



BRUKSANVISNING  
**OptiCell**

Statiska luftmadrasssystem

Soft Plus • Soft PRO • Gentle



*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.

## INNAN ANVÄNDNING



Du måste ha läst och förstått denna bruksanvisning innan du använder någon av de luftmadrasssystem denna bruksanvisning omfattar. Detta gäller även vid vård i hemmet.

Denna bruksanvisning innehåller information om användning, underhåll och säkerhet för de modeller som angivits på denna bruksanvisnings omslag. Det är därför viktigt att du läst och förstått informationen för ett tryggt användande med bästa möjliga avlastning och funktion. Ett korrekt handhavande förlänger även produktens livslängd.

Vårdgivare ska ha fått relevant utbildning (antingen från Järven Health Care eller internt) samt ges tillgång till denna bruksanvisning. Vidare skall information ges om de risker som kan uppstå vid användning av elektrisk utrustning.

**Under inga omständigheter får utrustningen modifieras utan skriftligt tillstånd från Järven Health Care.**

Vid allvarliga tillbud som inträffar i samband med produkten ska detta omgående rapporteras till Järven Health Care och behörig myndighet.

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>Innehållsförteckning</b> .....	4
<b>Varnings- och informationsrutor</b> .....	6
<b>Viktiga säkerhetsföreskrifter</b> .....	6
<b>Innan användning</b> .....	7
Mottagande och uppackning .....	7
Att tänka på .....	7
<b>Avsedd användning</b> .....	8
Kontraindikationer .....	8
Försiktighetsåtgärder .....	8
Förväntad livslängd .....	8
<b>Vid vård i hemmet</b> .....	9
<b>Madrassens uppbyggnad</b> .....	10
<b>Pumpens olika delar</b> .....	11
<b>Installation</b> .....	12
<b>Inkoppling och uppstart</b> .....	13
<b>Luftslangarnas koppling</b> .....	14
<b>Handtest</b> .....	15
<b>Allmänt om OptiCell luftmadrassystem</b> .....	16
Brandskydd .....	16
Återställa fabriksinställningar .....	16
Allmänt om OptiCell luftmadrassystem .....	17
<b>Handhavande</b> .....	18
Inställning av komfortläge och växlingstid .....	18
Vid strömavbrott .....	18
Förvaring .....	18
<b>Funktionsbeskrivning, slang och cell</b> .....	19
Luftslangar .....	19
Luftceller .....	19

<b>Skötsel – Inspektion</b> .....	20
Inspektion av din lufttrycksmadrass .....	20
Inspektion av OptiTex hygienöverdrag .....	20
Inspektion av madrass och slangset .....	20
Inspektion av pump .....	20
<b>Skötsel – Rengöring</b> .....	21
Rengöring av pump .....	21
Rengöring av överdrag .....	21
Rengöring av celler samt luftslang .....	21
Rengöring av luftfilter .....	21
<b>Åtgärder vid larm</b> .....	22
Säkerställ madrassens lufttryck .....	22
Om larmet indikerar ett elfel .....	22
Om larmet indikerar ett fel med lufttrycket .....	22
<b>Återställning av larm</b> .....	23
<b>Översikt – Pump Soft Plus och Soft PRO (OC15)</b> .....	26
<b>Översikt – Pump Gentle (OC31 2.0)</b> .....	28
<b>Märkning</b> .....	28
Madrassens etiketter .....	28
Pumpens etiketter .....	29
<b>Symbolförklaring</b> .....	30
<b>Tillbehör, OptiCell</b> .....	31
<b>Övrig information</b> .....	32
CE-märkning .....	32
Järven Health Cares Produktansvar .....	32
Järven Health Cares kvalitetsarbete .....	32
Järven Health Cares miljöarbete .....	32
<b>Återvinning</b> .....	33
Återvinning, pump .....	33
Återvinning, madrass .....	33
<b>Returer och reklamationer</b> .....	33
Transportskador .....	33
<b>För mer information</b> .....	33
<b>Varningsrutor, sammanställning</b> .....	34

# VARNINGSG- 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.

## VIKTIGA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Produkten ska bara användas i enlighet med denna bruksanvisning.
- 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.
- OptiCell 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.
- 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 patient.
- Undersök alltid elektrisk kabel innan användning.
- Skadad eller trasig elkabel får ej användas.
- Följ standarderna för elektrisk säkerhet.
- Anslut produkten till närmaste vägguttag, så att ett så kort stycke av sladden som möjligt ligger på golvet.

# INNAN ANVÄNDNING

## MOTTAGANDE OCH UPPACKNING

OptiCell levereras hoprullad i kartong. Kniv eller vassa föremål får inte användas vid uppackning och hantering på grund av risk för skador på produkten.

Börja med att kontrollera att förpackningen inte har skadats. finns. Kontrollera sedan att förpackningens innehåll.

Ett OptiCell luftmadrasssystem omfattar

- 1 stk pump
- 1 stk strömkabel (6 meter)
- 1 stk madrass med slangset och CPR-ventil

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

Vi uppmanar att emballaget källsorteras för minskad miljöpåverkan.



## ATT TÄNKA PÅ

- **Luftpumpen skall 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, elkablage och luftslangarna.** Luftslangarna och elkablage kan klämmas och skadas av sänggrindar m.m.
- **Madrassens komfort och funktion** ändras beroende på madrassens lufttryck i relation till brukarens vikt. Tänk på att en lång brukare kan väga lika mycket som en kort men önska ett annat tryck. Detta måste alltid undersökas noggrant för varje brukare.
- **Det är viktigt att brukaren inte "ligger igenom" madrassen.** Grundregeln är att den del av kroppen som skall avlastas inte får ligga under tryck. Om brukaren ligger igenom kommer madrassen att förlora sin funktion. *Se sid. 15 för information om Handtestet.*
- **Brukaren får inte placeras så att andningsvägarna vänds in mot madrassen.**

Undvik att knivar, nyckelknippor eller andra föremål med skärande eller punkterande egenskaper kommer i kontakt med systemet för att undvika skada på produkten.



Om madrassen används med andra medicintekniska produkter är det vårdgivarens ansvar att säkerhets- och överensstämmelsekrav uppfylls.

# AVSEDD ANVÄNDNING

**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 utformade som ett hjälpmedel för att förebygga och behandla trycksår upp till och med kategori 3 och 4 beroende modell när de kombineras med ett individanpassat och heltäckande program för trycksårsbehandling (t.ex. *ompositionering, näringstillskott och hudvård*)

Madrasssystemen är avsedda att använda med ett lakan mellan patient och madrass.

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/hur lufttryckssystem 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 (*poliklinikpatienter eller öppenvård*).

## KONTRAIKATIONER

De system som denna bruksanvisning omfattar får inte användas av patienter med instabila frakturer i nacke, bröst- och/eller korsrygg samt cervikal traktion eller skelettraktion.

## FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Om patienten har andra instabila frakturer eller tillstånd som kan kompliceras av en mjuk 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.

# 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.



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

## ATT TÄNKA PÅ VID INSTALLATION AV MADRASS I HEMMILJÖ

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

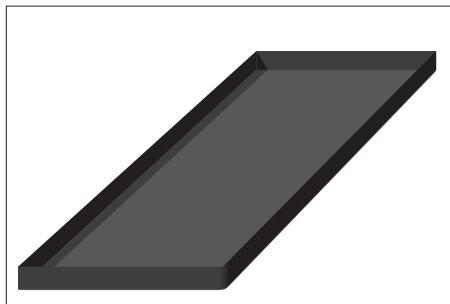
- Att elkablage och luftslangar inte blir skadade utan ligger säkert skyddade.
- Att sladd och slangset inte utgör en kvävningsrisk för barn.
- Att pumpen inte placeras så att den kan ramla ner på golvet.
- Att pumpen är synlig och inte blir övertäckt.
- Att inga obehöriga ges tillgång till pumpen.
- Att inga husdjur kan komma i kontakt med madrassen.
- Att bruksanvisning finns tillgänglig.



# MADRASSENS UPPBYGGNAD

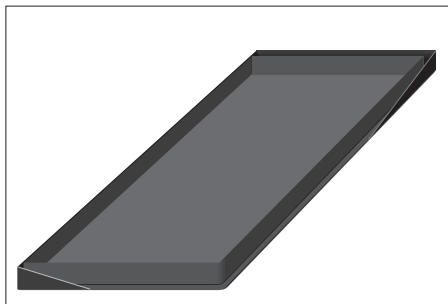
OptiCells lufttrycksmadrasser är uppbyggda enligt nedan.

## ÖVERDRAGETS UNDERDEL (PU)



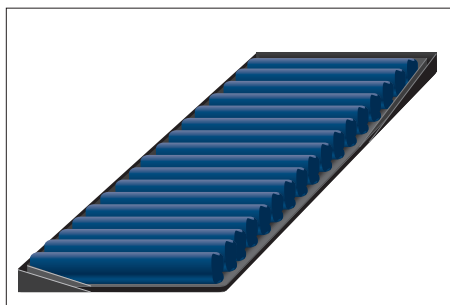
Madrassens underdel är tillverkad av slitåligt PU med fyra stadiga handtag (gäller inte bäddmadrassen) för förflyttning av madrass utan patient. Undersidans färg är svart eller röd beroende på modell.

## KRUBBA



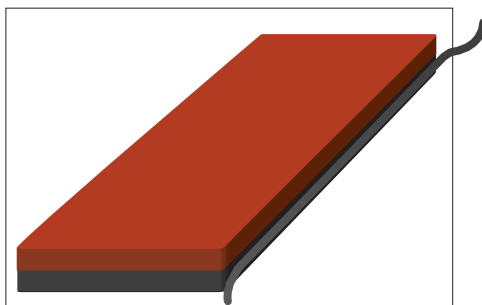
Krubban är tillverkad av stadig PU-belagd nylon och kan lyftas ur för rengöring och inspektion.

## CELLER



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

## ÖVERDRAGET ÖVERDEL (PU)



Madrassens överdel av mjukt prasselfri, elastisk polyureteanväv och har en integrerad kabelränna med vattentät dragkedja och droppkant.



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



# PUMPENS OLIKA DELAR, OC15 (SOFT PLUS & PRO)

De pumpar denna bruksanvisning omfattar har flera olika externa delar som visas nedan.



INGÅNG FÖR SLANGSET

KROKAR FÖR ATT HÄNGA PUMPEN  
VID SÄNGENS FOTÄNDA

AV/PÅ-KNAPP

ELKONTAKT

LUCKA FÖR PUMPENS  
SÄKRING



LUCKA FÖR LUFTFILTER

# PUMPENS OLIKA DELAR, OC31 (GENTLE)

De pumpar denna bruksanvisning omfattar har flera olika externa delar som visas nedan.



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

# INSTALLATION

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

## INSPEKTION AV SYSTEMET

Vid installation skall en okulär besiktning 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- Rengöring sid. 23*)

## PLACERING AV KOMBINATIONSMADRASS

(Modeller *Soft PRO* samt *Gentle*)

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

Det är vårdgivarens ansvar att madrassen ligger säkert i sänggramen.

## PLACERING AV BÄDDMADRASS

(Modell *Soft Plus*)

Bäddmadrassen placeras på en skummadrass av god kvalitet 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 resår-madrass då den inte går att fästa på ett tillfredsställande sätt.

Det är vårdgivarens ansvar att madrassen ligger säkert i sänggramen.

## PLACERING AV PUMP

Vi rekommenderar att pumpen hängs på sänggramens fotända med hjälp pumpens upphängningskrokar. (Se bild.)

Om den placeras på annan sätt måste det säkerställas att pumpen inte kan skadas på grund av fall eller sparkar och slag. Det är vårdgivarens ansvar att pumpen placeras på ett säkert sätt.



# INKOPPLING OCH UPPSTART

- Pumpens elkabel placeras i madrassen kabelränna tillsammans med slangsetets luftslangar för att minska risken för att någon snubblar på löst liggande kabel. Av samma anledning är det viktigt att försöka dra elkabeln så "osynligt" som möjligt till aktuellt eluttag.
- Strömkabel och slangset kopplas samman med luftpump. Kontrollera att CPR-ventilen sitter korrekt så att den inte läcker luft.
- Med pumpen avstängd kopplas strömkabeln ett fungerande eluttag. Eluttaget skall vara placerat så att madrassen kan kopplas ur vid behov.

## VID NYINSTALLATION

Gör fabriksinställning enligt nedan. Kontrollera att komfortläget är på "0" och har 10 minuters växlingstid. (Se *Handhavande sid. 18*)

## VID OMINSTALLATION HOS SAMMA BRUKARE

Starta pumpen. Föregående inställningar behålls. Kontrollera att pumpens inställningar gällande komfortläge och växlingstid är de förväntade. (Se *Handhavande sid. 20*)

Uppstart av bädd- och kombinationsmadrasser kan ske med patienten på madrassen då dessa har en skummadrasskärna i botten. En helt tom ersättningsmadrass tar cirka 15 minuter att fylla.

När "READY"-lampan tänds är systemet redo att användas. Efter att pumpens "READY"-lampa tänts placeras patienten på madrassen och handtest genomförs (se *Handtest sid 17*). Detta för att säkerställa att patienten inte ligger igenom (bottnar).

Att tänka på vid installation i hemmiljö se sidan 9.

## FABRIKSINSTÄLLNING

Fabriksåterställning av luftsystemens pumpar görs genom att "Tysta larm"-knappen hålls intryckt samtidigt som pumpen startar. 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 starta om pumpen med "TYSTA LARM"-knappen intryckt. Om det fortfarande inte kan höras några ljudsignaler kontakta Järven Health Care.

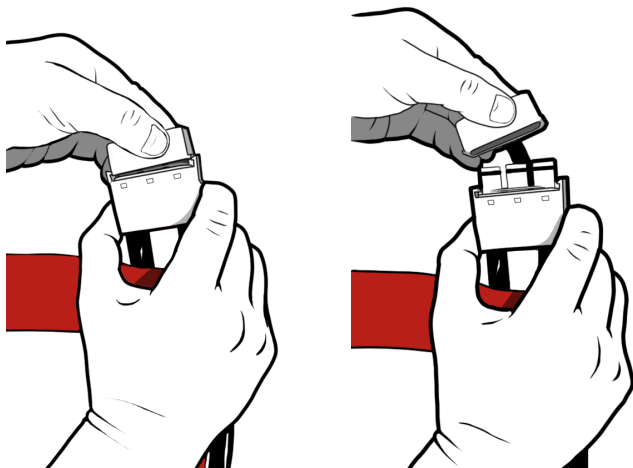
En god rutin är att fabriksåterställa pump vid installation av madrass. På det sättet säkerställs att pumpens inbyggda minne inte har lagrade pumpinställningar sedan tidigare patient.

# LUFTSLANGARNAS KOPPLING

## Koppla luftslangar till pump

För att koppla eller lossa luftslangar samt för att ta bort skyddslock på luftkontakt, tryck in de båda spännena på sidan av kontakten. Detta frigör de hakar som håller kontakten på plats.

När kontakten monterats på pumpen korrekt hålls den på plats med hjälp av hakarna.



*Luftslangarnas koppling monteras med en enkel handmanöver. Inga specialverktyg krävs.*



# HANDTEST

## **Kontrollera madrassens funktion med ett enkelt handtest.**

För att säkerställa att patienten inte ligger igenom madrassen kan ett enkelt handtest utföras.

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

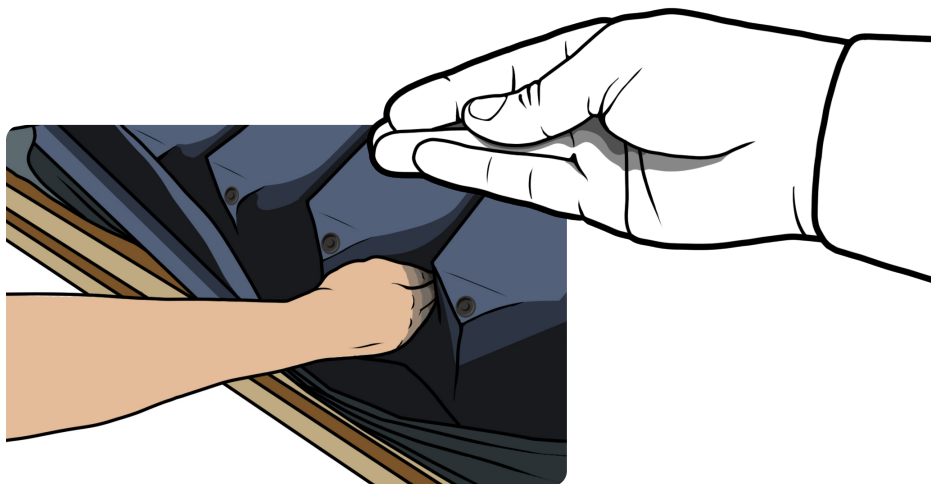
## **Hur handtestet utförs.**

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

- Vik undan lakan och öppna madrassens överdrag för att komma åt cellerna.
- Stoppa in handen mellan cellerna med patienten på madrassen. *(Se illustration nedan)*
- Säkerställ att handen ryms mellan sängbotten och patient.

## **Om handtestet visar att patienten ligger igenom.**

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



# ALLMÄNT OM OPTICELL LUFTMADRASSYSTEM

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

OptiTex™-överdraget har en integrerad, vattentät kabelränna som minskar risken för bakteriespridning, 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.

**Ersättningsmadrassens** överdrag har en undersida med antiglid-funktion samt fyra band för att fästa madrassen i sängramen. Dessa överdrag har även fyra handtag på långsidorna för att förenkla transport och förflyttning av madrass.

**Kombinationsmadrassens** överdrag har en undersida med antiglid-funktion samt fyra band för att fästa madrassen i sängramen. Dessa överdrag har även fyra handtag på långsidorna för att förenkla transport och förflyttning av madrass.

**Bäddmadrassens** överdrag har fyra resårband på undersidans hörn för att fästa bäddmadrassen på en skummadrass.

Alla sömmar är svetsade.

Hela överdraget (både över- och undersida) kan rengöras med desinfektionsmedel och maskintvättas i 70° C (max 95° C) samt torktumlas.

Celler och slangar kan enkelt plockas ur överdraget och rengöras med varmt vatten (max 70° C) eller med desinfektionsmedel.

Madrasserna är avsedda att användas med ett lakan mellan patientens hud och överdraget.

## BRANDSKYDD

OptiCell luftrycksmadrasser är testade och uppfyller SS 876 00 01, EN 597-1 och EN 597-2.

## ÅTERSTÄLLA FABRIKSINSTÄLLNINGAR

Fabriksåterställning av luftsystemens pumpar görs genom att "Tysta larm"-knappen hålls intryckt samtidigt som pumpen startar. 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 starta om pumpen med "TYSTA LARM"-knappen intryckt. Om det fortfarande inte kan höras några ljudsignaler kontakta Järven Health Care.

## OPTICELL SOFT PLUS

OptiCell Soft Plus är en statisk och tryckavlastande luft-bäddmadrass som placeras på en sjukvårdsmadrass av skum. OptiCell Soft Plus har utformats som ett hjälpmedel vid förebyggande och behandlande trycksårsvård upp till och med kategori 3. Levereras med pump OC15.

Madrass	Madrasstyp	Höjd	Trycksårs-kategori	Maxlast
Opticell Soft Plus	Bäddmadrass, luft	10/13 cm	3	250 kg

## OPTICELL SOFT PRO

OptiCell Soft PRO är en tryckavlastande kombinationsmadrass med en 5 cm skumkärna som botten och luftceller av nylon ovanpå. Madrassen placeras direkt på sängbotten. Madrasser har utformats som hjälpmedel vid förebyggande och behandlande trycksårsvård upp till och med kategori 3. Levereras med pump OC15.

Madrass	Madrasstyp	Höjd	Trycksårs-kategori	Maxlast
Opticell Soft PRO	Ersättning, Kombi	18 cm	3	250 kg

## OPTICELL GENTLE

OptiCell Gentle är tryckavlastande statiska ersättningsmadrasser. De placeras direkt på sängbotten. Madrasserna har utformats som hjälpmedel vid förebyggande och behandlande trycksårsvård upp till och med 4. Levereras med pump OC31.

**OptiCell Gentle N7 och T7** har en 5 cm skumkärna som botten med luftceller av nylon (N7) eller TPU (T7) ovanpå. Totalhöjd 18 cm.

**OptiCell Gentle R6** har 15 cm TPU-celler av typen cell-on-cell, dvs varje enskild luftcell har två separata luftkammare.

Madrass	Madrasstyp	Höjd	Trycksårs-kategori	Maxlast
Opticell Gentle N7	Ersättning, Kombi	18 cm	4	230 kg
Opticell Gentle T7	Ersättning, Kombi	18 cm	4	230 kg
Opticell Gentle R6	Ersättning, Cell-on-Cell	15 cm	4	230 kg

# HANDHAVANDE

## INSTÄLLNING AV KOMFORTLÄGE

När pumpen startas justeras luftrycket automatiskt utifrån brukarens vikt, längd, läge, rörelser och position i sängen. Pumpens komfortläge och växeltid kan justeras med bibehållen automatik. Komfortläget justeras genom att höja eller sänka det generella luftrycket. Pumpen är fabriksinställd på komfortläge "0".

Den kliniska bedömningen av patientens tillstånd i kombination med patientens upplevelse av madrassen utgör grund för inställning av pumpens funktioner. I normala fall behöver inga justeringar göras dock kan olika patienters anatomi påverka detta.

## VID STRÖMAVBROTT

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

OptiCell Soft Plus, OptiCell Soft PRO och OptiCell Gentle håller luftrycket ca 8 timmar. Dessa madrasser ligger på en skumkärna vilket säkerställer att patienten inte ligger igenom.

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

## FÖRVARING

**OptiCell luftryckssystem skall förvaras i torra, rumstempererade lokaler.**

Vi rekommenderar att madrassen förvaras hoprullad i vår praktiska transportbag (tillval).

Madrassen bör inte hanteras ovarsamt vid förvaring eftersom den då riskerar att skadas.

Undvik att utsätta madrassen för direkt solljus under lång tid.



I enlighet med NPUAP/EPUAP-direktiven skall brukarens tillstånd kontrolleras regelbundet.

# FUNKTIONSBESKRIVNING, SLANG OCH CELL

## LUFTSLANGAR

OptiCell har en koppling med tre slangar från pump till madrass. De två svarta slangarna ger ett statiskt tryck till standard- och ventilationscellerna. Den röda mellanslangen håller huvudcellerna konstant fyllda med luft. På ersättningsmadrassen håller den röda luftslangen även de undre luftkammarna på övriga celler luftfyllda. Detta för att det alltid ska finnas luft i ersättningsmadrassen oavsett pumpens inställning eller om pumpen slutar fungera (*t.ex vid strömavbrott*).

## LUFTCELLER

**OptiCell Gentle R6** har två-kammarceller som är 15 cm höga och har en undre del med konstant lufttryck och en övre del som ger statiskt lufttryck. De tre huvudcellerna en är inte Cell-on-Cell för att minska ljudet från pumpen. Madrassen kan läggas direkt på sängbotten.

**OptiCell Gentle T7 och N7** är kombinationsmadrasser med 13 cm höga luftceller och ett 5 cm skum i botten. Madrassen kan läggas direkt på sängbotten.

**OptiCell Soft PRO** är en kombinationsmadrass med 13 cm höga luftceller och ett 5 cm skum i botten. Madrassen kan läggas direkt på sängbotten.

**OptiCell Soft Plus** är en bäddmadrass med luftceller med en höjd på 10 alt. 13 cm. Madrassen läggs på en skummadrass.

OptiCell luftmadrasssystem är uppbyggd så att man enkelt, medan en brukare på madrassen, kan koppla loss enskilda celler utan behov av verktyg. Se nedan.

### INDIVIDUELLA CELLER KAN ENKELT FRIGÖRAS ELLER BYTAS UT



1. Tryck in den svarta knappen på luftslingens koppling.



2. Dra isär slangens koppling från cellens ventil.

**3. Klart.**

# SKÖTSEL – INSPEKTION

## INSPEKTION AV DIN LUFTRYCKSMADRASS

**En inspektionsplan för madrasssystemet bör upprättas** för att säkerställa funktion och hållbarhet. Kontakta Järven Health Care om hjälp med detta önskas. Kontaktuppgifter hittar du på bruksanvisningens sista sida.

## INSPEKTION AV OPTITEX™ HYGIENÖVERDRAG

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

## INSPEKTION AV MADRASS OCH SLANGSET

- **Kontrollera elsladden och stickkontakten** efter skador eller onormalt slitage.
- **Kontrollera luftslangarna** efter skador eller onormalt slitage.
- **Kontrollera luftslangarnas koppling.**
- **Kontrollera att luftslangarna** är korrekt fastsatta i cellernas ventiler.
- **Kontrollera överdraget** efter skador eller onormalt slitage.

## INSPEKTION AV PUMP

**Kontrollera så att pumpen inte har synliga tecken på skador** eller slitage, exempelvis sprickor, hål, fläckar eller smuts. Kontrollera alla sidor (även pumpens undersida).



# SKÖTSEL – RENGÖRING

## RENGÖRING AV PUMP

Innan pumpen rengörs bör strömkabeln kopplas bort från eluttaget. Sedan kan pumpen rengöras med fuktig trasa och mildt rengöringsmedel (gäller både pumphus och strömkabel).

## RENGÖRING AV ÖVERDRAG

Överdraget är tillverkat av ett PU-material på både över- och undersida och kan enkelt torkas av och rengöras med alkoholbaserat desinficeringsmedel. För grundligare rengöring tvättas vid hela överdraget (över- och undersida) i minst 70° C under minst 10 minuter med oparfymrat tvättmedel (enligt standard "SS-EN 14065:2016 Textil - Textilier behandlade i tvätterier - Kontrollsystem för biokontamination). Max temperatur för tvätt av överdrag är 95° C.

## RENGÖRING AV CELLER SAMT LUFTSLANG

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

Luftslangen torkas av med fuktig trasa och mildt rengöringsmedel.

## RENGÖRING AV LUFTFILTER

Pumpen har ett luftfilter som lätt kan komma åt genom att öppna inspektionssluckan på baksidan av pumpen. (Se nedan samt sid 12 och 13). Filtret tvättas med vatten och mildt rengöringsmedel.



Skyddsslucka för luftfilter  
på pumpens (OC31) baksida.



Luftfiltret sitter på skyddssluckans  
insida och kan enkelt plockas loss.  
för rengöring eller byte.

# 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 LUFTRYCK

**Beroende på vad som hänt kan madrassen ha tappat sitt luftryck** därför är det viktigt att säkerställa att inte patienten ligger igenom för att minska risken för komplikationer. En bedömning skall göras huruvida patient 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 patient.

## OM LARMET INDIKERAR ETT ELFEL ⚡

- **Kontrollera att elsladden** är 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*)

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

## OM LARMET INDIKERAR ETT FEL MED LUFTRYCKET ☁

Detta larm utlöses när pumpen inte kan ge det luftryck 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*)
- **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 slangarnas snabbkopplingar sitter på ett korrekt sätt. (*Se bild 3*)
- **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 luftryck 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.

## DETALJBILDER



### **Bild 1**

Pumpens säkring sitter bakom en lucka, placerad under anslutningen för el. Luckan knäpps lös med en liten skruvmejsel eller liknande.



### **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 madrassen frikopplas från pump vid t.ex flytt av patient samt vid förvaring för att skydda kontakten.



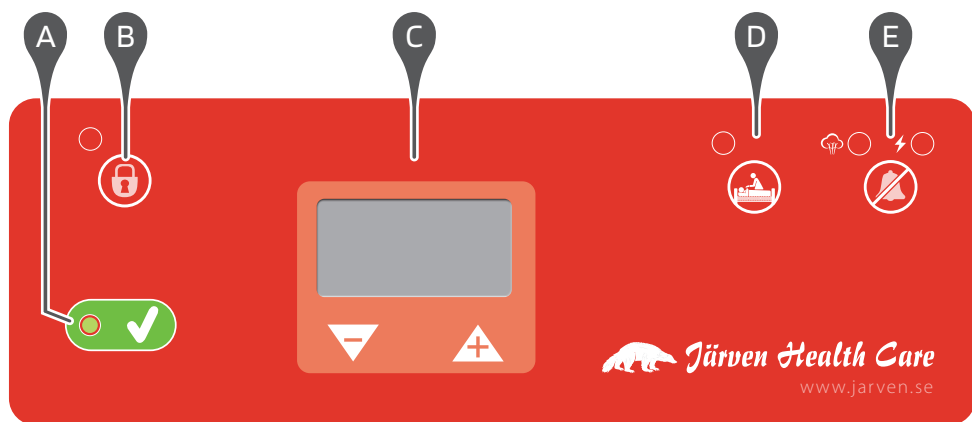
### **Bild 3 Slangsetets kopplingar**

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.

## ÅTERSTÄLLNING AV LARM

När orsaken till larmet upptäckts och åtgärdats återställs larmet genom att "Tysta larm"-knappen hålls intryckt samtidigt som pumpen stängs av och på. Pumpen återgår då till fabriksinställningarna samt återställer larmet. Om detta görs på korrekt sätt hörs tre ljudsignaler vid uppstart. Alla lampor kommer att blinka vid uppstart, tryck på valfri knapp för att släcka dessa. Om patienten hade specifika pumpinställningar justeras pumpen så att dessa åter blir inställda.

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.



## ÖVERSIKT - PUMP OC-15

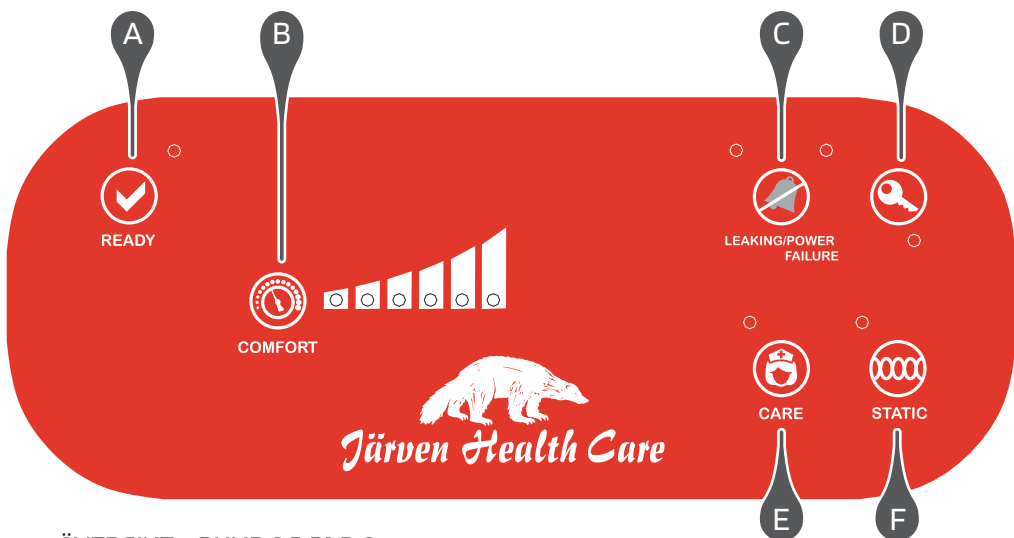
Strömbrytaren sitter på pumpens högra sida.  
Tryck på ON/OFF för att starta eller stänga pumpen.

- A** **Att fylla madrassen** tar normalt ca. 15 minuter. När lampan lyser är madrassen klar.
- B** **Knapplås**  
Panelen kan låsas för att försvåra för obehöriga att ändra systemets inställningar.  
För att låsa upp panelen håll in denna knapp i 5 sekunder.
- C** **Inställning av komfortläge**  
Använd upp- och nerpil för att hitta den viktinställning som passar bäst för brukaren.
- D** **Omvårdnadsläge**  
Detta val ger maximalt statiskt tryck för att underlätta omvårdnassituationer.  
Madrassen återgår automatiskt till det läge madrassen hade innan omvårdnadsläget valdes efter 30 minuter.
- E** **Alarm Reset**  
Vid elfel eller fel på lufttrycket aktiveras larmet. För att tysta larmsignalen tryck på knappen "MUTE".  
Vid elfel lyser lampan "⚡". Kontrollera el-anslutningar och säkring.  
Vid fel på lufttryck lyser lampan "🌀". Inspektera madrass och pump (sid 21).

# PUMP SPECIFIKATIONER

PUMP OC15	SPECIFIKATIONER
Storlek	27,5 x 12,0 x 15 cm
Vikt	2,0 kg
Tryckområde	20 ~ 70 mm Hg
Klassifikation	Class II; IP21, Typ BF**
Strömspecifikation	~230 V AC/50 Hz, 1A , 12 W
Säkringsspecifikation	250 V, T 1 A
Grad av skydd mot elektriska stötar	Klass II-apparat, dubbelisolerad och utan funktionsjord. Ansluts till elnätet. Typ BF
Grad av skydd mot inträngande vätska	IP 21





## ÖVERSIKT - PUMP OC-31 2.0

Strömbrytaren sitter på pumpens högra sida. Tryck på ON/OFF för att starta eller stänga pumpen.

- A Att fylla madrassen** tar normalt ca. 15 minuter. När lampan lyser är madrassen klar.
- B Inställning av komfortläge.** Madrassen har sex olika komfortlägen. Patientens upplevelse av att ligga på madrassen påverkas av det komfortläge som väljs.
- C Alarm Reset**  
Tryck på knappen för att tysta alarmer. Lampan "⚡" lyser när lufttrycket i madrassen är lågt. Kontrollera ev. läckage. Lampan "⚡" lyser vid eventuellt strömfel.
- D Låsa och låsa upp panelen**  
Panelen kan låsas för att försvåra för obehöriga att ändra systemets inställningar. För att låsa upp panelen håll in denna knapp i 5 sekunder.
- E Omvårdnadsläge**  
Detta val ger maximalt statiskt tryck för att underlätta omvårdnassituationer. Madrassen återgår automatiskt till det läge madrassen hade innan omvårdnadsläget valdes efter 30 minuter.
- F Statiskt läge**  
Tryck på knappen för att välja statiskt läge. Pumpen ställs då in på statiskt läge där lufttrycket väljs med knapp "Comfort" (Position B)

# PUMP SPECIFIKATIONER

PUMP OC31 2.0	SPECIFIKATIONER
Storlek	28 x 11 x 18 cm
Vikt	2,6 kg
Tryckområde	20 ~ 70 mm Hg
Cykeltid	Static
Klassifikation	Class II; IP21, Typ BF**
Strömspecifikation	~230 V AC/50 Hz, 1A , 12 W
Säkringsspecifikation	250 V, T 1 A
Grad av skydd mot elektriska stötar	Klass II-apparat, dubbelisolerad och utan funktionsjord. Ansluts till elnätet. Typ BF
Grad av skydd mot inträngande vätska	IP 21



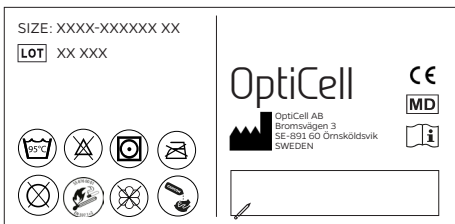
# MÄRKNING

## MADRASSENS ETIKETTER

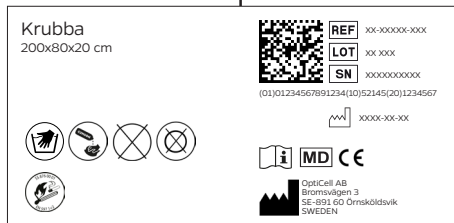
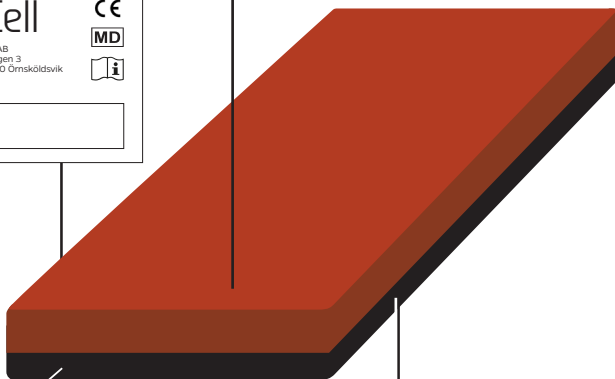
Ditt OptiCell madrassytem är märkt med ett flertal etiketter. Nedan visas en schematisk bild av deras placering.

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

Etiketten för systemet är placerad på överdelens fotända.



Etiketten för överdragets tvättråd 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 10 för information om madrassens uppbyggnad

## PUMPENS ETIKETTER

På pumpens baksida sitter två etiketter. En etikett med pumpens serienummer och den andra med allmän information, bl.a. pumpens modellnummer och tillverkningsdatum (år och månad).



# SYMBOLFÖRKLARING



Anger artikelnummer



Anger serienummer



Anger batchnummer



Anger tillverkningsdatum



Läs bruksanvisningen innan användning



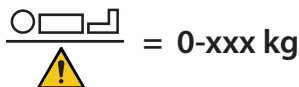
Produkten är en medicinteknisk produkt



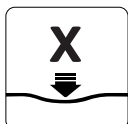
Denna produkt är CE-märkt enligt MDR 2017/745



Anger tillverkare



Anger max brukarvikt.



Anger upp till den särkategori madrassen är anpassad för.



Handtvätt



Desinficering sker med alkoholbaserat eller rengöringsmedel med tensider



Får ej centrifugeras



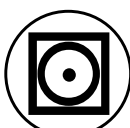
Får ej kemtvättas



MAC temperatur vid tvätt



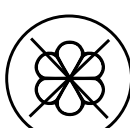
Använd ej klorhaltiga tvättmedel



Tål torktumlning låg temperatur



Får ej strykas



Sköljmedel får ej användas



Brandklassad enligt SS 876 00 01 EN 597 1+2

# TILLBEHÖR, OPTICELL

ARTIKELNR.	NAMN	FÖR MODELL
12-960704-003	TPU Cell ej ventilerande	OC 4 PRO V2 90 cm
12-960704-004	TPU Cell ej ventilerande	OC 4 PRO V2 105 cm
12-960704-005	TPU Cell ej ventilerande	OC 4 PRO V2 120 cm
12-960603-003	TPU Cell huvud	OC 4 NX / 4 PRO V2 90 cm
12-960603-004	TPU Cell huvud	OC 4 NX / 4 PRO V2 105 cm
12-960603-005	TPU Cell huvud	OC 4 NX / 4 PRO V2 120 cm
12-960805-003	TPU Cell ventilerande	OC 4 PRO V2 90 cm
12-960805-004	TPU Cell ventilerande	OC 4 PRO V2 105 cm
12-960805-005	TPU Cell ventilerande	OC 4 PRO V2 120 cm
12-960301-003	TPU Cell ej ventilerande	OC 3 NX / 3 PRO V2 90 cm
12-960805-004	TPU Cell ej ventilerande	OC 3 NX / 3 PRO V2 105 cm
12-960805-005	TPU Cell ej ventilerande	OC 3 NX / 3 PRO V2 120 cm
12-960502-003	TPU Cell ventilerande	OC 3 NX / 3 PRO V2 90 cm
12-960502-004	TPU Cell ventilerande	OC 3 NX / 3 PRO V2 105 cm
12-960502-005	TPU Cell ventilerande	OC 3 NX / 3 PRO V2 120 cm
12-960201-003	Nylon/PU cell ej ventilerande	OC 2 NX / 2 PRO och Gentle 90 cm
12-960201-004	Nylon/PU cell ej ventilerande	OC 2 NX / 2 PRO och Gentle 105 cm
12-960201-005	Nylon/PU cell ej ventilerande	OC 2 NX / 2 PRO och Gentle 120 cm
12-960402-003	Nylon/PU cell ventilerande	OC 2 NX / 2 PRO V2 90 cm
12-960402-004	Nylon/PU cell ventilerande	OC 2 NX / 2 PRO V2 105 cm
12-960402-005	Nylon/PU cell ventilerande	OC 2 NX / 2 PRO V2 120 cm
12-970103-008	OptiTex 4 hygienöverdrag, 200x90x20 cm	OC 2 PRO/3 PRO, 4 PRO, 4 PRO V2
12-970103-009	OptiTex 4 hygienöverdrag, 200x105x20 cm	OC 2 PRO/3 PRO, 4 PRO, 4 PRO V2
12-970103-010	OptiTex 4 hygienöverdrag, 200x120x20 cm	OC 2 PRO/3 PRO, 4 PRO, 4 PRO V2
12-970102-028	OptiTex 3 hygienöverdrag, 200x 90x13 cm	OC 2NX och OC 3NX V2
12-970102-029	OptiTex 3 hygienöverdrag, 200x105x13 cm	OC 2NX och OC 3NX V2
12-970102-030	OptiTex 3 hygienöverdrag, 200x120x13 cm	OC 2NX och OC 3NX V2
12-990400-002	OptiCell pump OC-20 2.0	OC 2 NX / OC 2 PRO 2.0
12-990500-002	OptiCell pump OC-30 2.0	OC 3 NX / OC 3 PRO och OC 4 PRO 2.0
12-960902-002	Koppling inkl. CPR	
12-999800-004	Säkring för pump OC-20 2.0, OC-30 2.0	
12-999900-005	Sängkrok till pump OC-20 2.0, OC-30 2.0	(Levereras parvis)
12-999600-004	Luftfilter för pump OC-20 2.0, OC-30 2.0	
12-980000-001	OptiCell transportväska	OC 4 PRO V2
12-980000-002	OptiCell transportväska	OC 2 PRO och 3 PRO V2
12-980000-003	OptiCell transportväska	OC 2 NX och 3 NX V2
12-960901-003	Lakanssträckare	

För ytterligare tillbehör eller frågor vänligen kontakta Järven Health Care. Kontaktinformation på sista sidan.

# ÖVRIG INFORMATION

## CE-MÄRKNING

**OptiCells luftmadrass-system** är CE-märkta enligt MDR 2017/745. Detta omfattar tillverkaransvar och försäkringen om att produkten uppfyller de väsentliga kraven samt att det finns teknisk dokumentation och försäkringen som bevaras i minst tio år.



## JÄRVEN HEALTH CARES PRODUKTANSVAR

Med produktansvar avses tillverkarens, importörens eller försäljarens lagstadgade skadeståndsansvar för eventuella skador som produkten orsakat.

Produktansvarslagen (EU-direktiv 85/374/EEG, Svensk lag SFS 1992:18) 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.

## JÄRVEN HEALTH CARES 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.

Järven Health Care 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.

## JÄRVEN HEALTH CARES MILJÖARBETE

Järven Health Care jobbar kontinuerligt med att utveckla sitt miljöarbete. Vi eftersträvar att alltid använda material och produkter med minsta möjliga miljöavtryck. Järven Health Care är ansluten både till REPA-registret samt EI-kretsen AB och uppfyller därigenom sitt producentansvar. För mer information om vårt miljöarbete kontakta Järven Health Care.

# ÅTERVINNING

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



## ÅTERVINNING, PUMP

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

## ÅTERVINNING, MADRASS

OptiCell luftmadrassen lämnas till återvinningsstation och källsorteras som "Brännbart avfall".

# RETURER OCH REKLAMATIONER

Reklamationer skall skriftligen anmälas till Järven Health Care.

Retur av produkt skall efter godkänt reklamationsärende ske enligt våra instruktioner. Returneras produkt innan reklamationsärendet 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 behandling av ditt ärende ber vi dig att fotografera transportskadan så utförligt som möjligt innan ni kontaktar kundtjänst.

# FÖR MER INFORMATION

Besök vår webb [www.jarven.se](http://www.jarven.se) för instruktionsfilmer och information. Du kan även kontakta oss via e-post eller telefon. Se sista sidan för kontaktuppgifter.

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



# VARNINGSRUTOR, SAMMANSTÄLLNING



Du måste ha läst och förstått denna bruksanvisning innan du använder någon av de luftmadrasssystem denna bruksanvisning omfattar. Detta gäller även vid vård i hemmet.



Om madrassen används med andra medicintekniska produkter är det vårdgivarens ansvar att säkerhets- och överensstämmelsekrav uppfylls.



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 handtagen är avsedda att användas vid flytt av madrass utan patient. Dessa får inte användas med patient på madrass.



I enlighet med NPUAP/EPUAP-direktiven skall brukarens tillstånd kontrolleras regelbundet.



Larmet är en indikation på att systemet inte fungerar som det ska. Åtgärder för att hitta orsaken skall påbörjas omgående.









## Järven Health Care

Järven Health Care är exklusiv återförsäljare av OptiCells lufttycks madrasser, och 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

E-post: [healthcare@jarven.se](mailto:healthcare@jarven.se) Telefon (vxl): +46 (0)660-22 28 50

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



OptiCell AB, Bromsvägen 3  
SE-891 60 Örnsköldsvik  
SWEDEN

Telefon: +46 (0)660-22 28 50  
Telefax: +46 (0)660-824 10  
E-post: [info@opticell.se](mailto:info@opticell.se)