



# Carital Optima



**Carital® Optima** är utformad för patienter/brukare med mycket hög risk för trycksår både i förebyggande syfte och vid behandling av trycksår. Evidensen för **Carital® Optima** är mycket hög.

Enligt den senaste forskningen finns det tre huvudorsaker till att celler och vävnad förstörs, vilket leder till trycksår: dvs. deformation av vävnaden orsakad av tryck och en inflammatorisk reaktion samt syrebrist (1,2). **Carital® Optimas** viktigaste funktion är att förhindra vävnadsdeformation.

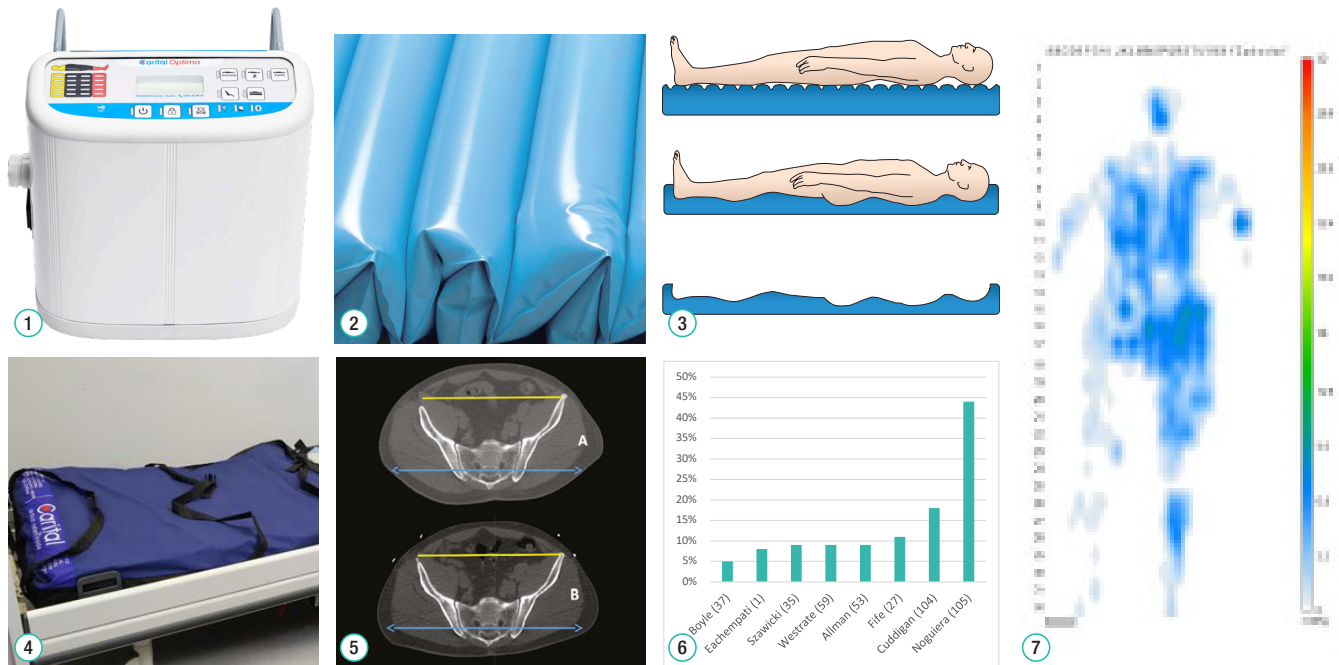
**Caritals antideformationsteknologi™** maximerar området för kontaktytan, minimerar kontaktrycket och deformation av vävnaderna. Madrasssystemet justeras automatiskt och de tunnelformade yttercellerna fylls försiktigt med luft, anpassar sig efter patientens kropp och fördelar belastningen jämnt över hela cellområdet/kroppsytan.

Materialet för madrass och överdrag har valts ut och utvecklats i enlighet med användningssyftet. Optima passar alla patientgrupper – alla storlekar, viktklasser och kroppsformer. För patienter som väger 7–300 kg (cellbredd  $\geq$  80 cm) eller 7–200 kg (cellbredd 70–75 cm).

## Tekniska specifikationer

<b>Riskkategori</b>	Mycket hög risk. Upp till 4 gradens trycksår
<b>Produktkod/ storlekar</b>	OP8TEAA1X00A12X, 200 cm x 85 cm x 13 cm Andra storlekar finns tillgängliga på begäran
<b>Max brukarvikt</b>	300 kg
<b>Garanti</b>	3 år
<b>Antal luftceller</b>	21
<b>Produktvikt</b>	13 kg
<b>Ström</b>	230V/50HZ
<b>Ljudnivå</b>	35dBA
<b>Tryck</b>	Konstant lågt tryck: Huvud, 4-9 mmHg/Torso, 8-15 mmHg/Fot, 4- 9mmHg
<b>Brand</b>	EN 597-1:2015; EN 597-2:2015; IMO 2010 FTP Code, Annex 1, Part 9
<b>Rengöring</b>	Max. tvätttemperatur 95 °C Hängtorkning (eller 1-punkts torktumling i tvättpåse) Överdraget yttorkas med rengörande och vid behov desinficerande tvättlösning. Maximal klorhalt 2000 ppm, etanollösningar max. 60–80 % (pH $\approx$ 10)

# Carital Optima



## Funktion

- 1 Intuitiv kontrollenhet  
En funktionell och smart kontrollenhet  
Fast-funktion  
Varningssignal via ljud och visuellt
- 2 Unik luftcellstruktur - tunnelformade luftceller med innercellerna sammanbundna
- 3 Ett dynamiskt kontinuerligt lågt tryck som automatiskt anpassar sig till brukaren
- 4 Kan fås med Mediresc® madrassöverdrag med evakueringsystem
- 5 Antideformationsmadrass
- 6 Carital® Optima har över 25 år av klinisk evidens
- 7 Tryckkartläggning visar tryckomfördelning och låga tryck över kroppsområden

## Fördelar

- Madrasssystemet justeras automatiskt oavsett patient/brukare
- Pump som underlättar vid olika vårdssituationer, mycket noggrann reglering
- Gör hela madrasssystemet fast, tex vid patientförflyttningar
- Varningssignal och ljudvarningssystem varnar vårdgivaren/individerna om lågt celltryck eller systemfel
- Ger kontrollerat, justerat tryck inom 3 olika zoner, samtidigt som risken att botten ner mot sängbotten minimeras
- Ger stor kontaktyta och lågt tryck i samband med madrassens goda nedsänkings- och omslutningsegenskaper
- Säkerställer säkerheten för personer i miljöer med hög risk i händelse av behov för en nödutrymning
- Minskar deformationsinducerad skada på celler och vävnader. Deformationsinducerad skada har visats vara en tidig orsak till trycksår (2)
- God evidens för kliniska och ekonomiska fördelar med Carital® Optima-systemet

1. Tryckskadornas etiologi. I: Prevention and Treatment of Pressures/Injuries: Clinical Practice Guideline. European Pressure Ulcer Advisory Panel (EPUAP), National Pressure Injury Advisory Panel (NPIAP) och Pan Pacific Pressure Injury Alliance (PPPIA), 3:e upplagan, 2019.

2. Gefen, A., Brienza, D. M., Cuddigan, J., Haesler, E., & Kottner, J. Our contemporary understanding of the aetiology of pressure ulcers/pressure injuries. International wound journal, 19(3), 692–704. <https://doi.org/10.1111/iwj.13667>, 2022