

## COJÍN DE AIRE CON PRESIÓN ALTERNA

*Sistema Dynamic 100 — superficie especial para la prevención y el tratamiento de úlceras por presión en sedestación*

● **AUTONOMÍA DE HASTA 8 HORAS** — batería recargable · silla de ruedas y silla convencional

El **Dynamic 100** es un cojín antiescaras de asiento para sillas de ruedas o sillas convencionales. Es un sistema compacto que opera con **batería recargable** y ofrece una autonomía de hasta **8 horas de uso continuo**: la terapia antiescaras acompaña al usuario donde vaya, sin depender de una toma de corriente.

El cojín está compuesto por una **base de espuma de látex de alta resiliencia** y **seis celdas de aire alternantes** que disminuyen la presión concentrada en los puntos óseos, distribuyéndola sobre un área más amplia y estimulando la circulación sanguínea en los capilares. La tecnología sensorial de presión de Grand Healthcare mantiene un soporte de baja presión consistente durante toda la jornada.

La diferencia frente a una superficie estática está en el **ciclo**. Una superficie estática reparte la carga, pero la mantiene constante: el isquion soporta menos presión, aunque la soporta siempre. La presión alterna **descarga por completo, de forma cíclica**, las celdas que estaban soportando peso, de modo que ningún punto queda comprimido de manera continua y el tejido recupera irrigación entre ciclo y ciclo. Es lo más parecido a un cambio postural automático para el usuario que no puede hacerlo por sí mismo.

La base incorpora un **diseño especial para el soporte de las piernas**, que mantiene la estabilidad del muslo mientras las celdas alternan bajo la pelvis.



Sistema Dynamic 100: cojín de seis celdas de aire con unidad compresora integrada y correa de transporte



**Indicación clínica:** prevención en usuarios de riesgo muy alto y tratamiento de úlceras por presión de **categoría II a IV** en isquion y sacro, en personas con movilidad reducida que permanecen sentadas largos periodos y no pueden alternar la carga por sí mismas.



### Terapia que no ata al usuario a la habitación

Al funcionar con batería, el Dynamic 100 mantiene la terapia mientras la persona sale al comedor, al jardín o a una cita médica. La adherencia al tratamiento antiescaras deja de competir con la vida diaria del usuario, que es la razón por la que muchos programas de prevención fallan.

**6**

celdas de aire alternantes  
sobre base de látex

**8 h**

de autonomía con batería  
recargable

**10·15·20**

minutos de ciclo,  
seleccionables

**1 – 5**

niveles de confort  
ajustables

**120 kg**

capacidad máxima del  
usuario

## 1 LOS DOS MODOS DE TERAPIA

### Modo alternante — ciclos A / B

Las seis celdas se agrupan en dos circuitos que se inflan y desinflan de forma alterna. Mientras el grupo A sostiene, el grupo B queda sin carga, y en el siguiente ciclo se invierte. Es el modo de terapia y el que se usa de forma continua.

### Modo estático

Todas las celdas se mantienen infladas a la misma presión, dando una superficie firme y estable. Se usa para las transferencias, para reposicionar al usuario y cuando se necesita máxima estabilidad puntual.

## 2 PANEL DE CONTROL



**Modo** — alterna entre terapia *Static* y *Alternate*.

**Silenciar alarma** — apaga el sonido y deja el indicador visible parpadeando.

**Tiempo de ciclo** — 10, 15 o 20 minutos por ciclo completo.

**Encendido** — con indicador ON/OFF y testigo de carga de la batería.

**Confort** — cinco niveles de firmeza, del 1 al 5, según el peso y la comodidad del usuario.

**Alarmas** — *Low battery* y *Low pressure*, visuales y audibles.

## 3 PUESTA EN MARCHA

### 1 Cargue la batería antes del primer uso

Conecte el cargador hasta que el testigo indique carga completa: entrega hasta ocho horas de uso continuo.

### 2 Ubique el cojín en la silla

Celdas hacia arriba y compresor colgado del respaldo, sin interferir con las ruedas ni con las transferencias.

### 3 Encienda y espere el inflado

Espere a que el indicador de baja presión se apague antes de sentar al usuario.

### 4 Ajuste el nivel de confort

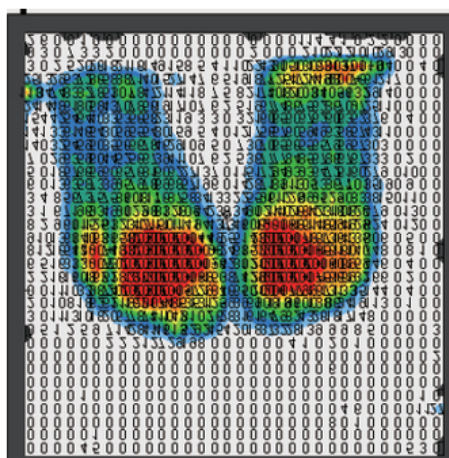
Con el usuario sentado, seleccione el nivel de 1 a 5 y verifique con la prueba de la mano bajo el isquion: debe percibirse holgura, nunca el hueso contra la base.

### 5 Seleccione modo y tiempo de ciclo

Deje el equipo en modo alternante. Use el estático solo durante transferencias, y devuélvalo a alternante al terminar.

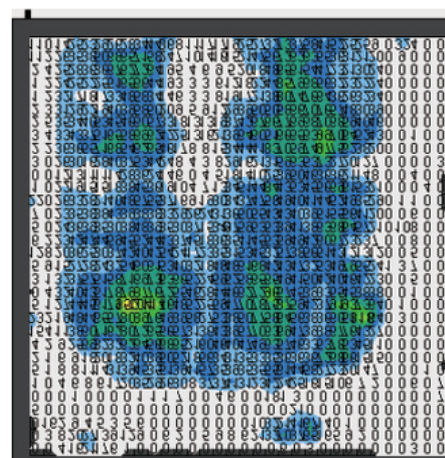
**¡ Atención a las dos alarmas.** *Low pressure* indica fuga, mala conexión o celda dañada: revise antes de continuar el uso. *Low battery* avisa que quedan pocos minutos de autonomía; conecte el cargador sin retirar al usuario. Silenciar la alarma no resuelve la causa.

## 4 MAPA DE PRESIONES



### Antes — asiento convencional

dos focos rojos de hasta 140 mmHg bajo los isquiones

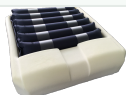


### Después — Dynamic 100

carga repartida por toda la superficie de contacto

Ambos mapas cubren la misma superficie de asiento y se muestran al mismo tamaño. En el asiento convencional la carga se concentra en dos focos bajo las tuberías isquáticas; sobre el Dynamic 100 la escala baja a la banda azul y verde y la presión aparece repartida. La alternancia añade además un factor que un mapa estático no muestra: **ninguno de esos puntos soporta carga de forma continua.**

## 5 COMPONENTES DEL SISTEMA



**Celdas sobre base de látex.** Las seis celdas de aire van montadas sobre una base de espuma de látex de alta resiliencia que sostiene la estructura y da soporte a los muslos.



**Batería recargable integrada.** Alojada en el compresor, accesible para su reemplazo. Hasta ocho horas de uso continuo por carga.



**Instalación en silla de ruedas.** El compresor se cuelga del respaldo y no interfiere con las ruedas, los aros de propulsión ni las transferencias.



**Transporte.** El conjunto se pliega con el compresor encima y se lleva por su correa. Peso total del sistema: 2 kg.



### Uso clínico y domiciliario

El Dynamic 100 está pensado para la persona que pasa el día sentada y no puede aliviar la presión por sí misma: usuario de silla de ruedas, hogar geriátrico, hospitalización domiciliar o unidad de crónicos. Al no depender de una toma de corriente, la terapia no se interrumpe cuando el usuario sale de la habitación.

## 6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| SISTEMA            |                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Referencia         | Dynamic 100                                                               |
| Tipo               | Cojín de aire de presión alterna sobre base de espuma de látex            |
| Celdas de aire     | 6, alternantes en ciclos A / B                                            |
| Modos de terapia   | Alternante · Estático                                                     |
| Tiempo de ciclo    | 10 / 15 / 20 minutos                                                      |
| Niveles de confort | 5 (de 1 a 5)                                                              |
| Alarmas            | Baja presión y batería baja, visuales y audibles, silenciables            |
| Alimentación       | Batería de iones de litio recargable, 10,8 V CC · autonomía hasta 8 horas |
| Cubierta           | Bielástica de baja fricción, resistente al agua y lavable                 |

| DIMENSIONES Y CAPACIDAD      |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Talla estándar               | 45 cm ancho × 40 cm profundidad × 10 cm alto |
| Talla profunda               | 45 cm ancho × 48 cm profundidad × 10 cm alto |
| Peso del sistema             | 2 kg (cojín y compresor)                     |
| Capacidad máxima del usuario | 120 kg                                       |
| Certificaciones              | ISO 13485:2003 · FDA · UL US Listed · CE     |
| Garantía                     | 1 año por defectos de fabricación            |

La talla se elige por la profundidad del asiento: mida desde la parte posterior del glúteo hasta el hueso poplíteo y reste de 2 a 3 cm. La **talla profunda de 48 cm** es la indicada para usuarios de fémur largo, en quienes un cojín corto deja el muslo sin apoyo y traslada toda la carga al isquion.

## 7 CUÁNDO ELEGIR EL DYNAMIC 100

### Frente a un cojín de gel

El gel reparte la carga y la mantiene constante; el Qubix incluso permite retirar las celdas que quedan bajo una lesión concreta. Elija el Dynamic 100 cuando el riesgo es difuso o hay varias zonas comprometidas, y cuando el usuario **no puede aliviar la presión por sí mismo** —levantarse unos segundos apoyándose en los aros o los apoyabrazos— **ni hay quien lo reposicione**: la alternancia descarga toda la superficie sola.

### Frente a un cojín de flotación de aire

La flotación de aire exige verificar el inflado a diario. Elija el Dynamic 100 cuando **no hay quien haga esa verificación de forma confiable**: el compresor regula la presión por sí mismo.

### Cuándo no elegirlo

Usuario que no tolera el movimiento de alternancia, que requiere **máxima estabilidad postural estática permanente**, o entorno sin acceso regular a una toma para recargar la batería.

## 8 LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y ADVERTENCIAS

### Limpieza de la cubierta

Retire la cubierta bielástica y lávela según su etiqueta. Devuélvala completamente seca y **holgada**: una cubierta tensa impide que las celdas alternen y anula la terapia.

### Celdas y base

Limpie las celdas con paño humedecido en solución desinfectante y déjelas secar al aire, lejos del sol. No sumerja la base de espuma de látex ni la unidad compresora.

### Compresor y batería

No sumerja el compresor. Cárguelo de forma regular aunque no se use; una batería descargada por meses pierde capacidad. Guarde el sistema sin peso encima.

**! Advertencias.** No apto para usuarios que no toleran el movimiento de alternancia ni para quienes requieren máxima estabilidad postural estática permanente. No supere los 120 kg de capacidad. Revise a diario que no haya fugas ni celdas dañadas. **El cojín no reemplaza el reposicionamiento**: mantenga el programa de cambios posturales indicado por el equipo tratante y la inspección de la piel del isquion y el sacro.

## 9 LA BATERÍA

### ESPECIFICACIÓN DE LA BATERÍA

|                          |                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                     | Iones de litio recargable, química NCM                                                                              |
| Designación IEC          | 3INR19/66 — tres celdas 18650 en serie (3S1P)                                                                       |
| Referencia               | AiEF-NCM186501P3S260A1                                                                                              |
| Tensión nominal          | 10,8 V CC                                                                                                           |
| Tensión de carga         | 12,6 V                                                                                                              |
| Capacidad                | 2.600 mAh · <b>28,08 Wh</b>                                                                                         |
| Polaridad                | Rojo (+) · Negro (-)                                                                                                |
| Fabricante de la batería | Shanghai PYTES Energy Co., Ltd                                                                                      |
| Disposición final        | No desechar con residuos domésticos: entregar a gestor autorizado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos |



**Transporte aéreo.** Con **28,08 Wh** la batería queda muy por debajo del límite de 100 Wh, de modo que viaja como *batería contenida en un equipo* (UN 3481): se admite en **equipaje de mano y facturado** sin aprobación del operador, con hasta **dos baterías de repuesto** por dispositivo, cada una con los terminales aislados o en su empaque original.



**Cuidado de la batería.** Use únicamente el cargador original: la tensión de carga es de 12,6 V y una fuente distinta daña las celdas. Recárguela de forma periódica aunque el equipo no se use; una batería de litio que permanece descargada durante meses pierde capacidad de forma irreversible. Es una **parte consumible**: se reemplaza cuando la autonomía cae de manera notoria por debajo de las ocho horas.

## 10 REPUESTOS Y CONSUMIBLES

### PARTES DE REPOSICIÓN

|                           |                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batería de iones de litio | Parte consumible. Se reemplaza cuando la autonomía cae de forma notoria por debajo de las ocho horas.            |
| Cubierta bielástica       | Se reemplaza por desgaste, desgarro o pérdida de elasticidad. Una cubierta que ya no cede impide la alternancia. |
| Celdas de aire            | Se reemplazan de forma individual ante pinchadura o fuga confirmada.                                             |
| Cargador                  | Solo el original, de 12,6 V. Una fuente distinta daña las celdas de la batería.                                  |

Solicite cualquier repuesto a Grand Healthcare Colombia indicando el **modelo y el número de serie** del equipo. La etiqueta de la batería incluye además su propio código de lote, útil para llevar el control de antigüedad cuando la institución maneja varias unidades.