

COJÍN DE FLOTACIÓN DE AIRE

Superficie especial de celdas de aire interconectadas para la prevención y el tratamiento de úlceras por presión en sedestación

● **DOS PERFILES** — 6 cm y 10 cm de altura · una o dos válvulas según la talla

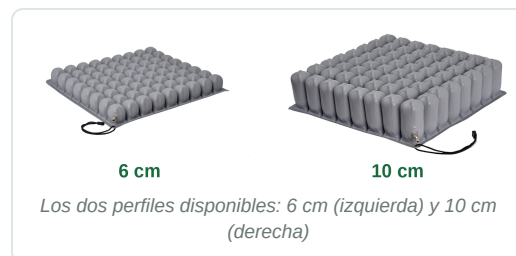
Los cojines antiescaras de **flotación de aire** —o de flotación seca— están diseñados para usuarios con riesgo elevado de escaras por pasar la mayor parte del tiempo sentados. Se componen de celdas flexibles interconectadas: el aire circula libremente entre ellas, de modo que la presión del cuerpo sobre el asiento disminuye y se reparte, facilitando la circulación de la sangre.

Cada celda se mueve de forma independiente —se retuerce, gira, dobla y se desplaza— y se adapta con precisión al contorno del usuario. Cuando el paciente queda inmerso, las fuerzas contra su contorno son iguales en todos los puntos de contacto: **máxima área de contacto** y presión mínima en cada zona.

La superficie lisa de las celdas, sumada a su movimiento independiente, genera un entorno de **fricción y cizallamiento muy bajos**, los otros dos factores —además de la presión— que dañan el tejido.

Está disponible en **perfil bajo (6 cm)** y **perfil alto (10 cm)**. Las tallas de 40 × 40 y 45 × 40 se surten con **dos válvulas**, que dividen el cojín en dos compartimentos de ajuste independiente.

Eso resuelve algo que un cojín de una sola cámara no puede. En un usuario con **escoliosis** u oblicuidad pélvica, un isquion carga más que el otro y el tronco se inclina. Con dos válvulas se da **algo más de presión al lado que debe subir**, y la superficie acompaña la corrección en lugar de dejar que el usuario se recueste sobre un costado. La talla de 38 × 38, más estrecha, trabaja con una sola válvula.



Indicación clínica: usuarios de alto riesgo que permanecen sentados largos periodos —silla de ruedas, hogar geriátrico, oficina, conducción— y pacientes con úlceras isquiáticas ya instauradas. El diseño de celdas permite la inmersión sin deformar los tejidos.

USO PREVISTO

Prevención

Reducir la incidencia de las úlceras por presión mientras se optimiza la comodidad del usuario.

Atención domiciliaria

Cuidado a largo plazo de pacientes que ya sufren úlceras por presión.

Manejo del dolor

Contribuye al manejo del dolor en sedestación, según prescripción médica.



Uso clínico y domiciliario.

Indicado para personas mayores, usuarios de silla de ruedas y cualquiera que deba permanecer sentado periodos prolongados. Incluye funda de poliéster, bomba de mano, acople de silicona y kit de reparación.

DATOS CLAVE

6 y 10 cm

dos perfiles de altura de celda

1,5–2,5 cm

de aire bajo el isquion

140 → 42

mmHg en el mapa de presión

1 o 2

válvulas · ajuste por lado

ISO 13485:2003 · FDA · UL US LISTED · CE

GRAND HEALTHCARE COLOMBIA S.A.S. · Calle 75 # 23-09, Bogotá, Colombia · Tel: (601) 285 1383 · Cel: 311 885 8888

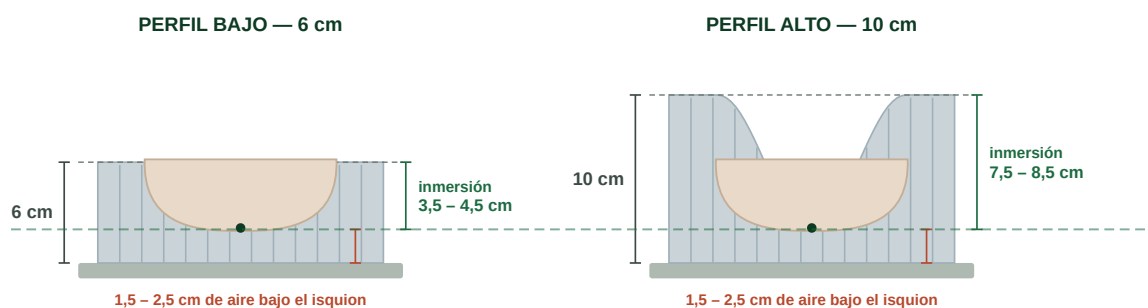
Email: info@grandhealthcare.com.co · Web: www.grandhealthcare.co

Este documento es de uso estrictamente profesional, clínico e institucional. Distribución Autorizada. Página 1 de 4.

LA ALTURA DEL COJÍN NO ES LA ALTURA DEL USUARIO

El cojín no se usa inflado a tope: el cuerpo debe hundirse en él hasta dejar sólo un colchón de aire bajo el hueso

Es la duda más frecuente frente al perfil alto: «10 cm es mucho, voy a quedar demasiado arriba». En realidad no, y el motivo es que **un cojín de flotación de aire se ajusta liberando aire con el usuario ya sentado**, hasta que la pelvis queda inmersa dentro de las celdas. La norma internacional, fijada por ROHO —creador de la flotación seca— y recogida en el manual de este producto, es dejar **entre 1,5 y 2,5 cm de aire entre la prominencia ósea más baja y la base del cojín**. Esa distancia es la misma en los dos perfiles: por eso el usuario termina sentado prácticamente a la misma altura con uno u otro.



El usuario queda a la MISMA altura sobre el asiento en los dos perfiles

Lo que cambia es cuánto puede hundirse la pelvis dentro del cojín

Corte transversal a la misma escala, con el usuario sentado y el cojín ya ajustado. La línea punteada gris marca la altura del cojín sin carga; la verde, la altura real a la que queda el isquion en ambos perfiles.

LO QUE REALMENTE CAMBIA

	PERFIL BAJO · 6 CM	PERFIL ALTO · 10 CM
Altura del cojín sin carga	6 cm	10 cm
Aire bajo el isquion tras el ajuste	1,5 – 2,5 cm	1,5 – 2,5 cm
Altura real a la que queda el usuario	1,5 – 2,5 cm	1,5 – 2,5 cm
Inmersión disponible	3,5 – 4,5 cm	7,5 – 8,5 cm (casi el doble)
Margen antes de tocar fondo	Estrecho	Amplio
Indicado para	Riesgo bajo o medio; usuarios que transfieren solos y necesitan estabilidad	Riesgo alto y muy alto; úlcera ya instaurada; usuarios que no pueden aliviar la presión por sí mismos

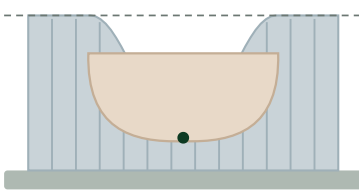
i Inmersión y envoltura. El NPIAP llama *inmersión* al hundimiento del cuerpo dentro de la superficie de apoyo, y *envoltura* a la capacidad de esa superficie para amoldarse al cuerpo. A más inmersión, mayor el área sobre la que se reparte el mismo peso y menor la presión en el isquion. El perfil alto no eleva más al usuario: le da **más recorrido para hundirse**.

LOS TRES ESTADOS DE INFLADO — PERFIL DE 10 CM



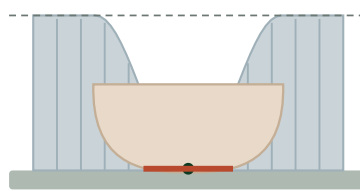
Inflado de más

El cuerpo va encima, no dentro. Sin inmersión el área de contacto es pequeña y la presión se concentra en el isquion. Es el error que hace pensar que el cojín «es muy alto».



Inflado correcto

1,5 a 2,5 cm de aire bajo el hueso. La pelvis queda envuelta por las celdas, el peso se reparte en la máxima superficie y el usuario queda bajo, estable y protegido.



Inflado de menos

Toca fondo. El NPIAP lo llama *bottoming out*: la deformación supera la inmersión crítica y se pierde la redistribución de presión. Revise el ajuste a diario.

Fuentes: ROHO / Permobil, *How to adjust your ROHO cushion (MKTG0069-00)* — «el cojín es más efectivo cuando hay entre 1/2 pulgada (1,5 cm) y 1 pulgada (2,5 cm) de aire entre el usuario y la superficie del asiento». NPIAP — *Support Surface Standards Initiative, Terms and Definitions Related to Support Surfaces*, v. 18/04/2024. Manual del usuario del cojín de flotación de aire de Grand Healthcare.

1 CÓMO AJUSTAR EL INFLADO EN 5 PASOS

- 1 Infle el cojín**

Coloque el cojín sobre la silla con las válvulas al frente. Gire la válvula en sentido contrario a las agujas del reloj para abrirla, conecte el tubo de silicona a la bomba de mano e infle **hasta que el cojín se arquee ligeramente**.
- 2 Cierre la válvula**

Gire la válvula en el sentido de las agujas del reloj y retire la bomba. En los modelos de **dos válvulas**, repita los pasos 1 y 2 en cada compartimiento.
- 3 Siente al usuario**

Con el cojín completamente inflado, siente al usuario en su posición normal, con los brazos y los pies apoyados como los usa habitualmente.
- 4 Localice el isquion**

Deslice la mano entre el cojín y la parte más profunda donde sienta la prominencia ósea. Levante ligeramente la pierna del usuario para identificar el punto óseo más bajo.
- 5 Libere aire hasta la medida correcta**

Con la mano en posición, gire la válvula en sentido contrario a las agujas del reloj y libere aire hasta que quede **de 1,5 a 2,5 cm de aire entre el isquion y la base** —el espesor de dos dedos—. Cierre la válvula.



Paso 4. La mano se desliza bajo la pelvis para localizar la prominencia ósea más baja antes de liberar aire.



Instalación. Celdas hacia arriba y válvula al frente, accesible sin mover al usuario. El aire se libera con él ya sentado.

! **Reajuste el cojín a diario** y siempre que cambie de silla, cambie el peso del usuario o cambie de ciudad: el aire encerrado se dilata con el calor y con la altitud —un cojín ajustado a nivel del mar llegará más inflado a Bogotá—. Si alguna parte del cuerpo toca la base, se perdió el efecto terapéutico.

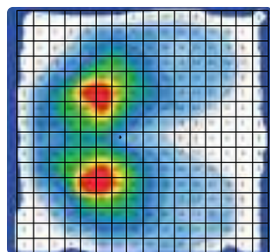
2 REFERENCIAS, TAMAÑOS Y ESPECIFICACIONES

REFERENCIAS Y TAMAÑOS				
Perfil	Dimensiones	Válvulas	Referencia	Peso máximo
6 cm	38 x 38 x 6 cm	1	P06-3838-1	80 kg
6 cm	40 x 40 x 6 cm	2	P06-4040-2	80 kg
6 cm	45 x 40 x 6 cm	2	P06-4540-2	80 kg
10 cm	38 x 38 x 10 cm	1	P10-3838-1	100 kg
10 cm	40 x 40 x 10 cm	2	P10-4040-2	100 kg
10 cm	45 x 40 x 10 cm	2	P10-4540-2	100 kg

Portafolio disponible en Colombia. La talla de **38 x 38 cm** se surte con **una válvula**; las de 40 x 40 y 45 x 40, con **dos válvulas de ajuste independiente**.

ESPECIFICACIONES	
Estructura	Celdas de aire interconectadas
Perfiles	6 cm (bajo) y 10 cm (alto)
Compartimientos	Uno en la talla de 38 x 38; dos de ajuste independiente en 40 x 40 y 45 x 40
Funda	Poliéster transpirable, lavable a 30 °C
Peso del cojín	1,5 kg
Incluye	Bomba de mano, acople de silicona, kit de reparación y manual
Certificados	FDA · UL US Listed · CE · ISO 13485:2003
Garantía	1 año

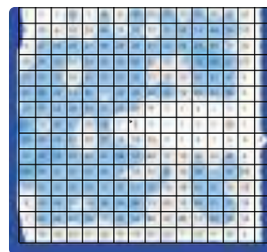
3 MAPA DE PRESIONES



Antes — asiento convencional

picos de hasta **140 mmHg** sobre los isquiones

Paciente de referencia: 175 cm / 100 kg / hombre. 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 rojos bajo los isquiones; con el cojín aparece repartida por toda la superficie de contacto.



Después — cojín de flotación de aire

escala completa por debajo de **42 mmHg**

LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y ADVERTENCIAS

Limpieza del cojín

Lave con jabón antibacterial y seque al aire. No use detergentes ni solventes, ni aire caliente o vapor.

Funda

Lave a 30 °C y no planche. Por higiene, cada cojín es de uso individual; conviene tener una funda de repuesto.

Reparación de pinchaduras

Ubique la fuga sumergiendo el cojín inflado en agua, marque el punto, seque y aplique el parche del kit. No lo use en los 30 minutos siguientes.

Advertencias: no use elementos cortopunzantes cerca del cojín, manténgalo lejos del fuego y la humedad, y no lo doble inflado. Revise a diario que el usuario no toque fondo.

ISO 13485:2003 · FDA · UL US LISTED · CE

GRAND HEALTHCARE COLOMBIA S.A.S. · Calle 75 # 23-09, Bogotá, Colombia · Tel: (601) 285 1383 · Cel: 311 885 8888

Email: info@grandhealthcare.com.co · Web: www.grandhealthcare.co

Este documento es de uso estrictamente profesional, clínico e institucional. Distribución Autorizada. Página 4 de 4.