



BRUKSANVISNING

# OptiCell SMART

Luftmadrassystem  
Madrasserie N, R och T



*Järven Health Care*

Tack till ditt val av OptiCell luftmadrasssystem. Vårt mål är att du ska bli nöjd med madrassen både vad gäller funktion och livslängd. Vi ber dig därför att ägna några minuter till att läsa igenom denna bruksanvisning för att på bästa sätt hantera din OptiCell luftmadrass.

Har du några frågor som inte berörs i denna bruksanvisning ber vi dig att ta kontakt med oss på Järven Health Care. Du hittar våra kontaktuppgifter på baksidan av denna bruksanvisning.

## Varnings- och informationsrutor

Genomgående i denna bruksanvisning används rutor för att lyfta information av säkerhetskaraktär eller som är viktig för systemets funktion och prestanda.

Nedan exemplifieras dessa:



Varningsruta som informerar om en viktig säkerhetsaspekt eller fara. Om du inte förstår eller följer informationen kan du skada dig själv eller andra!

Informationsruta med anvisningar som, om de inte följs, kan skada produkten och/eller försämra systemets funktion och prestanda.

Läs igenom denna bruksanvisning. Bruksanvisningen skall förvaras lättillgängligt på en plats alla som skall jobba med systemet känner till.

## CE-märkning

OptiCells luftmadrass-system och överdrag är CE-märkta enligt MDR 2017/745. Märkningen innebär att OptiCell AB har tillverkaransvaret och försäkrar att produkten uppfyller de väsentliga kraven samt att det finns teknisk dokumentation samt försäkran som ska bevaras i minst tio år.



## Kvalitetsarbete

**Vårt kvalitetsarbete och kundfokus** förverkligas genom att vara lyhörd för kunders behov och förväntningar samt att i alla avseenden verka för ett samarbete som bygger på långsiktighet och förtroende.

Ständiga förbättringar av våra produkter och tjänster är grunden till vår förmåga att tillfredsställa våra nuvarande och framtida kunder. I vårt grundläggande kvalitetsarbete ingår också att finna utvärderingsmetoder och standarder som erbjuder kunden en säkerställd kvalitet gällande komfort, funktion, hållbarhet och pris.

OptiCell fokuserar särskilt på att, genom kompetenta och engagerade medarbetare, kontinuerligt fortbilda och kompetensutveckla vårdpersonal. Vår förhoppning är att det ska leda till en högkvalitativ vård med inriktning på att förebygga trycksår och vårdrelaterade infektioner samt minska antalet bränder som uppkommer i vården.



# Innehållsförteckning

|   |    |
|---|----|
| <b>Inledning</b> .....                          | 2  |
| CE-märkning .....                               | 2  |
| <b>Innehållsförteckning</b> .....               | 4  |
| <b>Säkerhetsföreskrifter</b> .....              | 6  |
| <b>Produktinformation</b> .....                 | 7  |
| Brandskydd.....                                 | 8  |
| <b>Avsedd användning</b> .....                  | 8  |
| Allmänt om OptiCell SMART.....                  | 8  |
| Kontraindikationer.....                         | 9  |
| Försiktighetsåtgärder.....                      | 9  |
| Förväntad livslängd.....                        | 9  |
| <b>Innan användning</b> .....                   | 0  |
| Mottagande och uppackning.....                  | 10 |
| Att tänka på.....                               | 10 |
| Om pumpen inte är ny.....                       | 10 |
| <b>Installation</b> .....                       | 11 |
| <b>Vid vård i hemmet</b> .....                  | 12 |
| <b>Inkoppling och uppstart</b> .....            | 13 |
| Kontroll av korrekt pumpanslutning.....         | 13 |
| Vid installation av nytt luftmadrasssystem..... | 14 |
| Vid ominstallation hos samma brukare.....       | 14 |
| <b>Återställa fabriksinställningar</b> .....    | 14 |
| <b>Luftslangarnas koppling</b> .....            | 15 |
| <b>Handhavande</b> .....                        | 16 |
| <b>Handtest</b> .....                           | 17 |
| <b>Madrassens uppbyggnad</b> .....              | 18 |
| <b>Madrassuppbyggnad Cell- &amp; skum</b> ..... | 19 |
| <b>Skummadrasskärnan Lentex</b> .....           | 20 |
| Skötsel och underhåll Lentex.....               | 20 |
| Förväntad livslängd.....                        | 20 |
| Reparation av skador på ytskiktet.....          | 21 |
| <b>Pumpens olika delar</b> .....                | 22 |



# Säkerhetsföreskrifter

Läs följande information innan ni använder er vårdmadrass!

- **Produkten ska bara användas i enlighet med denna bruksanvisning.**
- Produkten skall optiskt bedömas innan och efter varje användning.  
*Läs mer om inspektion av din madrass på sidan 29.*
- Produkten ska inte kombineras, monteras eller repareras med andra delar, tillbehör eller reservdelar än de som beskrivs i denna bruksanvisning eller annan dokumentation från Järven Health Care.
- Säkerställ att madrassen inte blir klämd eller skadad vid förvaring.
- Undvik vassa föremål i närheten av madrassen.
- Undvik mekaniska stötar.
- För att undvika skador får produkterna inte komma i kontakt med varma källor eller eld, till exempel glödande cigaretter och varma lampor.
- Säkerställ att ni använder rätt storlek på madrassen för aktuell säng samt rätt modell till aktuell brukare.
- Undersök alltid elektrisk kabel innan användning.
- Skadad eller trasig elkabel får ej användas.
- Följ standarderna för elektrisk säkerhet.
- Täck ej över pumpen med filter, klädesplagg eller liknande.

Enligt Läkemedelsverkets föreskrifter om medicintekniska produkter är tillverkaren skyldig att rapportera olyckor och tillbud som kan kopplas tillverkarens produkt. **Därför skall eventuella tillbud eller olyckor som kopplas till våra produkter omgående rapporteras till oss.**

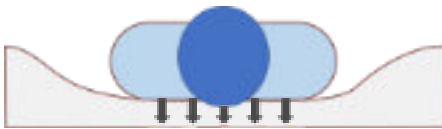
# Produktinformation

OPTICELL sortimentet av luftmadrasssystem består av:

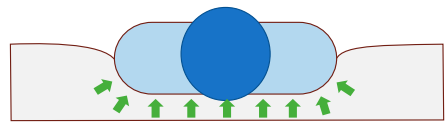
- **Ersättningsmadrasser cell-on-cell** som placeras direkt på sängbotten.
- **Ersättningsmadrasser, cell och skum** som placeras direkt på sängbotten.
- **Bäddmadrasser, enkel-cell** som placeras ovanpå befintlig vårdmadrass.

Madrasserna är utvecklade för att vara en del av ett förebyggande och behandlande vårdarbete. Madrasserna har olika nivåer av tryckavlastning och passar alla vårdmiljöer.

Madrasserna formar sig efter kroppens kontur för att fördela trycket över hela kroppsytan genom Omslutning och Nedsänkning, de två viktigaste biomekaniska egenskaperna för att minska risken för trycksår<sup>[1]</sup>.



**Nedsänkning**



**Omslutning**

## OptiTex madrassöverdrag

OptiCells luftmadrasssystem levereras med ett OptiTex-hygienöverdrag av PU. Ett elastiskt överdrag som genom sin uppbyggnad bidrar till madrassens tryckavlastande egenskaper.

OptiTex-överdraget har en integrerad, vattentät kabelränna som bidrar till en bättre hygien, håller elsladden ur vägen och skyddar luftslangarna.

Överdraget är tillverkat av ett PU-material på både över- och undersida och har ett droppskyddat vattentätt blixtlås på alla fyra sidor. Alla sömmar är svetsade.

**Ersättningsmadrassens** överdrag har en undersida med antiglidfunktion samt fyra band för att fästa madrass i sänggram. Dessa överdrag har även fyra handtag på långsidorna för transport och förflyttning av madrass.

**Bäddmadrassens** överdrag har fyra resårband på undersidans hörn för att fästa bäddmadrassen på en skummadrass. **OBS! Ta hänsyn till grindhöjd – minst 22 cm mellan obelastad madrass och grindens övre kant.** (Standard för vårdmadrasser.)

**OptiTex Evac, med evakueringsfunktion (för madrass SMART Evac).** Försedd med undersida med glidfunktion, handtag för förflyttning av madrass samt välplacerade evakueringshandtag, samt band för fixering av brukare.



Madrassöverdraget måste alltid ligga med rätt sida upp för att droppkanten ska fungera som ett skyddande tak över dragkedjan

[1] Wounds International 2020 | Vol 11 utgåva 4 | Gefen A and Soppi E, sid 39

“De två viktigaste biomekaniska egenskaperna som avgör hur effektivt en stödyta minskar risken för trycksår hos patienter med nedsatt rörlighet eller sensoriska funktioner är nedsänkning och omslutning.

- Nedsänkning är det djup som en patients kropp tränger igenom när den placeras på en stödyta.
- Omslutning är stödytans förmåga att forma sig runt patientens kropp.”

## Brandstandard

OptiCells madrasssystem är brandtestad enligt standard SS 876 00 01, EN 597-1 & 2. Det är kundens ansvar att göra en bedömning av brandrisken och därefter använda rätt produkt. Kontakta oss gärna vid frågor.

# Avsedd användning

## Allmänt om OptiCell SMART

**OptiCell SMART har utformats som ett hjälpmedel vid förebyggande och behandlande trycksårsvård upp till och med sårkategori 4, beroende på val av madrass. Madrasserna finns i olika modeller, se sammanställning under Guide - Madrasssystem sidan 27.**

Madrasserna är avsedda att användas med ett lakan mellan brukarens hud och madrassens yta.

**De madrasssystem som denna bruksanvisning omfattar är avsedda att användas i miljöer för akutvård och eftervård, däribland långtidsvård, vård i hemmet och privata hem.**

Systemen är utvecklade hjälpmedel för förebyggande och behandlande trycksårsvård upp till och med kategori 3 och 4 (beroende på modell) när de kombineras med ett individanpassat och heltäckande program för trycksårsbehandling (t.ex. ompositionering, näringstillskott och hudvård).

Produkterna är en del av rutinerna för hantering av trycksador (trycksår). Övriga vårdaspekter ska beaktas av den ordinerande läkaren. Om befintliga trycksår inte förbättras eller om nya uppstår bör behandlingsprogrammet i sin helhet ses över av den ordinerande läkaren.

Vid all trycksårsvård måste klinisk bedömning och erfarenhet ligga till grund för om och vilket lufttryckssystem som skall användas.

**OptiCells luftmadrasssystem kan användas som madrass i följande miljöer, definierade i standard IEC 60601-2-52**

- Användningsmiljö 1 (akutvård).
- Användningsmiljö 2 (korttidsvård på sjukhus eller andra sjukvårdsinrättningar).
- Användningsmiljö 3 (långtidsvård på sjukvårdsinrättningar).
- Användningsmiljö 4 (vård i hemmiljö).
- Användningsmiljö 5 (poliklinikbrukare eller öppenvård).

I enlighet med NPUAP/EPUAP-direktiverna rekommenderas att brukarens tillstånd kontrolleras regelbundet.

## **Kontraindikationer**

De system som denna bruksanvisning omfattar får inte användas av brukare med instabila cervikala, torakala och/eller lumbala frakturer, cervikal traktion eller skelettreaktion.

## **Försiktighetsåtgärder**

Om brukaren har andra instabila frakturer eller tillstånd som kan kompliceras av en mjuk eller rörlig yta, skall lämplig läkare konsulteras innan användning.

## **Förväntad livslängd**

Under normala förhållanden och korrekt skötsel är förväntad livslängd för våra OptiCell luftmadrasssystem 5-10 år.

# Innan användning

## Mottagande och upppackning

OptiCell SMART levereras hoprullad i kartong.  
Börja med att kontrollera att varan inte är skadad.  
Vid eventuell transportskada, se sid 42.

OptiCell SMART luftmadrass-system innehåller

- 1 st pump
- 1 st strömkabel (6 meter) till pump
- 1 st madrass, med luftslang och CPR-ventil

### **OptiCells madrasser kan placeras ut och användas direkt.\***

\*Gällande SMART bäddmadrass – före placering i säng, se till att ha en skummadrass (minst 5 cm hög) som underlag.



Undvik att använda kniv vid upppackning och hantering på grund av risk för skador på madrassen och/eller överdraget.

## Att tänka på..

- **Luftpumpen ska ej användas i fuktiga utrymmen**, ej heller lämnas utomhus vid fuktig väderlek. Undvik att hantera pump som utsatts för väta fram tills denna torkat.
- **Var uppmärksam vid hantering av pump och el/luftslangar.** Luftslangar kan klämmas och skadas av sänggrindar m.m.
- **Det är viktigt att brukaren inte "ligger igenom" madrassen.** Om brukaren bottnar igenom så förlorar madrassen sin funktion.  
Se sid. 18 för information om Handtestet.

**Brukaren får inte placeras så att andningsvägarna vänds in mot madrassen.**

## Om pumpen inte är ny

Utför fabriksåterställningar, om pumpen varit i bruk tidigare. Följ instruktionerna på sidan 14.

# Installation

Vid installation skall det säkerställas att sängramen är anpassad för de mått den aktuella madrassen har. Felaktig kombination av sänggram och madrass kan ge oönskade effekter.

## Inspektion av systemet

Vid installation skall en visuell inspektion göras av slangset, överdrag och celler. Vid misstanke om skada eller kontamination måste en grundligare kontroll genomföras innan systemet används. Om lufttryckssystemet är skadat får produkten inte användas utan måste bytas ut. Vid kontamination rengörs om möjligt systemet. (Se Skötsel och rengöring sid. 30)

## Placering av ersättningsmadrass

(Modeller SMART N6-N8, R6-R10 samt T7)

Ersättningsmadrasser placeras direkt på sängramen. Använd sedan de fästband som finns på madrassens undersida för att fästa madrassen i sängramen. Detta för att förankra madrassen i sängramen.

Det är vårdgivarens ansvar att madrassen ligger säkert i sängramen.

(Modell SMART Evac)

Placeras direkt på sängramen. Det är vårdgivarens ansvar att madrassen ligger säkert i sängramen.

## Placering av bäddmadrass

(Modeller SMART N4, N5 och T5)

Bäddmadrassen placeras på en skummadrass av god kvalitet (minst 5 cm hög) varefter bäddmadrassens resårband träs runt skummadrassens hörn (*resårbanden sitter på bäddmadrassens undersida*). Detta för att hålla bäddmadrassen på plats. Bäddmadrassen får inte användas i kombination med en resårmadrass då den inte går att fästa på ett tillfredsställande sätt.

Det är vårdgivarens ansvar att madrassen ligger säkert i sängramen.

## Placering av pump

Vi rekommenderar att pumpen hängs på sängramens fotända med hjälp av pumpens upphängningskrokar. (Se bild) Om den placeras på annat sätt måste det säkerställas att pumpen inte kan skadas på grund av fall, sparkar eller slag.

Det är vårdgivarens ansvar att pumpen placeras på ett säkert sätt.



# Vid vård i hemmet

Innan OptiCells luftmadrasssystem placeras ut och används i hemmiljö måste den personal eller anhörig som skall hantera systemet läst och förstått bruksanvisningen samt fått utbildning av kunnig personal eller Järven Health Care.

Luftpumpen får inte täckas över och obehöriga får inte ges tillgång till systemet. Tänk också på att husdjur inte får komma i kontakt med luftmadrassen för att minska risken för skador på överdrag och celler.

Övriga säkerhetsaspekter som denna bruksanvisning tar upp gäller även vid hemvård.

## Att tänka på vid installation av madrass i hemmiljö

I samband med placering av luftmadrasssystem i hemmet måste särskild hänsyn tas till:

- **Brukaren/den som ligger på madrassen bör vara längre än madrassens bredd för att undvika risk att hamna mellan luftcellerna.**
- Att strömkablar och luftslangar inte blir skadade utan ligger säkert skyddade.
- Att sladd och luftslangar inte utgör en kvävningsrisk för barn.
- Att pumpen inte placeras så att den kan ramla ner på golvet.
- Att pumpen är synlig och inte blir övertäckt.
- Att inga obehöriga ges tillgång till pumpen.
- Att inga husdjur kan komma i kontakt med madrassen.
- Att bruksanvisning finns tillgänglig.



I hemmiljö är det inte ovanligt med sängar som har resår madrasser. Dessa får inte användas då det föreligger risk att luftmadrassen med brukare glider ur sängen.



# Inkoppling och uppstart

- Pumpens strömkabel placeras i madrassens kabelränna tillsammans med luftslang för att minska risken för att någon snubblar på löst liggande kabel. Av samma anledning är det viktigt att försöka dra strömkabeln så "osynligt" som möjligt till aktuellt eluttag.
- Strömkabel och luftslang kopplas samman med luftpump. Kontrollera att CPR-ventilen inte är intryckt.
- Med pumpen avstängd kopplas strömkabeln till ett fungerande eluttag.

## Kontroll av korrekt pumpanslutning

För att säkerställa korrekt funktion ska vårdpersonal alltid kontrollera att rätt pump används till madrassen.

- Kontrollera madrassens etikett (se bild). På etiketten står produktnamnet.
- Anslut madrassens luftslang till den pump som är märkt med samma namn på pumpens framsida. (se sid. 38 för bild av pumpens etikett)  
Exempel: en madrass märkt OptiCell SMART ska anslutas till en pump märkt OptiCell SMART.
- Luftslangen är konstruerad så att den endast kan kopplas till rätt pump.

**OBS! Viktigt att alltid kontrollera märkningen för att undvika förväxling.**



(Exempel på madrassetikett)

## Vid installation av nytt luftmadrasssystem

### 1. Starta pumpen.

### 2. Placera patienten på madrassen.

Bädd- och kombinationsmadrasser kan startas med patienten redan på plats, eftersom de har en skumkärna i botten som ger stöd under uppstarten.

Alternativt väntar du tills madrassen har luftfyllts och READY-lampan lyser innan patienten placeras på madrassen. (Se sid 34 för information om pumpdisplayen.)

### 3. Utför handtestet.

När READY-lampan lyser och patienten ligger på madrassen, genomförs ett handtest för att kontrollera att patienten inte bottnar – det vill säga inte sjunker så djupt att kroppen belastar underlaget under madrassen. (Se instruktioner för handtest på sid 18.)

**OBS! Handtestet är en viktig kontroll för att säkerställa att madrassen ger tillräckligt stöd.**

## Vid installation av tidigare använt luftmadrasssystem

Om systemet har varit i bruk hos en annan brukare bör pumpen fabriksåterställas för att rensa eventuella tidigare inställningar (se "Återställa fabriksinställningar" sid. 15).

**Följ sedan stegen för "Vid installation av nytt luftmadrasssystem" ovan.**

## Vid ominstallation hos samma brukare

Starta pumpen som automatiskt återgår till tidigare inställningar.

Kontrollera pumpens inställningar, särskilt komfortläge och växlingstid, för att säkerställa att det stämmer med brukarens behov.

**Följ sedan stegen för "Vid installation av nytt luftmadrasssystem" ovan.**

# Återställa fabriksinställningar

För att återställa pumpens fabriksinställningar gör så här:

### 1. Tryck in "TYSTA LARM"-knappen och håll intryckt.

(se "Översikt - Pump OC55" sid. 34 position H.)

### 2. Starta pumpen, med "TYSTA LARM"-knappen fortsatt intryckt.

Om detta görs på korrekt sätt hörs tre ljudsignaler vid uppstart vilket indikerar att pumpen har återgått till dess fabriksinställningar.

Om pumpen inte ger några ljudsignaler, börja om med samma procedur.

Om det fortfarande inte kan höras några ljudsignaler kontakta Järven Health Care.

Fabriksåterställ pumpen vid varje nyinstallation av madrasssystem. På det sättet säkerställs att pumpens inbyggda minne inte har lagrade pumpinställningar sedan tidigare brukare.

**Pumpens förinställningar (fabriksinställning) är på komfortläge "0" samt 10 minuters växling.**

# Luftslangarnas koppling

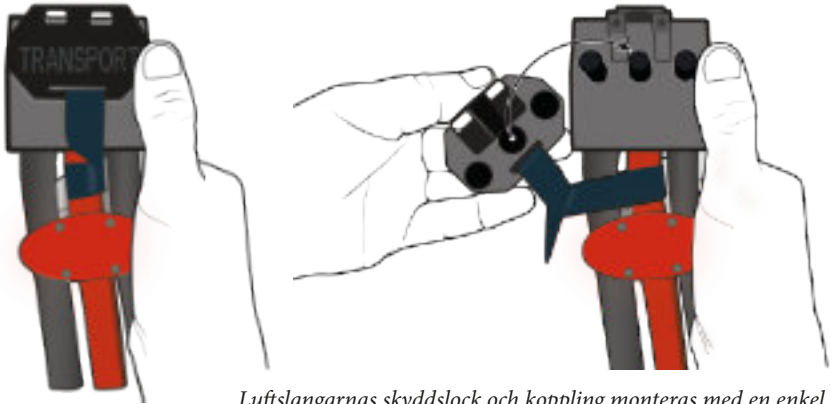
## Koppla luftslangar till pump

För att koppla luftslangarna till pumpen, tryck fast kontakten. (Se bild)

För att lossa luftslangarna från pumpen samt för att ta bort skyddslocket på kontaktdonet, tryck in knappen på ovansidan av kontakten. (Se bild)

### För att minimera risken för luftläckage vid koppling, kontrollera:

- Att haken inte är skadad och har kvar sin spänst.
- Att de svarta o-ringarna på kontaktens tre luftrör inte saknas, hamnat fel eller är utslitna.
- Att inget skräp kommit blockerat luftrören eller ger dålig tätning.



*Luftslangarnas skyddslock och koppling monteras med en enkel handmanöver.*

*Inga specialverktyg krävs.*

*För att lossa luftslangen, tryck på knappen på ovansidan av kontakten.*



# Handhavande

**Madrassen kan luftfyllas och användas direkt efter leverans.**

**Att fylla madrassen tar ca 15 minuter och bör ske utan brukare på madrassen.**

## Automatinställning

När man startar pumpen är den inställd på att automatiskt justera lufttryck utifrån brukarens vikt, längd, läge, rörelser och position i sängen. Om brukaren sitter upp justeras lufttrycket automatiskt för att hantera den ökade belastningen. Pumpens fabriksinställning finns beskriven på *sidan 8* i denna bruksanvisning. Dess förinställda fabriksinställning gör det enkelt att direkt börja använda madrassen.

Både komfortläge och växlingsintervall kan justeras via pumpens kontrollpanel, (se *sid. 34 "Översikt pump"*).

## Statiskt läge

Madrassen kan ställas i statiskt läge vid behov, t.ex. vid patientnära insatser eller när brukaren, på något sätt, störs av ett alternerande tryck. Madrassen ställs enkelt om till statiskt läge via pumpens kontrollpanel. (se *sid. 34 "Översikt pump"*).

## Vid larm för lågtryck

Om madrassen får för lite luft tänds lampan "Leaking" och ett ljudlarm startar. Börja med att trycka på knappen "Tysta larm" (se *position H på sid. 34*) för att tysta larmet. Kontrollera sedan följande punkter för att hitta orsaken.

- Säkerställ att luftslangarnas kontakt sitter korrekt i pumpen. Kontrollera även kontaktens gummitätningar så att dessa inte saknas, hamnat fel eller är utslitna.
- Säkerställ att det inte är läckage mellan luftcellerna och luftslangarna.
- Säkerställ att CPR-ventilen är ordentligt fastsatt.
- Kontrollera alla luftceller för läckage. Detta sker enklast när pumpen är inställd på omvårdnadsläge (se *position D sid 34*).

Om inget fel/läckage kan upptäckas ska madrassen bytas ut varefter Järven Health Care kontaktas för konsultation. Kontaktinformation hittar du på bruksanvisningens sista sida.

## Vid strömavbrott

I händelse av strömavbrott, oavsett om det är planerat eller inte, kommer madrassen, under normala förhållanden att behålla lufttrycket under en tid. Detta möjliggör t.ex. flytt av säng till annan sal.

**För att säkerställa att luften i madrassen behålls under så lång tid som möjligt, koppla bort slangen från pumpen och sätt dit skyddslocket.**

Ersättningsmadrass håller acceptabelt lufttryck i minst 12 timmar.

Bädd- och kombinationsmadrasser håller lufttrycket ca 8 timmar. Dessa madrasser ligger på en skumkärna vilket säkerställer att brukaren inte ligger igenom.

**Dessa tider är riktlinjer och kontroll av madrassens lufttryck måste göras med jämna mellanrum för att säkerställa att brukaren inte ligger igenom madrassen under strömavbrott.**

# Handtest

## Kontrollera madrassens funktion med ett enkelt handtest

För att säkerställa att madrassen ger rätt terapeutisk funktion genomförs ett enkelt handtest.

Testet bör genomföras varje gång en madrass tas i bruk för att eventuella problem med madrassens lufttryck ska upptäckas. Testet säkerställer att brukaren inte "bottnar".

## Hur handtestet utförs

Handtestet genomförs alltid med brukaren på madrassen. Viktigt är också att be brukaren att inte försöka lyfta sin kropp under testet utan att ligga som vanligt. *(Det är inte ovanligt att brukaren lyfter sin kropp i tron att man underlättar för personalen vilket ger ett felaktigt testresultat.)*

- Vik undan lakanen och öppna madrassens överdrag för att komma åt cellerna.
- Stoppa in handen mellan cellerna *(se illustration)* med brukaren på madrassen.
- Säkerställ att handen ryms mellan sängbotten och brukare.



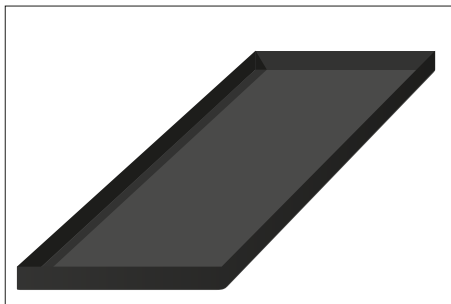
## Om handtestet visar att brukaren ligger igenom

Om brukaren ligger igenom och inget larm har gått behöver komfortläget höjas. Om komfortläget är på max och brukaren inte väger mer än rekommenderad maxvikt behöver madrass och pump felsökas av behörig personal.

# Madrassens uppbyggnad

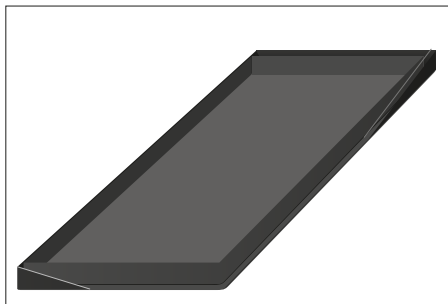
OptiCells lufttrycksmadrasser är uppbyggda enligt nedan.

## Överdragets underdel (PU)



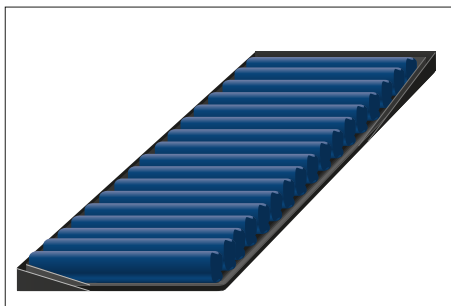
Madrassens underdel är tillverkad av slit-tåligt PU med fyra stadiga handtag (gäller inte bäddmadrassen) för förflyttning av madrass utan brukare. Undersidans färg är svart eller röd beroende på modell.

## Krubba



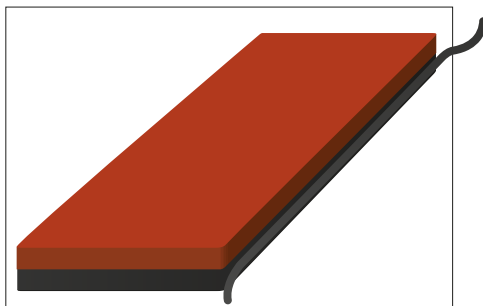
Krubban är tillverkad av stadig PU-belagd nylon och kan lyftas ur för rengöring och inspektion.

## Celler



Beroende på modell har slangsetet en alt. två backventiler för inkoppling av celler och är tillverkade av mjukt polyuretan eller nylon.

## Överdragets överdel (PU)



Madrassens överdel av mjukt prasselfri, ånggenomsläpplig, elastisk polyureteanväv och har en integrerad kabelränna med vattentät dragkedja och droppkant. Färgen är röd eller blå, beroende på modell.

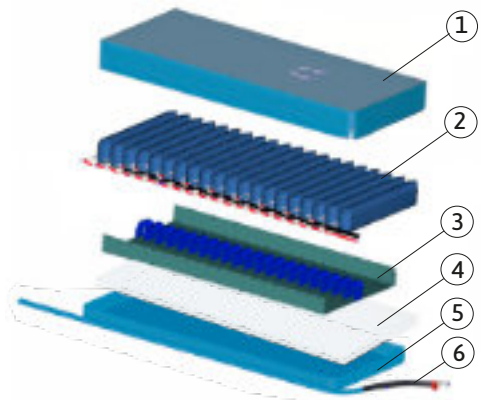


Underdelens fyra handtag är avsedda att användas vid flytt av madrass utan brukare. Dessa får inte användas med brukare på madrassen.

# Madrassuppbyggnad Cell & skum

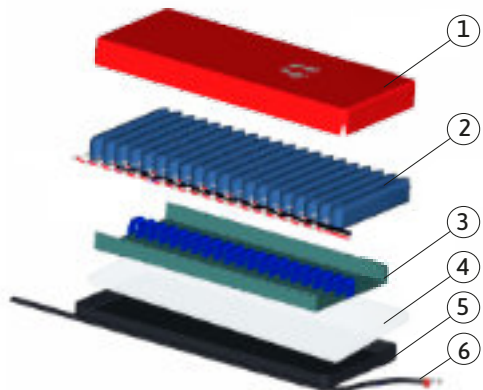
**OptiCell SMART Evac** är uppbyggd på följande sätt:

1. Överdragets övre del (PU)
2. Celler i TPU och slanguppsättning
3. Inre bas
4. Skumkärna (HR-skum 50kg/m<sup>3</sup>) med laminatet LENTEX® (se sid. 21)
5. Överdragets nedre del med integrerad evakueringsfunktion
6. Slangset (PU)



**OptiCell SMART N7/T7** är uppbyggd på följande sätt:

1. Överdragets övre del (PU)
2. Celler i nylon/TPU och slanguppsättning
3. Inre bas
4. Skumkärna (kallskum 35kg/m<sup>3</sup>)
5. Överdragets nedre del (PU)
6. Slangset (PU)



# Skummadrasskärnan LENTEX®

Din madrass Opticell SMART Evac är försedd med en högelastisk (50 kg/m<sup>3</sup>) skumunderdel med ytskiktet LENTEX®.

LENTEX® är ett flexibelt laminat som genom sin uppbyggnad bidrar till madrassens tryckavlastande egenskaper. Laminatet omsluter hela madrassen och har inga perforerande sömmar eller dragkedjor. Vår Active Membrane teknologi medger att madrassen andas utan att försämra hygien.

LENTEX® ljusa färg underlättar upptäckt av föroreningar på madrassens yta. Vid kontaminering rengörs och desinficeras madrassen med ett, för ändamålet avsett, rengöringsmedel

## Skötsel och underhåll LENTEX®

Hygienmadrasser med LENTEX® har transparent ytskikt som gör att smuts och föroreningar syns tydligt även om det trängt in i madrassen under ytskiktet. Ytskiktet är också lätt att rengöra.

För rengöring av ytskiktet av skummadrasskärnan används tvålbaserade rengöringsmedel. Desinficering sker med alkoholbaserat rengöringsmedel med tensider. Skulle odör kvarstå efter det att madrassen rengjorts ta lite citronessens på en fuktig trasa och torka av madrassen.

Rekommenderade rengöringsmedel:

- Dax Ytdesinfektion Plus
- Virkon
- Dismozon Pur

Undvik rengöringsmedel innehållande klor och fenoler, då dessa kan påverka ytskiktet negativt.

## Förväntad livslängd

LENTEX®-madrasser har en förväntad livslängd på 5 år men den kan variera beroende på belastning och skötsel.

Viktigt att inga vassa föremål kommer i kontakt med ytskiktet. Undvik att knivar, nyckelknipor eller andra föremål med skärande eller punkterande effekt kommer i kontakt med skummadrassen för att undvika att ytskiktet tar skada.

## Reparation av skador på ytskiktet

Eventuella skador lagas omgående med Hygientejp Lentex® för att garantier ska gälla. Följ anvisningar nedan:

- 1. Försäkra dig om att ingen kontaminering trängt ner i skumkärnan.**  
Har detta skett ska madrassen kasseras. Följ lokala hänvisningar för hantering av kontaminerade produkter.
- 2. Rengör ytan runt skadan med ytdesinfektion. Låt torka.**
- 3. Klipp en lämplig längd av lagningstejpen så att skadan täcks med marginal.**
- 4. Ta lös en liten bit (ex. ett hörn) av det gröna skyddsskiktet** och dra bort resten allt eftersom materialet klistras fast.  
Lagningstejpen ska ej sträckas ut då den monteras.
- 5. Då materialet täcker hela skadan, gnugga slutligen med handen över så att det fäster.** Försäkra dig om att lagningstejpen har fäst över hela ytan och utan klubbiga kanter.



### LENTEX® LAGNINGSTEJP

En mycket stark och elastisk lagnings-tejp, framtagen för Järvens unika yt-skikt LENTEX.

**Art. nr.:** 11-019900-002 (25m / 6 cm bred)

# Pumpens olika delar

Pumpen som beskrivs i denna bruksanvisning har flera olika externa delar som visas här nedanför.

**USB-ingång** (får endast nyttjas av behörig tekniker)

**Ingång för slangset**

**Krokar för att hänga pumpen vid sängens fotända**



**Av/på-knapp**

**Elkontakt**

**Lucka för pumpens säkring**

**Lucka för luftfilter**

# Funktioner, OptiCell SMART

OptiCell SMART luftmadrass-system är uppbyggda så att man enkelt, medan en brukare på madrassen, kan koppla loss enskilda celler. Madrasserna har tre olika typer av celler med olika funktion. (Se sid. 26 - Funktionsbeskrivning, luftceller)

## Luftslangar från pumpen

OptiCell SMART har en koppling med tre slangar från pump till madrass.

En luftslang, mellanslangen (röd), används för att fylla huvudcellerna under huvudet och för att fylla de undre cellkamrarna på övriga celler (Cell-on-Cell). Detta för att alltid garantera att det finns luft i madrassen oavsett hur man ställer pumpen eller om pumpen skulle sluta fungera (*strömavbrott eller liknande*).

Det två andra slangarna ger antingen alternerande eller statiskt tryck till standard- och ventilationscellerna. Se avsnittet "Luftslangarnas koppling" sid. 25, för ytterligare information.

## Pumpens olika arbetsätt

Den elektriska pumpen är helautomatisk och kan användas för madrassen med både statiskt och alternerande lufttryck på olika trycknivåer. (Se Översikt Pump, sid. 33)

# Funktion CPR-ventil

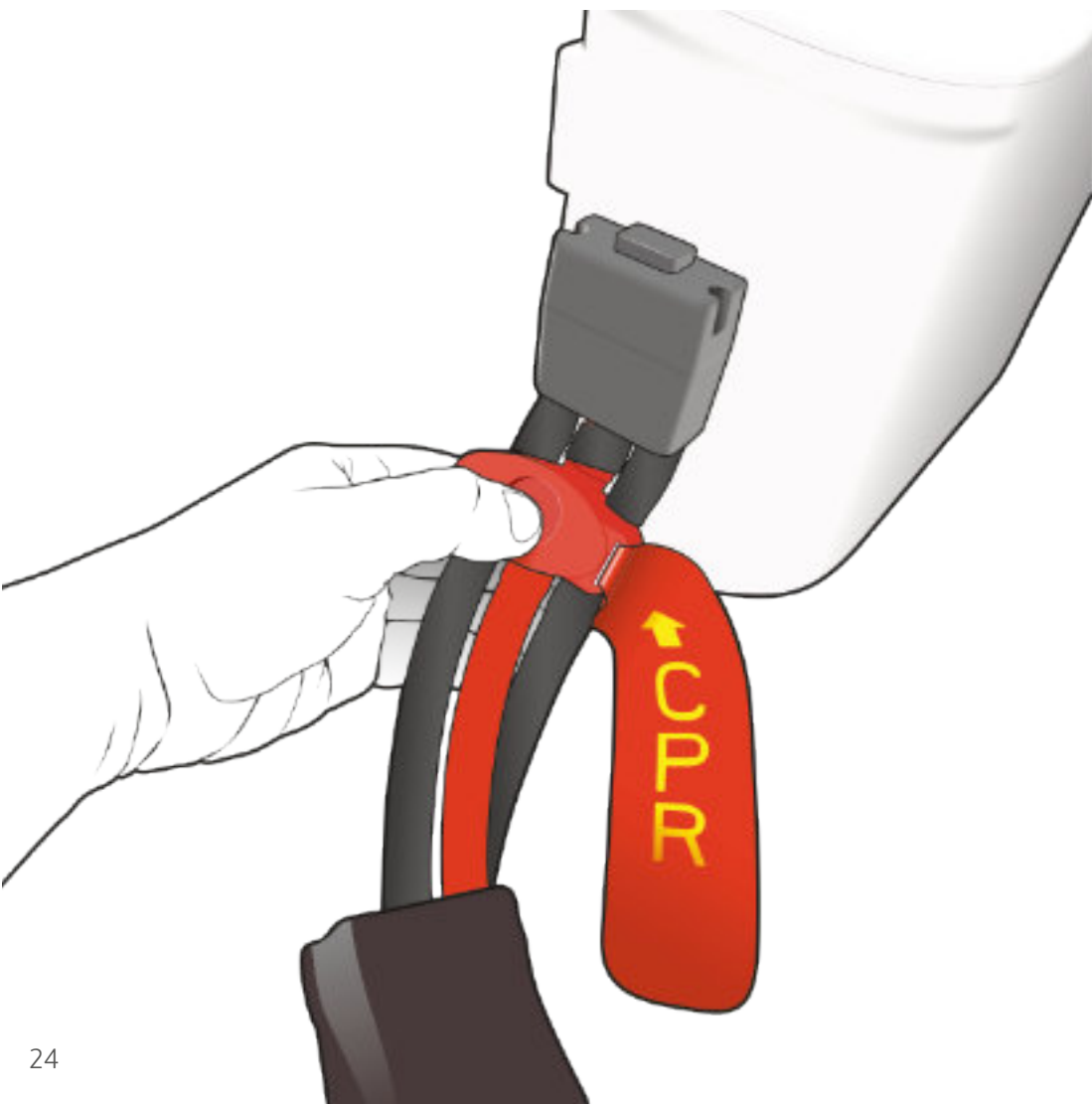
Vid ett hjärtstopp påbörja HLR omgående!

Om möjligt, be någon annan person göra stegen som följer nedan:

För att snabbt tömma madrassen på luft:

1. Stäng av pumpen.
2. Tryck in knappen på CPR-ventilen. (se bild nedan)

Cellerna är tömda inom cirka 15 sekunder från att CPR-knappen trycks in.



# Funktionsbeskrivning, luftceller

## Luftceller

Madrasserna har tre olika typer av celler.

- **Huvudceller** – luftceller (10/13/16/18/20 eller 25 cm höga) med kontinuerligt lufttryck som främst används under brukarens huvud.
- **Standardceller**  
*Ersättningsmadrassen cell-on-cell har två-kammarceller (16/18/20 eller 25 cm höga) som har en undre del med konstant lufttryck och en övre del som kan ge alternerande lufttryck.*  
*Bäddmadrasser och ersättningsmadrasser, cell & skum, (10/13 cm) har enkelceller.*
- **Ventilationsceller** – fungerar som standardcellerna, men med ventilationshål som blåser ut små mängder luft uppåt in i överdraget för att skapa en luftcirkulation som hjälper till att hålla överdragets översida torr. Dessa celler är märkta med texten "Ventilated bladder"

Koppla enkelt loss enskilda celler utan verktyg (se illustration nedan) och med brukaren kvar på madrassen.

## INDIVIDUELLA CELLER KAN ENKELT FRIGÖRAS ELLER BYTAS UT



1. Tryck in den svarta knappen på luftslangens koppling.



2. Dra isär slangens koppling från cellens ventil. **Klart!**

# Guide - Madrasssystem

## OPTICELLMODELL

|                |      |   | Bäddmadrass | Enkelcell | Ersättning | Cell-on-Cell | Ersättning | Cell & skum | Höjd (cm) | Sårkategori | Max Brukanvikt (kg) | Evakueringsfunktion | TPU-Celler | NylonCeller |
|----------------|------|---|-------------|-----------|------------|--------------|------------|-------------|-----------|-------------|---------------------|---------------------|------------|-------------|
| Opticell SMART | N4   | ● |             |           |            |              |            |             | 10        | 3           | 210                 |                     |            | ●           |
| Opticell SMART | N5   | ● |             |           |            |              |            |             | 13        | 4           | 230                 |                     |            | ●           |
| Opticell SMART | N6   |   | ●           |           |            |              |            |             | 16        | 4           | 230                 |                     |            | ●           |
| Opticell SMART | N7   |   |             | ●         |            |              |            |             | 18        | 4           | 230                 |                     |            | ●           |
| Opticell SMART | N8   |   | ●           |           |            |              |            |             | 20        | 4           | 250                 |                     |            | ●           |
| Opticell SMART | T5   | ● |             |           |            |              |            |             | 13        | 4           | 230                 |                     |            | ●           |
| Opticell SMART | T7   |   |             | ●         |            |              |            |             | 18        | 4           | 230                 |                     |            | ●           |
| Opticell SMART | Evac |   |             | ●         |            |              |            |             | 20        | 4           | 250                 | ●                   | ●          |             |
| Opticell SMART | R6   |   | ●           |           |            |              |            |             | 16        | 4           | 230                 |                     |            | ●           |
| Opticell SMART | R7   |   | ●           |           |            |              |            |             | 18        | 4           | 240                 |                     |            | ●           |
| Opticell SMART | R8   |   | ●           |           |            |              |            |             | 20        | 4           | 250                 |                     |            | ●           |
| Opticell SMART | R10  |   | ●           |           |            |              |            |             | 25        | 4           | 350                 |                     |            | ●           |

**Enkel-cell** Madrassen består av flera individuella celler.

**Cell-on-Cell** Madrassen består av flera individuella celler där varje cell består av två luftfack.

**Cell & skum** Madrassen har en inbyggd skumkärna (5 cm eller 8 cm) under luftcellerna.

**Bädd** Bäddmadrasser ska användas i kombination med en separat skummadrass (5-8 cm hög) i botten.

**Ersättning** Madrassen placeras direkt på sängbotten.

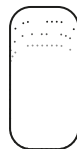
## CELL-ON-CELL

Cellen består av två luftkammare där den övre är växlande. Den undre luftkammaren agerar som skydd mot att brukaren "ligger igenom".



## ENKELCELL

Cellen består av en växlande luftkammare.



# Skötsel – Inspektion och felsökning

## Inspektion av din lufttrycksmadrass

**En inspektionsplan för madrassen bör upprättas** för att din lufttrycksmadrass ska hålla och fungera så länge som möjligt. Kontakta gärna oss på Järven Health Care så hjälper vi er med detta. Kontaktuppgifter hittar du på bruksanvisningens sista sida.

## Inspektion av madrasssystem

- **Kontrollera elsladden och stickkontakten** för att se om det finns skador eller onormalt slitage.
- **Kontrollera överdraget** för att se om det finns skador eller onormalt slitage.
- **Kontrollera att madrassens celler** är korrekt isatta i luftslangarna.
- **Starta pumpen och undersök luftströmmen** från pumpen (med luftslangen oinkopplad). Luftströmmen bör alternera mellan övre och undre hålet (av tre) varje växlingstid. Slangen från det mellersta hålet är avstängd.
- **Kontrollera luftslangarna** för att se om det finns skador eller onormalt slitage.
- **Kontrollera luftslangarnas koppling.** (Se sid 16)

## Inspektion av OptiTex hygienöverdrag

**Kontrollera regelbundet överdraget för synliga tecken på skador** eller slitage, exempelvis revor, sprickor, hål, fläckar eller färgning. Kontrollera madrassens alla sidor (även undersida).

## Felsökning

### Pumpen fungerar inte/startar inte

- Kontrollera att elkontakten är ordentlig isatt, slå sedan på pumpens strömbrytare.
- Om strömindikatorn ej lyser så kan det vara problem med uttaget. Testa ett annat eluttag.
- Om strömindikatorn lyser men pumpen inte fungerar så ring säljaren.

### Madrasen fylls inte upp som den ska (ger för lågt tryck).

- Ställ upp trycket maximalt, undersök om luftslangarna är böjda eller om det finns något läckage i någon cell. Kontrollera att CPR-ventilen är stängd.

### Dåligt luftflöde

- Ett smutsigt luftfilter kan minska luftflödet. Tvätta luftfiltret med mild rengöringsmedel för att hålla det rent. Luftfiltret sitter lättåtkomligt på baksidan av pumpen (se sid. 30) och kan lossas med ett enkelt handgrepp.

# Skötsel – Rengöring

## Rengöring av pump

För att rengöra pumpen använd fuktig trasa och mildt rengöringsmedel för pumphus och elsladd.

## Rengöring av OptiTex överdrag

Hela överdraget i PU (både över- och undersida, för OptiTex Evac enbart översida) kan, vid behov, enkelt torkas av och rengöras med desinficerings-medel. Använd alkoholbaserat desinficeringsmedel.

Sjukvårdstextilier som kan innehålla sjukdomsframkallande mikroorganismer (madrassöverdrag, sängkläder etc.) skall tvättas vid minst 70° C under minst 10 minuter med oparfymerat tvättmedel, enligt standard "SS-EN 14065:2016 Textil - Textilier behandlade i tvätterier - Kontroll- system för biokontamination".

Överdraget kan tvättas i tvättmaskin max 95° C grader.

Gällande OptiTex Evac – Se till så att kardborrebandens fästen är ihopsatta innan tvätt.

## Rengöring av celler samt luftslang

Cellerna kan tvättas separat eller i grupp. Använd fuktig trasa och mildt rengöringsmedel.

Luftslangen torkas av med fuktig trasa och mildt rengöringsmedel.

## Rengöring av luftfilter

Pumpen har ett luftfilter som lätt kan komma åt genom en inspektionsluckan på baksidan av pumpen. (Se bild nedan). Filtret tvättas med mildt rengöringsmedel.



Skyddslucka  
för luftfilter.



Luftfiltret sitter på skyddsluckans  
insida och kan enkelt plockas loss.



# Åtgärder vid larm



Larmet är en indikation på att systemet inte fungerar som det ska.  
ÅTGÄRDER FÖR ATT HITTA ORSAKEN SKALL PÅBÖRJAS OMGÅENDE.

## Säkerställ madrassens lufttryck

**Beroende på vad som hänt kan madrassen ha tappat sitt lufttryck** därför är det viktigt att säkerställa att inte brukaren ligger igenom för att minska risken för komplikationer. En bedömning skall göras huruvida brukare bör flyttas till en annan madrass eller om felet kan åtgärdas inom rimlig tid.

Vanligt är att felet är av sådan karaktär att det snabbt kan åtgärdas varför det oftast inte krävs flytt av brukare.

## Om larmet indikerar ett elfel

- **Kontrollera att elsladden** sitter fast på ett korrekt sätt i både pump och vägguttag.
- **Kontrollera vägguttaget.** Testa att annan utrustning fungerar (t.ex. sänglampa) i vägguttaget.
- **Kontrollera pumpens säkring.** (Se bild 1, sid. 33)

Om alla ovanstående kontroller gjorts och inget fel påträffats bör pumpen bytas ut.

## Om larmet indikerar ett fel med lufttrycket

Detta larm utlöses när pumpen inte kan ge det lufttryck som krävs. Orsaken är antingen ett läckage eller att pumpen har skadats. Det absolut vanligaste är ett läckage varför det kontrolleras först.

- **Kontrollera luftslangarnas koppling vid pump.** Säkerställ att kopplingen sitter korrekt. Kontrollera kopplingens svarta gummiringar (sk O-ringar). (Se bild 2, sid. 33)
- **Kontrollera CPR-ventilen** så att den inte oavsiktligt öppnats.
- **Kontrollera slangsetet.** Kontrollera att slangarna sitter kopplade vid varje cell på ett korrekt sätt. Öppna även överdragets kabelränna och säkerställ att de tre snabbkopplingar som sitter på varje slang sitter på ett korrekt sätt. (Se bild 3, sid. 33)
- **Kontrollera cellerna.** Undersök cellerna för eventuella skador som orsakar luftläckage.

Om alla ovanstående kontroller gjorts och inget fel påträffats bör pumpen bytas ut.

Larm för fel på lufttryck har en fördröjning med 30 minuter vid uppstart och därefter 20 minuter. Detta för att inte larmet ska lösa ut vid flytt av säng och madrass.

# Återställning av larm

När orsaken till larmet upptäckts och åtgärdats återställs larmet genom att pumpen startas om. Om larmet återigen aktiveras har antingen inte felet åtgärdats korrekt eller så är det ytterligare problem. De kontroller som listats på föregående sida skall då åter genomföras för fortsatt felsökning. Om inget fel kan upptäckas, kontakta Järven Health Care.

## Detaljbilder



**Bild 1**

Pumpens säkring sitter bakom en lucka, placerad under anslutningen för el.

Luckan knäpps lös med en liten skruvmejsel eller liknande.



**Bild 3 Slangsetets kopplingar**

Slangarna har tre snabbkopplingar som bör kontrolleras vid eventuellt larm för lufttrycksfall. Kontrollera så att kopplingarnas O-ringar inte saknas, sitter fel eller är skadade.



**Bild 2 Pumpkoppling med transportlock**

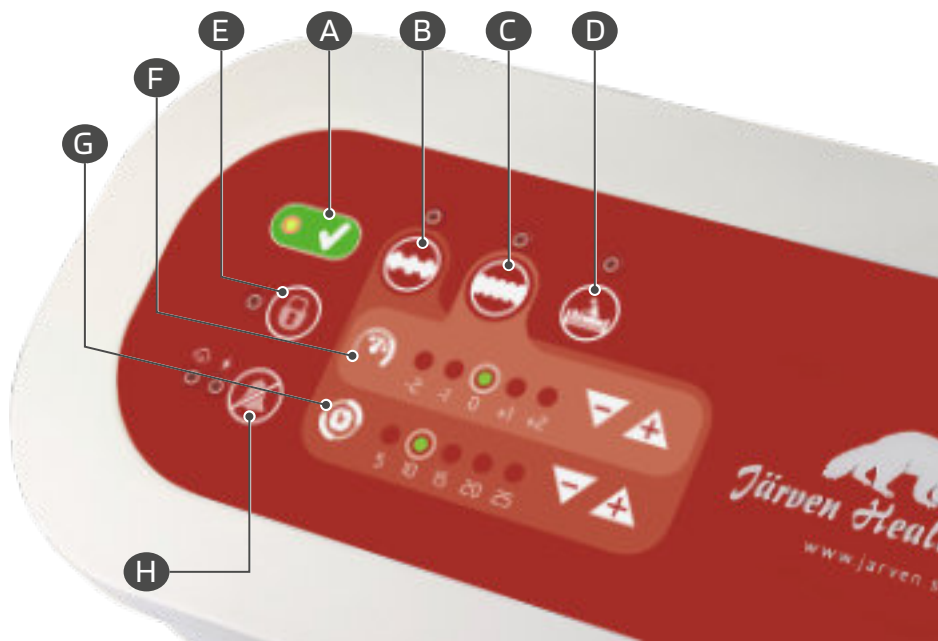
Slangsetets kontakt har svarta gummiringar (sk O-ringar) vars funktion är att se till att kopplingen är tät. Om dessa ringar saknas, sitter fel eller är skadade kan luft läcka ut.

Transportlocket bör användas när maskinen frikopplas från pump vid t.ex flytt av brukare samt vid förvaring för att skydda kontakten.

# Översikt – Pump OC55

Att fylla madrassen tar normalt ca. 15 minuter.

- A** "Ready", när lampan lyser är madrassen fylld med luft - klar att användas.
- B** Dynamiskt/växlande läge.
- C** Statiskt läge.
- D** Omvårdnadsläge, ger maximalt statiskt tryck för att underlätta omvårdnadssituationer. Madrassen återgår automatiskt till tidigare inställningar efter 30 minuter.
- E** Knapparna på panelen låses för att försvåra obehörig justering av pumpens arbetssätt. För att låsa upp panelen, håll knappen intryckt i 5 sekunder.
- F** Justera komfortläge, det finns fem komfortlägen att välja mellan. Minska lufttrycket genom att trycka "▽". Öka lufttrycket genom att trycka "△".
- G** Välj tidsintervall för växling i minuter. Minska intervallet genom att trycka "▽". Öka intervallet genom att trycka "△".
- H** Tysta larm, tryck för att tysta eventuella larm. "🔊"-lampan lyser när lufttrycket i madrassen är lågt. Kontrollera ev. läckage. "⚡"-lampan lyser vid eventuellt strömfel.



## Specifikationer, pump

| PUMP OC55                            | SPECIFIKATIONER  |
|--------------------------------------|--|
| Storlek                              | 28,0 x 11,0 x 20,5 cm  |
| Vikt                                 | 3,4 kg   |
| Tryckområde                          | 20 ~ 70 mm Hg  |
| Cykeltider                           | 5, 10, 15, 20 eller 25 minuter   |
| Klassifikation                       | Klass II; IP21, Type BF  |
| Strömspecifikation                   | AC 220-240 ~ 50 Hz 1A, 17W   |
| Säkringsspecifikation                | 250 V, T 1 A   |
| Skyddsgrad mot elektriska stötar     | Klass II, dubbelisolerad och utan funktionsjord. Ansluts till elnätet.<br>Typ BF   |
| Skyddsgrad mot inträngning av vätska | IP 21  |
| Miljökrav                            | <p>TEMPERATUR</p> <p>Bruk: 10° ~ 35° C</p> <p>Retention: -15° ~ 50° C</p> <p>Transport: -15° ~ 70° C</p> <p>FUKTIGHET</p> <p>Bruk: 20% ~ 80% utan kondens</p> <p>Retention: 10% ~ 90% utan kondens</p> |



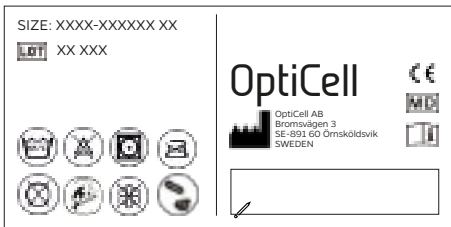
# Märkning

## Madrassens etiketter

Ditt OptiCell madrasssystem är märkt med ett flertal etiketter. Nedan visas en schematisk bild av deras placering.

Notera att antalet etiketter och deras individuella utformning varierar beroende på modell.

*Etiketten för systemet är placerad på överdelens fotända.*



*Etiketten för överdragets tvätt-råd återfinns i en plastficka på överdragets insida.*



*Etiketten för hygienöverdragets underdel är placerad på underdelens insida.*



*Krubbans etikett är placerad på krubbans insida. Se sidan 19 för information om madrassens uppbyggnad*

## Pumpens etiketter

På pumpens framsida sitter en *Snabbguide* med pumpens beteckning och som bland annat beskriver pumpknapparnas funktioner. Här ser du även vilken madrassytt som passar till pumpen.

På pumpens baksida sitter en etikett med pumpens serienummer och allmän information, bl.a. pumpens modellnummer och tillverkningsdatum (år och månad).



# Symbolförklaring



Anger artikelnummer



Anger serienummer



Anger batchnummer



Produkten är en medicinteknisk produkt



Anger tillverkningsdatum



Anger tillverkare



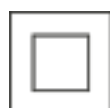
Denna produkt är CE-märkt enligt MDR 2017/745



Läs bruksanvisningen innan användning



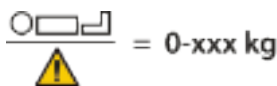
Typ BF  
Tillämpad del:  
Skydd mot elektriska stötar i enlighet med IEC 60601-1.



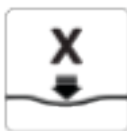
Elektrisk utrustning klass II, dubbelskärmad.



2... Skydd mot inträngning av fingrar och fasta föremål större än 12,5 mm  
...1 Skydd mot effekterna av vertikalt fallande vattendroppar.



Anger max brukarvikt.



Anger upp till den särkategori madrassen är anpassad för.



Evakueringsfunktion



Maskintvätt 95 grader



Maskintvätt 70 grader, max 95 grader



Använd ej klorhaltiga rengöringsmedel



Tål torktumlning låg temperatur



Ej kemtvätt



Använd ej sköljmedel



Desinficering sker med alkoholbaserat eller liknanderengöringsmedel med tensider



Plaster får inte placeras i kontakt med madrassen

# Evakuering med OptiTex Evac

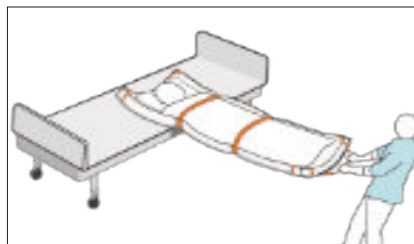
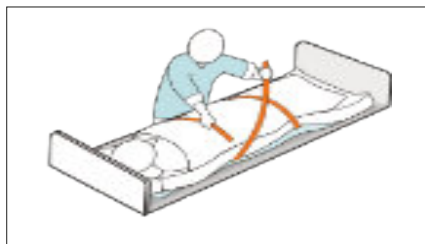
## Evakuering från säng:

1. Informera brukaren om vad som händer.
2. Koppla ur strömkabeln från eluttaget i väggen.
3. Placera strömkabeln på madrassen.
4. Koppla ur luftslangen (se pump-bild) och strömkabeln från pumpen.
5. Sätt på transportlocket på luftslangen. (se sid. 16)
6. Placera luftslangen på madrassen.
7. Sänk sängen maximalt (om tid finns).
8. Dra ut banden på långsidan av madrassöverdraget.
9. Fixera brukaren, sladd och slangset med banden. (se bild nedan)
10. Ta tag i draghandtagen i fotändan och dra madrassen, i en 45 graders vinkel, från sängen ner på golvet. (se bild nedan)

För att lossa luftslangen, tryck på knappen på ovsidan av kontakten.



**För evakuering i trappor - följ bildanvisningen längst ned på sidan för en säker evakuering.**



## EVAKUERING PÅ PLANT UNDERLAG

1. Dra madrassen med handtagen i fotändan.
2. Luta kroppen lätt bakåt. Detta underlättar evakueringen och avlastar armarna. **Gå i normal hastighet - spring inte!**



## EVAKUERING I TRAPPOR

1. **Gå baklänges** tills större delen av madrassen har glidit ner över det översta trappsteget.
2. **Vänd dig** helt om med blicken i färdriktningen, **utan att släppa** taget om madrassen.
3. Håll en hand stadigt på ledstången och dra med den andra handen.
4. Följ trappen nedåt och låt madrassen stoppa mot dina ben vid behov. **Gå nedåt i normal hastighet - spring inte!**



# Övrig information

## OptiCells produktansvar

Med produktansvar avses tillverkarens, importörens eller försäljarens lagstadgade skadeståndsansvar för eventuella skador som produkten orsakat. Produktansvarslagen fastställer tillverkarens, importörens eller försäljarens lagstadgade skadeståndsansvar för eventuella skador som produkten orsakat. Reglerna gäller för fysiska produkter i form av lösa föremål men även för produkter som kopplas ihop med andra lösa föremål eller fast egendom. Finns det ingen produkt som orsakat någon form av egendoms- eller personskada är produktansvarslagstiftningen inte relevant.

## Återvinning

Allt material i din OptiCell luftmadrass-system, undantaget vissa delar i pumpen, kan energiåtervinnas genom förbränning vid därför avsedda förbränningsanläggningar. Produkten innehåller ingen PVC.



### Pump

Förbrukad OptiCell®-pump får ej demonteras, utan lämnas till återvinningsstation. Källsorteras som "Elektronikavfall".

### Madrass

OptiCell luftmadrassen kan lämnas till återvinningsstation och källsorteras. För de produkter som består av både textil och brännbart material, vänligen dela upp produkten i sina komponenter innan kassering.

**Textilkomponenter:** Sorteras som textilavfall. Lämna dem i den kommunala textilsamlingen eller på återvinningsstationer för textilåtervinning.

**Brännbart material:** Om produkten innehåller skum eller andra brännbara material, vänligen sortera dessa som brännbart avfall. Detta ska lämnas i den vanliga avfallsinsamlingen för förbränning eller energiutvinning, som "Brännbart avfall". För mer information kontakta Järven HealthCare.

## Returer och reklamationer

Reklamationer skall skriftligen anmälas till Järven Health Care. Retur av produkt skall efter godkänt reklamerationsärende ske enligt våra instruktioner.

Returneras produkt innan reklamerationsärendet är godkänt räknas ärendet som avslutat och ersättning till kund betalas inte ut.

## Transportskador

Transportskada skall noteras på fraktsedeln innan påskrift för att vara giltig. Därefter kontaktar ni kundtjänst på Järven Health Care (0660-22 28 50, [healthcare@jarven.se](mailto:healthcare@jarven.se)) och lämnar relevant information. För snabbare hantering av ditt ärende ber vi dig fotografera transportskadan så noga som möjligt innan ni kontaktar kundtjänst.



# Tillbehör



## **OPTIEX HYGIENÖVERDRAG**

Hygienöverdrag i PU-material med integrerad, vattentät kabelränna för minskad risk för bakteriespridning. Överdraget har ett droppskyddat vattentätt blixtlås på alla fyra sidor. Alla sömmar är svetsade.



## **TRANSPORTVÄSKA**

En praktisk väska för användning vid transport samt förvaring. Väskan är tillverkad i slitåligt material och är tvättbar.

## Tillhörande produkter

Utöver de produktspecifika tillbehören har vi ett urval av produkter som med fördel kan kombineras med våra OptiCell-madrasser.



## **RÄDDNINGSMADRASS**

Om OptiCell-madrassen inte har överdraget OptiTex med evakueringshandtag rekommenderar vi JÄRVEN RÄDDNINGSMADRASS för att underlätta evakuering av patient vid fara (brand, gasläcka, etc.)



## **KUDE ZUZZA**

En mjuk, skön och luftgenomsläpplig kudde som är tillverkad för att ge god komfort och lång livslängd. Hela kudden är kokbar för att möjliggöra effektiv rengöring.



## **RXP Kuddöverdrag**

Ett avtorkningsbart kuddöverdrag i PU.



## **BRANDSÄKRA TEXTILIER TCS**

Vi har ett urval av brandsäkra textilier i materialet Trevira som har ett inbyggt brandskydd. Textilerna omfattar bl.a. filt, kuddöverdrag och lakan. Kontakta Järven Health Care för mer information.

## Tillhörande produkter, positionering



### **FLEX HÅLDYNA**

Erbjuder effektiv tryckavlastning för patienter med tryckkänsliga områden från underben till fot/hälar. Håldynan har ett laminat av LENTEX för extra hygienkontroll.



### **SCHAMPIKUDDEN**

Erbjuder en trygg sittställning för den som inte orkar att sitta upp utan stöd. Järven Health Care har, i samarbete med vårdpersonal, tagit fram Schampikudden som enkelt placeras enkelt bakom brukarens rygg.



### **JÄRVEN KILKUDDE**

Järven kilkudde hjälper till att positionera och avlasta brukaren för att minska risken för trycksår. Den kan användas som sidostöd eller för att höja huvud- eller fotändan.



### **30° POSITIONERINGSKIL - SYST'AM P910L**

Ett stadigt hjälpmedel för vårdpersonal som utför kontinuerliga lägesändringar för patienter. Kilen hjälper till att förebygga trycksår och andra komplikationer som ofta uppstår vid långvarigt sängläge.



### **STÖVEL FÖR HÄLSTÖD - SYST'AM P903T**

Ett komfortabelt hälstöd särskilt utformat för patienter med normal eller något begränsad rörlighet. Det minskar trycket på fotens mest utsatta områden och minskar risken för trycksår.

Kontakta Järven Health Care för information om vårt kompletta utbud av positioneringshjälpmedel och för att beställa.

# Sammanställning, varningsrutor



Madrassöverdraget måste alltid ligga med rätt sida upp för att droppkanten ska fungera som ett skyddande tak över dragkedjan



I hemmiljö är det inte ovanligt med sängar som har resår madrasser. Dessa får inte användas då det föreligger risk att luftmadrassen med brukare glider ur sängen.



Underdelens fyra handtag är avsedda att användas vid flytt av madrass utan brukare. Dessa får inte användas med brukare på madrassen.



Larmet är en indikation på att systemet inte fungerar som det ska.  
**ÅTGÄRDER FÖR ATT HITTA ORSAKEN SKALL PÅBÖRJAS OMGÅENDE.**



# Madrassrevision

Regelbunden inspektion och rengöring av överdraget räcker inte, eftersom vätskor kan tränga igenom osynliga skador eller otäta sömmar. Därför bör cellpaketet och eventuell skumkärna kontrolleras systematiskt, särskilt om ytskiktet visar tecken på slitage eller om det finns misstanke om läckage.

Genom att regelbundet kontrollera madrasser kan vården förbättra arbetsmiljön och minska risken för smittspridning, vilket gynnar både personal och patienter. Tag därför regelbundet av madrassöverdraget och kontrollera celler och eventuell skumkärna. Leta efter våta fläckar, missfärgningar, tecken på skador och slitage eller om madrassen luktar illa p.g.a kroppsvätskor. **Kassera omedelbart madrasser med kontaminerad skumkärna för att minska risken för smittspridning!**

## Madrassrevision för patientens skull

Att kontrollera skummet i en sjukvårdsmadrass för kontamination är avgörande för att säkerställa patientsäkerhet och hygien. Skummet kan absorbera vätskor, såsom blod, urin och sårsvätska, vilket skapar en miljö där bakterier och mögel kan gro. Om madrassen är kontaminerad finns en risk för smittspridning och försämrad sårhäkning hos patienter.

## Madrassrevision för personalens skull

En kontaminerad madrass kan försämra arbetsmiljön och öka arbetsbelastningen för vårdpersonalen:

- Risken ökar för smittspridning om personal utsätts för bakterier och mögelsporer som kan finnas i den kontaminerade madrassen. Detta kan öka risken för egen sjukdom.
- Eventuell stress över att arbeta med potentiellt smittsamma ytor kan påverka den psykosociala arbetsmiljön.
- Dålig lukt och (o)synliga föroreningar kan skapa en obehaglig arbetsmiljö.
- Det kan komma att kräva extra vårdarbete när en vårdrelaterad infektion uppstår.
- Den fysiska belastningen ökar för personalen om en patient behöver flyttas oftare på grund av en kontaminerad madrass eller om madrasser akut måste bytas ut.

## Madrassrevision för ekonomins skull

Regelbundna madrasskontroller kan minska risken för vårdrelaterade infektioner (VRI), vilket i sin tur kan leda till kortare vårdtider och lägre kostnader för antibiotika och intensivvård. Den initiala kostnaden för inspektioner och madrassbyten vägs då upp av besparingar från färre infektioner och komplikationer om antalet patienter som får vårdrelaterade infektioner minskar som en följd av madrassrevisionen.

# Trycksårsförebyggande arbete

## Obligatoriska omvårdnadsåtgärder (Vårdhandboken)

Vårdhandboken anger följande obligatoriska omvårdnadsåtgärder för att minska risk för trycksår i samband med vård:

- Genomför en visuell hudbedömning.
- Genomför en strukturerad riskbedömning vilket innefattar en klinisk bedömning tillsammans med ett riskbedömningsinstrument.
- Minska tryck, skjuv och friktion, exempelvis genom lägesändring och tryckavlastning.
- Håll huden torr, mjuk och smidig genom förebyggande hudvård.
- Tillgodose och följ upp närings- och vätskebehov.
- Involvera patient och/eller närstående i trycksårspreventionen.
- Kommunicera riskfaktorer och förebyggande åtgärder till nästa vårdenhet. För mer information om utskrivning se avsnittet om vårdssamverkan.
- Dokumentera, följ regelbundet upp och utvärdera alla åtgärder i en individuell vårdplan.

## Lägesändringar för tryckavlastning

Lägesändringar minskar tryck på känsliga områden och främjar komfort, hygien och rörelseförmåga. Patienter bör uppmuntras till aktivitet eftersom rörelse är kroppens naturliga försvar mot trycksår. De som saknar förmåga att spontant ändra position behöver regelbunden hjälp enligt ett individuellt vändschema.

Vid varje lägesändring ska huden inspekteras för att identifiera tryckrodnader. Om personen inte svarar som förväntat bör frekvensen eller underlaget justeras. Undvik att positionera personen på ett befintligt trycksår eller hudrådnad.

### Positionering i sängläge:

*Sidoläge:* 30 graders vinkel med stöd av kuddar.

*Ryggläge:* Kilkuddar för att minska tryck, huvudändan max 30 grader förutom vid måltid.

*Hälar:* Frigöra celler med Multi Zone Relief eller avlasta med kuddar/hälavlastare för att undvika skador.

Även små lägesförändringar har betydelse och bör inkluderas i vårdplanen.

*Se sid. 45 för positioneringshjälpmedel*

**För mer information konsultera Vårdhandboken.**



Bruksanvisning OptiCell SMART. Alla varumärken tillhör respektive ägare. OptiCell AB förbehåller sig rätten att uppdatera denna bruksanvisning vid behov och/eller påträffande av eventuella stav- eller faktafel.

**Ytterligare exemplar kan beställas från Järven Health Care.  
Kopiering för internt bruk är tillåten**



OptiCell AB, Bromsvägen 3  
SE-891 60 Örnsköldsvik  
SWEDEN

Telefon: 0660-22 28 50  
Telefax: 0660-824 10  
E-post: [healthcare@jarven.se](mailto:healthcare@jarven.se)

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