



BRUKSANVISNING

# OptiCell

Alternierende luftmadrassystem



2 NX<sup>®V2</sup> · 2 PRO<sup>®V2</sup> · 3 NX<sup>®V2</sup> · 3 PRO<sup>®V2</sup> · 4 PRO<sup>®V2</sup>



*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 ditt OptiCell luftmadrasssystem.

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



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 luftmadrasssystem och överdrag är CE-märkta enligt MDR 2017/745. Märkningen innebär att OptiCell 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 brandtillbud inom vården.

# Innehållsförteckning

<b>Inledning</b> .....	2
Varnings- och informationsrutor.....	2
CE-märkning.....	2
Kvalitetsarbete.....	2
<b>Innehållsförteckning</b> .....	4
<b>Säkerhetsföreskrifter</b> .....	6
<b>Produktinformation</b> .....	7
Brandstandard.....	8
<b>Avsedd användning</b> .....	8
Kontraindikationer.....	8
Försiktighetsåtgärder.....	8
Förväntad livslängd.....	8
<b>Innan användning</b> .....	9
Mottagande och upppackning.....	9
Att tänka på.....	9
<b>Trycksårsförebyggande arbete</b> .....	10
<b>Installation</b> .....	11
<b>Vid vård i hemmet</b> .....	12
<b>Inkoppling och uppstart</b> .....	13
<b>Återställa fabriksinställningar</b> .....	14
<b>Handhavande</b> .....	15
Inställning av komfortläge och växlingstid.....	15
Vid strömavbrott.....	15
Förvaring.....	15
<b>Handtest</b> .....	16
<b>Madrassens uppbyggnad</b> .....	17
<b>Madrassuppbyggnad, Cell &amp; skum</b> .....	18
<b>Skummadrasskärna LENTEX®</b> .....	19
<b>Pumpens olika delar</b> .....	21
<b>Funktionsbeskrivning, slang och cell</b> .....	22
Luftslangar.....	22
Luftceller.....	22
<b>Luftslangarnas koppling</b> .....	23
<b>Guide - Madrasssystem</b> .....	24

<b>Skötsel av din luftmadrass</b> .....	25
<b>Skötsel – Inspektion</b> .....	26
Inspektion av din lufttrycksmadrass.....	26
Inspektion av OptiTex hygienöverdrag.....	26
Inspektion av madrass och slangset.....	26
Inspektion av pump.....	26
<b>Skötsel – Rengöring</b> .....	27
Rengöring av pump.....	27
Rengöring av överdrag.....	27
Rengöring av celler samt luftslang.....	27
Rengöring av luftfilter.....	27
<b>Åtgärder vid larm</b> .....	28
Säkerställ madrassens lufttryck.....	28
Om larmet indikerar ett elfel.....	28
Om larmet indikerar ett fel med lufttrycket.....	28
<b>Återställning av larm</b> .....	29
<b>Översikt panel – OC30</b> .....	30
<b>Översikt panel - OC20</b> .....	32
<b>Märkning</b> .....	34
Madrassens etiketter.....	34
Pumpens etiketter.....	35
<b>Symbolförklaring</b> .....	36
<b>Övrig information</b> .....	37
OptiCells Produktansvar.....	37
<b>Återvinning</b> .....	37
Pump 37.....	37
Madrass.....	37
<b>Returer och reklamationer</b> .....	37
Transportskador.....	37
<b>Evakuering med OptiTex Evac integrerat överdrag</b> .....	38
<b>Tillbehör, OptiCell</b> .....	40
<b>Sammanställning, varningsrutor</b> .....	42
<b>Kontaktinformation</b> .....	44

# 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 sidorna 25 och 26.*
- 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 madrasserna och överdragen.
- Undvik mekaniska stötar.
- För att undvika skador får produkterna inte komma i kontakt med varma källor eller eld, till exempel glödande cigaretter, varma lampor eller liknande.
- Försäkra er om att ni använder rätt madrassstorlek till avsedd säng samt rätt modell till aktuell patient.
- Positionera patienten så att andningsvägarna hålls fria.
- Vid hantering eller kassering av madrass, beakta de lokala anvisningarna vid specifika smittor eller situationer.
- Säkerställ att överdraget är intakt! Ett skadat överdrag är inte längre hygieniskt då kroppsvätskor riskerar tränga in till celler och eventuellt skum. Kontrollera därför noggrant att inga skador finns på madrassöverdraget.
- 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.
- Anslut produkten till vägguttag, så att ett så kort stycke av sladden som möjligt ligger på golvet.

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>.



## 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 2 PRO Evac och 3 PRO 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

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

Systemen är utvecklade för att vara ett hjälpmedel i ett förebyggande och behandlande vårdarbete upp till och med kategori 3 och 4 (beroende på madrassmodell) när de kombineras med ett individanpassat och heltäckande program för trycksår-behandling (t.ex. ompositionering, näringstillskott och hudvård).

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

Madrasserna är utvecklade för att vara en del av ett förebyggande och behandlande vårdarbete. Vid all trycksårsvård måste klinisk bedömning och erfarenhet ligga till grund för om och vilket lufttryckssystem som skall användas. Om befintliga trycksår inte förbättras eller om nya uppstår bör behandlingsprogrammet i sin helhet ses över av den ordinerande läkaren.

Övriga vårdaspekter ska beaktas av den ordinerande läkaren.

OptiCells luftmadrasssystem kan användas som (bädd)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).

## Kontraindikationer

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

## Försiktighetsåtgärder

Om patienten 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 uppackning

OptiCell levereras hoprullad i kartong. Ta bort plastförpackningen samt eventuellt skyddsmaterial. **Användning av kniv bör undvikas vid hantering p.g.a. risk för skador på madrassen och/eller överdraget.**

Kontrollera att förpackningen inte har skadats. Kontrollera sedan förpackningens innehåll.

Vid leverans kontrollera att emballaget och madrassen inte är skadade. Vid eventuell transportskada, se sid 37.

Ett OptiCell luftmadrasssystem omfattar

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

Vi uppmanar att emballaget källsorteras för minskad miljöpåverkan.



Pump med strömkabel

## 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 genom att madrassens lufttryck förändras. 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.** Om brukaren ligger igenom kommer madrassen att förlora sin funktion. Se sid. 16 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 under Återställa fabriksinställningar på sid. 14.

# 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 vårdenhets. 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 placera någon på ett befintligt trycksår.

### 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. 41 för positioneringshjälpmedel*

För mer information konsultera Vårdhandboken.

# Installation

Vid installation skall det säkerställas att sängramen 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 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- Rengöring sid. 27)

## Placering av ersättnings- och kombinationsmadrass

(Modeller 2 PRO, 3 PRO samt 4 PRO)

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.

## Placering av bäddmadrass

(Modeller 2 NX samt 3 NX)

Bäddmadrasser placeras på en skummadrass av god kvalitet (höjd minst 5 cm) 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 bäddmadrassen 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 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.



# 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 resårmatrasser. 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 ett eluttag.
- Strömkabel och slangset 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 nedan). På etiketten står produktnamnet, till exempel: OptiCell SMART, R6, R8 eller liknande.
- Anslut madrassens luftslang till den pump som är märkt med samma namn på pumpens framsida. (se sid. 36 för bild av pumpens märkning)
- 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.**



## 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 28–30 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 16.)

**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. 14).

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 panel" sid. 28 & 30 position E resp D.)

### 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.**

# Handhavande

## Inställning av komfortläge och växlingstid

När pumpen startas justeras lufttrycket automatiskt utifrån brukarens vikt, längd, läge, rörelser och position i sängen. Pumpens komfortläge och växeltid kan justeras med bi-behållen automatik.

Komfortläget justeras genom att höja eller sänka det generella lufttrycket. Pumpens fabriksinställning är komfortläge "0".

Tidsintervallet för cellernas växling kan justeras. Fabriksinställningen ger en växling var 10:e minut.

För mer information om hur du ställer in pumpen, se översikt för respektive pump (sid 30 alt. sid 32).

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. Notera dock att olika patienters anatomi påverkar detta.

## 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 patienten inte ligger igenom även om lufttrycket sjunker.

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

## Förvaring

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

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

Madrassen bör hanteras varsamt vid förvaring för att minska risken att den skadas.

Undvik att utsätta madrassen för direkt solljus under lång tid.



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

# 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.
- Med patienten på madrassen, för in handen mellan cellerna. *(Se illustration nedan)*
- Säkerställ att handen ryms mellan sängbotten och patient.

## Om handtestet visar att patienten ligger igenom.

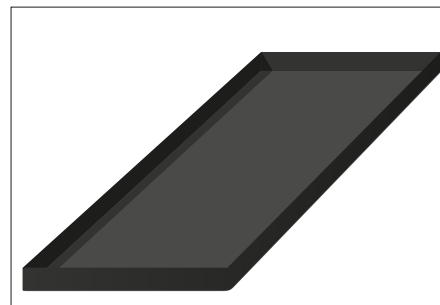
Om patienten ligger igenom och inget larm har gått behöver komfortläget höjas. Om komfortläget är på max och patienten inte väger mer än rekommenderad maxvikt behöver madrass och pump felsökas av behörig personal.



# Madrassens uppbyggnad

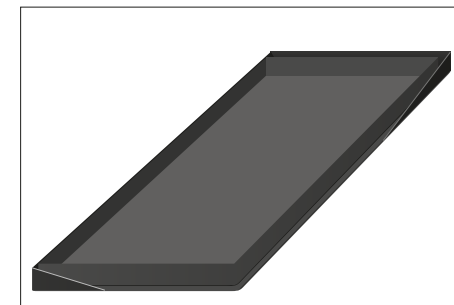
OptiCells lufttrycksmadrasser är uppbyggd enligt nedan.

## Överdragets underdel (PU)



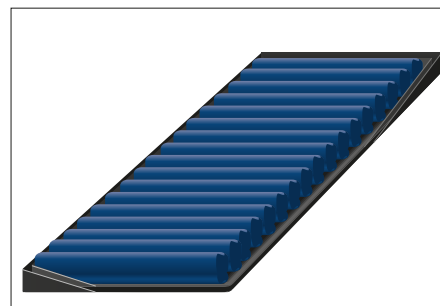
Madrassens underdel är tillverkad av slitålligt PU med fyra stadiga handtag (gäller inte bäddmadrassen) för förflyttning av madrass utan patient. Undersidans färg är svart eller röd beroende på modell.

## Krubba



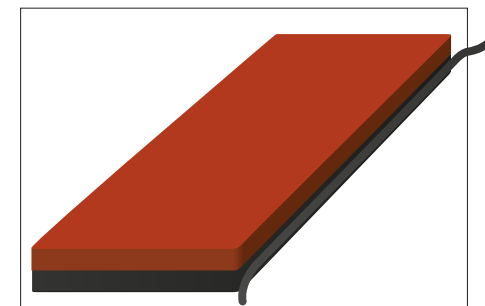
Krubban är tillverkad av stadig PU-belag nylon och kan lyftas ur för rengöring och inspektion. *Notera att kombinationsmadrasserna har skum i krubbans botten, under cellerna.*

## 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, elastisk polyureteanväv och har en integrerad kabelränna med vattentät dragkedja och droppkant.

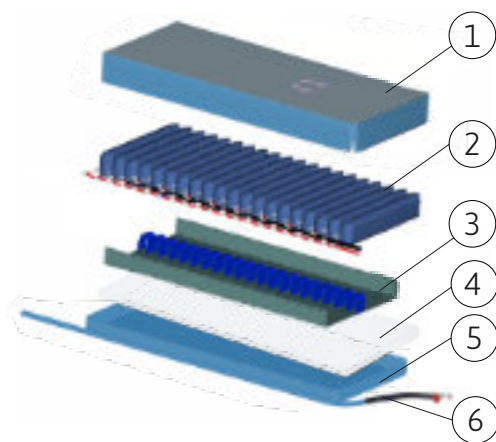


Underdelens fyra handtag är avsedda att användas vid flytt av madrass utan patient. Dessa får inte användas med patient på madrass.

# Madrassuppbyggnad cell & skum

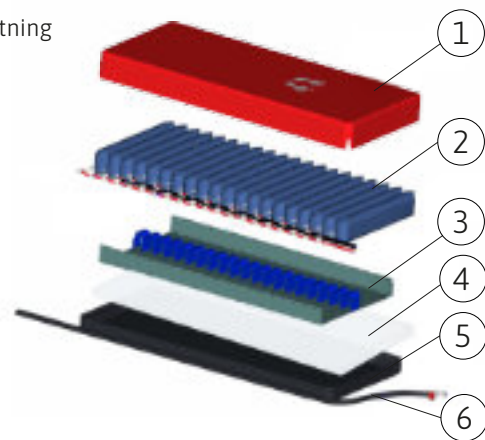
**OptiCell 2 PRO Evac & OptiCell 3 PRO Evac** är uppbyggd på följande sätt:

1. Överdragets övre del (PU)
2. Celler i nylon/TPU och slanguppsättning
3. Inre bas
4. Skumkärna (kallskum 50kg/m<sup>3</sup>) med laminatet LENTEX® (se sid. 19)
5. Överdragets nedre del med integrerad evakueringsfunktion
6. Slangset (PU)



**Opticell 2 PRO N7 & OptiCell 3 PRO 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 2 PRO Evac och 3 PRO 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 försämma 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 tvåbaserade 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 Ytinfektion 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. Madrasserna är både vänd- och roterbara. Livslängden baseras bland annat på att madrassen vänds och roteras regelbundet.

Viktigt att inga vassa föremål kommer i kontakt med ytskiktet. Undvik att knivar, nyckelknippor 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.



# Funktionsbeskrivning, slang och cell

## Luftslangar

OptiCell har en koppling med tre slangar från pump till madrass. De två svarta slangarna ger alternerande eller statiskt tryck till standard- och ventilationscellerna. Se avsnittet "Luftslangarnas koppling" (sid 23) för ytterligare information. 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

Madrasserna har tre olika typer av celler.

- **Huvudceller** – luftceller (10/13/16/18 eller 20 cm höga) med kontinuerligt lufttryck som främst används under brukarens huvud.
- **Standardceller**  
Ersättningsmadrassen cell-on-cell har två-kammarceller (16/18 eller 20 cm höga) som har en undre del med konstant lufttryck och en övre del som kan ge alternerande lufttryck.  
Bäddmadrassernas och ersättningsmadrasserna med celler & skums standardceller (10/13 cm) saknar den undre delen.
- **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"

OptiCells luftmadrasssystem är uppbyggda så att man, med en brukare ligger madrassen, enkelt 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 luftslangens koppling.



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

# Luftslangarnas koppling

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.

Kontaktens spännen sitter på dess sidor.



# Guide - Madrasssystem

OPTICELLMODELL	Bäddmadrass	Enkel-Cell	Ersättning Cell-on-Cell	Kombi Cell och skum	Höjd (cm)	Särskategori	Max Brukarvikt (kg)	Evakueringsfunktion	TPU-Celler	NylonCeller
Opticell 2 NX N4	●				10	3	210			●
Opticell 2 NX N5	●				13	4	230			●
Opticell 2 PRO N6		●			16	4	230			●
Opticell 2 PRO N7			●		18	4	230			●
Opticell 2 PRO N8		●			20	4	250			●
Opticell 2 PRO Evac			●		20	4	230	●		●
Opticell 3 NX T5	●				13	4	230			●
Opticell 3 PRO T7			●		18	4	230			●
Opticell 3 PRO Evac			●		20	4	250	●		●
Opticell 4 PRO R6		●			16	4	230			●
Opticell 4 PRO R7		●			18	4	240			●
Opticell 4 PRO R8		●			20	4	250			●

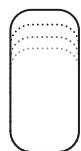
**Enkel-cell** Madrassen består av flera individuella celler.

**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.

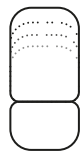
**Bädd** Bäddmadrasser ska användas i kombination med en separat skummadrass (5-8 cm hög) i botten.

**Ersättning** Madrassen placeras direkt på sängbotten.



## ENKELCELL

Cellen består av en växlande luftkammare.



## CELL-ON-CELL

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



OptiCells bäddmadrasser får ej användas utan en madrass av god kvalitet som bottenmadrass.

# Skötsel av din luftmadrass

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!**

## Madrasrevision 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 mögelsporer kan växa. Om madrassen är kontaminerad finns en risk för smittspridning och försämrade sårhäkning hos patienter.

## Madrasrevision för personalens skull

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

- Risken ökar för smittspridning om personal utsätts för bakterier och mögel 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.

## Madrasrevision 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.

# Skötsel – Inspektion

## Inspektion av din lufttrycksmadrass

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, ev skum och slangset

- Kontrollera elsladden och stickkontakten efter skador eller onormalt slitage.
- Kontrollera luftslangarna efter skador eller onormalt slitage.
- Kontrollera luftslangarnas koppling. (Se sid 23).
- Kontrollera att luftslangarna är korrekt fastsatta i cellernas ventiler.
- Kontrollera eventuellt skum efter missfärgning och kontamination.
- Kontrollera celler efter kontamination

## 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).



Vid konstaterad kontamination av skumkärna skall skumkärnan kasseras och ersättas för att upprätthålla en säker vårdmiljö.



# Skötsel – Rengöring

## Rengöring av pump

Innan du rengör pumpen är det viktigt att koppla bort strömkabeln från eluttaget. Använd för rengöring antingen ytdesinfektionsmedel eller en fuktig trasa tillsammans med ett mildt rengöringsmedel. Detta gäller både för pumphuset och strömkabeln.

## 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 - Textiler 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 kommas åt genom att öppna inspektionsluckan på baksidan av pumpen. (Se nedan). Filtret tvättas med vatten och mildt rengöringsmedel.



Skyddslucka för luftfilter på pumpens baksida.



Luftfiltret sitter på skyddsluckans insida och kan enkelt plockas loss.

# Åtgärder vid larm

## Säkerställ madrassens lufttryck

Beroende på vad som hänt kan madrassen ha tappat sitt lufttryck 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 (symbol ⚡ )

- **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, sid 29)

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

## Om larmet indikerar ett fel med lufttrycket (symbol ☁ )

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.

**NOTERA** att 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.

- **Kontrollera luftslangarnas koppling vid pump.** Säkerställ att kopplingen sitter korrekt.
  - **Kontrollera kopplingens** svarta gummiringar (sk O-ringar). (Se bild 2, sid 29)
  - **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 29)
  - **Kontrollera cellerna.** Undersök cellerna för eventuella skador som orsakar luftläckage.
- Om alla ovanstående kontroller gjorts och inget fel påträffats bör pumpen bytas ut.



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

## 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.

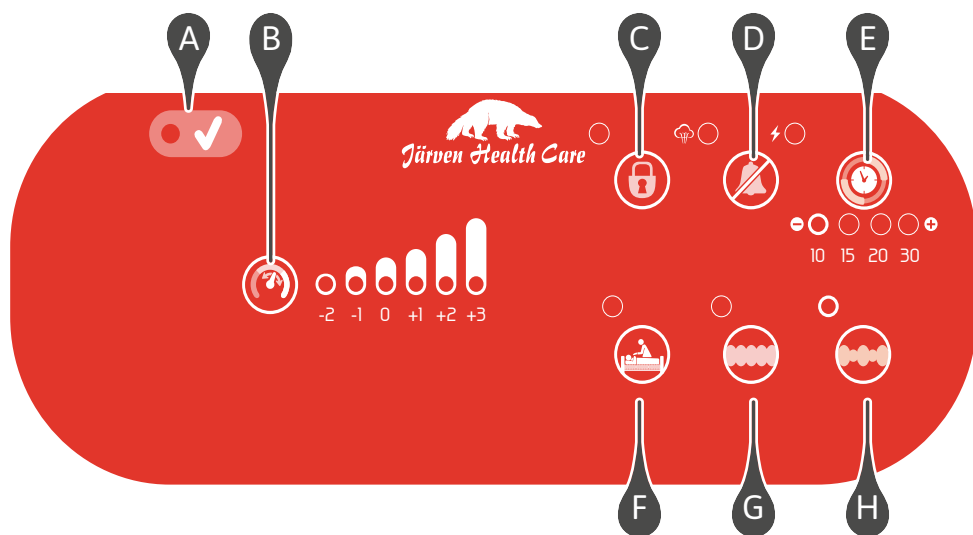
## Återställning av larm

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 panel - OC30

Pump OC30 för 3 NX<sup>®</sup>, 3 PRO<sup>®</sup> OCH 4 PRO<sup>®</sup>



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

- A** Grön lampa indikerar att madrassen är redo att använda. Att fylla en tom madrass tar normalt ca. 15 minuter. När lampan lyser är madrassen klar.
- B** **Inställning av komfortläge**  
Madrassens lufttryck kan finjusteras genom att trycka på denna knapp. Brukarens upplevelse och komfort påverkas av det komfortläge som väljs. Pumpens fabriksinställning är läge '0'.
- C** **Lås upp panelen**  
Panelens knappar låses efter en tid för att försvåra för obehöriga att ändra systemets inställningar. För att låsa upp panelen håll in denna knapp i 5 sekunder.
- D** **Tysta larm**  
Vid lufttrycks- eller elfel larmar pumpen med en ljudsignal. Tryck på denna knapp för att tysta denna ljudsignal och påbörja felsökning. Vid elfel tänds lampan vid "⚡". Vid fel på lufttryck tänds lampa vid "🔊".  
**Har larmet gått? Se sidan 28 – Åtgärder vid larm.**

- E** **Inställning av växlingsintervall i minuter.** Välj intervall för det alternerade trycket. Pumpens fabriksinställning är 10 minuter växlingsläge.
- F** **Omvårdnadsläge**  
Detta val ställer in pumpen på statiskt läge med maximalt tryck. Funktionen används för att underlätta vid omvårdnadssituationer.  
Du kan avbryta omvårdnadsläget genom att trycka på denna knapp igen. Madrassen återgår annars automatiskt till föregående läge efter 30 minuter.
- G** **Statiskt läge**  
Detta val ställer in pumpen på statiskt läge. Lufttrycket kan justeras med knapp B.
- H** **Dynamiskt läge**  
Detta val ger ställer in pumpen på dynamiskt (växlande) läge. Det dynamiska läget är madrassens fabriksinställda läge och rekommenderas under normala förhållanden.

## Specifikationer, pump

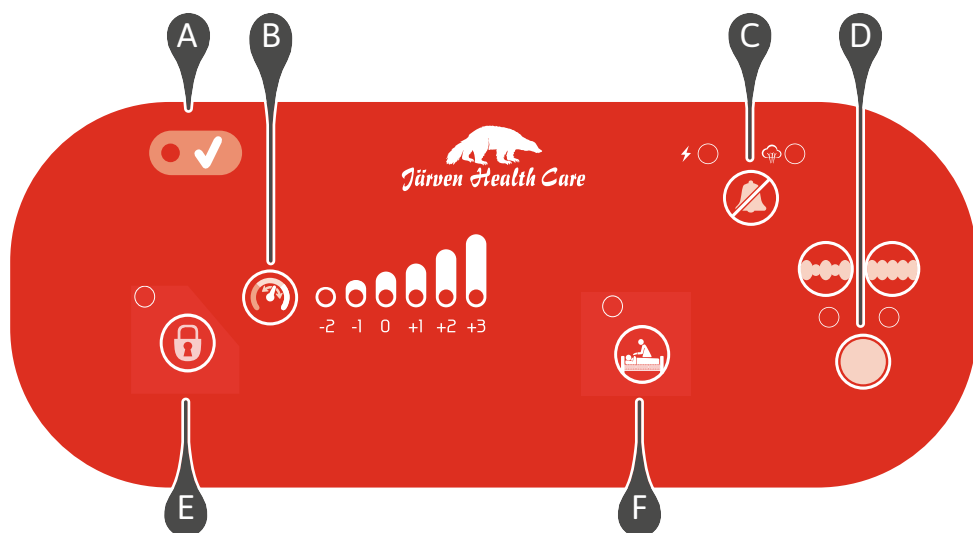
Pump OC30	Specifikationer
Storlek	28,0 x 11,0 x 20,5 cm
Vikt	3,4 kg
Tryckområde	20 ~ 70 mm Hg
Cykeltid	10, 15, 20 eller 30 minuter
Klassifikation	Klass II; IP21; Typ BF**
Strömspecifikation	~230 V AC/50 Hz, 1A, 12 W
Säkringsspecifikation	250 V, T 1 A
Skyddsgrad mot elektriska stötar	Klass II, dubbelisolerad och utan funktionsjord. Ansluts till elnätet. Typ BF
Skyddsgrad mot inträngning av vätska	IP 21



Pumpen är inte godkänd för miljöer med anestesigaser (AP/APG) och får inte användas i närheten av brandfarliga anestesigaser.

# Översikt panel - OC20

## Pump OC20 för 2 NX<sup>®</sup> och 2 PRO<sup>®</sup>



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

- A** Grön lampa indikerar att madrassen är redo att användas. Att fylla en tom madrass tar normalt ca. 15 minuter. När lampan lyser är madrassen klar.
- B** Inställning av komfortläge  
Madrassens lufttryck kan finjusteras genom att trycka på denna knapp. Brukarens upplevelse och komfort påverkas av det komfortläge som väljs. Pumpens fabriksinställning är läge '0'
- C** Tysta larm  
Vid lufttrycks- eller elfel larmar pumpen med en ljudsignal. Tryck på denna knapp för att tysta denna ljudsignal och påbörja felsökning. Vid elfel tänds lampan vid "⚡". Vid fel på lufttryck tänds lampa vid "🚫".  
**Har larmet gått? Se sidan 28 – Åtgärder vid larm.**

- D** Dynamiskt eller Statiskt läge  
Tryck på denna knapp för att växla pumpens arbetssätt mellan dynamiskt (växlande) och statiskt läge. Det dynamiska läget är pumpens fabriksinställda läge och rekommenderas under normala förhållanden. När höger indikator är tänd är madrassen ställd på statiskt läge. När vänster indikator är tänd är madrassen ställd på dynamiskt läge (växlande tryck). Växlingsintervallet är 10 minuter.
- E** Lås upp panelen  
Panelens knappar låses efter en tid för att försvåra för obehöriga att ändra systemets inställningar. För att låsa upp panelen håll in denna knapp i 5 sekunder. (OBS! På äldre modeller finns ej denna knapp)
- F** Omvårdnadsläge  
Detta val ställer in pumpen på statiskt läge med maximalt tryck. Funktionen används för att underlätta vid omvårdnadssituationer. Du kan avbryta omvårdnadsläget genom att trycka på denna knapp igen. Madrassen återgår annars automatiskt till föregående läge efter 30 minuter. (OBS! På äldre modeller finns ej denna knapp)

## Specifikationer, pump

Pump OC20	Specifikationer
Storlek	28,0 x 11,0 x 20,5 cm
Vikt	2,6 kg
Tryckområde	20 ~ 70 mm Hg
Cykeltid	10 minuter
Klassifikation	Klass II; IP21, Typ BF**
Strömspecifikation	~230 V AC/50 Hz, 1A, 12 W
Säkringsspecifikation	250 V, T 1 A
Skyddsgrad mot elektriska stötar	Klass II, dubbelisolerad och utan funktionsjord. Ansluts till elnätet. Typ BF
Skyddsgrad mot inträngning av vätska	IP 21

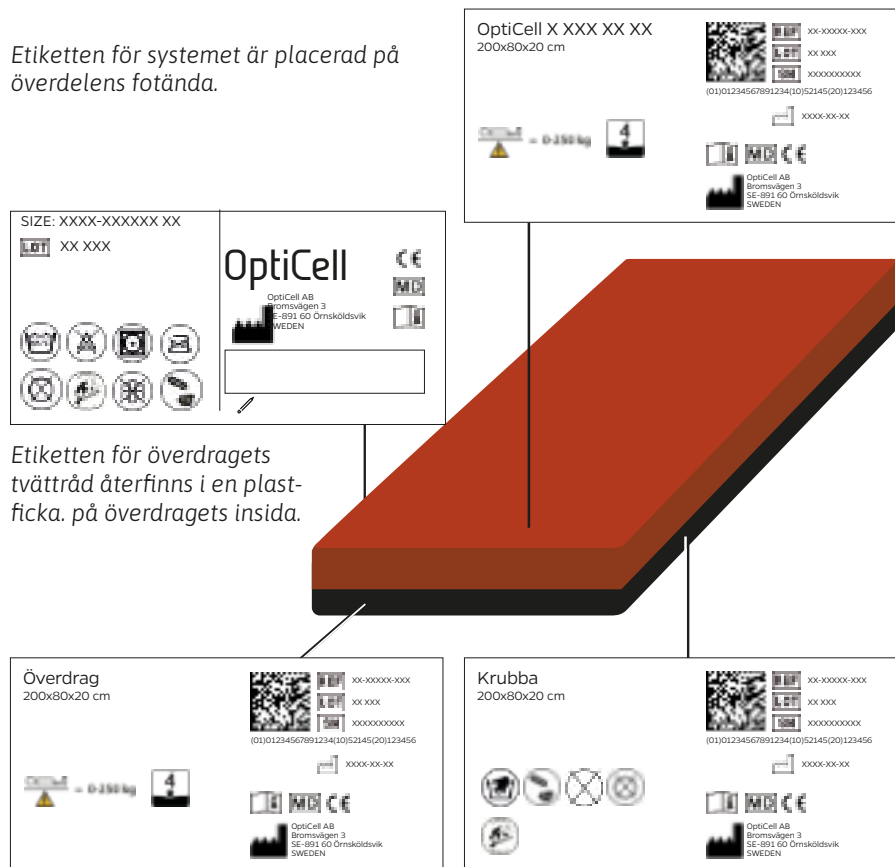


Pumpen är inte godkänd för miljöer med anestesigaser (AP/APG) och får inte användas i närheten av brandfarliga anestesigaser.

# 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 17 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 madrassstyp som passar till pumpen.

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 datum för tillverkning



Läs bruksanvisningen innan användning



Anger tillverkare



Produkten är en medicinteknisk produkt



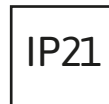
Denna produkt är CE-märkt enligt MDR 2017/745



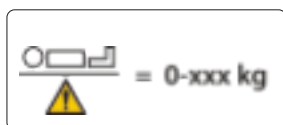
Typ BF Tillämpad del: Skydd mot elektriska stötar i enlighet med IEC 60601-1.



Elektrisk utrustning klass II, dubbelskyddad



2.. Skydd mot inträngande 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 sårkategori madrassen är anpassad för.



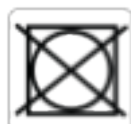
Evakueringsfunktion



Handtvätt



Desinficering sker med alkoholbaserat eller rengöringsmedel med tensider



Får ej centrifugeras



Får ej kemtvättas



MÅC temperatur vid tvätt



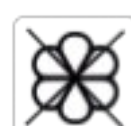
Använd ej klorhaltiga tvättmedel



Tål torktumling låg temperatur



Får ej strykas



Sköjmedel får ej användas



Brandklassad enligt SS 876 00 01 EN 597-1 & EN 567-2

# 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. Lämnas 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 reklamationensärende ske enligt våra instruktioner. Returneras produkt innan reklamationensärendet är godkänt räknas ärendet som avslutat och ersättning till kund betalas inte ut.

## Transportskador

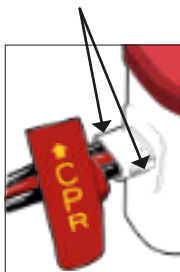
Transportskada skall noteras på fraktsedelns innan påskrift för att vara giltig. Därefter kontakter ni kundtjänst på Järven Health Care (0660-22 28 50, healthcare@jarven.se) och lämnar relevant information. För snabbare hantering av ditt ärende ber vi dig fotografera transportskadan så noga som möjligt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

# Evakuering med OptiTex Evac

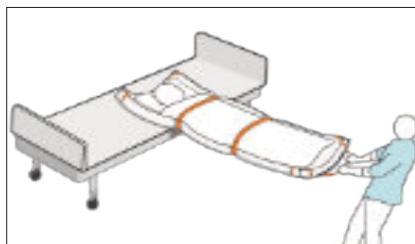
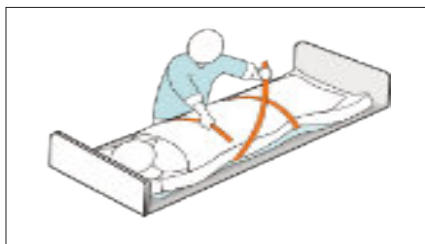
## Evakuering från säng:

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 bild till hö) och strömkabeln från pumpen.
5. Sätt på transportlocket på luftslangen. (se sid. 29)
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 in spännena som sitter på kontaktens sidor



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!**



# Tillbehör



## OPTIEX HYGIENÖVERDRAG

Hygeinöverdrag 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 slitålligt 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 samma material som Melissas hygienöverdrag, PU.



## BRANDSÄKRA TEXTILIER TCS

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

## Tillhörande produkter, positionering



## FLEX HÄLDYNA

Erbjuder effektiv tryckavlastning för patienter med tryckkänsliga områden från underben till fot/hälar. Häldynan 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



## 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 sångläge.



## 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

Dessa varningsrutor informerar om en viktig säkerhetsaspekt eller fara. Om du inte förstår eller följer informationen kan du skada dig själv eller andra! För att få en bättre förståelse för dessa varningar skall du ha läst bruksanvisningen i sin helhet.



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 patient. Dessa får inte användas med patient på madrass.



Vid konstaterad kontamination av skumkärna skall skumkärnan kasseras och ersättas för att upprätthålla en säker vårdmiljö.



OptiCells bäddmadrasser får ej användas utan en madrass av god kvalitet som bottenmadrass.



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.



Pumpen är inte godkänd för miljöer med anestesigaser (AP/APG) och får inte användas i närheten av brandfarliga anestesigaser.



 **Järven Health Care**

Järven Health Care är exklusiv återförsäljare av OptiCells lufttrycksmadrasser, 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)