

AIR2CARE

LINET

A Great Deal of Pressure Relief



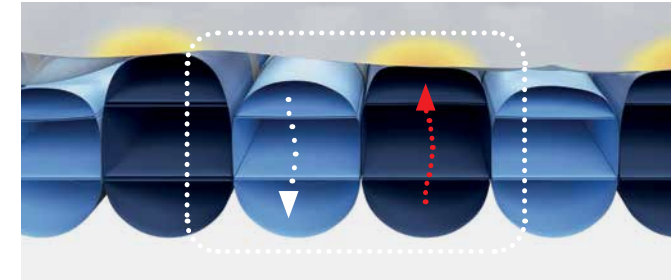
La familia de colchones de presión alternante de 2 celdas

AIR2CARE

A Great Deal of Pressure Relief



EFICIENCIA EN LA PREVENCIÓN DE LESIONES POR PRESIÓN



El sistema **alternante de 2 celdas** proporciona una reducción intermitente de la presión.



La **función de Fowler Boost** ayuda a minimizar el riesgo de hundimiento.

SIMPLICIDAD EN EL MANEJO GRACIAS A SUS FUNCIONES FÁCILES DE USAR



Easy Smart System con ajuste automático de la presión según el peso y la posición de los pacientes.

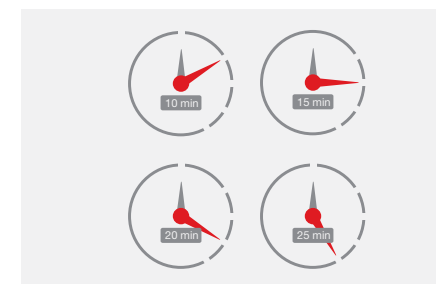


Fácil transporte del paciente con el modo de transporte, que puede activarse con una simple desconexión de la unidad de control del sistema (SCU).



Mantenimiento sencillo gracias a las celdas individuales extraíbles que se pueden limpiar, descontaminar y sustituir con facilidad.

SEGURIDAD Y COMODIDAD SON EL NÚCLEO DEL CUIDADO DEL PACIENTE



Amplia selección de tiempos de ciclo a partir del estado del paciente y de la preferencia individual.



El **compresor integrado** produce menos ruido y vibración para un mejor bienestar del paciente.

AIR2CARE Integrado

El compresor del colchón está integrado en la plataforma de la cama Essenza, junto con un panel de control fácil de usar disponible en las barandillas de la cama.



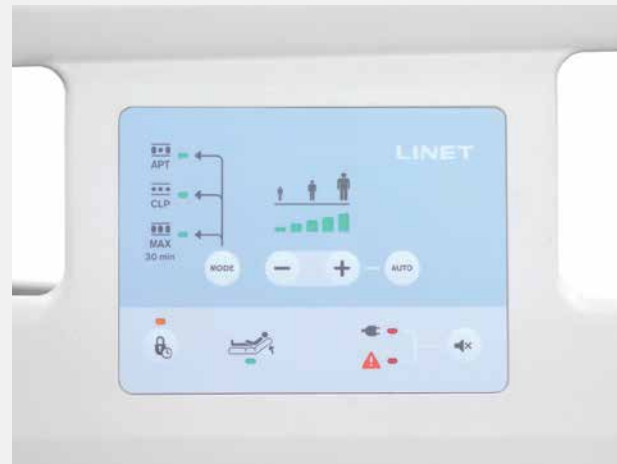
Solución integrada



Compresor integrado



Panel de control del colchón integrado



AIR2CARE Colchón de sustitución

El colchón alternante Air2Care con un compresor externo puede sustituirse y colocarse en cualquier bastidor de cama con dimensiones compatibles.



Colchón de sustitución



Unidad de control del sistema (compresor externo)





RESUMEN DE SOLUCIONES

MEJORES RESULTADOS PARA EL PACIENTE



PREVENCIÓN DE LESIONES POR PRESIÓN

El colchón Air2Care previene de forma efectiva las lesiones por presión gracias a un sistema alternante de 2 celdas y a la posición de Fowler Boost.



APOYO A LA RECUPERACIÓN DEL PACIENTE

El Air2Care permite el desinflado individual de las celdas para reducir la presión en zonas específicas y ayudar a la recuperación del paciente.



SEGURIDAD Y BIENESTAR DEL PACIENTE

El compresor integrado, el tiempo de ciclo y la disponibilidad del modo decúbito prono ayudan a mejorar la comodidad y el bienestar de los pacientes.

MEJORA DEL FLUJO DE TRABAJO Y LAS OPERACIONES HOSPITALARIAS



SIMPLIFICACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS PARA LOS PROFESIONALES DE LA SALUD

Easy Smart System y el modo de transporte ayudan a reducir la complejidad de los procedimientos del personal asistencial.



EFICIENCIA EN LAS OPERACIONES HOSPITALARIAS

Mantenimiento sencillo y seguro del colchón Air2Care gracias a una solución completa integrada.



INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE SALUD

El control eficaz de las infecciones se consigue por la estructura de las celdas extraíbles del colchón, que facilita la limpieza.

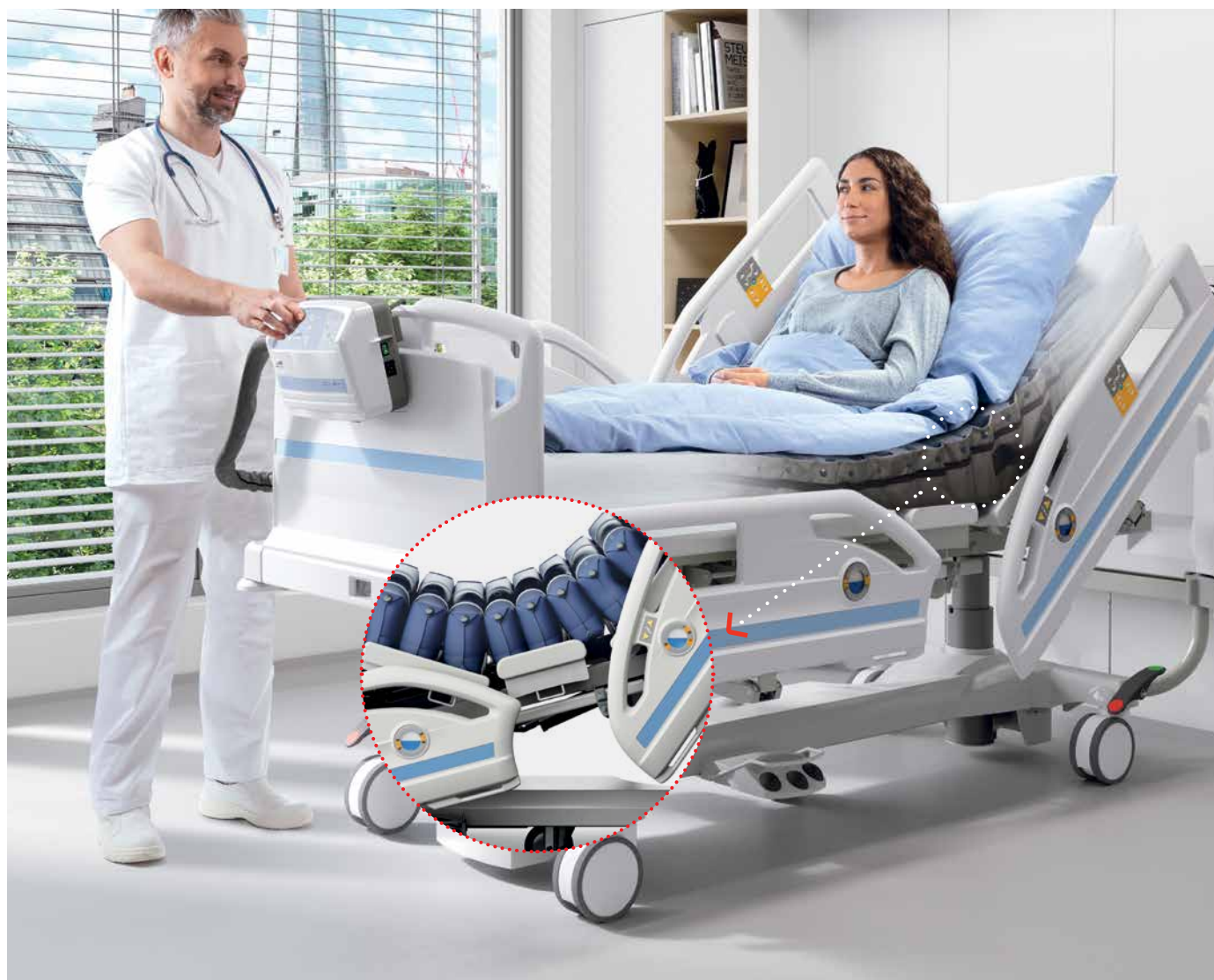


PREVENCIÓN DE LESIONES POR PRESIÓN

RETO

- La prevalencia mundial de lesiones por presión varía entre el 6 y el 18,5 % en el segmento de cuidados agudos¹
- Las lesiones por presión pueden desarrollarse tras pocos minutos de inmovilidad³
- El personal asistencial debe comprobar periódicamente al paciente por si se produce hundimiento sobre la superficie de apoyo⁴

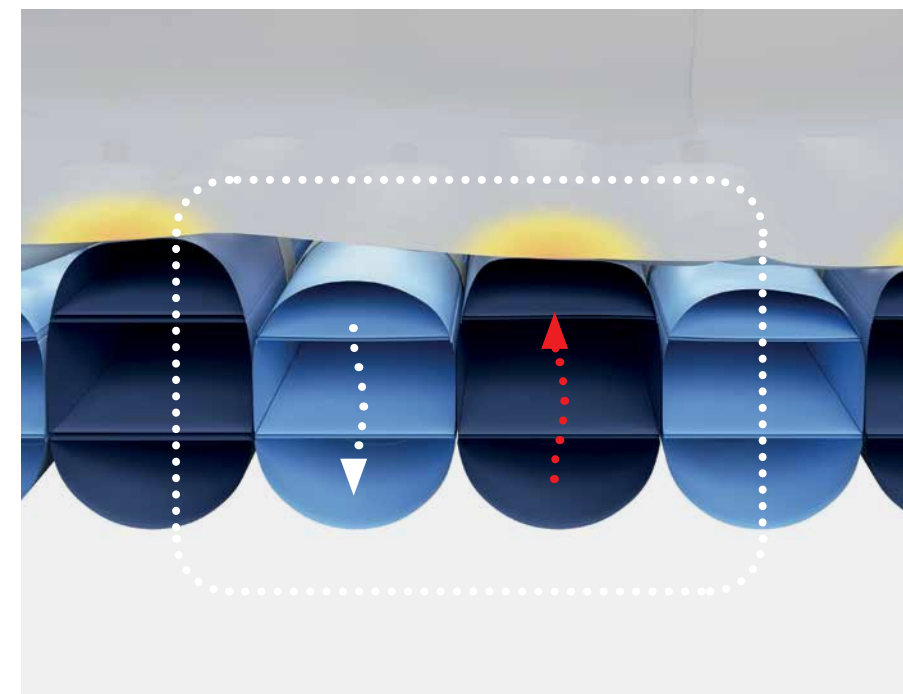
El coste del tratamiento de las lesiones por presión varía entre **1214 y 14 108 libras²**



SOLUCIÓN

El colchón Air2Care de presión alternante proporciona alivio de presión periódico.

Sistema alternante de 2 celdas



El Air2Care con sistema alternante de 2 celdas reduce la presión y ayuda a minimizar los picos de presión continua sobre el cuerpo del paciente.

Reducción intermitente de presión

La presión alternante puede utilizarse para prevenir las lesiones por presión dentro de un programa global de cuidados

Función de Fowler Boost

Riesgo minimizado de hundimiento estando sentado

El colchón Air2Care comienza a aumentar el inflado de aire cuando detecta que se ha levantado el respaldo 30°.

La función Fowler Boost de punto único permite detectar automáticamente la posición elevada del respaldo.





APOYO A LA RECUPERACIÓN DEL PACIENTE

RETO

- El paciente con una categoría I existente de lesiones por presión puede tener un riesgo alto de desarrollar categoría II y superiores⁴
- Cuando la piel se rompe, el músculo y el tejido graso tienen menor resistencia a la presión y a la temperatura⁵
- Cuanto mayor es la categoría de la lesión por presión, más tiempo se necesita para la curación⁶

1 mes

para la curación de lesiones por presión de categoría I⁶

Hasta **8 meses**

para la curación de lesiones por presión de categorías III/IV⁶

SOLUCIÓN

El colchón de presión alternante con desinflado de celdas individual **puede ser parte del tratamiento de las categorías iniciales de las lesiones por presión** y reducir la probabilidad de desarrollar categorías superiores de lesiones por presión.⁷

Desinflado de celdas individual



Descarga localizada de presión

La estructura de las celdas individuales utiliza válvulas autosellantes para desinflar las celdas de forma individual. Esto permite eliminar la presión de zonas específicas del cuerpo del paciente.

NOTA: Haga siempre una comprobación manual para asegurarse de que el colchón no se hunde a causa de una celda desinflada.



SEGURIDAD Y COMODIDAD DE LOS PACIENTES

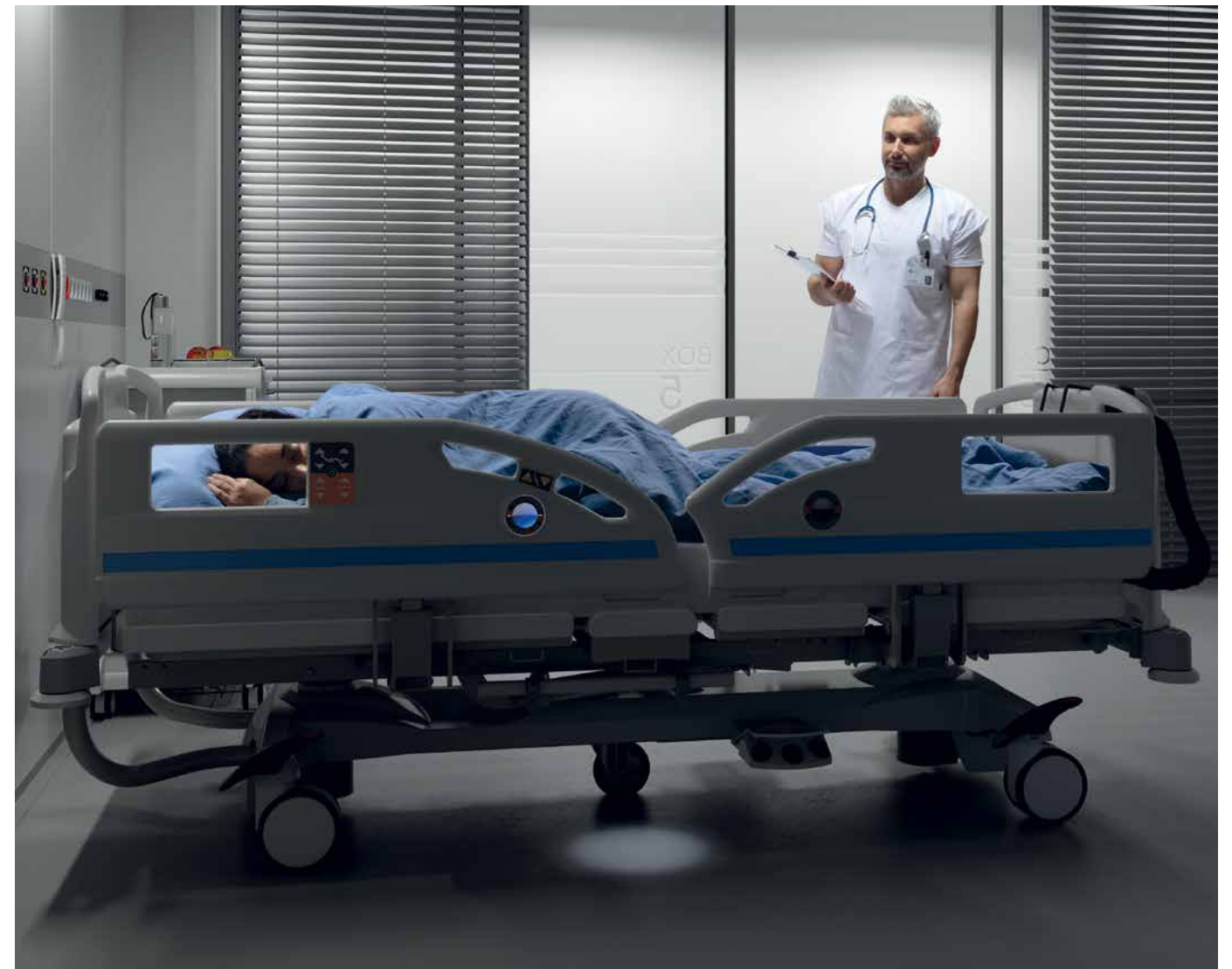
RETO

- El exceso de ruido influye en la curación del paciente y en las condiciones de trabajo de las enfermeras⁸
- El sueño del paciente está muy conectado con el ruido circundante⁹
- Después del sobreesfuerzo, la segunda causa más habitual de lesiones son los resbalones, tropiezos y caídas (STF)¹⁰

Los STF representan el

25 %

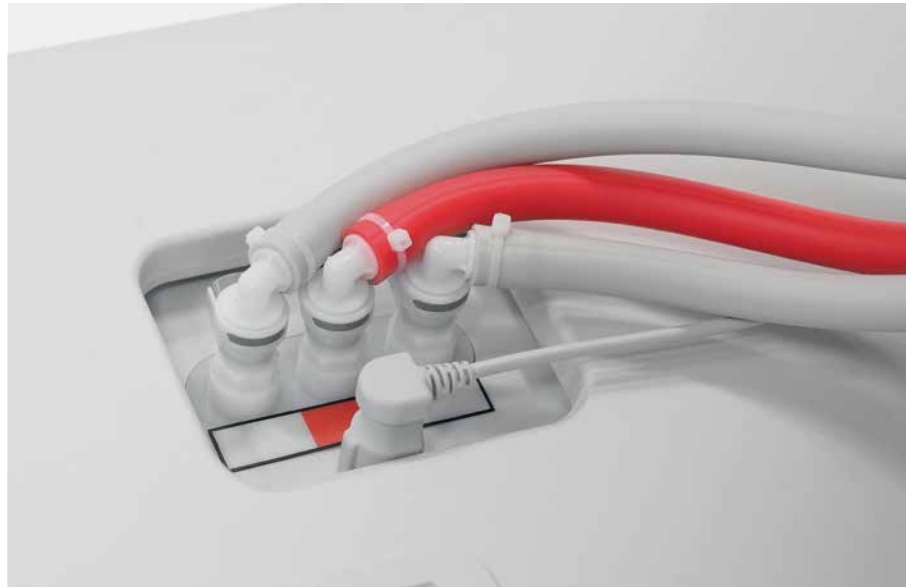
de todas las lesiones de los trabajadores de atención sanitaria¹⁰



SOLUCIÓN

Un compresor integrado en el Air2Care reduce la vibración para un mejor bienestar del paciente.¹¹

Compresor integrado



El compresor reduce la vibración más de un 50 % en comparación con la sustitución del colchón.¹¹



Solución integrada

Compresor integrado cumple los requisitos de ruido nocturno de la OMS¹²

Apoyo para los pacientes de más peso



La gama de colchones A2C permite colocar a pacientes de talla grande gracias a modelos con una carga de trabajo segura (SWL) de 250 kg y dimensiones del colchón ampliadas.



Colchón de sustitución

NOTA: SWL de 250 kg de peso con un tamaño de 100 x 200 cm.

Opciones del tiempo de ciclo de 10/15/20/25 minutos



Elección del tiempo de ciclo apropiado según el estado del paciente y su preferencia individual



Colchón de sustitución

Disponibilidad de modo en decúbito prono



Es posible colocar a los pacientes en decúbito prono en los colchones Air2Care 6 y 8 gracias a las válvulas autosellantes que permiten desinflar cada celda de forma individual.

NOTA: Compruebe siempre de forma manual si hay hundimiento.

Errores mínimos con el botón de bloqueo de seguridad



- El botón de bloqueo de seguridad protege contra cambios accidentales de configuración.
- Se puede activar o desactivar el control de funciones con el botón de bloqueo de seguridad que se encuentra en el panel de control.



SIMPLIFICACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS PARA LOS PROFESIONALES DE LA SALUD

RETO

- El 41 % del personal de enfermería carece de tiempo suficiente¹³
- En el 34 % de su jornada laboral, las enfermeras tienen que hacer distintas tareas a la vez¹⁴
- Los pasillos estrechos y los ascensores de espacio reducido de los hospitales limitan el transporte de los pacientes sobre la cama

SOLUCIÓN

El panel de control del colchón integrado y las funciones Easy Smart System y de acceso rápido para CPR reducen la complejidad de los procedimientos cotidianos del personal de enfermería.

Panel de control del colchón integrado



Solución integrada

Interfaz fácil de usar



En las barandillas de la cama se encuentra el panel de control fácil de usar del colchón integrado Air2Care.



Todas las funciones y los ajustes se pueden configurar con un panel de control bien organizado de la unidad de control del sistema (SCU). Fácil acceso a los modos máx., alternante y de baja presión constante, así como al uso del sistema de conexión fácil (Plug & Play).

Ajuste automático de presión con el Easy Smart System

Con solo pulsar un botón, el colchón se ajustará de forma automática y continua al peso, la altura y la posición de cada paciente. Dispone de ajuste manual de presión para mejorar el bienestar del paciente.



Acceso rápido para CPR inmediata



Con solo girar una válvula, el colchón se desinfla y proporciona una superficie firme para las compresiones torácicas.

Transporte sencillo del paciente



El modo de transporte puede proporcionar presión baja constante durante 8 horas mientras está desconectado de la alimentación o de la unidad de control del sistema (SCU).

EFICIENCIA EN LAS OPERACIONES HOSPITALARIAS

RETO

- Número de personal necesario para transferir a los pacientes a un colchón independiente
- Mantenimiento sostenible y rentable de los equipos
- Los colchones deteriorados son habituales en los hospitales y ponen en riesgo potencial a los pacientes.

SOLUCIÓN

Mantenimiento sencillo y seguro del colchón Air2Care gracias a una solución completa integrada y a la estructura de las celdas.

Solución integrada completa



Solución integrada

Mantenimiento sencillo y rentable



El Air2Care integrado permite ahorrar espacio porque no necesita un compresor externo y reduce el riesgo de daños en los cables durante el transporte.



Las celdas desmontables con válvulas autosellantes permiten la sustitución rápida y sencilla de las unidades dañadas sin tener que desactivar el sistema.

INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE SALUD

RETO

- Las infecciones asociadas a la atención hospitalaria (nocosomiales) son el efecto adverso más mortal y costoso y representan hasta un 6 % del presupuesto de los hospitales públicos¹⁵
- Se deben limpiar y revisar el interior y la funda del colchón al alta o semanalmente¹⁶

SOLUCIÓN

La estructura de las celdas permite **desmontar completamente las celdas individuales** para su limpieza y descontaminación.

Control de infecciones



Las válvulas autosellantes ayudan a mantener la presión de manera que el colchón permanece inflado incluso si se retira una celda para su limpieza o reparación.



Es posible desmontar cada celda individual para poder limpiar fácilmente todo el colchón.

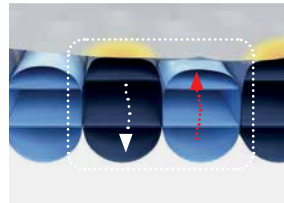


La cubierta del colchón es permeable al vapor y resistente al agua. La cremallera queda cubierta para impedir que entren suciedad o fluidos.

Entre **3,1-4,6 millones de personas** contraen una infección asociada a la atención sanitaria (nocosomial) en hospitales de cuidados agudos en Europa cada año¹⁵

FUNCIONES CLAVE

El sistema **alternante de 2 celdas** proporciona una reducción intermitente de la presión.



El **compresor integrado** permite un mantenimiento sencillo y rápido.

La función de **Fowler Boost** minimiza el riesgo de hundimiento.



Easy Smart System permite el ajuste automático de la presión.

Las **celdas extraíbles individualmente** permiten un mantenimiento sencillo y rentable.



El **modo de transporte** facilita el traslado de los pacientes.

Las **4 opciones de tiempo de ciclo** ofrecen una amplia selección para el bienestar del paciente.



Solución CPR con acceso rápido.

El **botón de bloqueo de seguridad** ayuda a minimizar los errores.



El **desinflado de las celdas individuales** permite la posición en decúbito prono y la descarga de presión localizada.

Soporte para los pacientes de mayor peso con un límite de hasta 250 kg.



Protección las 24 horas gracias al cojín de asiento Air2Care.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS AIR2CARE 8 AIR2CARE 6 AIR2CARE 5 AIR2CARE 4



CARACTERÍSTICAS

Capas de aire	Aire + Aire	Aire + Aire	Sobrecolchón	Cojín de asiento del sobrecolchón
Modos	Alternante, máx., baja presión constante	Alternante, máx., baja presión constante	Alternante, máx., baja presión constante	Alternante, máx., baja presión constante
Modo de transporte	Sí	Sí	Sí	Sí
Tiempo de ciclo*	10, 15, 20, 25 min	10, 15, 20, 25 min	10, 15, 20, 25 min	10, 15, 20 min
Función de Fowler Boost	Punto único	Punto único	Punto único	—

DIMENSIONES DEL COLCHÓN

	200 x 86 x 20	200 x 86 x 15	200 x 86 x 12,5	48 x 46 x 10
Air2Care Colchón de reemplazo (cm)	200 x 100 x 20	200 x 90 x 15		
	200 x 120 x 20	210 x 86 x 15		
	200 x 140 x 20	210 x 90 x 15		
	210 x 86 x 20	220 x 86 x 15		
Air2Care Integrado (cm)	200 x 86 x 20	200 x 86 x 15		

OTROS PARÁMETROS

Peso máximo del paciente (kg)	180/250*	160	140	130
Peso mínimo del paciente (kg)	40	40	40	40
Funda	Funda elástica impermeable y permeable al vapor	Funda elástica impermeable y permeable al vapor	Funda elástica impermeable y permeable al vapor	Funda elástica impermeable y permeable al vapor
Cremallera	360°	360°	360°	270°
Asas	Sí	Sí	Sí	—

* Relacionado solo con el colchón de sustitución

REFERENCIAS

1. Tervo-Heikkinen TA, Heikkilä A, Koivunen M, Kortteisto TR, Peltokoski J, Salmela S, Sankelo M, Ylitörmänen TS, Juntila K. Pressure injury prevalence and incidence in acute inpatient care and related risk factors: A cross-sectional national study. *Int Wound J.* may. 2022;19(4):919-931. doi: 10.1111/iwj.13692. Epub 4 oct. 2021. PMID: 34605185; PMCID: PMC9013578.
2. DeDealey C, Posnett J, Walker A. The cost of pressure ulcers in the United Kingdom. *J Wound Care.* Jun. 2012;21(6):261-2, 264, 266. doi: 10.12968/jowc.2012.21.6.261. PMID: 22886290.
3. Gefen A, Brienza DM, Cuddigan J, Haesler E, Kottner J. Our contemporary understanding of the aetiology of pressure ulcers/pressure injuries. *Int Wound J.* Mar. 2022;19(3):692-704. doi: 10.1111/iwj.13667. Epub 11 ago. 2021. PMID: 34382331; PMCID: PMC8874092.
4. EPUAP/NPIAP Clinical Practice Guideline 2019
5. Zeevi T, Levy A, Brauner N, Gefen A. Effects of ambient conditions on the risk of pressure injuries in bedridden patients-multi-physics modelling of microclimate. *Int Wound J.* Jun. 2018;15(3):402-416. doi: 10.1111/iwj.12877. Epub 17 dic. 2017. PMID: 29250903; PMCID: PMC7949503.
6. Guest JF, Fuller GW, Vowden P, Vowden KR. Cohort study evaluating pressure ulcer management in clinical practice in the UK following initial presentation in the community: costs and outcomes. *BMJ Open.* 25 jul. 2018;8(7):e021769. doi: 10.1136/bmjopen-2018-021769. PMID: 30049697; PMCID: PMC6067374.
7. NHS. Treatment Pressure ulcers (pressure sores). *Health A to Z.* 15 abr. 2020. [Citado: 23 nov. 2022]. Disponible en línea: <https://www.nhs.uk/conditions/pressure-sores/treatment/>
8. Choiniere DB. The effects of hospital noise. *Nurs Adm Q.* Oct.-dic. 2010;34(4):327-33. doi: 10.1097/NAQ.0b013e3181f563db. PMID: 20838178.
9. Maidl-Putz, Carolyn MSN, RN, CNRN, CCRN; McAndrew, Natalie S. MSN, RN, ACNS-BC, CCRN; Leske, Jane S. PhD, RN, ACNS-BC. Noise in the ICU: sound levels can be harmful. *Nursing Critical Care: Septiembre 2014 - Volumen 9 - Número 5 - p. 29-35* doi: 10.1097/O1.CCN.0000453470.88327.2f
10. Bell J, Collins JW, Dalsey E, Sublet V. Slip, Trip, and Fall Prevention. Centers for Disease Control and Prevention - DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES. 3 en. 2011. [Citado: 23 nov. 2022]. Disponible en línea: <https://www.cdc.gov/niosh/docs/2011-123/>
11. Pruebas internas LINET. 2022 Datos disponibles a petición.
12. WHO. Environmental noise guidelines for the European Region. World Health Organization. 1 en. 2018. ISBN: 978-92-8-905356-3 [Citado: 23 nov. 2022] <https://www.who.int/publications/i/item/9789289053563>.
13. OSHA. Musculoskeletal disorders in the healthcare sector: Documento de trabajo. European Agency for Safety and Health at Work. 21 jun. 2020. [Citado: 23 nov. 2022] Disponible en línea: <https://osha.europa.eu/en/publications/musculoskeletal-disorders-healthcare-sector>
14. Kalisch BJ, Aebersold M. Interruptions and multitasking in nursing care. *Jt Comm J Qual Patient Saf.* Mar. 2010;36(3):126-32. doi: 10.1016/s1553-7250(10)36021-1. PMID: 20235414.
15. WoundSource. Tools of the Trade: Pressure Injury/Ulcer Prevention and Medical Devices. WoundSource. 31 oct. 2018 [Citado: 3 en. 2023]. Disponible en línea: <https://www.woundsource.com/blog/tools-trade-pressure-injuryulcer-prevention-aad-medical-devices>
16. BHTA. Protect, Rinse and Dry: BHTA guidance on the care, cleaning and inspection of healthcare mattresses. British Healthcare Trades Association. Ag. 2016. Disponible en línea: <https://www.bhta.com/wp-content/uploads/2019/10/BHTA-3.pdf>
17. OECD/European. Health care-associated infections. Union Health at a Glance: Europe 2020: State of Health in the EU Cycle. OECD Publishing. 19 nov. 2020. doi:10.1787/82129230-en. Disponible en línea: <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/4af33743-en/index.html?itemId=/content/component/4af33743-en>
18. NHS Lothian. Infection Prevention & Control: Mattress Checking Procedure. 7 sep. 2020. [Citado: 23 nov. 2022] Disponible en línea: <https://policyonline.nhslothian.scot/Policies/Procedure/Mattress%20Checking%20Procedure.pdf>



Members of LINET Group

LINET spol. s r.o.

Želevčice 5 | 274 01 Slaný | República Checa

Tel.: +420 312 576 400 | fax: +420 312 522 668 | correo electrónico: info@linet.com | www.linet.com



www.linet.com