

**Instrukcja używania/ Instructions for use**

Wydanie EJ 08.2022

**Materac przeciwoleżynowy VCM502**

**Anti-bedsore alternating pressure mattress of tubular structure VCM502**

**VITEA<sup>®</sup>**  
**CARE**

**CE**



## Spis treści/ Table of Contents

<b>1. Wstęp</b> .....	3
<b>Introduction</b> .....	3
<b>2. Opis produktu</b> .....	3
<b>Product description</b> .....	3
<b>3. Wskazania</b> .....	3
<b>Indications</b> .....	3
<b>4. Przeciwwskazania</b> .....	4
<b>Contraindications</b> .....	4
<b>5. Użytkowanie</b> .....	4
<b>Use</b> .....	4
<b>6. Bezpieczeństwo użytkowania</b> .....	5
<b>Safety of use</b> .....	5
<b>7. Czynności obsługi i konserwacji</b> .....	6
<b>Everyday use and maintenance</b> .....	6
<b>8. Parametry techniczne</b> .....	8
<b>Technical parametres</b> .....	8
<b>9. Symbole</b> .....	9
<b>Symbols</b> .....	9
<b>10. Dane teleadresowe</b> .....	10
<b>Contact details</b> .....	10

PRZED UŻYCIEM PRZECZYTAJ  
UWAŻNIE CAŁĄ INSTRUKCJĘ

PLEASE READ WHOLE INSTRUCTION  
CAREFULLY BEFORE USE.

## **1. Wstęp**

Dziękujemy Państwu za wybranie naszego produktu. Jesteśmy głęboko przekonani, że spełni Państwa oczekiwania. Prosimy o zapoznanie się z tym dokumentem przed pierwszym użytkowaniem. Niniejsza instrukcja przekazana jest w celu przedstawienia niezbędnych informacji dotyczących bezpiecznego korzystania z urządzenia. Prawidłowe zastosowanie się do zaleceń znacząco przyczyni się do przedłużenia trwałości i estetyki wyrobu. Pragniemy zaznaczyć że na bieżąco staramy się poprawiać jakość naszych produktów, co może skutkować drobnymi zmianami które nie są zawarte w instrukcji.

## **2. Opis produktu**

Pneumatyczny zmiennociśnieniowy materac przeciwodleżynowy konstrukcji „rurowej” o 17 komorach (17 rzędach) w układzie dwóch rzędów komór na przemian wypełnianych powietrzem, z pokrowcem. Wykonany z PCV, co warunkuje łatwość utrzymania go w czystości. Ręczna regulacja ciśnienia w materacu daje możliwość jego indywidualnego doboru do wagi pacjenta.

## **3. Wskazania**

Profilaktyka i wspomaganie leczenia odleżyn I i II stopnia.

Dzięki budowie opartej na podzieleniu materaca na komory powietrzne uzyskuje się równomierne rozłożenie ciężaru ciała pacjenta, prawidłową wentylację (natlenienie i odprowadzenie wilgoci) oraz dzięki doskonałym właściwościom izolacyjnym powietrza – komfort temperaturowy. Wszystkie te czynniki są decydujące w profilaktyce i leczeniu odleżyn. Materace zmiennociśnieniowe nie usuwają wszystkich bezpośrednich przyczyn powstawania odleżyn, ale poprzez cykliczną zmianę punktów podparcia ograniczają czas ich oddziaływania na daną część ciała w takim stopniu, iż nie dochodzi do powstawania odleżyn ani ich rozwoju.

## **Introduction**

Thank you for choosing our product. We are deeply convinced that it will meet your expectations. Please read this document before first use. This manual is passed in order to provide the necessary information for the safe use of the device. The correct application of the recommendations will contribute significantly to extend the durability and aesthetics of the product. We want to emphasise that constantly we are trying to improve the quality of our products, which may result in minor changes that are not included in the manual

## **Product description**

Tubular variable pressure mattress with 17 cells placed in two lines, equipped with a cover. Made of PCV which enable fast and easy cleaning. Smooth manual pressure adjustment adjusted individually to patient's weight.

## **Indications**

Prevention and support of treatment of stage I and II bedsores. Due to its tubular structure, the mattress ensures an appropriate arrangement of body weight and correct ventilation (oxygenation and moisture diversion). The air insulation provides an optimal temperature and comfort of use. All the above-mentioned factors play crucial role for bed sore prophylaxis and treatment. The variable pressure mattresses do not eliminate all causes of bedsores but due to changing position of body support points, they reduce the risk of bedsores formation and development.



#### 4. Przeciwwskazania

W razie wystąpienia niepożądanych zmian skórnych należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem lub personelem medycznym.

#### 5. Użytkowanie

- Ułożyć materac na standardowym materacu łóżka tak, aby wlot powietrza znajdował się po stronie nóg pacjenta, następnie założyć wyłogi pod materac łóżka.
- Sprawdzić czy włącznik jest w pozycji "wyłączony" (OFF).
- Podłączyć pompę do sieci elektrycznej.
- Podłączyć rurki do pompy poprzez mocne wciśnięcie ich w wyloty powietrza znajdujące się z boku pompy i w materacu.
- Ustawić pompę na twardym podłożu lub powiesić na dołączonych zawiasach. Miejsce ustawienia pompy musi być czyste i suche. Zabrudzenia jak np. kurz lub włosy mogą zablokować filtr.
- Ułożyć rurki tak, aby nie były one przygnięcione lub zagięte.
- Ustawić pokrętkę w pozycji „włączony” (ON).
- Ustawić regulator ciśnienia na maksimum. Skróci to czas pompowania materaca, który trwa około 15 -20 min.
- Gdy materac jest napompowany należy ustawić ciśnienie zalecone przez lekarza.
- Ułożyć pacjenta na materacu.

W celu uzyskania dokładnych instrukcji dotyczących odpowiedniego użytkowania oraz optymalnego ciśnienia należy skonsultować się z lekarzem. Zestaw powoduje powstanie efektu „ciągłego ruchu”, który zapewnia zmiany ucisku na poszczególne miejsca ciała, a także zapewnia ciągły masaż mięśni i poprawia przepływ krwi. Materac jest dzięki temu doskonałym narzędziem do zapobiegania odleżynom. Nie zwalnia jednak całkowicie z dokonywania zmian pozycji pacjenta.

#### Zakończenie użytkowania

- Wyłącz pompę – pokrętkę w pozycji (OFF).
- Odłączyć rurki od wylotu powietrza, aby umożliwić pozostałemu w materacu powietrzu ujście.

#### Contraindications

In case of adverse skin changes you should immediately consult a physician or medical personnel.

#### Use

- Place the mattress on a standard bed so that the air intake would be located on the side of patient's legs. Put the end flaps under the bed mattress.
- Check if the switch is in the "off" position.
- Connect the pump to electricity.
- Connect the pipes to the pump – insert them into the air outlet located on both sides of pump and on the mattress.
- Place a pump on hard surface or hang it on hinges. The place where the pump will stand must be clean and dry. Dust, hair or other impurity may block the filter.
- Please, check if the pipes are not folded or pressed.
- Set the knob into “ON” position.
- Set the pressure regulator on maximum. It will shorten the time of pumping which usually takes 15-20 min.
- After inflating the mattress, you should choose the pressure according to the doctor's recommendation.
- Place a patient on the mattress.

In order to receive exact instructions concerning an appropriate use and optimal pressure, please, consult your doctor. The mattress and pump create effect of "constant movement" (changing position of body support points), provide constant muscle massage and improve blood circulation. Thus, the mattress is an effective tool to prevent bedsores. But the position of the patient on the mattress needs to be changed despite of using it.

#### Switching off

- Set the knob into "OFF" position..
- Disconnect the pipes from the air outlet in order to prevent air from escaping.



## 6. Bezpieczeństwo użytkowania

### OSTRZEŻENIE !

- a) Przed rozpoczęciem użytkowania materaca należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zachować ją na przyszłość.
- b) Dopuszczalny ciężar użytkownika 140 kg.
- c) Należy pamiętać, że na materacu nie powinny znajdować się inne osoby poza pacjentem (osoby trzecie nie powinny siadać na materacu).
- d) Na napompowanym materacu nie można prowadzić zabiegów fizykoterapeutycznych ani rehabilitacyjnych.
- e) Należy bezwzględnie chronić materac przed kontaktem ze środkami do pielęgnacji ciała (oliwki, kremy, maści) grozi to trwałym uszkodzeniem materaca.
- f) NIE WOLNO używać w obecności pracującej pompy substancji łatwopalnych. Grozi to wybuchem.
- g) Należy podłączyć pompę do właściwego typu gniazdka elektrycznego (220-230 V / 50 Hz).
- h) Wtyczka nie może zostać wyjęta z gniazdka, gdy pompa pracuje.
- i) Pompę należy ustawić w miejscach, gdzie nie występuje ryzyko, że mogłaby się zamoczyć.
- j) Jeśli pompa jest mokra, nie należy jej dotykać, tylko wyłączyć z sieci.
- k) Pompa nie powinna nigdy pozostawać włączona bez nadzoru.
- l) Niezbędny jest stały nadzór, jeśli pompa używana jest w pobliżu dzieci lub inwalidów.
- m) Pompa może być używana tylko w celu, do którego została przeznaczona.
- n) Nie należy dołączać nieautoryzowanych akcesoriów.
- o) Nie wolno używać pompy z uszkodzonym przewodem lub wtyczką, jeśli nie pracuje ona prawidłowo, została upuszczona z dużej wysokości, uszkodzona lub wilgotna. Taką pompę należy oddać do punktu zakupu, który przekaże ją do serwisu.
- p) Kabel należy utrzymywać z daleka od gorących powierzchni.

## Safety of use

### WARNING!

- a) Before using the mattress, refer to this manual and keep it for future reference.
- b) Permitted user weight 140 kg.
- c) Please remember that on the mattress should stay only the patient (other people on the mattress are not allowed).
- d) You are not allowed to do the physiotherapy treatment or rehabilitation on inflated mattress.
- e) The mattress should be protected against contact with body care cosmetics. It may cause permanent damage of the mattress.
- f) You must not use the mattress close to inflammable materials. It can lead to explosion !
- g) Always check if the pump is plugged into appropriate socket (220-230 V/50 Hz).
- h) The plug can not be removed from the socket when the pump is on.
- i) Always make sure the pump is in a dry place, remember that it cannot get wet.
- j) Do not touch the pump when it is wet. Always unplug the pump from electricity when it is wet.
- k) Never leave working pump unattended.
- l) Pay special attention if the pump is used in the presence of children or people with disabilities.
- m) Pump can be used according to its purpose only.
- n) Do not use it with other, unauthorized devices.
- o) Never use the pump with damaged or moist cable / plug. You should submit such a pump to a service point.
- p) The cable should be kept away from the hot surfaces.

- q) Nie należy ustawiać pompy w miejscach, gdzie kabel bądź rurki mogą stanowić zagrożenie dla osób nie zaznajomionych z ich użytkowaniem
  - r) Przy wyłączeniu z kontaktu należy ciągnąć za wtyczkę, nie za kabel.
  - s) Nie należy zatykać filtra pompy. Nie należy stawiać pompy na miękkiej powierzchni, gdzie filtr mógł się zablokować. Filtr musi być wolny od zanieczyszczeń typu sierść, włosy itp.
  - t) Przed użyciem należy skonsultować się z lekarzem.
  - u) Używanie alkoholu izopropylowego lub rozpuszczalników może uszkodzić pompę.
  - v) Należy upewnić się, czy pompa jest całkowicie sucha przed ponownym włączeniem.
  - w) Materac może zostać złożony do przechowywania, należy jednak upewnić się, że jest on całkowicie suchy, aby uniknąć pojawienia się na nim pleśni. Materac należy przechowywać w suchym miejscu.
  - x) Nie należy zbliżać materaca do otwartego źródła ognia.
  - y) Chronić materac przed ostrymi przedmiotami.
  - z) Nie kłaść materaca bezpośrednio na sprężynach, stelażu o ostrych krawędziach.
  - aa) Należy zwracać uwagę na zmiany skórne. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem lub pielęgniarką.
  - bb) Przewody nie mogą być zagięte.
  - cc) Nigdy nie używać materaca, który nie jest napompowany.
  - dd) Przy przemieszczaniu łóżka wyjąć wtyczkę z gniazdka.
- q) Never leave the pump in a place where the cable or tubes can be dangerous for people who are not familiar with the device.
  - r) Always pull the plug not the cable while disconnecting.
  - s) Never block the pump filter. The filter must be free from any impurities such as hair, fur etc.
  - t) Always consult your doctor before using the mattress.
  - u) Using the isopropyl alcohol or dissolvent may damage the pump.
  - v) Please, make sure that the pump is completely dry before setting on.
  - w) The mattress can be folded while storing. Before folding, check if it is completely dry which protects it against mold. The mattress should be stored in a dry place.
  - x) Do not put the mattress close to the fire.
  - y) Keep the mattress away from sharp objects.
  - z) Don't put the mattress directly on springs or frame with sharp edges.
  - aa) Pay attention to skin changes. If necessary, consult your doctor or nurse.
  - bb) Tubes can not be bent.
  - cc) Never use the mattress deflated.
  - dd) While moving bed, unplug the mattress.

## 7. Czynności obsługi i konserwacji

Zasada działania materaca przeciwoleżynowego z pompą zmiennociśnieniową.

Do materaca pompowane jest powietrze za pomocą rurek. Komory materaca są naprzemiennie napełniane powietrzem przez zasilacz powietrzny. Ciało pacjenta podpierane jest naprzemiennie w różnych punktach tzn. część ciała jest podparta przez aktualnie napompowane komory, a pozostała część znajdująca się nad odpompowanymi komorami, jest całkowicie wolna od nacisku.

## Everyday use and maintenance

The mattress is inflated by a system of pipes. The cells are alternately inflated which means that the patient's body is supported alternately by various support points. While one part of the body is supported by inflated cells, the other one is completely free from pressure.

**Faza 1** 

**Faza 2** 

**Faza 3** 

**Faza 4** 

Fazy pracy materaca:

1 faza: wypełnienie wszystkich komór materaca powietrzem.

2 faza: wypompowanie powietrza z pierwszej sekcji komór.

3 faza: ponowne wypełnienie wszystkich komór.

4 faza: wypompowanie powietrza z drugiej sekcji komór.

Zmiany te następują w cyklach co 10 - 12 6 minut.

#### ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

- Nie próbować samodzielnie naprawiać pompy, ani nie otwierać jej. Grozi to porażeniem prądem.
- Pompa nie działa, mimo że przycisk włączania znajduje się w pozycji „ON”.
  - Czy kabel jest podłączony do sieci elektrycznej, a także do pompy? Jeśli nie, należy go podłączyć.
  - Czy w sieci elektrycznej jest napięcie? Jeśli nie, ustalić przyczynę braku napięcia.
  - Czy kabel nie jest uszkodzony? Jeśli tak, należy zwrócić się do wytwórcy.
- Pompa pracuje, ale materac pompuje się wolno lub nie osiąga pożądanego ciśnienia.
  - Czy regulator ciśnienia ustawiony jest, na odpowiednie ciśnienie? Jeśli nie należy go odpowiednio uregulować.
  - Czy rurki włożone są odpowiednio do wylotów powietrza w pompie? Jeśli nie, należy je docisnąć tak, aby nie było ubytków powietrza.
  - Czy rurki nie są zagięte lub przygniecione? Jeśli tak, należy wyprostować rurki.
  - Czy któraś z komór przepuszcza powietrze? Jeśli tak, należy zwrócić się do wytwórcy
  - Czy jest ubytek powietrza wewnątrz pompy (słysząc głośny syk)? Jeśli tak, oddać pompę do naprawy.

#### CZYNNOŚCI KONSERWACJI

- Należy odłączyć pompę od sieci elektrycznej. Przetrzeć wszystkie dostępne powierzchnie wilgotną ściereczką. Przed włączeniem pompa musi wyschnąć.

Phases of pump functioning:

1 phase: Inflating all the cells

2 phase: Deflating the first section of cells

3 phase: Reinflating all the cells

4 phase: Deflating the second section of cells

The phases occurs in cycles every 10 - 12 minutes

#### PROBLEM SOLVING

- Do not try to repair the pump, do not open it as it can lead to electric shock!
- The knob is in "ON" position but the pump does not work.
  - Please, check if the cable is plugged to electric supply and to the pump. If not, you should plug it.
  - Please, check if there is a voltage in the electric circuit. If there is not, find the cause of such situation.
  - Please, check if the cable is not damaged. If so, please contact the manufacturer.
- The pump works too slowly or the pressure is too low.
  - Please, check if the pressure regulator is set on an appropriate pressure. If not, please, regulate it.
  - Please, check if the pipes are correctly connected to the air outlet. If not, press them in such a way which prevents the air from escaping.
  - Please, check if the pipes are not folded or pressed. If so, please, unbend them.
  - Please, check if the cells are not damaged. If so, please, repair it using the reparation kit.
  - Please, check if the pump works correctly – if you can hear some strange sounds like hissing etc., please contact the manufacturer

#### CARE AND MAINTENANCE

Disconnect the pump from electricity. Clean all the surfaces with a moist cloth. Before switching on it has to be dry.

- Materac należy czyścić wodą z mydłem. Po wymyciu należy go dokładnie osuszyć. Materaca nie wolno gotować, suszyć w suszarce automatycznej, wybielać, prać chemicznie, prasować, ani ścisnąć.
- Materac może być dezynfekowany przy użyciu preparatu Incidin Plus, zgodnie z instrukcją użycia preparatu.

- The mattress should be cleaned with water with soap. After cleaning, dry it carefully. The mattress mustn't be washed in high temperature, dried in a washing machine, bleached, chemically washed, ironed or pressed.
- The mattress may be disinfected using a product Incidin Plus, in accordance with the instructions for use of the preparation

Nie wolno stosować:

- rozpuszczalników,
- środków do czyszczenia WC,
- środków z zawartością chloru,
- ostrych szczotek i twardych przedmiotów, żrących środków czyszczących.
- Nie czyścić materaca przy użyciu agregatów ciśnieniowych lub parowych!

You must not use:

- solvents,
- toilet detergents,
- sharp brushes and hard objects,
- detergents that contain chlorine,
- corrosive detergents,
- Do not clean the exerciser with pressure or steam aggregates!

Częstotliwość	Przedmiot kontroli	Uwagi
Przed pierwszym użyciem	Kontrola stanu technicznego wszystkich elementów wyrobu.	Należy sprawdzić, czy żadne elementy nie posiadają widocznych uszkodzeń mechanicznych
Raz w miesiącu	Czystość, stan ogólny.	W przypadku powstałych uszkodzeń mechanicznych należy bezzwłocznie skontaktować się z wytwórcą.

Frequency	Object of control	Comments
Before first installation	Checking the technical condition and all the elements within the packaging.	Check if any elements have any visible mechanical damage.
Once a month	Cleanliness and general condition.	In case of mechanical damage contact the producer immediately.

Naprawa

- W sytuacji zaistnienia konieczności wykonania napraw należy zwrócić się do wytwórcy.

Repair

- In case of reparation, please contact the producer.

Obsługa klienta

- Gdyby mieli Państwo pytania lub potrzebowali pomocy, należy zwrócić się do wytwórcy.

Customer service

- If you have any questions or need help, contact the producer.

## 8. Parametry techniczne

Pompy:

Zasilanie : 220/230V 50/60Hz

Ilość pompowanego powietrza: 4,5 liter/min.

Regulacja ciśnienia: 40 mmHg – 100 mmHg

Cykl pracy: 10 - 12 min

Pobór prądu: 7 W

Bezpieczniki: 1,5 A

Wymiary: 24cm x 12cm x 11,5cm

Waga: 1,3 kg

## Technical parametres

Pump:

Power supply: 220/230V 50/60Hz

Air output: 4,5 liter/min.

Pressure range: 40 mmHg – 100 mmHg

Cycle time: 10 - 12 min

Power consumption: 7 W

Fuse: 1,5 A

Size: 24 cm x 12 cm x 11,5 cm

weight: 1,3 kg



Materaca:

Wymiary po napompowaniu:

190cm x 850cm x 11cm

Waga: 3,4 kg

17 komór w kształcie walca

surowiec: PCV (EN-71)


grubość PCV: 0,32 mm

kolor: niebieski

skład: PCV

numer serii: na opakowaniu

trwałość wyrobu: 3 lat od daty produkcji

 140 kg

Mattress:

Size after inflation : 190cm x 850cm x 11cm

Weight: 3,4 kg

17 cells of cylinder shapes

material: PCV (EN-71)


PCV thickness: 0,32 mm

colour: blue

components: PCV





























Series no.: on the packing

Durability: 3 years from production date.

 140 kg

## 9. Symbole

## Symbols

 Potwierdzenie spełnienia norm UE	 Chronić przed wilgocią	 Confirmation of compliance with EU standards	 Protect from humidity
 Wytwórca	 Chronić przed światłem słonecznym	 Manufacturer	 Protect from sunlight
 Data produkcji	 Dopuszczalny ciężar użytkownika	 Date of production	 Permitted user weight
 Zajrzyj do instrukcji używania	 Użycie wewnątrz budynków	 Read the user's manual	 Use inside buildings
 Ostrzeżenie	 Produkt przeznaczony do przewozu samochodem	 Warning	 The product is intended to transport by car
 Numer katalogowy	 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny	 Catalog number	 Unique Device Identifier
 Numer seryjny	 Wyrób medyczny	 Serial number	 Medical device



Produkt jest zgodny z wymogami norm na temat urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Nie należy go usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Użytkownik jest odpowiedzialny za przekazanie urządzenia po zakończeniu okresu eksploatacji do odpowiednich punktów zbiórki, pod karą sankcji przewidzianych przez przepisy obowiązujące w materii usuwania odpadów. Dokładniejsze informacje na temat dostępnych systemów zbiórki można uzyskać zwracając się do miejscowego centrum usuwania odpadów.



The product is compliant with standards on electrical and electronic equipment. It should not be disposed with other waste from households. The user is responsible for providing the equipment at the end of its service life to the appropriate collection points, under penalty of sanctions provided by the law applicable in the matter of waste disposal. For further information on the collection schemes available can be obtained from the local waste disposal center.

#### 10. Dane teleadresowe \ Contact details



mdh sp. z o.o.  
ul. Maratońska 104,  
94-007, Łódź, Polska  
tel. +48 42 674 83 84  
fax. +48 42 636 52 21  
[www.mdh.pl](http://www.mdh.pl) [www.viteacare.com](http://www.viteacare.com)