

## Ficha técnica

SEMP CARE CARITAL OPTIMA REHAB, Sistema de flotación dinámica reactiva y baja presión continua para pacientes tetraplégicos.



### Características

- Fácil uso
- Ajuste automático de presión
  - Tres zonas diferenciadas de presión (cabeza, tronco y extremidades)
- Sistema de baja presión continua
- Opción "Firm" estático durante 15 minutos
- Alarmas
  - Acústicas y visuales para diferentes tipos de disfunciones: presiones anormales, error de software, disfunción en la medida de presión, escape de aire en las celdas, períodos de más de 60 minutos en posición de sentado y pérdida de aire.
  - Dispositivo para el silenciamiento de las alarmas acústicas
- Colgador
- Posibilidad de modo de transporte
- Batería que garantiza como mínimo 2 horas de funcionamiento desconectado de la red
- Funda transpirable e impermeable con las costuras selladas para evitar problemas de permeabilidad, de textura suave que minimiza fricción y cizalla y con tratamiento bacterio-estático
- Compresor silencioso
- Colchón con doble capa de celdas en forma de túnel las superiores que proporcionan un elevado índice de alivio de la presión incluso en pacientes en riesgo extremo de desarrollo de UPP
- Por sus especiales características (no es un sistema de aire alternante) el sistema no requiere de filtro bacteriológico de aire
- Facilita las auto-transferencias de los pacientes parapléjicos en fase de rehabilitación

# SEMP CARE CARITAL OPTIMA REHAB, Sistema de flotación dinámica reactiva y baja presión continua para pacientes tetraplégicos

## Descripción

**Carital Optima Rehab** es una superficie especial para el manejo de la presión (SEMP) de reemplazo de flotación reactiva y baja presión continua diseñada específicamente para la prevención y tratamiento de úlceras por presión en pacientes en riesgo extremo, así como para el alivio en pacientes con dolor somático. Está especialmente diseñada para facilitar las auto-transferencias en pacientes parapléjicos en fase de rehabilitación, siendo el complemento ideal al tratamiento de éste tipo de pacientes en su fase aguda con **Carital Optima Classic**.

## Modo de acción

El funcionamiento de Carital Optima se basa en la tecnología reactiva a la presión Carital Air-Float System®. La estructura en una doble capa de celda y la tecnología de ajuste reactivo de la presión son unas prestaciones únicas en los sistemas Carital Optima.

El colchón reduce al mínimo la presión de contacto con la piel (interface pressure) y el estrés debido a la misma en los tejidos en todas las posiciones que puede adoptar el paciente.

Los sistemas Carital Optima no tienen contraindicaciones, pueden ser utilizados incluso en el tratamiento de las más severas UPP de estadio IV así como en pacientes totalmente inmóviles, pacientes que no toleran los movimientos de alternancia y pacientes con puntuaciones máximas en la Escala Visual Analógica de Dolor (EVAD).

Las celdas superiores en forma de túnel están rellenas con una pequeña cantidad de aire y se adaptan de manera precisa al contorno corporal. Las celdas inferiores están interconectadas entre sí conformando tres zonas independientes de ajuste (cabeza, tronco y extremidades). Su estructura conjunta soporta el cuerpo y redistribuye el peso del paciente sobre una amplia superficie.

Los laterales del colchón están enmarcados en dos barras de espuma de altas prestaciones de 10 cm para facilitar el apoyo de los pacientes parapléjicos durante las auto-transferencias a la silla.

De acuerdo con el peso del paciente (de 7 a 300kg), el controlador de los sistemas Optima ajusta, mediante un microprocesador, la superficie del colchón de manera automática, continua y extremadamente precisa de acuerdo con el peso del paciente, el contorno de su cuerpo y la posición que éste adopta. La utilización del controlador es mucho más simple y sencilla que los sistemas motorizados de colchones y camas.

**Carital Optima Rehab** proporciona una baja presión constante y no presenta los posibles inconvenientes de la alternancia en pacientes con necesidades especiales.

El controlador computerizado Optima ajusta automáticamente la presión en los sistemas de celdas, estando programado para conseguir unos valores internos en las celdas de 4 mmHg en la zona de la cabeza, 8 en la del tronco y 3 en la de las piernas/pies. El controlador es de fácil uso y presenta funciones inteligentes; es pequeño y ligero y se puede colocar a los pies de la cama y en los laterales.

El controlador tiene 3 funciones básicas:

- "Normal" que se utiliza cuando no se requiere una función específica.
- "Supine only" función a seleccionar para pacientes que permanecen constantemente posicionados en decúbito supino.

La parte central de la SEMP se puede endurecer mediante la función "Firm". Esta función es de gran utilidad para la enfermería especialmente en la manipulación de pacientes de gran peso o a la hora de realizar procedimientos que requieren de la inmovilidad del paciente. Esta función revierte a la función "normal" automáticamente a los 15 minutos.

Además presenta otras funciones complementarias como: Modo sentado (sitting) que ajusta las presiones al paciente en posición sentado durante 60 minutos y Modo-S (Silencio) que anula el sonido de las alarmas. Carital Optima no requiere de un dispositivo específico de reanimación cardiopulmonar (RCP) ya que funciona como un sistema cerrado mediante electro válvulas que mantienen el aire dentro de las celdas.

La unidad de control de Carital Optima dispone de una batería que permite su funcionamiento autónomo durante al menos dos horas.

El sistema Carital Optima está protegido mediante una funda especial bielástica, impermeable, transpirable, ignífuga con tratamiento bactericida y textura suave que minimiza las fuerzas de fricción y la cizalla.

## Indicaciones

SEMP diseñada para la prevención en pacientes en riesgo extremo de UPP, el tratamiento de pacientes con UPP de hasta estadio 4 y para el cuidado de pacientes con puntuación en la escala visual analógica de dolor (VAS) de hasta 10 puntos en pacientes tetraplégicos o parapléjicos en fase de rehabilitación. También se puede utilizar en pacientes politraumáticos y pacientes con fractura de columna vertebral no fijada.

**Carital Optima Rehab** puede ser utilizado al 100% de sus prestaciones en pacientes con un rango de pesos entre los 7\* y los 300 kg.\*\*

*\*Existe una versión de Carital Optima para pacientes en incubadora, otra para pacientes en cama pediátrica y otra para pacientes adultos en decúbito prono*

*\*\*Existe una versión de Carital Optima para su uso continuado en pacientes bariátricos.*

# SEMP CARE CARITAL OPTIMA REHAB, Sistema de flotación dinámica reactiva y baja presión continua para pacientes tetrapléjicos

## Composición

Colchón: Celdas: TPU (Film de poliuretano termoplástico)

Base: TPU ((Film de poliuretano termoplástico)

Funda: Dartex

## Características técnicas

### Unidad de control

Peso: 2.4kg

Dimensiones: 32x10x8cm

Voltaje: 220-240V/50Hz

Potencia de entrada: 35W máximo

Fusibles primarios: 2 (T160ma/250V)

Batería: Recargable de 6V 450mAh

### Colchón

Número de celdas: 42 (21 +21)

Rango de peso del paciente: 7-300kg

Dimensiones (\*):

Ancho: Total: 90 cm, conformado por dos barras laterales de espuma de altas prestaciones de 10 cm de ancho cada una + parte neumática (celdas en doble capa) de 70 cm.

Longitud: 200 cm.

Alto total: 13 cm.

Peso: 7kg

(\*): Para facilitar y dar continuidad a la reinserción del paciente en su domicilio se pueden fabricar otras configuraciones, tanto en cuanto a medidas, como en la disposición de la barra lateral (p.e, a la derecha o a la izquierda) según la disposición de la cama en el domicilio.

## Fabricante

Carital Ltd.,

Tuusula, Finlandia 04301

[www.carital.com](http://www.carital.com)

## Condiciones operación/almacenamiento/transporte

Durante el transporte, la temperatura de la unidad de control puede ascender o descender de manera importante. No utilizar el controlador antes de que se haya mantenido a una temperatura normal (de 10°C a 30°C) durante al menos dos horas. Durante este tiempo todos los componentes alcanzarán su temperatura recomendada de funcionamiento.

## Clase CE

Producto Sanitario clase I. (93/42/ECC)

## Clasificación eléctrica

Clase I, tipo BF.

Protección 1B.

No usar en presencia de una mezcla anestésica inflamable (Sin protección AP ni APG)

IP20: Unidad de control no protegida ante el ingreso de agua.

La Unidad de control está protegida ante los efectos de la humedad (Test IEC 601-1).

## Requisitos generales de seguridad

IEC 601 -1 Am1 + Am2. VTT Test Report 2101-2-1

## Compatibilidad electromagnética

EN 60601-1-2. Emcec Test Report TL970091e

## Caducidad

Las características intrínsecas del producto no se alteran con el tiempo.

## Garantía

Compresor: 2 años

Colchón: 2 años

## Evidencias

Casos clínicos en diferentes situaciones y dos ensayos clínicos disponibles en línea:

[http://www.carital.com/english/pdf/linkki1\\_1.pdf](http://www.carital.com/english/pdf/linkki1_1.pdf) y en la web [www.prevenicare.org](http://www.prevenicare.org)

## Presentación

Código de producto	Descripción	Código EAN
5464290REHAB	Sistema Carital Optima Rehab	8428383205539
5464290RB	Colchón Carital Optima Rehab	8428383205546
5469901RA	Unidad de control Carital Optima Rehab	8428383205553
546600290RC	Funda Sistema Carital Optima Rehab	8428383205560

## Curación de Heridas

Smith & Nephew, S.A. Fructuós Gelabert, 2-4, 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)

Tel.: 93 373 73 01; Fax: 933 373 74 53;

Tel. Atención Cliente: 902030 31 61; Fax. Atención cliente: 902 30 31 70

EducaciónAWM@smith-nephew.com

[www.smith-nephew.com](http://www.smith-nephew.com)

[www.prevenicare.org](http://www.prevenicare.org)

FT 09.10/1