyFix Vacuum Mattress cumple la del Consejo MDR 2017/745 Class 1 relativa al Instrumental Médico.



### Dimensiones:

Largo x ancho x alto: ver la información del producto a continuación  
Peso: ver la información del producto a continuación  
Resistencia al calor: 70°C  
Resistencia al frío: -30°C  
Capacidad de la bomba de pie: La bomba tiene capacidad para vaciar el colchón según EN 1865

### Materiales:

Pieza:	Material
Material superior e inferior	Fibras de poliéster recubiertas de PVC (resistente al fuego)
Material de refuerzo extra:	Fibras de poliéster recubiertas de PVC (resistente al fuego)
Bolsa interior:	Poliéster
Gránulos:	Gránulos de styropor (resistentes al fuego)
Madera:	Contrachapado de abedul

### Producto:

Nº de cat.	Nombre del producto	Largo x Ancho x Alto, Peso
271 511 000	Germa EasyFIX PLUS	205 x 115 x 5,5 cm, 8,8 kg
271 501 001	Germa EasyFIX PLUS Ready2go	
271 511 100	Germa EasyFix PLUS II	
271 511 101	Germa EasyFix PLUS II Ready2go	

### Accesorios:

271 000 701	Bomba de pie
272 000 701	Bomba de pie mano
144 018 100 02	Conjunto con cinturones de colores (hebillas de cierre rápido Fix Lock)

### Piezas de repuesto:

271 000 716	Válvula para el colchón
150 000 001 11	Kit de reparación

# Svenska Bruksanvisning

## 1. Inledning

Germa vakuummadrass har fått sitt namn av att den är en kombinerad bår- och vakuummadrass. Madrassen kan alltid ligga på en bår som en bår madrass. Om det skulle uppstå behov av en vakuumfixering, finns den då alltid tillgänglig. Det behövs inte något extra förvaringsutrymme för vakuummadrassen. Systemet är mycket lämpligt för fixering av patienter med misstänkta ben- och ryggradsskador. Det går också att undvika djupa vävnadsskador.

Vakuummadrassen är försedd med fem handtag på de båda långsidorna. Den är också försedd med fem remmar med markeringar och Fix Lock spännen.

Två personer kan bära madrassen en kortare sträcka och för längre sträckor går det att använda extra bärremmar.

I en nödsituation går att förflytta och dra madrassen på ett ergonomiskt fördelaktigt sätt på marken i handtagen eller genom anslutning av en bärrem eller ett rep.

Vakuummadrassen består av ett yttre hölje av lufttätt material och i detta en inre del, innehållande granulat. Madrassen formas runt patienten varefter luften pumpas ur och fixering uppnås.

När luften har evakuerats från All-in-One vakuummadrassen blir denna styv och kan inte ändra form. Madrassen ligger an mot patienten och ger optimalt stöd och stabilisering.

Madrassen bär en patient i vatten (se säkerhetsföreskrifterna).

Rekommenderad livslängd är 5 år.

## 2. Säkerhetsföreskrifter

- Låt aldrig vakuummadrassen trycka mot hjässan eller fotsulorna, eftersom detta skulle kunna medföra ett icke önskat tryck mot ryggraden.
- Kontrollera regelbundet att vakuumpumpen fungerar korrekt och att det går att evakuera luften från vakuummadrassen och göra den hård.
- Undvik att hantera madrassen i närheten av vassa föremål. Om madrassen dras fram måste alla hinder undvikas, t.ex. stenar, trädgrenar, glas, skarpa kanter och liknande.
- Kontrollera pumpen, vakuummadrassen och bärhandtagen med avseende på skador och slitage. Reparera eventuella skador. Byt omedelbart ut defekta delar.
- Undvik att hantera madrassen i närheten av öppen eld.
- Kontrollera regelbundet att det inte finns några sprickor i madrassen.
- Madrassen är instabil när den flyter. Lämna därför aldrig en patient utan övervakning i vattnet.
- Vid transporter med flyg, tänk på att lufttrycket kan bli lägre och att madrassen då inte blir tillräckligt stabil. Evakuera vid behov mer luft från madrassen med pumpen.
- Egna modifieringar av produkter är inte tillåtna - Din medicinska specialist är ansvarig för eventuella ändringar.
- När du har beslutat att ta ut produkten och förstöra - se till att följa dina lokala instruktioner eller kontakta oss för ytterligare information.

## 3. Beskrivning

Vakuummadrassen består av ett yttre hölje av slitstark PVC-belagd väv och ett unikt, granulatfyllt innerhölje, som säkerställer att den maximala hopdragningsprocenten inte överskrids.

När luften evakueras packas granulatet till en tät massa, som gör madrassen styv och omöjlig att forma om. Före och under evakueringen av luften kan madrassen formas för att passa patientens behov. Patienten får då ett optimalt stöd när all luft har evakuerats.

Madrassen är försedd med fem handtag på långsidorna. Den har också fyra färgkodade remmar med Fix Lock. När remmarna inte används kan de placeras i utrymmet mellan handtagsraden och madrassen och fästas med Fix Lock.

Om madrassen inte skall förvaras liggande på en bår, finns det en unik finess från Germa, som gör det lätt att vika ihop och packa den i en skyddande väska. Tillsammans med pump och reparationssats tar den mycket liten plats.

## 4. Användning av vakuummadrassen

1. Placera madrassen på en plan yta intill patienten.  
Kontrollera att ventilen är öppen.
2. Forma madrassen så att den blir jämn eller anpassad till den aktuella situationen.



3. Stäng ventilen genom att vrida den åt höger (medurs) och anslut pumpen.
4. Placera den skadade personen i den medicinskt lämpligaste ställningen på madrassen.



5. Forma madrassen så att den ger ett stadigt och bekvämt stöd för patienten.  
Samla en del av madrassens material mellan patientens ben.



6. Fäst remmarna med Fix Lock i enlighet med färgmärkningen och drag åt dem. Remmarna för bröstkorgen är röda och svart. Låt dem korsa varandra över bröstkorgen.



OBS: Se till att materialet i madrassen inte trycker mot hjässan eller under fotsulorna.

7. Evakuer luft och fortsätt under tiden att forma madrassen. Spänn remmarna på nytt.  
Kontrollera att det inte förekommer något tryck mot huvudet eller fötterna.  
Kontrollera att hela enheten är stabil och känns behaglig för patienten.
8. Därmed är patienten klar för transport.

### 4.1 Användning av vakuummadrassen som bår/förflyttnings-hjälpmiddel

Vakuummadrassen kan, när luften inte har evakuerats, användas som bår och hjälpmedel vid förflyttningar.

1. Vik in långsidorna över madrassen, så att de kommer att mötas mitt på denna.
2. Lägg helst ett lakan på madrassen.
3. Placera patienten på madrassen och spänn fast bårens remmar.

## 5. Rengöring och desinficering

Efter varje användning skall madrassen tvättas av med en fuktig duk och sedan torkas. Om madrassen är smutsig, kan den tvättas med såpvatten och sedan sköljas med rent vatten.

Låt madrassen torka helt, innan den läggs undan.

Om madrassen behöver desinficeras, måste den först rengöras noga och sedan få torka.

Torka av hela madrassen med en lösning innehållande 70 % alkohol eller använd desinficeringsmedlet LYSETOL AF.

Kontrollera regelbundet att madrassen har den erforderliga tätheten.

Se sektion 6, Underhåll och reparationer, om några läckor upptäcks.


## 6. Underhåll och reparationer

Kontrollera ofta och regelbundet att det inte finns några synliga skador på vakuummadrassen eller pumpen.

Kontrollera samtidigt vakuummadrassens täthet och kontrollera pumpens sugkraft enligt sektion 7.

Det går att upptäcka eventuella läckor på madrassen genom besiktning eller att madrassen till en del fylls med luft. Täck med såpvatten över hela ytan och vid de svetsade anslutningarna. Kontrollera om det bildas luftbubblor. Om luft pumpas in i madrassen måste detta göras utan att det uppstår något tryck mot kanterna etc.

Om någon läcka upptäcks, skall området runt denna rengöras, varefter madrassen får torka ordentligt. Välj sedan en lapp av lämplig storlek och lägg på klister på både lappen och madrassen. Vänta medan klistret blir dammtorr (cirka två minuter) och placera sedan lappen över läckan. Tryck kraftigt över hela ytan på lappen för att ge den god kontakt och få bort all luft under den. Reparationen når sin fulla styrka efter 24 timmar.

OBS: Spännremmarna kan tas loss, tvättas  och sättas tillbaka eller bytas ut. Om det har kommit blod på remmarna, bör de först läggas i kallt vatten.

## 7. Test av vakuummadrassen och pumpen

Sträck ut madrassen och stäng ventilen genom att vrida den medurs. Anslut pumpen. Evakueru luften tills madrassen känns styv och låt den sedan ligga ungefär två timmar. Om den då fortfarande är lika stel som den var omedelbart efter evakueringen kan du betrakta den som tät.

Öppna ventilen genom att vrida den moturs.

Se sektion 6, Underhåll och reparationer, eller kontrollera ventilens täthet om madrassen inte är lufttät.

Prova med att sätta i en ny ventil och upprepa provningen.

Om pumpen inte kan suga ut luften från madrassen går det att prova pumpen genom att hålla för anslutningen med en fingertopp och pumpa några tag. Det skall bildas ett undertryck i slangen, vilket känns vid fingertoppen. Försök inte att reparera pumpen, om den inte fungerar, utan skicka in den till återförsäljaren eller till en Germa servicecentral för service.

## 8. Förvaring

Kontrollera efter varje användning att madrassen är klar för nästa användning.

Lossa ventilen genom att vrida den moturs och lägg ut madrassen på en plan yta. När granulerna har blivit jämnt fördelade, går det att vika ihop madrassen på samma sätt som förut.

Packa sedan madrassen så att den passar in i förvaringsutrymmet.

Vakuummadrassen läggs ofta på baren, men kan också förvaras hopvikt i en väska.



## 9. Specifikationer

Germa EasyFix vakuummadrass är provad i enlighet med EN 1865 och EN 1789  
Germa EasyFix vakuummadrass är utförd i överensstämmelse med MDR 2017/745 Class 1  
rörande medicinsk utrustning.



### Dimensioner:

Längd x bredd x höjd: Se nedanstående produktinformation  
Vikt: Se nedanstående produktinformation  
Högsta temperatur: 70°C  
Lägsta temperatur: -30°C  
Fotpumpens kapacitet: Pumpen har tillräcklig kapacitet för att tömma madrassen enligt EN 1865

### Material:

Del	Material
Över- och undersida:	PVC-belagd polyesterfiber (flambeständig)
Extra förstärkningar:	PVC-belagd polyesterfiber (flambeständig)
Innersäck:	Polyester
Trä:	Björk plywood

### Produkt:

Katalognr.	Produktnamn	Längd x bredd x höjd, vikt
271 511 000	Germa EasyFix PLUS	208 x 130/72 x 4,5 cm, 8,8 kg
271 511 001	Germa EasyFix PLUS Ready2go	
271 511 100	Germa EasyFix PLUS II	
271 511 101	Germa EasyFix PLUS II Ready2go	

### Tillbehör:

271 000 701	Fotpump
272 000 701	Handpump
144 018 100 02	Sats med färgkodade remmar (snabbtöslösa spännen Fix Lock)

### Reservdelar:

271 000 716	Madrassventil
150 000 001 11	Reparationsssats

## Italiano Istruzioni per l'uso

### 1. Introduzione

Il materassino a Depressione è la combinazione di una barella ed un materassino a depressione. Il materassino può trovarsi sulla barella in qualsiasi momento e funzionare quindi come materassino barella. Se si rende necessaria, l'immobilizzazione a depressione è immediatamente disponibile. Non è quindi richiesto alcuno spazio aggiuntivo per la conservazione di un materassino a depressione. L'immobilizzazione è adattissima al bloccaggio di pazienti con sospette fratture ossee o della colonna vertebrale. Con questo strumento si evitano anche danni ai tessuti interni.

Il materassino a depressione è dotato di 5 maniglie su entrambi i lati lunghi. È anche dotato di quattro cinghie con Fix Lock.

Due persone sono in grado di trasportare il materassino per una breve distanza mentre per i lunghi tragitti si possono utilizzare cinghie da trasporto aggiuntive.

È possibile trascinare il materassino sul terreno servendosi delle maniglie oppure collegandovi una cinghia da trasporto o una fune.

Il Materassino a Depressione EasyFix PLUS è costituito da un contenitore esterno di materiale a tenuta d'aria riempito da una struttura interna contenente granuli. Quando si fa uscire l'aria dal materassino è possibile adattarlo attorno alla sagoma del paziente.

Quando si è fatto uscire l'aria dal Materassino a Depressione EasyFix PLUS, il materassino è rigido e non è possibile modificarne ulteriormente la forma. Il materassino si avvolge attorno al paziente offrendo quindi un supporto ottimale e stabilità.

Il materassino può anche servire al trasporto di un paziente in acqua (Vedere il capitolo sulle precauzioni).

Raccomandazione: la vita utile di 5 anni

### 2. Precauzioni

- Non modellare mai il Materassino a Depressione sopra la testa o sotto i piedi poiché si potrebbe determinare un'indesiderabile pressione alla spina dorsale.
- È fondamentale controllare regolarmente che la pompa lavori in modo corretto e che sia quindi possibile togliere aria dal Materassino a Depressione per farlo diventare rigido.
- Evitare di maneggiare il materassino in vicinanza di oggetti affilati. Se si trascina il materassino, si devono tenere in considerazione gli eventuali ostacoli sul terreno, come ad esempio pietre, bastoncini, vetro, spigoli acuminati, ecc.
- Controllare che la pompa, il Materassino a Depressione e le cinghie da trasporto non siano danneggiati, usurati o lacerati. Riparare gli eventuali danni e sostituire immediatamente le parti difettose.
- Evitare di maneggiare il materassino in vicinanza di fiamme.
- È fondamentale controllare che il materassino non presenti fessure.
- In acqua il materassino è instabile. Non si può lasciare il paziente in acqua incustodito.
- Quando il trasporto avviene su aeromobile, tenere presente che la pressione atmosferica potrebbe essere inferiore e che il materassino non sia abbastanza rigido. In questo caso togliere più aria dal materassino con la pompa.
- Non sono consentite proprie modifiche sui prodotti - Il proprio medico specialista sarà responsabile di qualsiasi modifica.
- Quando si decide di mettere il prodotto fuori servizio e di distruggerlo, assicurarsi di seguire le istruzioni locali o di contattarci per ulteriori informazioni

### 3. Descrizione

Il materassino a depressione è costituito da un contenitore esterno in resistente tessuto rivestito in PVC e un'unica sacca interna piena di granulato che assicura che la massima percentuale di contrazione non venga mai superata.

Quando viene tolta l'aria, il granulato si raggruppa in una sostanza condensata rendendo il materassino rigido senza possibilità di essere modellato. Prima che l'aria venga evacuata e durante l'operazione stessa, si può modellare il materassino attorno alla sagoma del paziente. Quando tutta l'aria è stata evacuata si ottiene un ottimo supporto per il paziente.

Il materassino è dotato di 5 maniglie lungo entrambi i lati. È equipaggiato anche di quattro cinghie con codice colorato provviste di Fix Lock. Quando non vengono utilizzate, raggruppare le cinghie e fissarle per mezzo del Fix Lock nello spazio tra la fila delle maniglie e il materassino.

Nel caso non si desideri utilizzare la struttura del materassino barella, Germa ha predisposto un'unica caratteristica che facilita il ripiegamento del materassino in una borsa protettiva insieme alla pompa e al kit per le riparazioni in modo che occupi solo uno spazio molto contenuto.

#### 4. Uso del Materassino a Depressione

1. Porre il materassino su una superficie piana accanto al paziente.  
Controllare che la valvola sia aperta.
2. Modellare il materassino in modo che sia uniforme o, se necessario, in un modo appropriato alla situazione.



3. Chiudere la valvola facendola ruotare verso destra (in senso orario) e collegare la pompa.
4. Porre il paziente infortunato nella posizione desiderata sul materassino.



5. Modellare il materassino attorno al paziente in modo che diventi un'unità stabile e confortevole per il paziente. Modellare il materassino in modo che le gambe del paziente restino separate una dall'altra, sollevando quindi il materassino in mezzo ad esse.



6. Chiudere le cinghie con il Fix Lock seguendo i codici colorati e tirarle. Le cinghie per il torace sono rosse e nero. Incrociarle sopra il torace.



Attenzione! Assicurarsi che il materiale non comprima la testa o i piedi.

7. Togliere l'aria, e continuare a modellare il materassino. Tirare le cinghie ancora una volta. Controllare che non ci sia addizionale pressione sulla testa o sotto i piedi. Controllare che l'unità sia stabile e confortevole per il paziente.
8. Il paziente è pronto per il trasporto.

#### 4.1 Uso del Materassino a Depressione come Materassino Barella/Trasporto

Quando non viene tolta l'aria, il Materassino a Depressione All-in-One può essere utilizzato come Materassino

1. Ripiegare i lati longitudinali del materassino sopra il materassino stesso in modo che si tocchino al centro.
2. È preferibile porre un lenzuolo sopra il materassino.
3. Porre il paziente sul materassino e chiudere le cinghie della barella.

#### 5. Pulizia e Disinfezione

Dopo l'uso, il materassino deve essere strofinato con uno strofinaccio umido e asciugato; nel caso in cui il materassino sia sporco può essere lavato con acqua e sapone e sciacquato con acqua pulita. Lasciare asciugare completamente il materassino prima di riportarlo.



Se il materassino deve essere disinfettato, prima di tutto pulirlo con cura e farlo asciugare.

Strofinare tutto il materassino con una soluzione contenente il 70% di alcool o utilizzare un disinfettante chiamato LYSETOL AF.

## 6. Manutenzione e Riparazioni

A intervalli frequenti e regolari, il materassino a depressione e la pompa devono essere controllati per verificare la presenza di eventuali danni visibili.

Allo stesso tempo si deve controllare la tenuta del materassino a depressione e la forza di aspirazione della pompa deve essere controllata secondo quanto indicato nel Capitolo 7.

Le perdite possono essere rilevate sul materassino con un'ispezione visiva oppure con un riempimento ridotto del materassino con aria e ricoprendolo con acqua insaponata su tutta la superficie e sulle saldature stando attenti a riscontrare la formazione di bolle d'aria dal materassino. Se si riempie d'aria il materassino si dovrà fare attenzione di non creare pressione alle estremità ecc.


Se si sono riscontrate perdite sul materassino, pulire la zona attorno alla perdita e farla asciugare.

Trovare una toppa di misura adatta e mettere della colla sulla pezza e sulla zona della perdita del materassino.

Aspettare finché la colla è asciugata (circa 2 minuti) e mettere la pezza sulla perdita.

Premere saldamente l'intera superficie della pezza stabilendo un buon contatto e far uscire tutta l'aria attorno alla pezza.

Dopo 24 ore la riparazione sarà completa.

Nota: Le cinghie sono staccabili, lavabili  e sostituibili! Se è rimasto del sangue sulle cinghie, prima di tutto immergerle in acqua fredda!

## 7. Test del Materassino a Depressione e della Pompa

Sistemare il materassino, chiudere la valvola ruotandola in senso orario e collegare la pompa.

Far uscire l'aria finché il materassino diventa rigido e lasciarlo così per circa 2 ore. Se a questo punto il materassino è rigido come lo era quando si era iniziato il controllo, il materassino può essere considerato a tenuta.

Aprire la valvola ruotandola in senso antiorario.

Se il materassino non è a tenuta, vedere il Capitolo 6. Manutenzione e Riparazioni oppure controllare se ci sono perdite nella valvola.

Tentare di inserire una nuova valvola e ripetere il test.

Se la pompa non svuota il materassino, controllare la pompa chiudendo con un dito la connessione e pompare qualche volta. Nel tubo si dovrebbe creare una pressione negativa che può essere avvertita dal polpastrello. Se la pompa non funziona, non deve essere riparata ma rispedita al vostro rivenditore o a un centro di assistenza Germa.

## 8. Conservazione

Dopo l'uso, controllare che il materassino sia pronto per l'utilizzo successivo.

Allentare la valvola ruotandola in senso antiorario e mettere il materassino su una superficie piana.

Quando i granuli si sono distribuiti uniformemente, ripiegare il materassino nella posizione iniziale.

Ripiegare il materassino in modo che possa essere riposto nell'area destinata per la sua conservazione.

Il materassino a depressione viene spesso posto sopra la barella, o ripiegato in una borsa.

## 9. Specifiche



Il Materassino a Depressione Germa All-in-One viene testato secondo la normativa EN 1865 e EN 1789.  
Il Materassino a Depressione Germa All-in-One è conforme alla del Consiglio MDR 2017/745 Class 1  
relativa alle Dimensioni delle Apparecchiature Medicali:



### Dimensioni:

Lunghezza x larghezza x altezza: vedere le informazioni del prodotto sottoriportate  
Peso: vedere le informazioni del prodotto sottoriportate  
Resistenza al calore: 70°C  
Resistenza al freddo: - 30°C  
Capacità della pompa a vuoto: La pompa ha la capacità di svuotare il materassino secondo la normativa EN 1865

### Materiali:

#### Parti

Materiale superiore e inferiore: Fibre di Poliestere rivestite di PVC (ignifughe)  
Materiale di extra-rinforzamento: Fibre di Poliestere rivestite di PVC (ignifughe)  
Sacca interna: Poliestere  
Granuli: Granuli di polistirolo (ignifughi)  
Legno: In multistrato di betulla

#### Materiali

### Prodotti:

Num. Cat.	Nome del prodotto	Lunghezza x Larghezza x Altezza, Peso
271 511 000	Germa EasyFix PLUS	208 x 130/72 x 4,5 cm, 8,8kg
271 501 001	Germa EasyFix PLUS Ready2go	
271 511 100	Germa EasyFix PLUS II	
271 511 101	Germa EasyFix PLUS II Ready2go	

### Accessori:

271 000 701 Pompa a vuoto a pedale  
272 000 701 Pompa a vuoto  
144 018 100 02 Set di cinghie con codici colorati (Fibbie a sgancio rapido Fix Lock)

### Ricambi:

271 000 716 Valvola per materassino  
150 000 001 11 Kit per riparazione

## Dansk Brugsanvisning

### 1. Indledning

Germa vakuummadrass er en kombineret bære- og vakuummadrass, hvorfor den har fået navnet EasyFix PLUS. Madrassen kan ligge på båren til enhver tid, hvor den så fungerer som bæremadrass. Hvis der er behov for vakuummobilisering, kan man straks opnå dette. Vakuummadrassen kræver ikke ekstra opbevaringsplads. Immobiliseringsfunktionen er velegnet til fiksering af patienter, hvor man har formodning om knogle- eller rygradslæsioner. Dybe vævsbeskadigelser kan også undgås.

Vakuummadrassen er forsynet med 5 håndgreb på de to lange sider. Den er også udstyret med 4 remme med Fix Lock.

To personer kan bære madrassen et kort stykke, og ved længere afstande kan der anvendes supplerende bæreremme.

Madrassen kan trækkes hen ad jorden ved hjælp af håndgrebene, eller ved at man binder en bærerem eller et reb fast i den.

Vakuummadrassen består af en ydre kappe af lufttæt materiale, som udfyldes af en indre enhed, der indeholder granulat. Når madrassen tømmes for luft, kan den formes efter patienten.

Når EasyFix PLUS vakuummadrassen er blevet tømt for luft, er den stiv, og det er ikke længere muligt at forme den. Madrassen ligger tæt omkring patienten og giver optimal støtte og stabilisering.

Madrassen kan bære en patient i vand (se afsnittet med overskriften "Forholdsregler").

Anbefaling: Brugbar levetid på 5 år

### 2. Forholdsregler

- Form aldrig vakuummadrassen oven på hovedet eller under fodsålerne, da dette vil kunne forårsage uønsket tryk på rygsøjlen.
- Kontroller løbende, at vakuumpumpen fungerer korrekt, og at det er muligt at få luften ud af EasyFix PLUS vakuummadrassen, så den bliver hård.
- Undgå at anvende madrassen i nærheden af spidse eller skarpe genstande. Hvis man trækker madrassen, skal man være opmærksom på forhindringer på jorden såsom sten, pinde, glas, skarpe kanter osv.
- Kontroller pumpen, vakuummadrassen og bæreremmen for beskadigelser og slitage. Reparer beskadigelser. Udskift straks defekte dele.
- Undgå at anvende madrassen i nærheden af åben ild.
- Kontroller løbende, at der ikke er revner i madrassen.
- Madrassen er ustabil i vand. Lad ikke en patient ligge i vand uden opsyn.
- Det bemærkes, at lufttrykket ved flytransport kan være lavere, hvilket betyder, at madrassen ikke er stiv nok. I en sådan situation skal der tømmes mere luft ud af madrassen med pumpen.
- Egne ændringer på produkter er ikke tilladt - Din medicinske specialist er ansvarlig for enhver ændring.
- Når du beslutter dig for at tage produktet ud af drift og ødelægge - skal du følge dine lokale instruktioner eller kontakte os for yderligere information.

### 3. Beskrivelse

Vakuummadrassen består af en ydre kappe fremstillet af slidbestandigt, PVC-belagt stof og en unik in-derpose fyldt

Når madrassen tømmes for luft, bliver granulatet til en kompakt masse, hvilket gør madrassen stiv og uformbar. Før og under udtømningen af luft kan madrassen formes efter patientens form. Patienten får den optimale støtte, når madrassen er tømt for al luft.

Madrassen er udstyret med 5 håndgreb på begge sider. Den er også udstyret med 4 farvemærkede velcroremme. Når den ikke er i brug, skal remmene forblive på madrassen, hvor de fastgøres med Fix Lock i mellemrummet mellem rækken af håndgreb og madrassen.

Hvis man ikke ønsker at bruge bæremadrassfunktionen, har Germa lavet en lille unik mekanisme, som gør det let at folde madrassen sammen og pakke den ned i en beskyttelsespose sammen med pumpen og reparationsværktøjet, så den ikke fylder ret meget.

## 4. Brug af vakuummadrassen

1. Læg madrassen på en jævn overflade nær ved patienten. Kontroller, at ventilen er åben.
2. Form madrassen, så den er jævn, eller form den om nødvendigt på en anden måde, så den passer til situationen.



3. Luk ventilen ved at dreje den til højre (med uret), og tilslut pumpen.
4. Anbring den tilskadekomne patient sådan, som det ønskes ud fra et lægeligt synspunkt.



5. Form madrassen om patienten, så den bliver en stabil og bekvem enhed for patienten. Form noget af materialet fra madrassen op mellem patientens ben.



6. Luk Fix Lock i henhold til farvemærkningen, og stram dem. Remme over brystet er røde og sort. Lad dem krydse hinanden over brystet.



Advarsel! Vær sikker på, at materialet ikke presser oven på hovedet eller under fodsålerne.

7. Tøm madrassen for luft, og fortsæt med at forme madrassen. Stram remmene igen. Kontroller, at der ikke er yderligere tryk på hoved eller fødder. Kontroller, at enheden er stabil og bekvem for patienten.
8. Patienten er klar til at blive transporteret.

### 4.1 Brug af vakuummadrassen som bære-/overflytningsmadras

All-in-One vakuummadrassen kan, når den ikke er tømt for luft, bruges som bære-/overflytningsmadras.

1. Fold de lange sider af madrassen ind over madrassen, så de mødes på midten.
2. Læg helst et lagen over madrassen.
3. Anbring patienten på madrassen, og luk bårens fastgørelsesremme.

## 5. Rengøring og desinficering

Hver gang madrassen er blevet brugt, skal den tørres over med en fugtig klud og tørre. Hvis den er snavset, kan madrassen vaskes med sæbevand og skylles med rent vand.

Lad madrassen tørre helt, før den lægges til opbevaring.

Hvis madrassen skal desinficeres, skal den først rengøres omhyggeligt og tørre.

Tør hele madrassen over med en opløsning, som indeholder 70 % alkohol, eller brug desinfektionsmidlet ved navn LYSETOL AF.

## 6. Vedligeholdelse og reparation

Vakuummadrassen og pumpen skal regelmæssigt og ofte kontrolleres for synlige beskadigelser.

Samtidig skal vakuummadrassen afprøves med hensyn til tæthed, og sugepumpens sugeskraft skal kontrolleres i henhold til afsnit 7.

Utætheder kan findes på madrassen, enten ved at man undersøger den visuelt, eller ved at madrassen fyldes delvist med luft. Når den er delvist fyldt med luft, dækkes den med sæbevand på hele overfladen og alle svejsningerne, hvorefter man holder øje med, om der kommer luftbobler fra madrassen. Hvis madrassen fyldes med luft, skal man gøre dette uden at forårsage tryk på kanter osv.

Hvis der er fundet utætheder på madrassen, skal området omkring utætheden rengøres og tørre. Find en lap af passende størrelse, og smør lim på såvel lappen som utætheden på madrassen. Vent, til limen er blevet støvtør (cirka 2 minutter), og anbring lappen på utætheden.

Pres hele lappen fast ned mod underlaget, så der opnås god kontakt, og pres al luft ud under lappen. Det reparerede område vil opnå sin fulde styrke efter 24 timer.

Bemærk: Remmene er aftagelige, vaskbare  og udskiftelige! Hvis der er kommet blod på remmene, skal de først lægges i blød i koldt vand!

## 7. Afprøvning af vakuummadrassen og pumpen

Jævn madrassen ud, luk ventilen ved at dreje den med uret, og tilslut pumpen.

Tøm madrassen for luft, så den bliver stiv, og lad den ligge i cirka 2 timer. Hvis madrassen derefter er lige så stiv som til at begynde med, kan den anses for at være tæt.

Åbn ventilen ved at dreje den mod uret.

Hvis madrassen ikke er lufttæt, så se afsnit 6: "Vedligeholdelse og reparation", eller kontroller, om ventilen har en utæthed.

Prøv at indsætte en ny ventil, og gentag afprøvningen.

Hvis pumpen ikke tømmer madrassen, kan man kontrollere den ved at lukke for tilslutningen med spidsen af en finger og pumpe nogle få gange. Derved burde et undertryk opstå i slangen, hvilket kan mærkes på fingerspidsen. Hvis pumpen ikke fungerer, skal man ikke selv reparere den. Aflever den i stedet til service hos forhandleren eller på et Germa-servicecenter.

## 8. Opbevaring

Hver gang madrassen har været i brug, skal man kontrollere, at den er klar til at blive brugt igen.

Løsn ventilen ved at dreje den mod uret, og læg madrassen på en jævn overflade. Når granulatet er blevet jævnt fordelt, foldes madrassen sammen i sin oprindelige form.

Pak madrassen om, så den kan være på det sted, hvor den skal opbevares.

Vakuummadrassen placeres ofte på båret, eller den ligger sammenfoldet i en pose.

## 9. Specifikationer



Germa vakuummadrassen er afprøvet i overensstemmelse med EN 1865 og EN 1789  
Germa vakuummadrassen er i overensstemmelse med Rådets MDR 2017/745 Class 1  
om medicinske anordninger



### Mål:

Længde x bredde x højde: Se produktoplysningerne nedenfor  
Vægt: Se produktoplysningerne nedenfor  
Varmebestandighed: 70 °C  
Kuldebestandighed: -30 °C  
Fodpumpens kapacitet: Pumpen har kapacitet til at tømme madrassen i henhold til EN 1865

### Materialer:

Del	Materiale
Top- og bundmateriale:	PVC-belagte polyesterfibre (flammehæmmende)
Materiale til yderligere forstærkning:	PVC-belagte polyesterfibre (flammehæmmende)
Inderpose:	Polyester
Trae:	Birk krydsfiner

### Produkt:

Katalognr.	Produkt navn	Længde x bredde x højde, Vægt
271 511 000	Germa EasyFix PLUS	208 x 130/72 x 4,5 cm, 8,8 kg
271 501 001	Germa EasyFix PLUS Ready2go	
271 511 100	Germa EasyFix PLUS II	
271 511 101	Germa EasyFix PLUS II Ready2go	

### Udstyr:

271 000 701	Fodpumpe
272 000 701	Håndpumpe
144 018 100 02	Sæt med farvemærkede remme (hurtigtudløsende spænder Fix Lock)

### Reserve dele:

271 000 716	Ventil til madras
150 000 001 11	Reparationsværktøj

## 1. Inleiding

De Germa Vacuüm Matras is een gecombineerde stretcher en vacuüm matras, vandaar de benaming EasyFix PLUS. De matras maakt één geheel uit met de stretcher en kan dus permanent als stretcher matras ingezet worden. Indien vacuüm immobilisatie nodig is, dan is het onmiddellijk beschikbaar. Er is geen extra opbergruimte voor een vacuüm matras benodigd. De immobilisatie is goed geschikt voor fixatie van patiënten welke van bot-en wervelkolom verwondingen worden verdacht. Beschadiging van diep gelegen weefsels kan eveneens worden vermeden.

De vacuüm matras is uitgerust met 5 handgrepen aan iedere lange kant. Het is eveneens uitgerust met vier Fix Lock riemen.

Twee personen zijn in staat de matras over een kortere afstand te dragen en over een langere afstand kunnen extra draagriemen gebruikt worden.

De matras kan aan de handgrepen of een bevestigde draagriem of touw over de grond getrokken worden.

De Vacuüm Matras bestaat uit een buitenomhulsel van luchtdicht materiaal dat gevuld is met een inwendige constructie welke korrels bevat. Indien de lucht uit de matras gepompt wordt, kan de matras om de patiënt heen gevormd worden.

Indien de lucht uit de Alles-in-één Vacuüm Matras gepompt is, is de matras stijf en is het niet meer mogelijk deze nog te vormen. De matras wikkelt zich om de patiënt heen en biedt hierdoor optimale steun en stabilisatie.

De matras kan een patiënt in het water dragen. (zie het hoofdstuk voorzorgen).

Aanbeveling: Bruikbare levensduur van 5 jaar

## 2. Voorzorgen

- Vorm de Vacuüm Matras nooit boven op het hoofd of onder de voetzolen, aangezien het ongewenste druk tegen de wervelkolom kan uitoefenen.
- Voer op algemene wijze een controle uit of de vacuüm pomp correct werkt en dat het mogelijk is om lucht uit de Alles-in-één Vacuüm Matras te krijgen om deze stijf te maken.
- Vermijd gebruik van de matras in de directe nabijheid van scherpe voorwerpen. Indien de matras getrokken wordt, wees alert op obstakels op de grond zoals stenen, stokjes, glas, scherpe kanten enz.
- Controleer de pomp, de Alles-in-één Vacuüm Matras en draagriemen op beschadigingen, slijtage en scheuren. Herstel beschadigingen. Vervang defecte delen onmiddellijk.
- Vermijd gebruik van de matras in de nabijheid van open vuur.
- Controleer op algemene wijze of de matras geen barsten vertoont.
- De matras is onstabiel in het water. De patiënt kan niet zonder begeleiding in water verblijven.
- Bij transport in een vliegtuig dient er op gelet te worden dat de atmosferische druk lager kan zijn en de matras niet stijf genoeg is. Pomp in dit geval meer lucht uit de matras.
- Eigen aanpassingen aan producten niet toegestaan - Uw medisch specialist is verantwoordelijk voor eventuele aanpassingen.
- Als u besluit het product buiten gebruik te stellen en te vernietigen, volg dan uw lokale instructies of neem contact met ons op voor meer informatie.

## 3. Beschrijving

De vacuüm matras bestaat uit een overtrek, dat vervaardigd is van slijtvast PVC gecoat weefsel en een unieke, met korrels gevulde binnenzak, die ervoor zorgdraagt dat het max. krimp percentage niet overschreden wordt.

Wanneer de lucht is verwijderd, worden de korrels opgehoopt tot een compacte substantie welke de matras stijf maakt en onmogelijk meer te vormen. Alvorens en terwijl de lucht verwijderd wordt, kan de matras gevormd worden volgens de vorm van de patiënt. Optimale steun voor de patiënt wordt verkregen indien alle lucht verwijderd is.

De matras is uitgerust met 5 handgrepen aan iedere kant. Het is eveneens uitgerust met vier riemen voorzien van een kleurcodering met Velcro. Indien niet in gebruik, berg dan de riemen op en bevestig ze door gebruik te maken van de Fix Lock in de opening tussen de rij handgrepen en de matras.

In het geval u geen gebruik wenst te maken van de stretcher matras voorziening, voorziet Germa in het unieke kenmerk, dat het mogelijk maakt om de matrassen op gemakkelijke wijze, tezamen met de pomp en reparatie kit, in een beschermzak op te bergen. Op deze manier neemt het geheel slechts weinig ruimte in.

#### 4. Gebruik van de Germa Vacuüm Matras

1. Leg de matras op een vlak oppervlak dichtbij de patiënt.  
Controleer of het ventiel open is.
2. Vorm de matras op een dergelijke wijze dat deze effen is of, indien nodig, in een geschikte staat voor de situatie.



3. Sluit het ventiel door het rechtsom te draaien (klokgewijs) en sluit de pomp aan.
4. Plaats de gewonde patiënt in de medisch gewenste stand op de matras.



5. Vorm de matras om de patiënt heen zodat het een stabiel en comfortabel geheel voor de patiënt wordt.  
Vorm enig materiaal van de matras tussen de benen van de patiënt.



6. Sluit de Fix Lock bandjes volgens de kleurcodering en maak ze stevig vast. Borstkas riemen zijn rood en zwart.  
Breng ze kruislings over de borst aan.



Voorzichtig! Vergewis u ervan dat het materiaal niet boven op het hoofd of onder de voetzolen drukt.

7. Verwijder de lucht en ga door met de matras te vormen. Trek de riemen nogmaals aan.  
Controleer of er geen extra druk aan het hoofd of onder de voeten is.  
Controleer of het geheel stabiel en comfortabel voor de patiënt is.
8. De patiënt is gereed voor transport.

#### 4.1 Gebruik van de Vacuüm Matras als Stretcher/Transfer matras

De Vacuüm Matras kan, indien de lucht er niet uitgepompt is, dienst doen als een Stretcher/Transfer matras.

1. Vouw de lange kanten van de matras over de matras heen zodat zij in het midden tezamen komen.
2. Plaats bij voorkeur een laken over de matras.
3. Plaats de patiënt op de matras en sluit de bevestigingsriemen van de stretcher.

#### 5. Reinigen en Desinfecteren

Na elk gebruik dient de matras met een doek afgeveegd te worden en gedroogd, indien vuil kan de matras met zeepwater gewassen worden en met schoon water afgespoeld.

Laat de matras volledig drogen alvorens op te slaan.  
Indien de matras desinfectie benodigd dient deze eerst zorgvuldig gereinigd en gedroogd te worden.

Wis de complete matras met een oplossing welke 70% alcohol bevat of gebruik het desinfectans met de naam LYSETOL AF.



Test de matras met regelmatige tussenpozen om er zeker van te zijn dat de matras de benodigde afdichting heeft.

Indien er lekken gevonden worden zie hoofdstuk 6. Onderhoud en Reparatie.

## 6. Onderhoud en reparatie


De vacuüm matras en de pomp moeten met frequent terugkerende tussenpozen op visuele beschadigingen gecontroleerd worden.

Tegelijkertijd moet de vacuüm matras op afdichting getest worden en de afzuigkracht van de vacuümpomp moet volgens hoofdstuk 7 gecontroleerd.

Lekken in de matras kunnen middels visuele inspectie opgespoord worden of d.m.v. de matras deels met lucht te vullen, het gehele oppervlak en de lassen met zeepwater te bedekken terwijl naar luchtbelletjes gespeurd wordt. Indien de matras met lucht gevuld wordt, moet dit geschieden, zonder druk op de randen etc. uit te oefenen.

Indien lekken in de matras gevonden worden, reinig dan de omgeving rondom het lek en laat drogen. Neem een pleister van een geschikte maat en voorziet de pleister zowel als het lek in de matras van lijm. Wacht totdat de lijm stofdroog (ong. 2 minuten) geworden is en plaats de pleister op het lek.

Druk stevig op de gehele omgeving van de pleister om goed contact te verkrijgen en druk alle lucht onder de pleister vandaan. De reparatie heeft volle kracht verkregen na 24 uur.

Opmerking: De riemen zijn afneembaar, wasbaar  en vervangbaar! Indien bloed op de riemen- dan eerst in koud water weken!

## 7. Testen van de Vacuüm Matras en Pomp

Strek de Vacuüm Matras volledig, sluit het ventiel door het kloksgewijs te draaien en sluit de pomp aan.

Verwijder de lucht tot de matras stijf aanvoelt, laat de matras ongeveer 2 uur liggen. Indien de matras dan nog niet zo stijf is als in het begin, dan kan de matras als luchtdicht beschouwd worden.

Open het ventiel door het tegen de klok in te draaien.

Indien de matras niet luchtdicht is zie hoofdstuk 6 Onderhoud en Reparatie of controleer het ventiel op lekkage.

Probeer een nieuw ventiel aan te brengen en herhaal de test.

Indien de pomp de matras niet leegt, controleer dan de pomp door de verbinding met uw vingertop te sluiten en een aantal malen te pompen. Een negatieve druk moet in de slang ontstaan en kan aan uw vingertop gevoeld worden. Indien de pomp niet functioneert, repareer deze niet maar stuur hem terug voor service naar uw dealer of naar een Germa service centrum.

## 8. Opslag

Controleer na elk gebruik, dat de matras gereed is voor het volgende gebruik.

Maak het ventiel los door het tegen de klok in te draaien en leg de matras op een vlak oppervlak. Indien de korrels gelijkmatig verdeeld zijn, vouw dan de matras in de beginstand.

Pak de matras zo in, dat deze in uw opslagruimte past.

De vacuüm matras wordt vaak op een stretcher gelegd, of in een zak gevouwen.

## 9. Specificaties



De Germa EasyFix Vacuüm Matras is getest in overeenstemming met EN 1865 en EN 1789.  
De Germa EasyFix Vacuüm Matras is in overeenstemming met Council MDR 2017/745 Class 1  
betreffende Medische Apparatuur.



### Afmetingen:

Lengte x breedte x hoogte: zie onderstaande product informatie  
Gewicht: zie onderstaande product informatie  
Weerstand op hitte: 70°C  
Weerstand op koude: -30°C  
Capaciteit voor de voetpomp: De pomp heeft capaciteit om de matras te legen volgens EN 1865

### Materialen:

Onderdeel	Materiaal
Boven-en benedeneinde materiaal:	Polyester fibers PVC gecoat (vlambestendig)
Extra verstevigingmateriaal:	Polyester fibers PVC gecoat (vlambestendig)
Binnenzak:	Polyester
Hout:	Berken multiplex

### Product

Cat no.	Productnaam	Lengte x Breedte x Hoogte, Gewicht
271 511 000	Germa EasyFix PLUS	208 x 130/72 x 4,5 cm, 8,8 kg
271 511 001	Germa EasyFIX PLUS Ready2go	
271 511 100	Germa EasyFix PLUS II	
271 511 101	Germa EasyFix PLUS II Ready2go	

### Accessoires

271 000 701	Voetpomp
272 000 701	Handpomp
144 018 100 02	Set met van kleurencode voorziene riemen (Snel ontkoppel gespen Fix Lock)

### Reservedelen

271 000 716	Ventiel voor matras
150 000 001 11	Reparatie kit

# Suomi Käyttöohje

## 1. Johdanto

Germa tyhjiöpatjassa yhdistyy parit ja tyhjiöpatja, siitä nimitys. Patja voi olla jatkuvasti paareilla, jolloin se toimii makuualustana.

Kun tyhjiöpatja on tarpeen, se on heti käytettävissä. Erityistä säilytyspaikkaa tyhjiöpatjalle ei tarvita. Tyhjiöpatja sopii hyvin potilaiden tukemiseen epäilytjen luu- ja selkäydinvammojen yhteydessä. Syvät kudonvauriot voidaan myös välttää.

Tyhjiöpatja on varustettu kuudella kahvalla molemmilla pitkillä sivuilla. Siinä on myös viisi Fix Lock hihnaa.

Kaksi henkilöä pystyy kantamaan patjaa lyhyitä matkoja. Pidemmillä matkoilla voidaan käyttää erillisiä kantovöitä.

Patjaa voidaan vetää maata pitkin kahvoista tai kiinnittämällä siihen kantovyö tai köysi.

Tyhjiöpatja koostuu ilmatiiviistä materiaalista valmistetusta ulkovaipasta, jonka sisällä on raetäytteinen sisärakenne. Kun ilmaa tyhjennetään patjasta, sitä voidaan samalla muotoilla potilaan ympärille.

Kun ilma on poistettu All-in-One -tyhjiöpatjasta, siitä tulee jäykkä eikä sitä voida enää muovata. Patja kiertyy potilaan ympärille, jolloin potilas tulee tuettua ja stabiloitua optimaalisella tavalla.

Patja pystyy kannattamaan potilasta vedessä. (Katso kappale "Varotoimenpiteet").

Suositus: käyttöaika 5 vuotta

## 2. Varotoimenpiteet

- Tyhjiöpatjaa ei saa muotoilla ulottumaan pääläelle eikä jalkapohjien alle, koska tämä voi aiheuttaa tarpeetonta painetta selkärankaan.
- Tarkasta säännöllisesti, että tyhjiöpumppu toimii oikein ja että ilman poistaminen All-in-One -tyhjiöpatjasta on mahdollista siten, että siitä tulee kova.
- Vältä patjan käsittelyä terävien esineiden lähellä. Jos patjaa vedetään, on varottava maassa olevia esteitä, kuten kiviä, tikkuja, lasia, teräviä kulmia jne.
- Tarkasta pumppu, All-in-One -tyhjiöpatja ja kantohihnat vaurioiden ja kuluneisuuden varalta. Korjaa vauriot. Vaihda vialliset osat heti.
- Patjaa ei saa käsitellä avotulen lähellä.
- Tarkasta säännöllisesti, ettei patjassa ole halkeamia.
- Patja on epävakaa vedessä. Potilasta ei saa jättää veden varaan ilman valvontaa.
- Lentokoneella kuljetettaessa on huomioitava, että ilmanpaine voi olla alempi, jolloin patja ei ole riittävän jäykkä. Tässä tilanteessa patjasta on poistettava lisää ilmaa tyhjiöpumpulla.
- Tuotteiden omat muutokset eivät ole sallittuja - Lääkäri on vastuussa kaikista muutoksista.
- Kun päätät ottaa tuotteen pois käytöstä ja tuhota - noudata paikallisia ohjeita tai ota meihin yhteyttä saadaksesi lisätietoja.

## 3. Kuvaus

Tyhjiöpatja koostuu kulutusta kestävästä PVC-päällysteisestä kankaasta valmistetusta ulkovaipasta sekä ainutlaatuisesta raetäytteisestä sisäosasta, joka varmistaa, ettei sallittua kutistusprosenttia ylitetä.

Kun ilma tyhjennetään, rakeet tiivistyvät tiukaksi aineeksi, joka tekee patjasta jäykän ja muodossaan pysyvän. Ennen ilman tyhjennystä ja sen aikana patjaa voidaan muovata potilaan muodon mukaiseksi. Ihanteellinen tuki potilaalle saadaan silloin, kun kaikki ilma on poistettu.

Patja on varustettu kuudella kahvalla molemmilla reunoilla. Siinä on myös viisi värikoodattua, Fix lockkiinnitteistä hihnaa. Kun hihnat eivät ole käytössä, ne kiinnitetään tarranauhalla kahvarivin ja patjan väliin.

Jos et halua käyttää patjaa parien makuualustana, Germa on kehittänyt ainutlaatuisen ominaisuuden, joka tekee helpoksi patjan taivuttamisen kokoon ja pakkaamisen suojaussiin yhdessä pumpun ja korjaussarjan kanssa siten, että ne vievät vähän tilaa.

## 4. Tyhjiöpatjan käyttö

1. Aseta patja tasaiselle alustalle potilaan lähelle.  
Tarkasta, että venttiili on auki.
2. Muovaa patja siten, että se on tasainen tai tilanteen vaatimalla tavalla muotoiltu.



3. Sulje venttiili kiertämällä sitä oikealle (myötäpäivään) ja kytke pumppu.
4. Aseta loukkaantunut potilas lääketieteellisesti oikeaan asentoon patjalle.



5. Muovaa patja potilaan ympärille siten, että se muodostaa potilaan kanssa tukevan ja miellyttävän kokonaisuuden. Muovaa jonkin verran patjamateriaalia potilaan jalkojen väliin.



6. Kiinnitä Fix Lock värikoodien mukaan ja kiristä ne. Rintakehän yli kulkevat hihnat ovat punainen ja musta. Vedä ne ristiin rintakehän yli.



Varoitus! Varmista, ettei patjamateriaali paina pääläen päältä eikä jalkapohjien alta.

7. Tyhjennä ilmaa ja jatka patjan muovaamista. Kiristä hihnat uudelleen. Varmista, ettei päähän tai jalkoihin kohdistu ylimääräistä painetta. Tarkasta, että patja asettuu tukevasti ja miellyttävästi potilaan ympärille.
8. Potilas on valmis kuljetettavaksi.

### 4.1 Tyhjiöpatjan käyttö paareilla/kuljetuspatjana

Tyhjiöpatjaa voidaan käyttää paareilla/kuljetuspatjana silloin, kun siitä ei ole tyhjennetty ilmaa.

1. Taita patjan pitkittäiset reunat patjan päälle siten, että ne tulevat keskelle vierekkäin.
2. Aseta mieluiten lakana patjan päälle.
3. Aseta potilas patjalle ja kiinnitä paarien kiinnityshihnat.

## 5. Puhdistus ja desinfiointi

Patja tulee pyyhkiä kostealla liinalla ja kuivata aina käytön jälkeen. Jos se on likaantunut, patja voidaan pestä saippuavedellä ja huuhdella puhtaalla vedellä.

Anna patjan kuivua läpikotaisin ennen varastointia.

Jos patja vaatii desinfiointia, puhdistu se ensin huolellisesti ja anna kuivua.

Pyyhi koko patja liuksella, jossa on 70% alkoholia, tai käytä desinfiointiainetta LYSETOL AF.

Testaa patjan toiminta säännöllisin välein, jotta sen riittävä tiiviys tulee varmistettua.

## 6. Huolto ja korjaukset

Tyhjiöpatja ja pumppu on tarkastettava näkyvien vaurioiden varalta säännöllisin välein.


Samalla patjan tiiviys ja tyhjiöpumpun imuteho on testattava kappaleessa 7 esitettävällä tavalla.

Patjan vuodot voidaan todeta silmämääräisellä tarkastuksella tai täyttämällä patja osittain ilmalla, levittämällä sen pinnalle ja saumoihin saippuavettä ja tarkkailemalla, näkyykö jossakin patjasta tulevia ilma-kuplia. Jos patja täytetään ilmalla, se on tehtävä siten, ettei nurkkiin tai vastaaviin kohtiin synny painetta.

Jos havaitset patjassa vuodon, puhdista vuotokohdan ympäristö ja anna sen kuivua.

Etsi sopivan kokoinen paikka ja levitä paikkaan ja patjan vuotokohtaan liimaa. Odota, kunnes liima on pölykuivaa (noin 2 minuuttia) ja aseta paikka sitten vuotokohdan päälle.

Paina koko paikan aluetta voimakkaasti, jotta se tarttuu hyvin ja kaikki ilma poistuu paikan alta. Korjaus saavuttaa täyden lujuutensa 24 tunnissa.

Huom: Hihnat voidaan irrottaa, pestä  ja vaihtaa! Jos hihnoissa on verta - laita ne ensin likoamaan kylmään veteen!

## 7. Tyhjiöpatjan ja pumpun testaus

Suorista patja, sulje venttiili kiertämällä sitä myötäpäivään ja kytke pumppu.

Tyhjennä ilmaa kunnes patja on jäykkä ja odota noin 2 tuntia. Jos patja on vielä tämän jälkeen yhtä jäykkä, se voidaan katsoa tiiviiksi.

Avaa venttiili kiertämällä sitä vastapäivään.

Jos patja ei ole ilmatiivis, katso kappaletta 6, "Huolto ja korjaukset", tai tarkasta venttiili vuodon varalta.

Kokeile vaihtaa uusi venttiili ja toista testi.

Jos pumppu ei tyhjennä patjaa kunnolla, tarkasta pumpun toiminta sulkemalla suukappale sormin ja pumppaamalla muutamia kertoja. Letkuun tulee muodostua alipaine, joka tuntuu sormenpäästä vasten. Jos pumppu ei toimi, älä yritä korjata sitä itse vaan toimita se jälleenmyyjän huoltoon tai Germa-huoltokeskukseen.

## 8. Varastointi

Tarkasta aina käytön jälkeen, että patja on valmis seuraavaa käyttökertaa varten.

Avaa venttiili kiertämällä sitä vastapäivään ja aseta patja tasaiselle alustalle. Kun rakeet ovat jakautuneet tasaisesti, taita patja kokoon alkuperäisellä tavalla.

Pakkaa patja siten, että se mahtuu säilytyspaikkaansa.

Tyhjiöpatjaa pidetään usein paareilla tai kassiin taitettuna.



## 9. Tekniset tiedot

Germa EasyFix -tyhjiöpatja on testattu EN 1865:n ja EN 1789:n mukaisesti  
Germa EasyFix -tyhjiöpatja täyttää lääketieteellisiä laitteita käsittelevän neuvoston MDR 2017/745 Class 1 vaatimukset



### Mitat:

Pituus x leveys x korkeus: katso tuotetiedot alla  
Paino: katso tuotetiedot alla  
Lämmönkestävyys: 70°C  
Pakkasenkestävyys: -30°C  
Jalkapumpun kapasiteetti: Pumpun kapasiteetti riittää patjan tyhjentämiseen EN 1865:n mukaisesti

### Materiaalit:

#### Osa

Ylä- ja alapinnan materiaali: Polyesterikangas, PVC-päällysteinen (tulenkestävä)  
Lisävahvistusmateriaali: Polyesterikangas, PVC-päällysteinen (tulenkestävä)  
Sisäosa: Polyesteri  
Rakeet: Styropor-granulaattia (tulenkestävä)  
Puu: Koivuvanerin

#### Materiaali

### Tuotetiedot:

Tuotenro	Tuotenimi	Pituus x leveys x korkeus, paino
271 511 000	Germa EasyFiX PLUS	208x 130/72 x 4,5 cm, 8,8 kg
271 511 001	Germa EasyFiX PLUS Ready2go	
271 511 100	Germa EasyFix PLUS II	
271 511 101	Germa EasyFix PLUS II Ready2go	

### Varusteet:

271 000 701 Jalkapumppu  
272 000 701 Käsipumppu  
144 018 100 02 Värikoodattu hihnasarja (pikasoljilla)

### Varaosat:

271 000 716 Patjan venttiili  
150 000 001 11 Korjaussarja

## Norsk Brukerveiledning

### 1. Innledning

Germa vakuummadrass er en kombinert bære og vakuummadrass, derfor navnet EasyFix PLUS. Madrassen kan ligge på baren hvor den vil fungere som en komfortabel bæremadrass.

Dersom det er behov for vakuummobilisering, kan man straks oppnå dette. Vakuummadrassen krever ikke ekstra oppbevaringsplass. Immobiliseringsfunksjonen er velegnet til fiksering av pasienter, der man har mistanke om bein- og ryggskader. Dessuten kan dype vevskader unngås.

Vakuummadrassen har 5 håndtak på hver langsida. Den er også utstyrt med fire remmer med Fix Lock.

To personer kan bære madrassen over kortere avstander, og over lengre avstander kan det brukes supplerende bæreremmer.

Madrassen kan slepes langs bakken ved hjelp av håndtakene eller ved at man fester ei bæriereim eller et tau fast i den.

Vakuummadrass består av en ytre kappe av lufttett materiale som fylles ut av en indre enhet som inneholder granulater. Når luften er pumpet ut av madrassen, kan den formes etter pasienten.

Når luften er pumpet ut av vakuummadrassen, blir den stiv og kan ikke lenger formes. Madrassen ligger tett rundt pasienten og gir optimal stabilisering.

Madrassen kan holde en pasient flytende i vann. (se del 2 "forholdsregler")

Anbefaling: Levetid på 5 år

### 2. Forholdsregler

- Vakuummadrassen må aldri formes mot toppen av hodet eller under føttene, da dette kan medføre uønsket trykk mot ryggstøtten.
- Sjekk regelmessig at vakuumpumpen fungerer som den skal, og at luften kan pumpes ut av All-in-One vakuummadrassen slik at den blir hard.
- Unngå bruk av madrassen i nærheten av spisse gjenstander. Hvis madrassen skal slepes, må man passe opp for hindringer på bakken, f.eks. stein, greiner, glasskår, skarpe kanter osv.
- Sjekk at pumpen, All-in-One vakuummadrassen og bæreremmene ikke er skadd eller slitt. Reparerer skader. Skift straks ut defekte deler.
- Unngå å bruke madrassen i nærheten av åpen ild.
- Det må jevnlig sjekkes at madrassen ikke har sprekker.
- Madrassen er ustabil i vann. La ikke pasienten ligge i vann uten tilsyn.
- Ved flytransport må man være oppmerksom på at lufttrykket kan være lavere som betyr at madrassen ikke er stiv nok. I denne situasjonen pumpes mere luft ut av madrassen.
- Egne modifikasjoner på produkter er ikke tillatt - Din medisinske spesialist er ansvarlig for endringer.
- Når du bestemmer deg for å ta produktet ut av drift og ødelegge - sørg for å følge de lokale instruksjonene eller kontakt oss for ytterligere informasjon.

### 3. Beskrivelse

Vakuummadrassen består av en ytre kappe fremstilt av en slitesterk PVC belagt duk, og en unik innerpose fylt med granulater som sikrer at den maksimale sammentrekning i prosent ikke overstiges.

Når luften pumpes ut, blir granulatet til en kompakt masse slik at madrassen blir stiv og ikke formbar.

Før og mens luften pumpes ut kan madrassen formes etter pasientens form, slik at pasienten får optimal støtte når all luften er pumpet ut.

Madrassen er utstyrt med 5 håndtak på begge sider. Den er også utstyrt med fire fargekodet Velcro remmer. Når den ikke er i bruk, skal remmene være på madrassen, der de festes med Fix Lock i mellomrommet mellom rekken av håndtak og madrassen

I tilfelle man ikke ønsker å bruke bæremadrassens funksjon, har Germa laget et liten mekanisme som gjør det lett å brette madrassen sammen og pakke den ned i en beskyttelsespose sammen med pumpen og reparasjonsutstyr slik at den bruker derfor liten oppbevaringsplass.

## 4. Bruk av EasyFix PLUS vakuumpadrassen

1. Legg madrassen på et jevnt underlag nær pasienten.  
Sjekk at ventilen er åpen.
2. Form madrassen slik at den blir jevn, eller form den om nødvendig på annen måte slik at den passer situasjonen.



3. Steng ventilen ved å dreie den til høyre med klokken og koble til pumpen.
4. Plasser den skadde pasienten i medisinsk riktig stilling på madrassen.



5. Form madrassen om pasienten slik at den blir en stabil og komfortabel enhet for pasienten.  
Form materialet fra madrassen mellom pasientens ben.



6. Fest Fix Lock i henhold til fargekodingen og stram dem. Remmer over brystet er røde og svart.  
Disse legges i kryss på brystet.



Forsiktig! Pass på at materialet ikke trykker mot toppen av hodet eller under føttene.

7. Pump ut luften og fortsett å forme madrassen. Stram remmene igjen.  
Sjekk at det ikke er noe ekstra trykk mot hodet eller føttene.  
Sjekk at enheten er stabil og komfortabel for pasienten.
8. Pasienten er klar til å bli transportert.

### 4.1 Bruk av vakuumpadrassen som bære/overflyttingsmadrass

Når luften ikke er pumpet ut, kan vakuumpadrassen brukes som bære/overflyttingsmadrass.  
Se illustrasjonen.

1. Brett langsiden av madrassen innover madrassen, slik at de møtes på midten.
2. Legg helst et laken over madrassen.
3. Legg pasienten på madrassen og lukk til festestroppene.

## 5. Rengjøring og desinfisering

Etter hver gang madrassen har vært i bruk, skal den rengjøres med en fuktig klut og tørkes. Hvis madrassen har blitt skitten, kan den vaskes med såpevann og skylles med rent vann.

La madrassen bli helt tørr før den legges til oppbevaring.

Hvis madrassen må desinfiseres, skal den først rengjøres grundig og deretter tørkes.

Tørk av hele madrassen med en oppløsning som inneholder 70% alkohol, eller bruk desinfisering middelet LYSETOL AF.



## 6. Vedlikehold og reparasjon

Med jevne mellomrom må det sjekkes om det er synlige skader på vakuumpadrassen og pumpen.

Samtidig må det testes om vakuumpadrassen har tilstrekkelig tetthet, og pumpens sugestyrke må sjekkes, se del 7.

Lekkasjer i madrassen kan oppdages enten ved at man undersøker den visuelt eller ved å fylle den med luft og dekke den til med såpevann over overflate og sømmer. Se etter luftbobler fra madrassen.

Hvis madrassen blir fylt med luft, må det gjøres uten å lage trykk på kantene, og lignende.


Hvis det oppdages lekkasje i madrassen, skal området rundt lekkasjen rengjøres og bli tørt.

Finn en tetningslapp i passende størrelse, og ha lim på både lappen og lekkasje punktet på madrassen.

Vent til limet blir støv tørt (ca. 2 min.), og fest lappen over lekkasje punktet.

Trykk hardt på hele lappen slik at det blir god kontakt, og trykk ut all luft under lappen.

Det reparerte område vil oppnå sin fulle styrke etter 24 timer.

Viktig: Remmene kan tas av, vask bare  og utskiftbare. Hvis det er kommet blod på remmene – skyll dem først i kaldt vann.

## 7. Test av vakuumpadrass og pumpe

Strekk ut madrassen, steng ventilen ved å dreie den med klokken og koble til pumpen.

Pump ut luften til madrassen blir stiv, og la den ligge i ca. to timer. Hvis madrassen deretter er like stiv som den var da du startet, er den å regne som tett.

Åpne ventilen ved å dreie den mot klokken.

Hvis madrassen ikke er lufttett, se del 6 - Vedlikehold og reparasjon, eller sjekk om det er lekkasje i ventilen.

Prøv å sette inn en ny ventil, og gjenta testen.

Hvis pumpen ikke tømmer madrassen, kan man sjekke den ved å stenge forbindelsen med fingertuppen og pumpe noen ganger. Det skal nå oppstå et under trykk i slangen, noe du kan føle med fingertuppen. Hvis pumpen ikke fungerer, skal man ikke reparere den selv, men returnere den for service hos din forhandler eller til et Germa servicesenter.

## 8. Oppbevaring

Etter bruk, sjekk om madrassen er klar til neste bruk.

Løsne ventilen ved å dreie den mot klokken, og legg madrassen på et jevnt underlag. Når granulatet er jevnt fordelt, foldes madrassen til dens opprinnelige posisjon.

Pakk madrassen sammen på nytt slik at den passer inn der den skal oppbevares.

Vakuumpadrassen plasseres ofte på båren, eller den brettes i en pose.

## 9. Spesifikasjoner



Germa vakuum madrassen er testet i overensstemmelse med EN 1865 og EN 1789

Germa vakuum madrassen er i overensstemmelse med råds MDR 2017/745 Class 1 for medisinsk utstyr



### Mål:

Lengde x bredde x høyde: Se produktinformasjon nedenfor.

Vekt: Se produktinformasjon nedenfor.

Varmebestandighet: 70°C

Kuldebestandighet: -30°C

Fotpumpe kapasitet: Pumpen har kapasitet til å kunne tømme madrassen for luft i henhold til EN 1865

### Materialer:

#### Del

Topp- og bunnmateriale:

Materiale for ekstra forsterkning:

Innerpose:

Trevirke:

#### Materiale

PVC –belagte polyester fibre (flamme bestandig)

PVC –belagte polyester fibre (flamme bestandig)

Polyester

Björk kryssfiner

### Produkt

#### Varenr.

271 511 000

271 511 001

271 511 100

271 511 101

#### Produktbeskrivelse

Germa EasyFix PLUS

Germa EasyFix PLUS Ready2go

Germa EasyFix PLUS II

Germa EasyFix PLUS II Ready2go

#### Lengde x Bredde x Høyde, Vekt

208 x 130/72 x 4,5 cm, 8,8 kg

### Tilbehør

271 000 701 Fotpumpe

272 000 701 Håndpumpe

144 018 100 02 Sett remmer med fargekoder (hurtigutløsendespenner Fix Lock)

### Reservedeler

271 000 716 Ventil for vakuum madrass

150 000 001 11 Reparasjonssett

# Claim Report

**Report no. :**

(To be assigned in by  
Manufacturer)

**Please print or type or fill in by MS Word, all sections a. – i. Fax or e-mail to your supplier. Please use repair order when reporting repairs not associated with complaints.**

For claims please specify :  
Purchase Date

## Description of product

**Description of Incident/Problem:** 1) What, 2) How?

When? In connection with: 1) transport, 2) unpacking, 3) preparing, 4) test, 5) cleaning, 6) normal use, 7) training, 8) disassembly, 9) assembly, 10) storage, 11) other:

**Info on the product, prior to problem,**

Storage: 1) stock, 2) site of use, 3) packed, 4) unpacked, 5) softpack, 6) other:

Used cleaning and disinfecting agents/Sterilizing method:

Pattern of use: 1) stand-by for emergency, 2) routine use, 3) stand by, 4) other:

Environment: 1) Indoor, 2) Outdoor, 3) Heat, 4) Cold, 5) Humidity, 6) Sunlight, 7) Gases, 8) other:

Which **actions** have been: a) taken, b) planned by the reporter or user at the site of incident?

1) examination of the product on site, 2) replacement of the product, 3) other:

---

Suggested actions by the distributor/complainant

---

---

**Returning of samples/faulty product(s),**

- 1) Already shipped/Will be shipped to \_\_\_\_\_,
- 2) Pending request from manufacturer,
- 3) Product/parts not available:

---

Date:

---

**We acknowledge the receipt of this report by manufacturer and will start processing it immediately. Please use the assigned complaint report number for further reference.**

**Your contact person in this matter is:** \_\_\_\_\_

Name:

Direct Tel.

Direct Fax.

Init/Date:

---