



BRUKSANVISNING

# OptiCell Tender

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

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

## Varnings- och informationsrutor

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

Nedan exemplifieras dessa:



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

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

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

## CE-märkning

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



## Kvalitetsarbete

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

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

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



# Innehållsförteckning

<b>Inledning</b> .....	2
CE-märkning .....	2
<b>Innehållsförteckning</b> .....	4
<b>Säkerhetsföreskrifter</b> .....	6
<b>Produktinformation</b> .....	7
Brandskydd .....	8
<b>Avsedd användning</b> .....	8
Allmänt om OptiCell Tender .....	8
Kontraindikationer .....	9
Försiktighetsåtgärder .....	9
Förväntad livslängd .....	9
<b>Innan användning</b> .....	10
Mottagande och uppackning .....	10
Att tänka på .....	10
Om pumpen inte är ny.....	10
<b>Installation</b> .....	11
<b>Vid vård i hemmet</b> .....	13
<b>Inkoppling och uppstart</b> .....	14
Kontroll av korrekt pumpanslutning.....	14
Vid installation av nytt luftmadrasssystem.....	15
Vid ominstallation hos samma brukare.....	15
<b>Återställa fabriksinställningar</b> .....	15
<b>Madrassens uppbyggnad</b> .....	17
<b>Luftslangarnas koppling</b> .....	18
<b>Funktion CPR</b> .....	19
<b>Handhavande</b> .....	20
<b>Handtest</b> .....	21
<b>Pumpens olika delar</b> .....	22
<b>Funktioner, OptiCell Tender</b> .....	23
Luftslangar från pumpen.....	23
Pumpens olika arbetssätt.....	23
<b>Beskrivning, vändfunktion</b> .....	24
<b>Funktionsbeskrivning, luftceller</b> .....	25
<b>Skötsel - Inspektion &amp; felsökning</b> .....	26
<b>Skötsel och rengöring</b> .....	27
<b>Åtgärder vid larm</b> .....	28
<b>Återställning vid larm</b> .....	29

<b>Översikt - Pump OC50</b> .....	30
Positioneringsläge - Pump OC50 .....	31
Specifikationer, pump .....	32
<b>Märkning</b> .....	34
Madrassens etiketter.....	34
Pumpens etiketter.....	35
<b>Symbolförklaring</b> .....	36
<b>Övrig information</b> .....	37
Produktansvar .....	37
<b>Återvinning</b> .....	37
Pump.....	37
Madrass.....	37
<b>Returer och reklamationer</b> .....	37
Transportskador .....	37
<b>Tillbehör</b> .....	38
<b>Varningsrutor, sammanställning</b> .....	39
<b>Trycksårspåbyggande arbete</b> .....	40
<b>Madrasrevision</b> .....	41
<b>Klinisk checklista</b> .....	42
<b>Kontaktinformation</b> .....	44

Är det något du inte finner svar på i denna bruksanvisning?  
KONTAKTA OSS SÅ HJÄLPER VI DIG. VI FINNS TILL FÖR DIG!

Järven Health Care  
Bromsvägen 3  
SE-891 60 Örnsköldsvik, SWEDEN

Tel: +46 660-22 28 50  
Email: [healthcare@jarven.se](mailto:healthcare@jarven.se)  
Web: [www.jarven.se](http://www.jarven.se)

# Säkerhetsföreskrifter

**Läs följande information innan ni använder er luftmadrass!**

- **Produkten ska bara användas i enlighet med denna bruksanvisning.**
- Produkten skall optiskt bedömas innan och efter varje användning.  
*Läs mer om inspektion av din madrass på sidan 26.*
- OptiCell Tender skall alltid användas i kombination med sänggrind.  
Sänggrindsskydd rekommenderas.
- Produkten ska inte kombineras, monteras eller repareras med andra delar, tillbehör eller reservdelar än de som beskrivs i denna bruksanvisning.
- Säkerställ att madrassen inte blir klämd eller skadad vid förvaring.
- Undvik vassa föremål i närheten av madrassen.
- Undvik mekaniska stötar.
- För att undvika skador får produkterna inte komma i kontakt med varma källor eller eld, till exempel glödande cigaretter och varma lampor.
- Säkerställ att ni använder rätt storlek på madrassen för aktuell säng samt rätt modell till aktuell brukare.
- Undersök alltid elektrisk kabel innan användning.
- Skadad eller trasig elkabel får ej användas.
- Följ standarderna för elektrisk säkerhet.
- Täck ej över pumpen med filter, klädesplagg eller liknande.

Enligt Läkemedelsverkets föreskrifter om medicintekniska produkter är tillverkaren skyldig att rapportera olyckor och tillbud som kan kopplas tillverkarens produkt.

**Därför skall eventuella tillbud eller olyckor som kopplas till våra produkter omgående rapporteras till oss.**

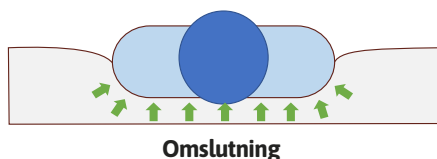
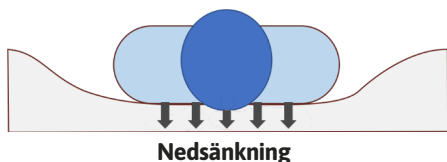
# Produktinformation

OPTICELL Tender luftmadrasssystem kombinerar växeltryck med en automatisk vändfunktion.

Madrassen är utvecklad för att vara ett hjälpmedel i ett förebyggande och behandlande vårdarbete. Se även sidan 9 och avsnittet om kontraindikationer.

Madrassen har tryckavlastande egenskaper och passar alla vårdmiljöer.

OptiCell Tender 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.



Madrasöverdraget 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

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

# Avsedd användning

## Allmänt om OptiCell Tender

**OptiCell Tender har utformats som ett hjälpmedel vid förebyggande och behandlande trycksårsvård upp till och med sårkategori 4.**

Madrasen är avsedd att användas med ett lakan mellan brukarens hud och madrassens yta.

**OptiCell Tender är avsedd att användas i miljöer för akutvård och eftervård, däribland långtidsvård, vård i hemmet och privata hem.**

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

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

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

**OptiCells luftmadrassystem 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 (*poliklinikbrukarer eller öppenvård*).

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

### Max brukarvikt

OptiCell Tender R6 har en max brukarvikt på 230 kg.

## Kontraindikationer

### OptiCell Tender får ej användas vid:

- Instabil ryggrad
- Öppna sår som kan förvärras av rörelse
- Elektriska implantat som kan påverkas

### Var försiktig vid:

- Osteoporos
- Hjärt-kärlsjukdom
- Spasticitet
- Nedsatt hudstatus

### Tips för säkerhet och komfort:

- Använd alltid sänggrindsskydd
- Justera intervall för vändfunktionen efter patientens behov

Se *OptiCell Tender Klinisk checklista* på sid 42-43 för hjälp med att bedöma lämpligheten av vändfunktion för aktuell patient.

## Försiktighetsåtgärder

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

## Förväntad livslängd

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

# Innan användning

## Mottagande och upppackning

OptiCell Tender levereras hoprullad i kartong. Börja med att kontrollera att varan inte är skadad. Vid eventuell transportskada, se sid 35.

OptiCell Tender luftmadrass-system omfattar

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

**OptiCell Tender kan placeras ut och luftfyllas direkt.**



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

## Att tänka på..

- Luftpumpen ska ej användas i fuktiga utrymnen, ej heller lämnas utomhus vid fuktig väderlek. Undvik att hantera pump som utsatts för väta fram tills denna torkat.
- Var uppmärksam vid hantering av pump och el/luftslangar. Luftslangar kan klämmas och skadas av sänggrindar m.m.
- Pumpen justerar lufttrycket i madrassen automatiskt utifrån användarens kroppsvikt. Det innebär att trycket hålls inom ett anpassat intervall – utan behov av manuell kalibrering.
- Det är viktigt att brukaren inte "ligger igenom" madrassen. Om brukaren bottnar igenom så förlorar madrassen sin funktion. Se sid. 21 för information om Handtestet.
- Brukaren får inte placeras så att andningsvägarna vänds in mot madrassen.

## Om pumpen använts tidigare

Utför fabriksåterställningar, om pumpen varit i bruk tidigare. Följ instruktionerna på sidan 15, Återställa fabriksinställningar.



OptiCell Tender skall alltid användas i kombination med sänggrind. Sänggrindsskydd rekommenderas.

# Installation

Vid installation skall det säkerställas att sängramen är anpassad för de mått aktuell madrass har. Felaktig kombination av sängram 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 luftryckssystemet är skadat får produkten inte användas utan måste bytas ut. Vid kontamination rengörs om möjligt systemet. (Se Skötsel och rengöring sid. 27)

## Placering av OptiCell Tender madrass

Madrassen 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.

**OBS! Sängens sänggrindar bör ha sänggrindsskydd monterat.**

## Placering av pump

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

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





# Vid vård i hemmet

Innan OptiCell Tender 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.



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.



OptiCell Tender skall alltid användas i kombination med sänggrind. Sänggrindsskydd rekommenderas. Om produkten installeras på annat sätt är det vårdgivarens ansvar att installation är säker både för brukare och personal/vårdare.

# Inkoppling och uppstart

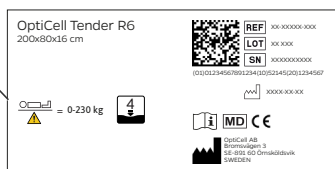
- Pumpens strömkabel placeras i madrassens kabelrännna tillsammans med luftslang för att minska risken för att någon snubblar på löst liggande kabel. Av samma anledning är det viktigt att försöka dra strömkabeln så "osynligt" som möjligt till aktuellt eluttag.
- Strömkabel och luftslang kopplas samman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

## Kontroll av korrekt pumpanslutning

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

- Kontrollera madrassens etikett (se bild). På etiketten står produktnamnet.
- Anslut madrassens luftslang till den pump som är märkt med samma namn på pumpens framsida. (se sid. 35 för bild av pumpens etikett)
- Exempel: en madrass märkt OptiCell Tender ska anslutas till en pump märkt OptiCell Tender.
- Luftslangen är konstruerad så att den endast kan kopplas till rätt pump.

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



(Exempel på madrassetikett)

## Vid installation av nytt luftmadrasssystem

1. Starta pumpen.

2. När "READY"-lampan lyser, placera patienten på madrassen.

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 21.)

3. Utför handtestet. (se Handtest sid. 21)

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

## Vid installation av tidigare använt luftmadrasssystem

Om systemet har varit i bruk hos en annan brukare bör pumpen fabriksåterställas för att rensa eventuella tidigare inställningar (se "Återställa fabriksinställningar" sid. 15). Följ sedan stegen för "Vid installation av nytt luftmadrasssystem".

## Vid ominstallation hos samma brukare

Starta pumpen som automatiskt återgår till tidigare inställningar.

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

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

# Återställa fabriksinställningar

För att återställa pumpens fabriksinställningar gör så här:

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

(se "Översikt - Pump OC50 sid. 30 position 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.

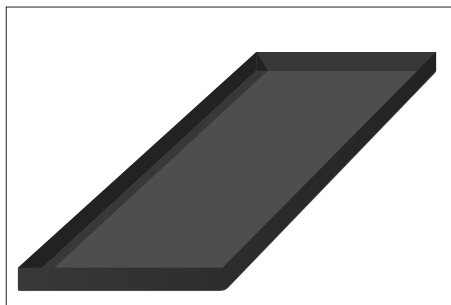
Pumpens förinställningar (fabriksinställning) är på komfortläge "AU" samt 10 minuters växling.



# Madrassens uppbyggnad

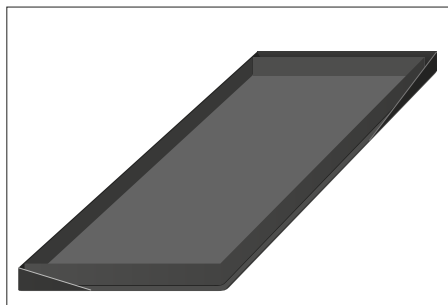
OptiCell Tender är uppbyggd enligt nedan.

## Överdragets underdel (PU)



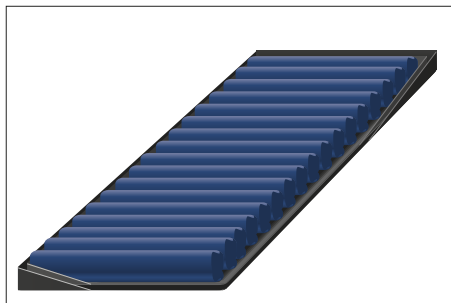
Madrassens underdel är tillverkad av slit-tåligt PU med fyra stadiga handtag för förflyttning av madrass utan patient. Undersidans färg är svart.

## Krubba



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

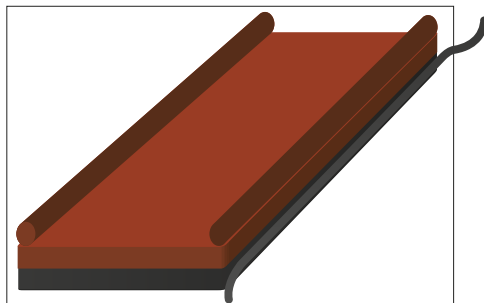
## Celler



Utöver de luftceller som ger växlande eller statiskt tryck ligger det en två-kammar luftcell för vändning på vardera långsida längs hela madrassens längd.

För mer information om se sidan 25

## Överdragets överdel (PU)



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



Underdelens fyra handtag får inte användas för att lyfta madrass med brukare. Dessa är avsedda att användas för flytt av madrass utan 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.

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

- Att de två hakarna inte är skadade och har kvar sin spänst.
- Att de svarta o-ringarna på kontaktens luftrör inte är spruckna eller saknas.
- Att inget skräp kommit in som ger dålig koppling eller blockerar luftrören.



Det kreves ingen spesialverktøy.

# Funktion CPR

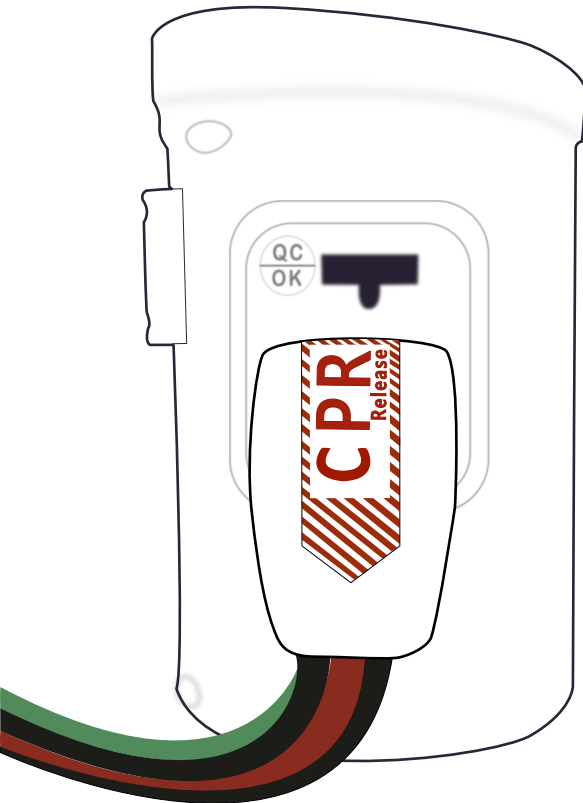
## Vid hjärtstillestånd, påbörja omedelbart HLR!

### Om hjärt-lungräddning är nödvändig:

Koppla bort pumpkopplingen (CPR-ventilen) för att tömma madrassen på luft omedelbart.  
(se sidan 18 för bortkoppling av luftslangar/pumpkoppling)

**Tömningstid:** Cellerna töms helt på luft på cirka 25 sekunder.

**Vändefunktionen:** Tömningen går lika snabbt oavsett om madrassen ligger plant eller i en vinklad vändposition.



# Handhavande

## Inställning av; komfortläge och cykeltid för vändning

När pumpen startas justeras lufttrycket automatiskt utifrån brukarens vikt, längd, läge, rörelser och position i sängen. Pumpens komfortläge kan justeras med bibehållen automatik. Komfortläget justeras genom att höja eller sänka det generella lufttrycket. Pumpen är fabriksinställd på komfortläge "AU" (automatisk). När madrassen är inställd på växlande läge sker växling var 10:e minut.

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.



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

## Placering av patient på madrass

Innan patienten placeras på madrassen skall pumpens vändfunktion vara avstängd. Detta görs genom att låsa upp panelen (tryck in låsknappen några sekunder) och sedan trycka på knappen för vändfunktion tills det att alla lampor slocknat.

För mer information om hur du ställer in pumpen, se "Översikt - Pump OC50" sid 30.

## Vid strömavbrott

I händelse av elavbrott, oavsett om det är planerat eller ej kommer OptiCell Tender, under normala förhållanden, att behålla lufttrycket under minst 12 timmar. Detta möjliggör t.ex. flytt av säng till annan sal.

**Detta är en riktlinje. Vid strömavbrott måste kontroll av madrassens lufttryck göras med jämna mellanrum 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 inte hanteras ovarsamt vid förvaring eftersom den då riskerar att skadas. Undvik att utsätta madrassen för direkt solljus under längre tid.

# Handtest

## Kontrollera madrassens funktion med ett enkelt handtest

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

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

## Hur handtestet utförs

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

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

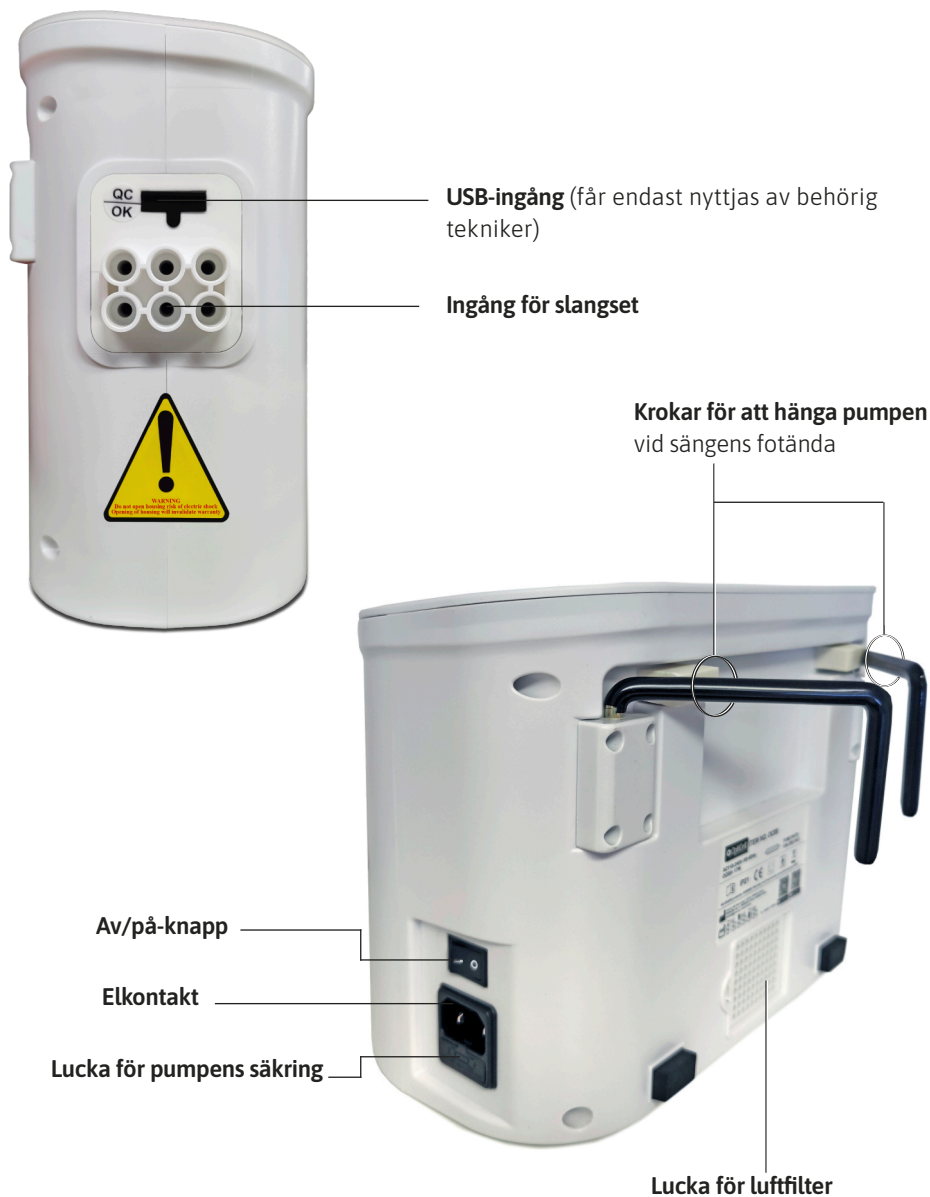


## Om handtestet visar att brukaren ligger igenom

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

# Pumpens olika delar

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



# Funktioner, OptiCell Tender

OptiCell Tender luftmadrasssystem kan ge statiskt eller växlande tryck och är dessutom utrustad med en inbyggd funktion för automatisk vändning av patient.

Den inbyggda vändningen är mer än bara en funktion – den är en aktiv komponent som varsamt rör på patienten, vilket är en viktig faktor för att avlasta tryck och stimulera blodcirkulation. Denna mjuka och kontinuerliga rörelse minskar avsevärt behovet av manuella och ibland tunga förflyttningar av patienten, vilket i sin tur underlättar personalens arbetsbörda och frigör tid för annan viktig omvårdnad. För att säkerställa att patienten alltid ligger korrekt positionerad och att madrassens funktioner arbetar ändamålsenligt är det dock viktigt att personalen regelbundet kontrollerar patientens läge. Det ger möjlighet att anpassa och finjustera för bästa möjliga komfort och tryckavlastning.

## **Vändefunktionen är avsedd att:**

- Fördela trycket växelvis över kroppens yta.
- Underlätta blodcirkulationen hos sängliggande personer.
- Minska behovet av manuella vändningar.

Luftmadrasssystemet har fem olika typer av celler med olika funktioner (se sid. 25 - *Funktionsbeskrivning, luftceller*) och är uppbyggt så att man enkelt, med en brukare på madrassen, kan koppla loss enskilda celler.

Madrassen växlar luftfyllningen i sektioner enligt ett förinställt tidsintervall på 10 minuter. Denna process sker automatiskt och kräver ingen manuell hantering under normal drift.

Madrassens integrerade sidokanaler (skyddsceller) förebygger klämrisk mellan madrass och sänggrind. När vändefunktionen är inaktiverad töms dessa skyddsceller på luft.

## **Luftslangar från pumpen**

OptiCell Tender har en koppling med sex slangar från pump till madrass. De två svarta slangarna ger alternerande eller statiskt tryck till standard- och ventilationscellerna. (Se *"Luftslangarnas koppling" sid 18*) för ytterligare information.

Luftslangarna har snabbkopplingar som gör det enkelt att koppla loss slangarna.

## **Pumpens olika arbetsätt**

Den elektriska pumpen är helautomatisk och kan användas för både statiskt och alternerande lufttryck.

# Beskrivning, vändfunktion

Madrassens inbyggda vändfunktion styrs av två huvudinställningar på pumpen:

1. **Cykeltid (Läge 1-4):** Bestämmer hur länge brukaren ligger på vardera position innan nästa växling.
2. **Positioneringsläge (se sid. 31):** Bestämmer hur madrassen växlar mellan de olika positionerna.




## Beskrivning - Cykeltid (läge 1-4)

Tidsintervallet styr cykeltiden, det vill säga hur lång tid det tar innan en fullständig växling är klar. I varje läge ligger brukaren en tid på Position 1 och samma tid på Position 2.

Läge	Tid Position 1	Tid Position 2	Total cykeltid
1	30 minuter	30 minuter	1 timme
2	60 minuter	60 minuter	2 timmar
3	90 minuter	90 minuter	3 timmar
4	120 minuter	120 minuter	4 timmar

## Beskrivning - Positioneringsläge (se sid. 31)

Detta val bestämmer madrassens arbetssätt för lägesändring.

Positioneringsläge	Beskrivning av rörelsesekvensen	Fokus
	Lateralt läge vänster → Plant läge	Madrassen lyfter först en långsida, går sedan tillbaka till ett helt plant läge innan den börjar lyfta samma långsida igen. Ger längre perioder av plant läge.
	Lateralt läge höger → Lateralt läge vänster	Växlar direkt mellan de två upplyfta sidopositionerna. Madrassen är aldrig helt plan under cykeln (förutom under den korta växlingsperioden).
	Lateralt läge höger → Plant läge	Madrassen lyfter först en långsida, går sedan tillbaka till ett helt plant läge innan den börjar lyfta samma långsida igen. Ger längre perioder av plant läge.

# Funktionsbeskrivning, luftceller

## Luftceller

Madrasserna har fyra olika typer av celler.

- **Huvudceller** – luftceller med kontinuerligt lufttryck som främst används under brukarens huvud.
- **Standardceller**  
Ersättningsmadrassen cell-on-cell har två-kammarceller som har en undre del med konstant lufttryck och en övre del som kan ge alternerande lufttryck.
- **Vändceller** – dessa två cellpaket sköter vändning av patient.
- **Avlånga skyddsceller** – två långa celler som löper längs madrassens långsidor. Dessa har i uppgift att skydda patientens armar och ben från att hamna utanför madrassens kanter. Töms automatiskt på luft när vändfunktionen är inaktiverad. Koppla enkelt loss enskilda celler utan verktyg (se illustration nedan) och med brukaren kvar på madrassen.

### INDIVIDUELLA CELLER KAN ENKELT FRIGÖRAS ELLER BYTAS UT



1. Tryck in den svarta knappen på luftslangens koppling.



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

# Skötsel – Inspektion och felsökning

## Inspektion av din lufttrycksmadrass

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

## Inspektion av madrasssystem

- **Kontrollera elsladden och stickkontakten** för att se om det finns skador eller onormalt slitage.
- **Kontrollera överdraget** för att se om det finns skador eller onormalt slitage.
- **Kontrollera att madrassens celler** är korrekt isatta i luftslangarna.
- **Kontrollera luftslangarnas koppling.** (Se sid 18)

## Inspektion av OptiTex hygienöverdrag

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

## Felsökning

### Pumpen fungerar inte/startar inte

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

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

- Ställ upp trycket maximalt, undersök om luftslangarna är böjda eller om det finns något läckage i någon cell. Vid funktionsfel, vänligen kontakta kundtjänst.

### Dåligt luftflöde

- Ett smutsigt luftfilter kan minska luftflödet. Tvätta luftfiltret med mildt rengöringsmedel för att hålla det rent. Luftfiltret sitter lättåtkomligt på baksidan av pumpen (se sid. 27) och kan lossas med ett enkelt handgrepp.

# Skötsel – Rengöring

## Rengöring av pump

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

## Rengöring av OptiTex överdrag

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

Använd alkoholbaserat desinficeringsmedel.

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

Överdraget kan tvättas i tvättmaskin max 95° C grader.

## Rengöring av celler samt luftslang

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

Luftslangen torkas av med fuktig trasa och mildt rengöringsmedel.

## Rengöring av luftfilter

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



Skyddsslucka för luftfilter.



Luftfiltret sitter på skyddssluckans 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 brukaren ligger igenom för att minska risken för komplikationer. En bedömning skall göras huruvida brukare bör flyttas till en annan madrass eller om felet kan åtgärdas inom rimlig tid.

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

## Om larmet indikerar ett elfel

- **Kontrollera att elsladden** sitter fast på ett korrekt sätt i både pump och vägguttag.
- **Kontrollera vägguttaget.** Testa att annan utrustning fungerar (t.ex. sänglampa) i vägguttaget.
- **Kontrollera pumpens säkring.** (Se bild 1, sid. 29)

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

## Om larmet indikerar ett fel med lufttrycket

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

- **Kontrollera luftslangarnas koppling vid pump.** Säkerställ att kopplingen sitter korrekt. Kontrollera kopplingens svarta gummiringar (sk O-ringar). (Se bild 2, sid. 29)
- **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.

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.



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

# Återställning av larm

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

Om inget fel kan upptäckas, kontakta Järven Health Care.

## Detaljbilder



**Bild 1**

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



**Bild 2 Pumpkoppling (med transportlock)**

Slangsetets kontakter 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.

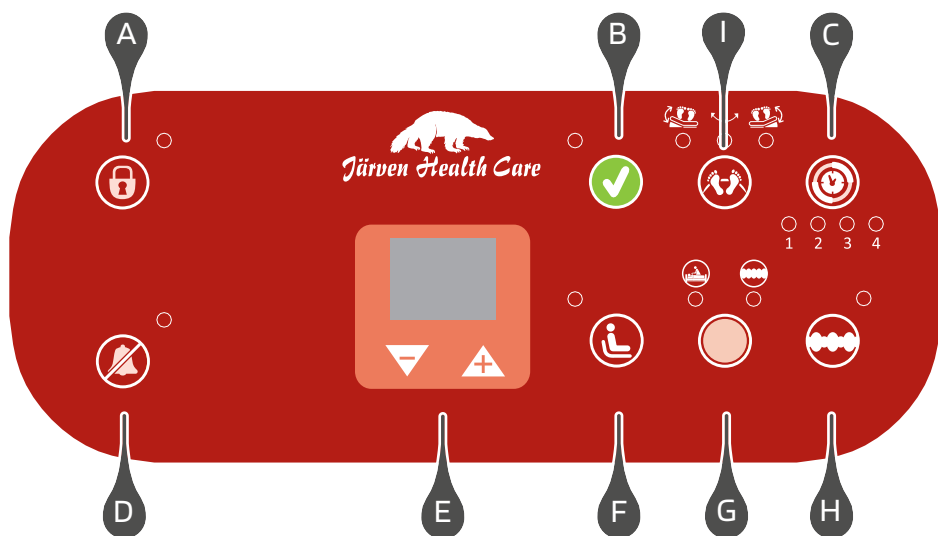


**Bild 3 Slangsetets kopplingar**

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



Transportlocket bör användas när maskinens friskopplas från pump vid t.ex flytt av patient samt vid förvaring för att skydda kontakten.



## Översikt – Pump OC50

Strömbrytaren sitter på pumpens högra sida. Tryck på ON/OFF för att starta eller stänga pumpen. Att fylla madrassen tar normalt ca. 20 minuter. När "READY"-lampan **B** lyser är madrassen färdig att använda.

- A** **Lås upp panelen**  
Panelen är låst för att försvåra för obehöriga att ändra pumpens inställningar. Tryck in denna knapp och håll den intryckt några sekunder för att låsa upp panelen.
- C** **Inställning av vändningsintervall**  
Om madrassen är inställd på alternerande vändning kan tidsintervallet justeras med denna knapp.
- D** **Tysta larm**  
Tryck på knappen för att tysta alarmer. Lampan "🔕" lyser när lufttrycket i madrassen är lågt. Kontrollera ev. läckage. Se sid. 28 för mer information.
- E** **Val av komfortläge**  
Minska lufttrycket genom att trycka på **⏴**.  
Öka lufttryck genom att trycka på **⏵**.  
Brukarens upplevelse av att ligga på madrassen påverkas av det komfortläge som väljs. (-2 till +2).




- F Sittfunktion**  
 Detta val ger ett högre tryck och används när brukaren vill sitta upp.
- G Statisk läge/Omvårdnadsläge**  
 Med denna knapp kan madrassen sättas i Statiskt läge eller Omvårdnadsläge. Statiskt läge gör att cellerna inte växlar. Omvårdnadsläge ger maximalt statiskt tryck för att underlätta vid omvårdnadssituationer. Madrassen återgår automatiskt till föregående inställning efter 30 minuter.
- H Dynamiskt läge**  
 Välj detta läge för att ställa pumpen i dynamiskt/växlande läge. I detta läge är varannan luftcell fylld med luft under en 10-minutersperiod. Denna typ av växling (TrueAlternating) skapar en jämn och skonsam övergång som minskar risken för sårjuka.
- I Inställning av vändfunktion**  
 Genom att trycka på knappen kan rätt läge väljas. Lamporna ovanför knappen visar vändning från fotändan sett. Lampa 1 (se förklaring nedanför) indikerar vändning åt höger, Lampa 2 (se förklaring nedanför) indikerar alternerande vändning och lampa 3 (se förklaring nedanför) indikerar vändning åt vänster. När alla lampor är släckta är vändfunktionen inaktiverad.  
 Läs mer om vändfunktionen på sidan 24.

## Positioneringsläge - Pump OC50



Välj mellan de olika alternativen för vändning. Lamporna ovanför ikonen indikerar valt positioneringsläge. När ingen lampa lyser är vändfunktionen inaktiverad.

### Positioneringslägen

- Lampa 1  Alternnerande vändning - **vänster till plan.**
- Lampa 2  Alternnerande vändning - **höger till vänster.**
- Lampa 3  Alternnerande vändning - **höger till plan.**



Cykeltid för vändfunktion

**Total cykeltid 1 timme**

30 min på sida/plan + 30 min på andra sidan/plan.

**Total cykeltid 2 timmar**

60 min på sida/plan + 60 min på andra sidan/plan.

**Total cykeltid 3 timmar**

90 min på sida/plan + 90 min på andra sidan/plan.

**Total cykeltid 4 timmar**

120 min på sida/plan + 120 min på andra sidan/plan.

# Specifikationer, pump

Pump OC-50	Specifikationer
Storlek	28,0 x 11,0 x 20,5 cm
Vikt	3,4 kg
Tryckområde	10 ~ 70 mm Hg
Cykeltid, växling cell	10 minuter
Tid, växling vändning	30, 60, 90 eller 120 minuter
Klassifikation	Klass II; IP21, No AP/APG; 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 intr. av vätska	IP 21
Miljökrav	Temperatur    Bruk:            10° ~ 35° C Retention:    -15° ~ 50° C Transport:   -15° ~ 70° C Fuktighet        Bruk:            20% ~ 80% utan kondens Retention:    10% ~ 90% utan kondens





# Pumpens etiketter

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

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



# Symbolförklaring



Anger artikelnummer



Anger serienummer



Anger batchnummer



Produkten är en medicinteknisk produkt



Anger tillverkningsdatum



Anger tillverkare



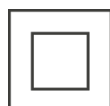
Denna produkt är CE-märkt enligt MDR 2017/745



Läs bruksanvisningen innan användning



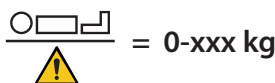
Typ BF  
Tillämpad del:  
Skydd mot elektriska stötar i enlighet med IEC 60601-1.



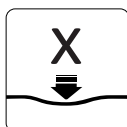
Elektrisk utrustning klass II, dubbelskärmad.



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



Anger max brukarvikt.



Anger upp till den särkategori madrassen är anpassad för.



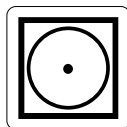
Maskintvätt 95 grader



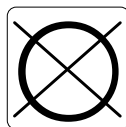
Maskintvätt 70 grader, max 95 grader



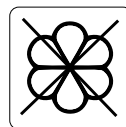
Använd ej klorhaltiga rengöringsmedel



Tål torktumling låg temperatur



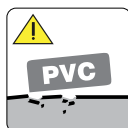
Ej kemtvätt



Använd ej skjöljmedel



Desinficering sker med alkoholbaserat eller liknanderengöringsmedel med tensider



Plaster får inte placeras i kontakt med madrassen

# Övrig information

## OptiCells produktansvar

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

## Återvinning

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



### Pump

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

### Madrass

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

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

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

## Returer och reklamationer

Reklamationer skall skriftligen anmälas till Järven Health Care. Retur av produkt skall efter godkänt 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 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.

# Tillbehör



## OPTITEX HYGIENÖVERDRAG

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



## TRANSPORTVÄSKA

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

## Tillhörande produkter

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



## JASMIN SÄNGGRINDSSKYDD

Vi rekommenderar att Jasmin Sänggrindsskydd monteras på sänggrinden för att minska risken att patientens arm eller ben kläms fastnar madrass och sänggrind



## RÄDDNINGSMADRASS

För evakeringssituationer rekommenderar vi JÄRVEN RÄDDNINGSMADRASS för att underlätta evakuering av patient vid fara (brand, gasläcka, etc.)



## KUDE ZUZZA

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



## RXP KUDDÖVERDRAG

Ett avtorkningsbart kuddöverdrag i PU.



## BRANDSÄKRA TEXTILIER TCS

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

# Sammanställning, varningsrutor



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



OptiCell Tender skall alltid användas i kombination med sänggrind. Sänggrindsskydd rekommenderas.



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.



OptiCell Tender skall alltid användas i kombination med sänggrind. Sänggrindsskydd rekommenderas. Om produkten installeras på annat sätt är det vårdgivarens ansvar att installation är säker både för brukare och personal/vårdare.



Underdelens fyra handtag får inte användas för att lyfta madrass med brukare. Dessa är avsedda att användas för flytt av madrass utan patient.



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.**

# Trycksårsförebyggande arbete

## **Obligatoriska omvårdnadsåtgärder (Vårdhandboken)**

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

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

För mer information konsultera Vårdhandboken.

## **Lägesändringar för tryckavlastning**

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

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

### **Positionering i sängläge:**

*Sidoläge:* 30 graders vinkel med hjälp av integrerad vändfunktion.

*Ryggläge:* 30 graders vinkel med hjälp av integrerad vändfunktion, alt. kilkuddar.

*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.

# Madrassrevision

Regelbunden inspektion och rengöring av överdraget räcker inte, eftersom vätskor kan tränga igenom osynliga skador eller otäta sömmar. Därför bör cellpaketet och slangar 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 undersök celler och slangar. Leta efter våta fläckar, missfärgningar, tecken på skador och slitage eller om madrassen luktar illa p.g.a kroppsvätskor. **Kassera omedelbart madrassöverdrag som skadats och/eller har hål för att minska risken för smittspridning!**

## Madrassrevision för patientens skull

Att kontrollera cellerna i en luftmadrass för kontamination är avgörande för att säkerställa patientsäkerhet och hygien. Om madrassen är kontaminerad finns en risk för smittspridning och försämrad sårhäkning hos patienter.

## Madrassrevision för personalens skull

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

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

## Madrassrevision för ekonomins skull

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

# OptiCell Tender vändmadrass

## Klinisk checklista

Använd denna checklista som en guide för att bedöma lämpligheten att vända patienten.

Patientnamn: ..... Datum .....

Checklista utförd av: .....

### 1. Absoluta kontraindikationer – kontrollera före användning

Tillstånd	Kryssruta	Kommentar
-----------	-----------	-----------

- |   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| Instabil rygg- eller spinalskada              | <input type="checkbox"/> |  |
| Akut hjärt- eller andningssvikt               | <input type="checkbox"/> |  |
| Allvarlig aktiv hudinfektion / nekrotiska sår | <input type="checkbox"/> |  |
| Låg medvetandenivå utan övervakning           | <input type="checkbox"/> |  |

**Åtgärd:** Om någon av ovanstående är markerad, använd inte madrassen innan medicinsk bedömning gjorts.

### 2. Relativa kontraindikationer – använd med försiktighet

Tillstånd	Kryssruta	Kommentar
-----------	-----------	-----------

- |                                     |                          |                            |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Djup ventrombos (DVT)               | <input type="checkbox"/> | Noggrann övervakning       |
| Allvarlig perifer arteriell sjukdom | <input type="checkbox"/> | Överväg alternativ madrass |
| Vikt över maximal specifikation     | <input type="checkbox"/> | Risk för mekaniskt fel     |
| Fraktur i extremiteter              | <input type="checkbox"/> | Säkerställ korrekt stöd    |
| Urin-/fecalinkontinens              | <input type="checkbox"/> | Kombinera med hudvård      |

### 3. Försiktighetsåtgärder / kommentarer

Tillstånd / situation .....	Kryssruta	Kommentar Placera madrassen korrekt Övervaka under vändning Kontrollera dimensioner och motor Justera efter patientens behov
Kateter, drän eller sensorer .....	<input type="checkbox"/>	
Allvarliga kramper / ofrivilliga rörelser .....	<input type="checkbox"/>	
Kompatibilitet med säng/ram .....	<input type="checkbox"/>	
Behov av individuell tryckinställning .....	<input type="checkbox"/>	

### 4. Operativa kontrollpunkter

- Hudinspektion före och efter varje vändning: \_\_\_\_\_
- Registrera tryckinställningar och ventilnivå: \_\_\_\_\_
- Notera eventuella hudreaktioner: \_\_\_\_\_
- Vändningsintervall: \_\_\_\_\_ (t.ex. var 2-3:e timme)

#### Tips:

- Kontrollera alltid patientens komfort och smärta under användning.
  - Använd checklistan före första användning och dagligen.
- Dokumentation kan införas i patientjournalen.



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

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



**Järven Health Care**



OptiCell AB, Bromsvägen 3  
SE-891 60 Örnsköldsvik  
SWEDEN

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