

LINET Group SE

Zero Pressure

3 cell Technology



Precioso[®] Serie 2

Prevención y tratamiento para todos diariamente

ATENCIÓN SANITARIA

ATENCIÓN
DE ENFERMERÍA



precioso



PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO EFICACES Y PROBADOS

Prevención y tratamiento eficaces y probados de úlceras por presión para todos los pacientes de riesgo en entornos de cuidados sanitarios.

SEGURIDAD DE LOS CUIDADOS SANITARIOS

La seguridad tanto del paciente como del cuidador constituye un factor clave en el diseño de este sistema. Precioso cuenta con numerosas funciones específicas que mejoran la seguridad de todo aquel que entre en contacto con el producto.

FLEXIBILIDAD DE LOS CUIDADOS SANITARIOS

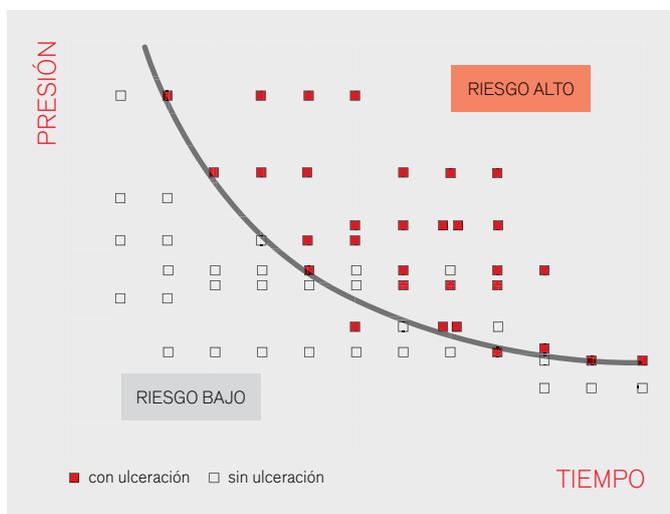
El sistema de colchones Precioso ofrece una gran variedad de funciones y opciones para crear un paquete flexible de cuidados ininterrumpidos, diseñado para gestionar las necesidades de los cuidados para el alivio de la presión que los profesionales prestan a los pacientes de riesgo en entornos sanitarios diariamente.

ATENCIÓN SANITARIA SIN ESFUERZO

La facilidad del uso, la limpieza y el mantenimiento del colchón Precioso consiguen que las tareas de cuidado del paciente y de mantenimiento del propio colchón sean extremadamente sencillas y rápidas.

Prevención y tratamiento eficaces y probados

Precioso, con la tecnología de tres celdas, proporciona los beneficios de la “Zero Pressure” para una prevención máxima y una “aplicación y eliminación de la presión con regularidad”, para conseguir un tratamiento óptimo. El ciclo de 7,5 minutos de las celdas simula la respuesta normal del cuerpo a la presión, para ofrecer una protección natural.



[01]



[02]

[01] PRESIÓN CERO

Kosiak¹ estudió el vínculo entre la presión y el tiempo y demostró que, aunque se trate de una presión muy baja, si esta no se libera durante un largo periodo de tiempo, puede provocar daños en los tejidos. Concluyó que “puesto que es imposible eliminar por completo toda la presión durante un largo periodo de tiempo, es imprescindible que la presión se elimine totalmente a intervalos frecuentes, con el fin de permitir que la circulación alcance los tejidos isquémicos”.

[02] APLICACIÓN Y ELIMINACIÓN DE LA PRESIÓN CON REGULARIDAD

La fabricación y el diseño innovadores de las celdas de aire conectadas permiten eliminar y aplicar presión de manera eficaz. Se ha demostrado que aumenta el efecto terapéutico del sistema y que promueve la curación acelerada de las heridas^{2,3}.

REFERENCES

- 1 Kosiak, M., Etiology of pressure ulcers. Archives Physical Medicine and Rehabilitation. 1961; 5: 19–29.
- 2 West, J. y col. The effect of a unique alternating pressure mattress on tissue perfusion and temperature. Presentado en la conferencia de 1995 de la European Tissue Repair Society
- 3 Gunter, R.A. y Clark M. The effect of a dynamic pressure redistribution bed support surface upon systemic lymph flow and composition. Trend of Tissue Usability 10(3):10–15

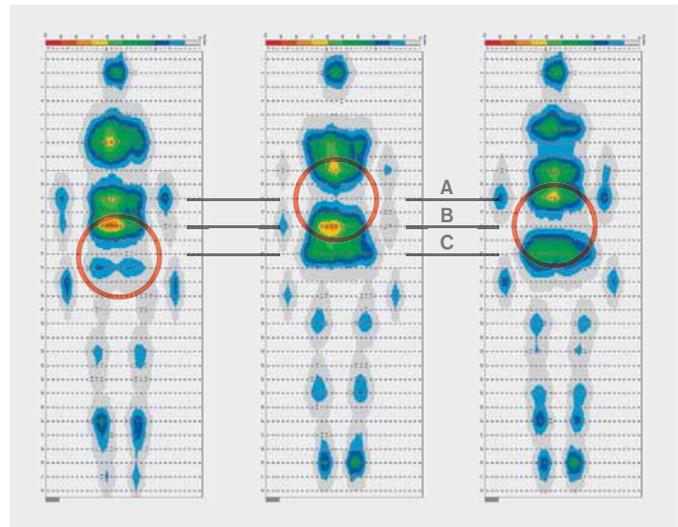
La efectividad de un sistema activo es un elemento clave en el tratamiento de úlceras por presión. El personal debería conocer el material que está utilizando y colocar al paciente únicamente en sistemas terapéuticos debidamente probados.

[03] TECNOLOGÍA DE TRES CELDAS (A, B Y C)

El peso corporal del paciente se distribuye en dos tercios de la superficie, lo que permite que el colchón sea cómodo y agradable sin influir en sus resultados clínicos. Además, ya que siempre existe un único tercio de la superficie activo (inflado/desinflado), ofrece un soporte óptimo y estable para el cuerpo, y permite obtener el máximo alivio de presión.

CICLO DE 7,5 MINUTOS

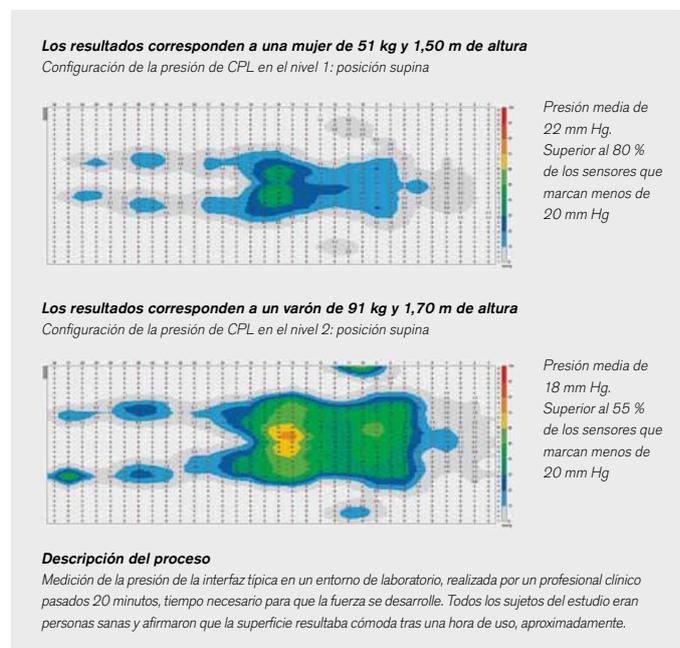
Exton-Smith y Sherwin analizaron los movimientos de personas sanas mientras dormían para estudiar el comportamiento natural del cuerpo humano 4. Concluyeron que ninguno de los pacientes que se movía más de 56 veces durante la noche sufría daños en los tejidos. Esta frecuencia equivale aproximadamente a un movimiento cada 7 minutos y medio.



[03] Ciclo de tres celdas (A, B y C) de "presión cero"

[04] BAJA PRESIÓN CONSTANTE (CLP)

El colchón mantiene de forma automática la presión seleccionada, independientemente de los cambios que se produzcan en la distribución del peso del paciente o en su posición, para alcanzar un nivel óptimo y constante de la redistribución de la presión. La utilización de productos que redistribuyan la presión de forma activa, como la función de CLP, se recomienda en el cuidado de pacientes con alto riesgo de desarrollar úlceras por presión, en caso de que no sea posible cambiar la posición de forma manual con frecuencia. Existen pruebas científicas directas, procedentes de ensayos clínicos implementados y diseñados adecuadamente, que corroboran sus beneficios⁵.



[04] Baja presión constante (CLP)

- 4 Exton-Smith, AN, Sherwin RW. The prevention of pressure ulcers: significance of spontaneous bodily movements. Lancet. 1961; 2: 1124-1126.
- 5 EPUAP and NPUAP Prevention and treatment of pressure ulcers: Quick reference guide 2009.

Seguridad de los cuidados sanitarios

La seguridad tanto del paciente como del cuidador constituye un factor clave en el diseño de este sistema. Precioso cuenta con numerosas funciones específicas que mejoran la seguridad de todo aquel que entre en contacto con el producto.

[01] REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR (CPR)

Activado con una mano, el CPR permite un desinflado rápido en situaciones de emergencia y viene acompañado por alarmas visuales y sonoras para evitar un uso accidental.



[01]

[02] GESTIÓN DEL CABLEADO

El sistema sencillo de gestión del cableado elimina el riesgo de que el personal y los visitantes tropiecen con los cables. Asimismo, al disminuir la posibilidad de que se produzcan daños en los cables, aumenta la disponibilidad del equipo y disminuyen los costes de reparación.



[02]

[03] BORDES LATERALES LLENOS DE AIRE

Los bordes laterales se encuentran totalmente llenos de aire para mejorar la seguridad tanto del cuidador como del paciente, cuando este está en la cama o sale de ella.



[03]

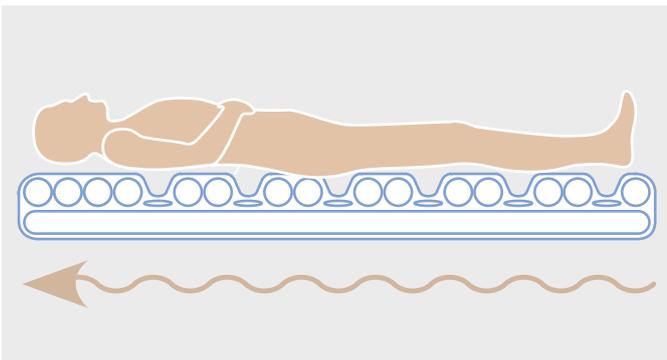
Funcionamiento sencillo y seguro. Menos formación necesaria para el personal. Más tiempo disponible para otras tareas.



[04]

[04] **FUNDA IMPERMEABLE AL AGUA Y PERMEABLE AL VAPOR**

La funda Dartex, con elasticidad en dos direcciones, es hermética al agua y permeable al vapor. Previene las infecciones producidas por la absorción de fluidos en la superficie del colchón. Reduce también el riesgo de maceración de la piel a causa de la absorción de líquidos y la sudoración del paciente.



[05]

[05] **EFEECTO OLA**

El ciclo de inflado de tres celdas, que actúa desde los pies hasta la cabeza en el colchón, evita que el paciente se deslice hacia abajo en la cama, por lo que ya no es necesario que el personal sanitario lo recoloque.



[06]

[06] **BOTÓN GO**

Bloquea los controles cuando transcurren tres minutos sin que se utilicen, por lo que minimiza la posibilidad de que se cometan errores humanos y de que se activen funciones accidentalmente.

Flexibilidad de los cuidados sanitarios

El sistema de colchones Precioso ofrece una gran variedad de funciones y opciones para crear un paquete flexible de cuidados ininterrumpidos, diseñado para gestionar las necesidades de los cuidados para el alivio de la presión que los profesionales prestan a los pacientes de riesgo en entornos sanitarios diariamente.

[01] CUATRO OPCIONES DISPONIBLES PARA LOS COLCHONES

Las opciones de sustitución del colchón o de recubrimiento dinámico disponibles ofrecen flexibilidad para las distintas instalaciones y los diferentes pesos de los pacientes.

[01a] SISTEMA DE SUSTITUCIÓN DEL COLCHÓN

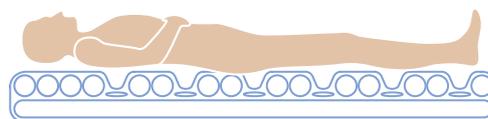
Esta opción se ha diseñado como un sistema de alivio de la presión totalmente autónomo, que sustituye al colchón original.

[01b] RECUBRIMIENTO DINÁMICO

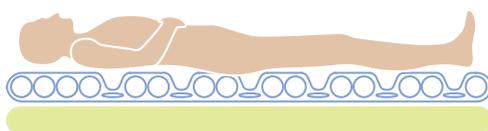
El recubrimiento debe utilizarse conjuntamente con el colchón existente en la cama. Es más pequeño y ligero para que su manipulación y su almacenamiento resulten sencillos.

[01c y d] COLCHÓN OPCIONAL INTERNO DE ESPUMA

Para los pacientes de mayor peso (hasta 210 kg) o para aquellos que deseen estar en una posición más elevada en la cama, es posible colocar fácilmente un colchón adicional de espuma bajo las celdas de aire centrales.



[01a] Sistema de sustitución del colchón



[01b] Recubrimiento dinámico



[01c, d] Colchón opcional interno de espuma

[02] CUATRO MODOS DE FUNCIONAMIENTO: OPTIMIZACIÓN DE LOS CUIDADOS SANITARIOS

EL TRATAMIENTO DE PRESIÓN ALTERNA constituye el modo terapéutico básico y simula el movimiento natural del paciente, por lo que ayuda a tratar y a prevenir las úlceras por presión.

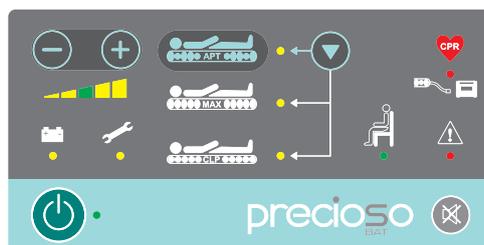
EL INFLADO MÁXIMO proporciona una superficie de apoyo estable y firme para la prestación de cuidados al paciente. Pasados 30 minutos, se activa automáticamente el modo alterno, para evitar la aparición de úlceras por presión.

LA BAJA PRESIÓN CONSTANTE mantiene automáticamente la presión seleccionada, independientemente de los cambios que se produzcan en la distribución del peso del paciente o en su posición, para alcanzar un nivel óptimo y constante de la redistribución de la presión.

EL MODO DE TRANSPORTE facilita el transporte del paciente en la cama, puesto que el colchón permanece hinchado durante 24 horas al desconectarlo de la unidad de control del sistema.

[03] COJÍN DINÁMICO: CUIDADOS ININTERRUMPIDOS

El cojín dinámico para sentarse, con presión alterna, constituye una opción que facilita los cuidados ininterrumpidos. Utiliza la misma unidad de control del sistema que el colchón. Al conectar el cojín, la unidad de control cambia automáticamente al modo de cojín, por lo que no es necesario ajustarla manualmente.



[02] Cuatro modos de funcionamiento



[03] Cojín dinámico: cuidados ininterrumpidos

Unidad de control del sistema Precioso®

MANIPULACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA | La unidad de control del sistema Precioso® se ha diseñado pensando en la ergonomía y la facilidad de su utilización. Es fácil de transportar y fácil de acoplar a la cama. Es posible acceder fácilmente a la conexión del tubo de aire desde arriba, lo que refleja la postura habitual de los cuidadores. Los controles del panel frontal, con sus claros símbolos gráficos, hacen que el funcionamiento sea sencillo y fácil de recordar.



[01] MODO DE TRATAMIENTO DE PRESIÓN ALTERNA (APT)

Una vez encendido, el colchón activa automáticamente el modo alterno y ajusta la presión del colchón de acuerdo con el peso y la posición de cada paciente, para un alivio óptimo de la presión.

[02] INFLADO MÁXIMO

Ofrece una superficie firme y estable para varios procedimientos sanitarios, tales como la limpieza de heridas, el cambio de la ropa de cama, etc. Está equipado con un temporizador automático de seguridad para que el sistema vuelva al modo alterno después de media hora.

[03] MODO DE BAJA PRESIÓN CONSTANTE (CLP)

A través de cinco configuraciones diferentes, los cuidadores pueden seleccionar el mejor nivel para el paciente, dependiendo de su situación clínica y de los factores psicológicos, el IMC, la posición corporal, el peso y las necesidades psicosociales. La unidad de control del sistema mantiene automáticamente la presión seleccionada, independientemente de los cambios que se produzcan en la distribución del peso del paciente o en su posición. De este modo, se obtiene un nivel óptimo y constante para la redistribución de la presión. El ciclo de ajuste de la presión está diseñado para proporcionar confort al paciente, con niveles de reacción de 2 fases, lo que per-

mite que se produzcan grandes variaciones de presión provocadas por aumentos repentinos en la carga del colchón.

[04] BOTÓN "GO"

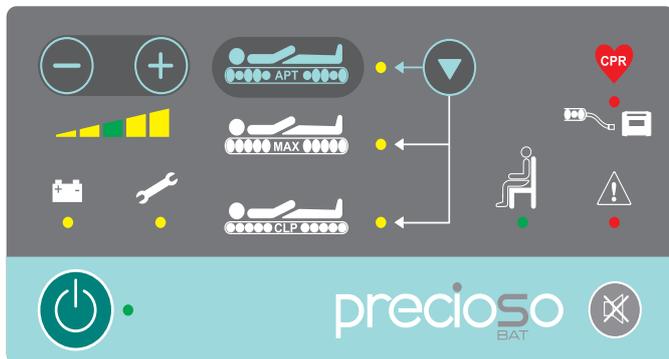
El botón "GO", con la función de desactivación al transcurrir tres minutos sin que se utilicen los controles, reduce el índice de errores humanos y permite que el personal se centre en los cuidados al paciente.

[05] INDICADOR DEL MODO DE COJÍN

Una indicación visual en el panel frontal confirma que el cojín está correctamente conectado.

Atención sanitaria sin esfuerzo

La facilidad del uso, la limpieza y el mantenimiento del colchón Precioso consiguen que las tareas de cuidado del paciente y de mantenimiento del propio colchón sean extremadamente sencillas y rápidas.



[01]

[01] CONTROLES INTUITIVOS Y FÁCILES DE UTILIZAR

La utilización de gráficos e indicadores sencillos, junto con los botones pulsadores simples, hacen que usar la unidad de control del sistema resulte extremadamente sencillo para los cuidadores. Asimismo, se minimiza el riesgo de cometer errores en el funcionamiento y se reduce la necesidad de impartir formación; por consiguiente, el personal trabaja de una forma más segura y eficaz.



[02]

AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN

El ajuste totalmente automático de las celdas garantiza una protección óptima del paciente y una instalación sencilla del sistema.

[02] CAPA DE COMODIDAD EXTRAÍBLE

La capa interna del colchón, totalmente independiente, ofrece mayor comodidad al paciente. Es fácil extraerla para limpiarla o sustituirla.



[03]

[03] DISEÑO DE LAS CAPAS DE AIRE

El diseño de las celdas conectadas aumenta el efecto terapéutico del sistema y el confort del paciente. Evita el deslizamiento del paciente hacia abajo y entre las celdas. Por otra parte, la limpieza y la desinfección resultan sencillas.

Mantenimiento sin esfuerzo

Con base en nuestros numerosos años de experiencia en el campo de los colchones en distintos entornos sanitarios de todo el mundo, hemos desarrollado nuestras funciones de mantenimiento de modo que faciliten el trabajo de sus ingenieros y reduzcan los costes de reparación.

[04] ESTRATEGIA DE REPARACIÓN

La estrategia de reparación de tres niveles, con parches, celdas independientes o módulos, ofrece un mantenimiento rentable tanto de las celdas de aire del colchón como de la funda.



Sustitución de un módulo o grupo de celdas Sustitución completa de la funda

[05] UNIDAD DE INTERFAZ DE LOS DATOS DEL MANTENIMIENTO(SDIU)

La unidad de interfaz de datos del mantenimiento, con conexión por infrarrojos, permite minimizar los costes y el tiempo de las tareas de mantenimiento.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Dimensiones del colchón	2000×860×170 mm
Dimensiones del recubrimiento	2000×860×130 mm
Dimensiones del cojín	450×500×125 mm
Dimensiones de la unidad de control del sistema	136×360×290 mm
Peso máximo del paciente	160 or 210 kg
Peso del colchón (incluyendo el compresor)	Overlay: 9 kg Mattress: 11,3 kg

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación	220/240 Vac 50 Hz
Seguridad eléctrica	EN 60601-1
Protección contra la corriente eléctrica	Class II, Type B

[04] Estrategia de reparación de tres niveles



[05]

precioso

Prevención y tratamiento para todos diariamente

