# AIR2CARE

LINET

Um grande alívio da pressão



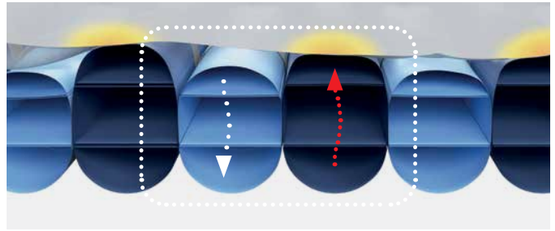

Família de colchões de pressão alternada de 2 células

# AIR2CARE

## Um grande alívio da pressão



## EFICIÊNCIA NA PREVENÇÃO DE LESÕES POR PRESSÃO



O sistema de pressão alternada de 2 células proporciona uma redução intermitente da pressão.



O Fowler Boost automático ajuda a minimizar o risco de atingir a base.

## SIMPLICIDADE DE MANUSEIO TRAZIDA POR CARACTERÍSTICAS DE FÁCIL UTILIZAÇÃO



Sistema Easy Smart com ajuste automático da pressão de acordo com o peso e a posição do paciente.

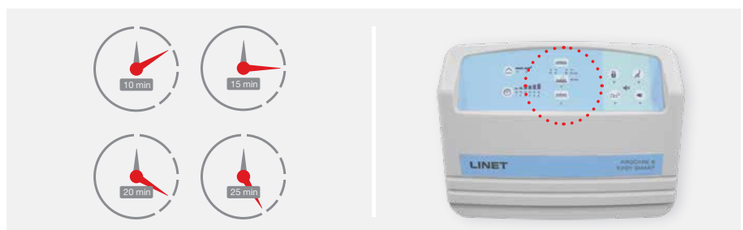



Fácil transporte do paciente com o modo de transporte, que pode ser ativado simplesmente desconectando a unidade controladora.



Manutenção conveniente proporcionada por células individuais que são removíveis e podem ser facilmente limpas, descontaminadas ou substituídas.

## SEGURANÇA E CONFORTO NO CENTRO DO CUIDADO COM O PACIENTE




Ampla variedade de tempos de ciclo com base na condição do paciente e na preferência individual.



A unidade controladora integrada proporciona menos ruído e vibração para maior conforto do paciente.

# AIR2CARE
## Integrado

A unidade controladora do colchão está integrada na estrutura da cama Essenza, juntamente com um painel de controle fácil de usar disponível nas grades laterais da cama.




Compressor integrado



Painel de controle integrado do colchão






# AIR2CARE
## Substituição do colchão

A substituição do colchão de pressão alternada Air2Care com um compressor externo pode ser colocado em qualquer estrutura da cama com dimensões compatíveis.




Compressor externo





# VISÃO GERAL DAS SOLUÇÕES

## MELHORES RESULTADOS PARA OS PACIENTES

### PREVENÇÃO DE LESÃO POR PRESSÃO

Prevenção eficaz de lesões por pressão do colchão Air2Care proporcionada pelo sistema de pressão alternada de 2 células e Fowler Boost.

### AUXÍLIO NA RECUPERAÇÃO DO PACIENTE

O Air2Care oferece esvaziamento individual das células para permitir a redução da pressão em áreas específicas e auxiliar na recuperação do paciente.

### SEGURANÇA E CONFORTO DO PACIENTE

Compressor integrado, opções de tempo de ciclo e disponibilidade do modo pronado ajudam a melhorar o conforto e o bem-estar dos pacientes.

## MELHORA DO FLUXO DE TRABALHO DA EQUIPE DO HOSPITAL

### PROCEDIMENTOS DE ENFERMAGEM SIMPLIFICADOS

O Sistema Easy Smart e o Modo de Transporte ajudam a reduzir a complexidade dos procedimentos dos profissionais da saúde.

### EFICIÊNCIA NAS OPERAÇÕES HOSPITALARES

Manutenção fácil e segura do colchão Air2Care graças a uma solução integrada completa.

### PREVENÇÃO DE INFECÇÕES HOSPITALARES

O controle eficiente de infecções é apoiado pela construção de células removíveis do colchão, o que facilita a limpeza.

# PREVENÇÃO DE LESÃO POR PRESSÃO

## DESAFIO

— A prevalência mundial de HAPI varia entre 6% e 18,5% no segmento de cuidados intensivos [1]

— As lesões por pressão podem se desenvolver em poucos minutos de imobilidade [3]

— O profissional da saúde deve verificar rotineiramente se o paciente está apoiado totalmente na superfície de apoio [4]

O custo do tratamento das lesões por pressão varia entre
£1,214 a £14,108 [2]

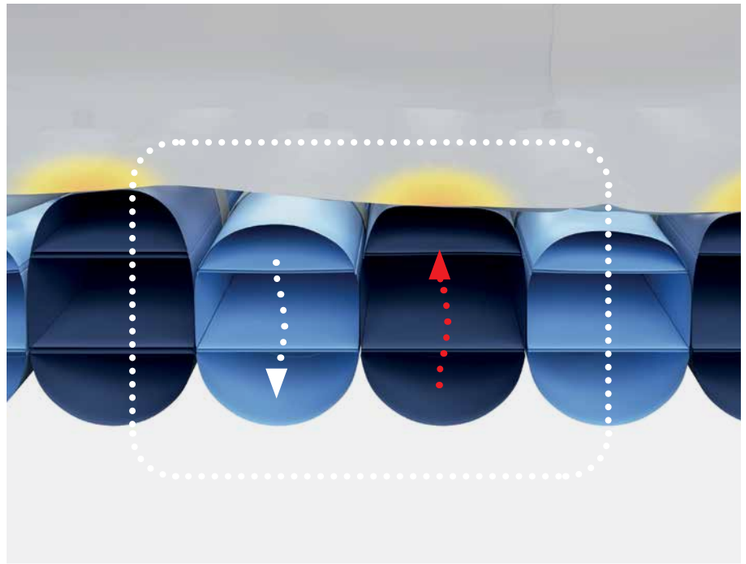




## SOLUÇÃO

O colchão de pressão alternada Air2Care proporciona alívio periódico da pressão.

### Sistema de pressão alternada de 2 células



O Air2Care com sistema de pressão alternada de 2 células reduz a pressão e ajuda a minimizar os picos de pressão sustentados no corpo do paciente.

#### Redução intermitente da pressão

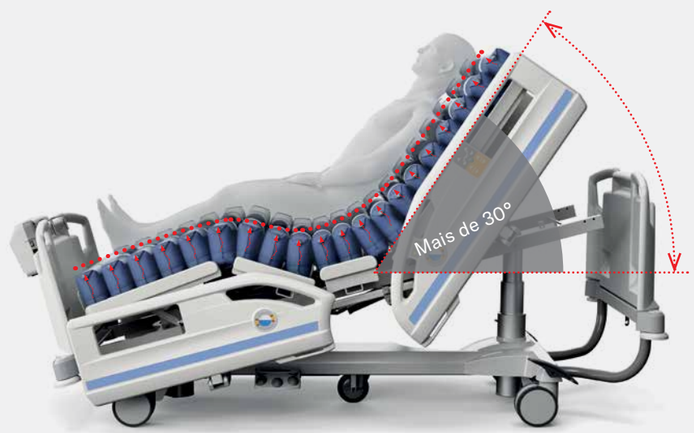
A pressão alternada pode ser usada para a prevenção de lesões por pressão como parte de um programa geral de cuidados.

### Aumento automático Fowler

#### Risco minimizado de encostar no fundo ao sentar-se

O colchão Air2Care começa a aumentar a insuflação de ar quando detecta que o encosto foi levantado 30°.

O Single Point Fowler Boost permite a detecção automática da posição elevada do encosto.



# AUXÍLIO NA RECUPERAÇÃO DO PACIENTE

## DESAFIO

— Pacientes com lesões por pressão de categoria I podem estar em alto risco de desenvolver lesões de categoria II e superior [4]

— Quando a pele se rompe, os tecidos muscular e adiposo apresentam menor resistência à pressão e à temperatura [5]

— Quanto mais alta for a categoria da lesão por pressão, mais tempo será necessário para a cicatrização [6]

**1 mês**
para curar lesões por pressão da categoria I [6]

Até **8 meses**
para curar lesões por pressão da categoria III/IV [6]

## SOLUÇÃO

O colchão de pressão alternada com esvaziamento individual das células pode fazer parte do tratamento das categorias iniciais de lesões por pressão e reduzir a chance de desenvolver categorias mais graves de lesões por pressão.[7]

### Esvaziamento individual das células



### Alívio localizado da pressão

A construção de células individuais utiliza válvulas autovedantes que permitem que as células sejam esvaziadas individualmente. Isso permite que a pressão seja removida de áreas específicas do corpo do paciente.

*NOTA: Sempre faça uma verificação manual para garantir que o colchão não toque na base devido a uma célula esvaziada.*



# SEGURANÇA E CONFORTO DO PACIENTE

## DESAFIO

— O ruído excessivo influencia a recuperação dos pacientes e as condições de trabalho dos enfermeiros [8]

— O sono do paciente está intimamente ligado ao ruído ambiente [9]

— Depois do esforço excessivo, a segunda causa mais comum de lesões são os escorregões, tropeços e quedas (STF) [10]

STF representa **25%** de todas as lesões dos profissionais da saúde [10]



# SOLUÇÃO

A unidade controladora Air2Care integrada reduz a vibração para maior conforto do paciente.[11]

## Compressor integrado



O compressor integrado atende aos requisitos de ruído noturno da OMS[12]

Solução integrada

O compressor integrado
**reduz a vibração em mais de 50%**
em comparação com a substituição do colchão.[11]

## Suporte para pacientes mais pesados



A linha de colchões A2C permite acomodar pacientes com tamanhos maiores graças aos modelos com peso máximo do paciente de 250 kg e dimensões ampliadas do colchão.

Substituição do colchão

*NOTA: peso máximo do paciente até ao limite de 300 kg com o tamanho de 140 × 200 cm.*



## Opções de tempo de ciclo de 10/15/20/25 minutos

Escolha do tempo de ciclo adequado com base no estado do paciente condição e preferência individual







Substituição do colchão

## Disponibilidade do modo pronado



É possível colocar os pacientes em posição pronada nos colchões Air2Care 6 e 8 devido às válvulas autovedantes que permitem que as células individuais sejam esvaziadas.

*NOTA: Verifique sempre manualmente se o colchão atingiu o limite inferior.*

## Erros minimizados com botão de bloqueio de segurança




- O botão de bloqueio de segurança protege contra alterações acidentais nas configurações.
- Ative ou desative o controle de funções usando o botão de bloqueio de segurança, localizado no painel de controle.

# PROCEDIMENTOS DE ENFERMAGEM SIMPLIFICADOS

## DESAFIO

— 41% dos profissionais da saúde sofrem com a falta de tempo [13]

— 34% do tempo de trabalho das enfermeiras é dedicado a tarefas múltiplas [14]

— Corredores estreitos e elevadores pequenos dentro dos leitos hospitalares limitam o transporte de pacientes na cama

## SOLUÇÃO

O painel de controle integrado do colchão, o Sistema Easy Smart e os recursos Fácil acesso do CPR reduzem a complexidade dos procedimentos diários dos profissionais da saúde.

### Painel de controle integrado do colchão

Integrated solution

### Interface intuitiva




No Air2Care integrado, o painel de controle do colchão é fácil de usar e está disponível nas grades laterais da cama.




Todas as funções e configurações podem ser definidas com um painel de controle bem organizado para a Unidade de Controle do Sistema (SCU). Fácil acesso aos modos MAX, Alternado e Baixa Pressão Constante e ao sistema Plug & Play.



### Ajuste automático da pressão com o sistema Easy Smart

Ao pressionar um botão, o colchão se ajusta automaticamente e continuamente ao tamanho, peso e posição individual do paciente. O ajuste manual da pressão está disponível para se adequar ao conforto do paciente.

O paciente é posicionado na cama



O paciente é posicionado na cama

Compressor




O sistema avalia individualmente a pressão para o paciente.

Colchão



A pressão no colchão corresponde aos parâmetros individuais do paciente.

### Acesso rápido ao CPR imediato




Com o simples giro de uma válvula, o colchão esvazia, proporcionando uma superfície firme para compressões torácicas.

### Fácil transporte do paciente




O modo de transporte pode fornecer baixa pressão constante enquanto estiver desconectado da energia do compressor.

# EFICIÊNCIA NAS OPERAÇÕES HOSPITALARES

## DESAFIO

— Número de profissionais da saúde necessários para transferir pacientes para um colchão independente

— Manutenção sustentável e econômica do equipamento [15]

— Colchões danificados são comuns em hospitais e podem colocar os pacientes em risco [16]

## SOLUÇÃO

Manutenção fácil e segura do colchão Air2Care graças a uma solução integrada completa e à construção em células.

### Solução integrada completa

Integrated solution

### Manutenção fácil e econômica




O Air2Care integrado ajuda a economizar espaço devido à ausência da unidade controladora externa e reduz o risco de danos aos cabos durante o transporte.



As células removíveis com válvulas autovedantes permitem a substituição rápida e fácil das células danificadas, sem precisar desligar o sistema.



# PREVENÇÃO DE INFECÇÕES HOSPITALARES

## DESAFIO

— As infecções hospitalares são os eventos adversos mais mortais e dispendiosos, representando até 6 % dos orçamentos dos hospitais públicos [17]

— Limpeza e verificação do interior do colchão e da capa na alta do paciente ou semanalmente [18]

**3.1–4.6 milhões de pessoas** adquirem uma infecção associada à assistência à saúde (HAI) em hospitais de cuidados intensivos na Europa todos os anos [17]

## SOLUÇÃO

A construção celular permite remover completamente as células individuais para limpeza e descontaminação.

### Controle de infecções



As válvulas autovedantes ajudam a manter a pressão, para que o colchão permaneça inflado mesmo que uma célula seja removida para limpeza ou reparo.



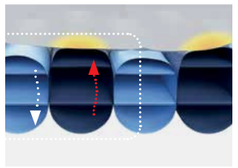
As células individuais podem ser removidas para que todo o colchão possa ser facilmente limpo.



A capa do colchão é permeável ao vapor e resistente à água. O zíper é coberto para impedir a entrada de sujeira ou líquidos.

# VISÃO GERAL DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

**O sistema de pressão alternada de 2 células** proporciona uma redução intermitente da pressão.





**Compressor integrado** proporciona uma manutenção fácil e rápida.

**O Fowler Boost automático** minimiza o risco de atingir o limite inferior.





**O Easy Smart System** permite a configuração automática da pressão

**As células removíveis individualmente** proporcionam uma manutenção fácil e econômica.





**O modo de transporte** facilita o transporte do paciente.

**Quatro opções de tempo de ciclo** oferecem uma ampla variedade de opções para o conforto do paciente.





**Solução de RCP** com acesso rápido.

**O botão de bloqueio de segurança** ajuda a minimizar erros.






**A desinsuflação individual** das células permite o posicionamento prono e facilita a redução localizada da pressão.

**Suporte para pacientes mais pesados**, com um limite de até 250 kg.





**Cuidados 24 horas** com o apoio da almofada Air2Care.



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| MODELOS | AIR2CARE 8 | AIR2CARE 6 | AIR2CARE 5 | AIR2CARE 4 |
|---|---|---|---|---|
| Mattress replacement |  |  |  |  |
| Integrated solution |  |  | | |

## CARACTERÍSTICAS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Plataformas pneumáticas** | Ar+Ar | Ar+Ar | Sobreposição | Almofada de sobreposição para assento |
| **Modos** | Alternado, Max, Baixa Pressão Constante | Alternada, Max, Baixa Pressão Constante | Alternada, Max, Baixa Pressão Constante | Alternada, máxima, Baixa Pressão Constante |
| **Modo de transporte** | Sim | Sim | Sim | Sim |
| **Tempo de ciclo*** | 10, 15, 20, 25 min | 10, 15, 20, 25 min | 10, 15, 20, 25 min | 10, 15, 20 min |
| **Fowler Boost** | Ponto único | Ponto único | Ponto único | — |

## DIMENSÕES DO COLCHÃO

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Colchão de Substituição (cm)** | 200 x 86 x 20 | 200 x 86 x 15 | 200 x 86 x 12,5 | 48 x 46 x 10 |
| | 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 | | |
| **Colchão integrado (cm)** | 200 x 86 x 20 | 200 x 86 x 15 | | |

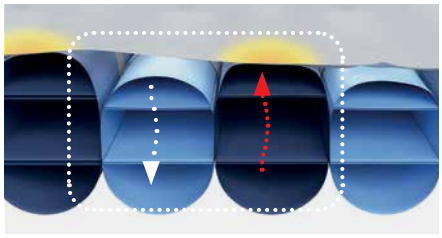
## PARÂMETROS ADICIONAIS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Peso máximo do paciente (kg)** | 86 cm de largura: 180 kg<br>100 cm de largura: 250 kg*<br>120 cm de largura: 280 kg*<br>140 cm de largura: 300 kg* | 160 | 140 | 130 |
| **Capa** | Capa elástica impermeável e permeável ao vapor | Capa elástica impermeável e permeável ao vapor | Capa elástica impermeável e permeável ao vapor | Capa elástica impermeável e permeável ao vapor |
| **Zíper** | 360 | 360 | 360 | 270° |
| **Alças** | Sim | Sim | Sim | — |

* *Relacionado apenas com a substituição do colchão*

## EFICIÊNCIA NA PREVENÇÃO DE LESÕES POR PRESSÃO

O sistema de pressão alternada de 2 células proporciona uma redução intermitente da pressão.



## SIMPLICIDADE DE MANUSEIO TRAZIDA POR CARACTERÍSTICAS DE FÁCIL UTILIZAÇÃO

O Sistema Easy Smart permite o ajuste automático da pressão.



## SEGURANÇA E CONFORTO NO CENTRO DO CUIDADO COM O PACIENTE

O compressor integrado proporciona uma manutenção fácil e rápida.



## REFERÊNCIAS


1. Tervo-Heikkinen T, Heikkilä A, Koivunen M, et al. 2021. Pressure injury prevalence and incidence in acute inpatient care and related risk factors: A cross-sectional national study. International Wound Journal. 19(4):919–31
2. Dealey C, Posnett J, Walker A. 2012. The cost of pressure ulcers in the United Kingdom. Journal of Wound Care. 21(6):261–66
3. Gefen A, Brienza DM, Cuddigan J, et al. 2021. Our contemporary understanding of the aetiology of pressure ulcers/pressure injuries. International Wound Journal. 19(3):692–704
4. EPUAP/NPIAP/PPPIA Clinical Practice Guideline 2019
5. Zeevi T, Levy A, Brauner N, et al. 2017. Effects of ambient conditions on the risk of pressure injuries in bedridden patients—multi–physics modelling of microclimate. International Wound Journal. 15(3):402–16
6. Guest JF, Fuller GW, Vowden P, et al. 2018. Cohort study evaluating pressure ulcer management in clinical practice in the UK following initial presentation in the community: costs and outcomes. BMJ Open. 8(7):e021769
7. NHS. 2020 Treatment Pressure ulcers (pressure sores). Health A to Z. [Cited: 2022 Nov 23]. Available online: https://www.nhs.uk/conditions/ pressure-sores/treatment/
8. Choiniere DB. 2010. The effects of hospital noise. Nursing Administration Quarterly. 34(4):327–33
9. Maidl-Putz C, McAndrew NS, Leske JS. 2014. Noise in the ICU. Nursing2020 Critical Care. 9(5):29–35
10. Bell J, Collins JW, Dalsey E, Sublet V. 2021. Slip, Trip, and Fall Prevention. Centers for Disease Control and Prevention [Cited: 2022 Nov 23]. Available online: https://www.cdc.gov/niosh/docs/2011-123/
11. LINET internal testing. 2022 Data upon requesting.
12. Guidelines Review Committee. 2018. Environmental noise guidelines for the European Region. [Cited: 2022 Nov 23] https://www.who.int/publications/i/item/9789289053563.
13. Musculoskeletal disorders in the healthcare sector. Safety and Health at Work EU-OSHA. [Cited: 2022 Nov 23] Available online: https://osha.europa.eu/en/publications/musculoskeletal-disorders-healthcare-sector
14. Kalisch BJ, Aebersold M. 2010. Interruptions and multitasking in nursing care. The Joint Commission Journal on Quality and Patient Safety. 36(3):126–32
15. WoundSource. 2018. Tools of the Trade: Pressure Injury/Ulcer Prevention and Medical Devices. [Cited: 2023 Jan 3]. Available online: https://www.woundsource.com/blog/tools-trade-pressure-injuryulcerprevention- and-medical-devices
16. BHTA 2016. Protect, Rinse and Dry: BHTA guidance on the care, cleaning and inspection of healthcare mattresses.. Available online: https://www.bhta.com/wp-content/uploads/2019/10/BHTA-3.pdf
17. OECD/European 2020. Health care-associated infections. Health at a Glance: Europe: State of Health in the EU Cycle. Available online: https://www.oecd-ilibrary.org/sites/4af33743-en/index.html?itemId=/content/component/4af33743-en
18. NHS Lothian. 2020 Infection Prevention & Control: Mattress Checking Procedure. [Cited: 2022 Nov 23] Available online: https://policyonline.nhslothian.scot/Policies/Procedure/Mattress%20Checking%20Procedure.pdf


wissner-bosserhoff LINET

Members of LINET Group


LINET spol. s r.o. | Želevčice 5, 274 01 Slaný | Czech Republic
tel.: +420 312 576 400 | fax: +420 312 522 668 | e-mail: info@linet.com | www.linet.com



LINET | Edição 01/2026 | São possíveis ligeiras diferenças de cor. Reservamo-nos o direito de alterar os parâmetros técnicos.