

# CATÁLOGO

SOLUCIONES PROTÉSICAS ALPS





# ALPS SOUTH

## LINER SPECIALISTS SINCE 1993

ALPS South es una empresa estadounidense especializada en la fabricación de liners protésicos desde 1993. Desde entonces nos hemos expandido globalmente, con oficinas en 5 países, una red consolidada de agentes y más de 270 distribuidores de confianza repartidos por todo el mundo.

Gracias a nuestra dedicación innovadora y a nuestro afán por interpretar e incluso anticipar las necesidades de los técnicos y usuarios de prótesis, en ALPS hemos ampliado nuestra producción inicial de liners protésicos desarrollando una amplia gama de soluciones protésicas de alta calidad, incluyendo más de 75 patentes registradas que abarcan una gran variedad de categorías de productos. En este catálogo podrá explorar con facilidad toda la gama de productos ALPS e identificar las mejores soluciones protésicas en función del estilo de vida y el perfil clínico de cada usuario concreto.

### EXCELENTE CALIDAD 100 % FABRICADO EN EE. UU.

La inversión en innovación, investigación y calidad, tanto en términos de productos como de métodos de trabajo, sigue siendo una prioridad en ALPS y nos permite ofrecer soluciones premium. Todo el proceso de producción, desde el tejido de la tela hasta la fabricación de los liners tiene lugar en nuestra planta de St. Petersburg, Florida. Esto indica que podemos garantizar el máximo control de calidad en cada paso de la producción. Además, ALPS puede garantizar la calidad y seguridad de sus productos mediante la certificación de las más importantes instituciones reconocidas internacionalmente. ALPS ha fabricado productos sanitarios aprobados por la FDA desde 1989. Los productos ALPS se diseñan y fabrican conforme a las normas ISO13485 y GMP («Good manufacturing practice», buenas prácticas de fabricación), satisfacen los requisitos de las regulaciones UE CEE 93/42/UE y son conformes a MDR 2017/745.





# ALPS SOUTH

## MAKING LIVES BETTER™

«Making Lives Better™» es la misión que ha impulsado a la empresa desde 1988, inspirando nuestro trabajo todos los días y empujándonos a ofrecer productos superiores para usted y para cada usuario de prótesis.

Nos enorgullece ser parte de una empresa que opera de forma justa con sus clientes, proveedores y trabajadores, y tenemos una imagen de marca que hace que nuestros trabajadores, clientes y proveedores estén orgullosos de formar parte de ALPS.

### ANTE TODO LOS USUARIOS

Es fundamental elegir correctamente el liner a la hora de mejorar el ajuste de las prótesis y los resultados en los usuarios. Con una combinación de cinco elastómeros, cinco tejidos y cinco opciones de suspensión, ALPS ofrece una de las gamas de liners más versátiles y de mayor rendimiento del mercado, diseñadas para satisfacer las diversas necesidades de los usuarios y los técnicos.

A lo largo del catálogo, encontrará un código QR que le llevará a una descripción general sencilla y fácil de entender de las tecnologías de liners protésicos que ofrecemos. Esta página web ofrece explicaciones útiles sobre cada tipo de elastómero, tejido y suspensión, lo que le permitirá tomar decisiones informadas y seleccionar la solución de liners más adecuada para cada usuario.

#### Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# ÍNDICE CATÁLOGO

<b>LINERS: VISTA GENERAL</b>	12
<b>RODILLERAS: VISTA GENERAL</b>	18
<b>NUESTRAS TECNOLOGÍAS</b>	22
TECNOLOGÍA DE GEL	24
TECNOLOGÍA OPTIGEL	26
TECNOLOGÍA DE TEJIDO	28
TECNOLOGÍA DE SILICONA	30
TECNOLOGÍA NRG®	32
TECNOLOGÍA DEL EXTREMO DISTAL	34
TECNOLOGÍA DE LINERS	38
<b>CÓMO FUNCIONAN LOS ANTIOXIDANTES</b>	40
<b>CASOS PRÁCTICOS</b>	41
<b>LINERS PROTÉSICOS</b>	44
SoftSil Liner	46
Pro-Fit Liner	48
UltraSeal Silicone Liner	50
UltraSeal Gel Liner	52
EasyLiner®	54
Silicone Pro Liner	56
Superior Performance Liner	58
Superior Performance HD Liner	60
General Purpose Liner	62
Eco™ Liner	64
Smart Seal™ Liner	66
Extreme™ Liner	68
Extreme™ HD Liner	70
EasyFlex™ Liner	72

EasyLiner® SuperStretch .....	74
Anterior Posterior Tapered Liner .....	76
PSI Liner .....	78
Liberty™ Liner .....	80
<b>SISTEMAS DE SUSPENSIÓN PROTÉSICA .....</b>	<b>82</b>
<b>RODILLERAS</b>	
Reinforced Flex Sleeve .....	84
Reinforced Sleeve .....	86
EasySleeve .....	88
EasySleeve SuperStretch .....	90
Flex Sleeve .....	92
Superior Suspension Sleeve .....	94
Superior Performance Sleeve .....	96
Extreme Sleeve .....	98
EasySleeve Fabric Reinforced .....	100
<b>BLOQUEOS</b>	
Bloqueo con pirámide .....	102
Bloqueo con fondo plano .....	104
VIP® Bloqueo .....	106
<b>VACÍO ACTIVO</b>	
Vacuum Integrated Pump .....	108
<b>SOLUCIONES ADICIONALES .....</b>	<b>110</b>
<b>COMPONENTES MODULARES</b>	
Tubos, adaptadores, receptores .....	112
<b>MANEJO DEL CAMBIO DE VOLUMEN</b>	
Calcetines protésicos con orificio .....	114

# ÍNDICE CATÁLOGO

Calcetines protésicos sin orificio .....	116
Skin Reliever .....	118
<b>CUIDADO DEL LINER Y LA EXTREMIDAD RESIDUAL</b>	
Antioxidant Cream .....	120
Silicone Skin Lotion .....	121
Prosthetic Lubricant .....	122
Prosthetic Cleanser .....	123
<b>EXTRAS</b>	
PadSil .....	124
<b>PIES PROTÉSICOS</b> .....	
BioStep® EVO .....	128
BioStep® PRO .....	130
BioStep® CL .....	132
BioStep® XT .....	134
BioStep® LP .....	136
<b>RODILLA PROTÉSICA</b>	
ProStride .....	138
<b>CÓMO ELEGIR LA TALLA DE LINERS Y RODILLERAS</b> .....	
<b>POLÍTICA DE GARANTÍA DE ALPS</b> .....	
<b>CONTACTO</b> .....	144



# SÍMBOLOS DE PRODUCTOS

## SUSPENSIÓN



Liner con pin



Liner sin pin

## MATERIAL



### EASYGEL

Gel con alto contenido en antioxidantes que se caracteriza por una textura suave en polvo



### GRIPGEL

Gel con una textura suave y pegajosa



### HIGH DENSITY GEL

Gel con una textura densa y consistente



### OPTIGEL

Exclusivo gel de color blanco con una textura suave y cremosa



### SILICONA

Cómoda silicona hipoalergénica



### OPTISIL

Silicona blanca de grado médico avanzado

## NIVEL DE ACTIVIDAD



K1: actividad baja



K2: actividad media/baja



K3: actividad media/alta



K4: actividad alta

## TEJIDO



Tejido entretejido en la propia empresa con fibras de alta calidad



Tejido negro con elasticidad vertical muy reducida



Tejido marrón con elasticidad vertical reducida



Tejido beige con elasticidad tanto vertical como horizontal



Tejido gris con mayor reducción de la elasticidad vertical.

# LINERS: VISTA GENERAL

IMAGEN	NOMBRE	N.º PIEZA	SUSPENSIÓN	MATERIAL
	SoftSil Liner	SSGSL SSGSC	 	 OptiSil
	Pro-Fit Liner	PFGDT PFGFR	 	 OptiGel
	UltraSeal Silicone	USHSL USHSC USLSL USLSC USUSL USUSC	 	 OptiSil
	UltraSeal Gel	USHGL USHGC USLGL USLGC USUGL USUGC	 	 OptiGel
	EasyLiner®	ELDT ELFR	 	 EasyGel
	Silicone Pro Liner	LSC LSL	 	 Silicona
	Superior Performance Liner	SPDT SPFR	 	 GripGel

ESPESOR	NIVEL DE ACTIVIDAD	RECOMENDADO PARA	PÁGINA
 2 mm	 K1  K2 ✓  K3 ✓  K4 ✓	Usuarios con un nivel de actividad de medio a alto, ya que el tejido ofrece un alto grado de control, mientras que la suave silicona proporciona comodidad. Además, se recomienda para usuarios que viven en lugares calurosos.	46
 3 mm    6 mm	 K1  K2 ✓  K3 ✓  K4 ✓	Usuarios que exigen la comodidad, el control y la estabilidad necesarios para actividades de alto rendimiento.	48
 2 mm	 K1 ✓  K2 ✓  K3 ✓  K4 ✓	Usuarios transtibiales y transfemorales con extremidades residuales medianas a largas o con desarticulación de rodilla.	50
 3 mm	 K1 ✓  K2 ✓  K3 ✓  K4 ✓	Usuarios transtibiales y transfemorales con extremidades residuales medianas a largas o con desarticulación de rodilla.	52
 3 mm    6 mm    3/6 mm <small>9 mm disponible solo para talla 24 y 28; talla 35 disponible solo en grosores de 3 mm y de 6 mm.</small>	 K1 ✓  K2 ✓  K3 ✓  K4 ✓	Usuarios diabéticos o con piel sensible y siempre que la comodidad y la protección de la extremidad residual sean prioritarias.	54
 2 mm	 K1 ✓  K2 ✓  K3 ✓  K4 ✓	Extremidades residuales con tejido blando redundante y para amputados transfemorales. También recomendado para contrarrestar problemas de sudoración y para usuarios residentes en zonas cálidas.	56
 3 mm    6 mm	 K1 ✓  K2 ✓  K3 ✓  K4	Usuarios, tanto transfemorales como transtibiales, con niveles de actividad medios y piel en buen estado que buscan un mejor control de la pierna protésica.	58

# LINERS: VISTA GENERAL

IMAGEN	NOMBRE	N.º PIEZA	SUSPENSIÓN	MATERIAL
	Superior Performance HD Liner	SPDTHD SPFRHD		 High Density Gel
	General Purpose Liner	GPDT GPFR		 GripGel
	Eco™ Liner	ECDTHD ECFRHD		 High Density Gel
	Smart Seal™ Liner Para suspensión hipobárica	SADT SAFR SBFR		 High Density Gel
	Extreme™ Liner	AKDT AKFR		 GripGel
	Extreme™ HD Liner	AKDTHD AKFRHD		 High Density Gel

ESPESOR	NIVEL DE ACTIVIDAD	RECOMENDADO PARA	PÁGINA
 3 mm 6 mm	   	Usuarios con niveles de actividad medio y alto que necesitan tanto comodidad como un buen nivel de control de la pierna protésica. También está recomendado en usuarios cuyas extremidades residuales tienen demasiado tejido blando y para amputados transfemorales.	60
 3 mm 6 mm	   	Usuarios con niveles de actividad bajos y piel en buen estado. También está indicado en extremidades residuales con formas irregulares o con protuberancias óseas.	62
 3 mm 6 mm	   	Usuarios con un nivel de actividad de medio a alto, ya sean con prótesis transtibiales o transfemorales, y para aquellos cuyas extremidades residuales presentan tejidos blandos redundantes.	64
 3 mm 6 mm	   	Usuarios transtibiales y transfemorales con extremidades residuales medias a largas o con desarticulación de rodilla.	66
 3 mm 6 mm	   	Usuarios, tanto transfemorales como transtibiales, con niveles de actividad media cuya piel está en buen estado y que buscan mantener un buen nivel de control de la pierna protésica.	68
 3 mm 6 mm	   	Usuarios con niveles de actividad medio y alto pues proporciona un buen nivel de control sin perder comodidad. También está recomendado en usuarios cuyas extremidades residuales tienen demasiado tejido blando y para amputados transfemorales.	70

# LINERS: VISTA GENERAL

IMAGEN	NOMBRE	N.º PIEZA	SUSPENSIÓN	MATERIAL
	EasyFlex™ Liner	EZF		 EasyGel
	EasyLiner® SuperStretch	ELPX		 EasyGel
	Anterior Posterior Tapered Liner	APDT APFR	 	 High Density Gel
	PSI Liner	PSI		 EasyGel
	Liberty™ Liner	VSDT		 High Density Gel

ESPESOR	NIVEL DE ACTIVIDAD	RECOMENDADO PARA	PÁGINA
 3 mm 6 mm	 K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	Está recomendado para usuarios transtibiales diabéticos y con piel sensible con niveles de actividad medios a altos y que utilizan una suspensión de pin y bloqueo.	72
 6 mm	 K1 ✓ K2 ✓ K3 K4	Está recomendado para usuarios diabéticos o con piel sensible o con extremidades residuales de formas irregulares.	74
 Cónico AP	 K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	Está indicado para usuarios transtibiales con niveles de actividad medio y alto que deseen un mayor control y libertad de movimiento sin sacrificar la comodidad.	76
 6 mm 6/3 mm	 K1 ✓ K2 ✓ K3 K4	Está recomendado para usuarios transtibiales con niveles de actividad bajos o medios y piel sensible.	78
 3 mm 6 mm	 K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	Está recomendado para contrarrestar el problema de una sudoración excesiva.	80

# RODILLERAS: VISTA GENERAL

IMAGEN	NOMBRE	N.º PIEZA	MATERIAL	ESPESOR
	Reinforced Flex Sleeve	RFX	 OptiGel	 3 mm
	Reinforced Sleeve	RFS	 OptiGel	 3 mm
	EasySleeve	SFR	 EasyGel	 3 mm  6 mm
	EasySleeve SuperStretch	SLE	 EasyGel	 6 mm
	Flex Sleeve	SFX	 Gel HD	 3 mm
	Superior Suspension Sleeve	SFB SFBHD	 Gel HD  GripGel	 2 mm
	Superior Performance Sleeve	SFP SFPHD	 Gel HD  GripGel	 3 mm  6 mm

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	NIVEL DE ACTIVIDAD	PÁGINA
Flexión previa de 30° y capa adicional de tejido interno para mayor durabilidad	   	84
Fabricadas con una capa adicional de tejido interno para ofrecer mayor durabilidad	   	86
Para pieles sensibles	   	88
Sin tejido para mayor libertad de movimiento	   	90
Flexión previa de 30°	   	92
Perfil de 2 mm más fino para menor volumen	   	94
El innovador tejido en color negro proporciona comodidad y estabilidad.	   	96

# RODILLERAS: VISTA GENERAL

IMAGEN	NOMBRE	N.º PIEZA	MATERIAL	ESPESOR	
	Extreme Sleeve	SFK		 3 mm	 6 mm
	EasySleeve Fabric Reinforced	SFS		 3 mm	 6 mm

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	NIVEL DE ACTIVIDAD	PÁGINA
Elasticidad vertical limitada, ideal para usuarios activos.	    K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	98
Proporciona una suspensión segura al unirse con la piel sin limitar la circulación	    K1 ✓ K2 ✓ K3 K4	100

# NUESTRAS TECNOLOGÍAS

Tecnología de gel  
Tecnología OptiGel  
Tecnología de tejido  
Tecnología de silicona  
Tecnología NRG®  
Tecnología del extremo distal  
Tecnología de liners





# TECNOLOGÍA DE GEL

**La pericia de ALPS en el campo de la química y nuestra posición como fabricante líder de productos sanitarios avanzados basados en gel nos ha llevado a lo largo de los años a desarrollar una amplia gama de liners y rodilleras protésicos caracterizados por un producto innovador y exclusivo: nuestro gel patentado.**

El Gel ALPS ofrece un nivel óptimo de protección contra las fuerzas de cizalladura y otras tensiones, garantizando la combinación perfecta de control y distribución uniforme de la presión en el encaje gracias a su bajo módulo de elasticidad característico.

El Gel ALPS es mucho más flexible y resistente con respecto a otros geles que se utilizan en la industria de liners protésicos de miembros inferiores. El Gel ALPS ofrece hasta seis veces la elasticidad de otros geles del mercado. Es esta importante propiedad mecánica que permite al Gel ALPS garantizar a los usuarios de piernas protésicas la comodidad, durabilidad, control y seguridad que necesitan para asegurarles la movilidad y libertad de movimiento.





## **Cuatro tipos de Gel ALPS para atender a las necesidades de movilidad de los usuarios de piernas protésicas**

**ALPS fabrica cuatro tipos de geles para satisfacer las necesidades de cada usuario de piernas protésicas, cuyos requisitos varían según su estado clínico y estilo de vida: EasyGel, GripGel, Gel HD y OptiGel. La completa gama de Geles ALPS significa que cada usuario podrá encontrar su propia, única y perfecta comodidad.**



### **EASYGEL**

Textura suave y empolvada. Incorpora muchos antioxidantes que son un eficiente eliminador de radicales libres y grupos hidroxilo. Recomendado en amputados con tejido cicatricial adherente, irritaciones de la piel, piel sensible y diabéticos.



### **HIGH DENSITY GEL**

Textura densa y firme. La naturaleza relativamente firme del Gel HD combina comodidad con control y estabilidad. Recomendado para usuarios muy activos que están cambiando de un liner de silicona a uno de gel.



### **GRIPGEL**

Textura suave y adherente. La pegajosidad ayuda a evitar que el liner se enrolle en la zona de la corva. Recomendado para usuarios con tejido cutáneo sano.



### **OPTIGEL**

Exclusivo gel de color blanco. Excelente adherencia a la extremidad residual. Recomendado para usuarios que exigen la máxima comodidad, control y estabilidad.

# TECNOLOGÍA OPTIGEL

**OptiGel representa una nueva generación de geles desarrollados para ofrecer una comodidad, estabilidad y protección sin igual.**

La fórmula suave pero resistente de OptiGel mejora la experiencia del usuario al reducir la presión, la fricción y las fuerzas de impacto, mientras que su estructura compacta proporciona una excelente resistencia y estabilidad, lo que mejora el control general del movimiento.

## BENEFICIOS CLÍNICOS



Proporciona una excelente comodidad y protección de la piel



Minimiza la presión, la fricción y el impacto



Mejora la estabilidad y el control del movimiento



Se adapta a los cambios de volumen para ofrecer un ajuste seguro



Garantiza una mayor durabilidad, incluso para usuarios muy activos

**RENDIMIENTO DE CONFIANZA.  
EXCELENTES RESULTADOS.**

## Descubra todas las soluciones de los productos OptiGel.

LINERS	Nombre del producto	Suspensión	Espesor	Nivel de actividad	Descripción
 <b>TECNOLOGÍA DE SELLADO</b>	UltraSeal Gel Liner		3 mm		<p>Combina tecnología de sellado avanzada con las ventajas del gel para ofrecer una comodidad y adaptación excepcionales a la extremidad residual.</p> <p>Disponible en tres alturas de anillo: Ultrabajo, bajo, alto.</p>
	Pro-Fit Liner		3 mm 6 mm		<p>Ofrece un contacto suave con la piel y un ajuste seguro alrededor de la extremidad residual.</p>

### ★ ESTILO CON PIN: BANDA CON FORMA DE U

En combinación con la banda con forma de U de las versiones con pin, OptiGel ayuda a reducir el pistoneo sin ninguna presión en el extremo distal.

RODILLERAS	Nombre del producto	Espesor	Nivel de actividad	Descripción
	Reinforced Flex Sleeve	3 mm		<p>Fabricada con una capa añadida de tejido interno para ofrecer una mayor durabilidad alrededor de la línea de corte del encaje del usuario.</p> <p>Proporciona una flexión previa de 30° para facilitar la doblez y reducir el enrollamiento detrás de la rodilla.</p>
	Reinforced Straight Sleeve	3 mm		<p>Fabricada con una capa adicional de tejido interno para ofrecer mayor durabilidad.</p> <p>Proporciona la máxima comodidad, control superior y un alto rendimiento.</p>

# TECNOLOGÍA DE TEJIDO



**La elección del tejido usado para fabricar rodilleras y liners protésicos es fundamental para garantizar las máximas comodidad y seguridad.**

Es la razón de que ALPS empezara hace años a fabricar su propio tejido: para asegurarse de ofrecer el producto que mejor satisface las necesidades funcionales de los usuarios de prótesis. El tejido no solo debe proteger los materiales utilizados para realizar los liners y aumentar su durabilidad, también debe poder generar un nivel de tensión mayor, menor o diferenciado en función de las necesidades de cada usuario. ALPS fabrica y utiliza cuatro tipos de tejido: beige, marrón, negro y entretejido.

Estos cinco tipos de tejido no se diferencian solo por el color y el proceso de fabricación, cada uno tiene también características y funciones distintivas para proporcionar a cada usuario de pierna protésica las ventajas concretas que necesita según su estilo de vida y estado clínico.



## TEJIDO BEIGE

**El tejido beige es extensible tanto vertical como horizontalmente**

La elasticidad del tejido permite al liner protésico adaptarse a la forma de la extremidad residual durante el movimiento, para garantizar la máxima comodidad.



## TEJIDO MARRÓN

**El tejido marrón tiene una elasticidad vertical reducida**

La elasticidad vertical se reduce en un 80 % respecto al tejido beige, lo que permite un mayor nivel de control y estabilidad de la prótesis. Ideal para usuarios activos.



## TEJIDO NEGRO

**Tejido negro con elasticidad vertical muy reducida**

La elasticidad vertical es un 90 % menor que en el tejido beige, lo que permite un mayor nivel de control y estabilidad de la prótesis. Ideal para usuarios activos.



## TEJIDO GRIS

**Tejido gris con mayor reducción de la elasticidad vertical**

La elasticidad vertical mínima permite un alto nivel de control y libertad de movimiento. Ideal para usuarios activos.



## TEJIDO ENTRETEJIDO

Los años de experiencia de ALPS en la fabricación de tejidos ha jugado un papel fundamental en el desarrollo de nuestra última innovación: productos creados utilizando el tejido entretejido de ALPS.

Nuestro más reciente proceso de fabricación de tejidos nos ha permitido:

- Crear productos sin ninguna costura
- Mantener el control de la tensión en todas las secciones del liner para maximizarla y reducir los efectos del pistoneo
- Integrar una matriz en la estructura distal de nuestros liners con pin
- Integrar la matriz distal para limitar la elasticidad / Matriz en U o matriz regular

# TECNOLOGÍA DE SILICONA

**ALPS ha presentado los novedosos liners protésicos de silicona respetuosos con la piel para amputaciones de miembros inferiores.**

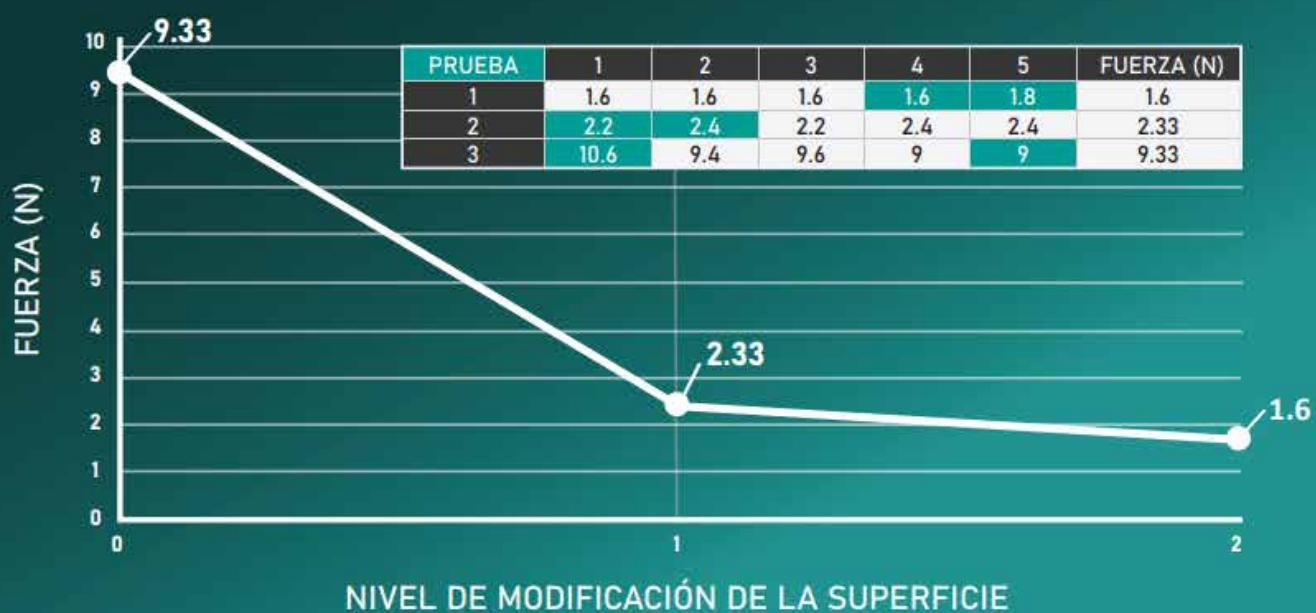
Estos liners proporcionan una solución a algunos de los problemas clínicos y desventajas de la silicona en aplicaciones de contacto con la piel debido al coeficiente intrínsecamente alto de fricción estática típico de los polímeros de silicona.

La pericia de ALPS procesando silicona permitió a nuestros ingenieros proponer un nuevo método de fabricación que mejoraba las características de fricción del liner protésico de silicona.

La superficie del liner protésico se ha modificado para crear microcráteres que reducen la fricción estática sin ningún aditivo, obteniendo una silicona totalmente respetuosa con la piel.

La silicona con la capa superficial modificada reduce un 80 % el coeficiente de fricción estática, tal como se muestra en el gráfico siguiente.

## PRUEBA DE FRICTION





## ALPS fabrica dos tipos de silicona para satisfacer las necesidades de cada usuario de pierna protésica.



**SILICONA:** Cómoda silicona hipoalergénica. 1/5 de la fricción de la silicona estándar y completamente libre de aditivos. Recomendado para usuarios que buscan un liner de silicona muy delicado con la piel.



**OPTISIL:** Silicona blanca de grado médico avanzado. Todas las características de la silicona ALPS a la vez que consigue un mayor equilibrio entre control y comodidad; mantiene la piel hidratada, fresca y sana. Recomendado para usuarios que realizan actividad media y alta que exigen la máxima comodidad, estabilidad y apoyo al proceso natural de termorregulación de la piel.

La silicona ALPS es ligera, hipoalergénica, refrescante y no contiene aditivos y crea solo una quinta parte de la fricción de la silicona normal. La tecnología utilizada para crear esta silicona particular es de fundamental importancia, permitiendo a ALPS diseñar y producir liners de silicona para piernas protésicas que garanticen: libertad de movimiento, máxima suavidad para la piel, efecto refrescante y facilidad de limpieza.



**Inspired by Nature. Empowered by Technology.**

La innovadora tecnología patentada NRG® —'Natural Reactive Gait' o marcha reactiva natural— para pies protésicos con respuesta dinámica se ha diseñado para simular el movimiento natural de los músculos de la pantorrilla y la espinilla.



**ONE FOOT,  
MULTIPLE POSSIBILITIES,  
INFINITE EMOTIONS**



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Construcción  
multicapa única



Diseño de pilón  
invertido patentado y  
exclusivo



Diseño  
ergonómico  
flexible avanzado

## BENEFICIOS CLAVE

- Eficiencia energética y fisiológica de la marcha
- Progresión plantar suave durante todo el ciclo de la marcha
- Buena respuesta dinámica para fomentar un estilo de vida activo
- Posibilidad de llevar a cabo una amplia serie de actividades con un solo pie
- Adaptabilidad al terreno y estabilidad en todo tipo de suelos
- Reducción de problemas secundarios gracias a una postura más equilibrada y al patrón de marcha simétrico
- Mantenimiento reducido
- Peso reducido
- Waterproof



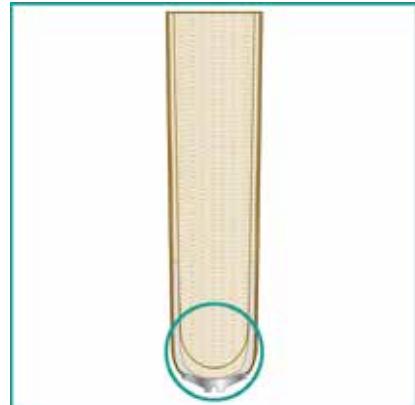
# TECNOLOGÍA DEL EXTREMO DISTAL

**La fabricación del extremo distal ofrece un producto superior y de alta calidad que proporciona comodidad, protección y durabilidad esenciales para un buen liner protésico.**

## Cómo lo hacemos.

Nuestro equipo de ingenieros trabaja meticulosamente para garantizar que cada extremo distal se fabrique con los más altos estándares, utilizando solo los mejores materiales y componentes.

Es por eso que nuestros liners protésicos están diseñados utilizando un **método de fabricación del extremo distal interno** que fusiona los tres materiales principales del revestimiento (gel, tejido y paraguas) en el interior del liner, en lugar de pegarse desde el exterior como muchos liners disponibles en la actualidad.



La integración de estos materiales en una unidad cohesiva crea un punto de anclaje seguro para el paraguas, lo que garantiza que el liner pueda conectarse fácilmente a un producto protésico sin temor a dañarse o desprenderse. Esto no solo garantiza la fiabilidad de todo el sistema, sino que también proporciona comodidad y rendimiento incomparables.

## 4 estilos de extremos distales y 6 procesos de fabricación diferentes.



EASYLINER



GP, AK, SP, EZF, VSDT



PRO-FIT



SOFTSIL & ULTRASEAL



SILICONE PRO

Cada liner protésico se corresponde a 1 de los 4 estilos de extremo distal, que están determinados por el tipo de paraguas. Los liners que se corresponden con cada estilo se agruparán, más adelante, según su proceso de fabricación interno (es decir, los componentes utilizados durante el montaje).

Cada uno de los seis procesos de fabricación es único y complejo, e involucra varios elementos que se fusionan para crear una estructura altamente duradera que se adapta al propósito y uso recomendado del liner.

Consulte la tabla que figura en la página 35 para ver las especificaciones de cada estilo de extremo distal y los componentes utilizados en su fabricación.

Estilos de los extremos distales		Fabricación del extremo distal		Componentes de los extremos distales			
Nombre del estilo	Tipo de paraguas	Fabricación interna	Procesos de fabricación de los liners	Arandela	Tejido interno de refuerzo	Banda con forma de U	Encapsulación
Easy	Ancha, Plana	✓	EasyLiner	✓	✓		Plástico
Retro	Estándar	✓	GP, AK, EZF, VSDT, SP	✓	✓		Silicona
			Eco	✓		✓	Silicona
			Pro-Fit	✓		✓	Aluminio
Choice	Perfil bajo	✓	SoftSil			✓	Aluminio
			UltraSeal				
Classic	Perfil bajo	✓	Silicone Pro			✓	

Gel y tipo de tejido no incluidos ya que puede variar.

## Análisis en profundidad

Estilo: Choice    Proceso de fabricación: Pro-Fit

### A. Gel

El grosor de la capa de OptiGel aumenta en el extremo distal para proporcionar protección. También incorpora la base del paraguas (B) y ayuda a asegurar en su sitio las capas del tejido (D, E).

### B. Paraguas

Un paraguas interno de metal que asegura el liner y lo hace más duradero, a diferencia de los paraguas pegados externamente al tejido.

### C. Arandela

La arandela une y asegura ambas capas de tejido (D, E), formando un compuesto sólido y al mismo tiempo proporcionando un punto de anclaje seguro para el paraguas.

### D. Banda con forma de U

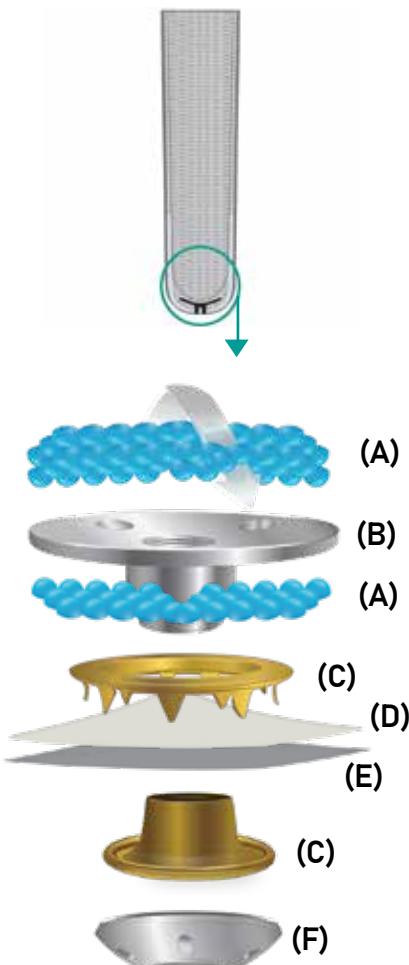
La banda con forma de U evita el pistoneo distal al tiempo que permite la expansión de extremidades residuales que sobresalen.

### E. Tejido externo

La capa externa de tejido protege todos los elementos internos y ofrece una elasticidad vertical limitada para proporcionar un mayor nivel de control y estabilidad de la prótesis.

### F. Encapsulación

La encapsulación de aluminio proporciona un punto de fijación a la prótesis duradero.



# FABRICACIÓN DEL EXTREMO DISTAL

## EASYLINER



## EASYLINER



✓ Encapsulación ancha y plana para una fácil colocación

## SOFTSIL & ULTRASEAL LINER



✓ Paraguas de bajo perfil

✓ Estructura completamente de metal

## GP, AK, SP, EZF, VDST



✓ Encapsulación versátil

## PRO-FIT LINER



TEJIDO PROTECTOR EXTERNO  
BANDA CON FORMA DE U  
PARED GRUESA DE GEL



✓ Paraguas de bajo perfil

✓ Estructura completamente de metal

## ECO LINER



TEJIDO PROTECTOR EXTERNO  
BANDA CON FORMA DE U  
PARED GRUESA DE GEL

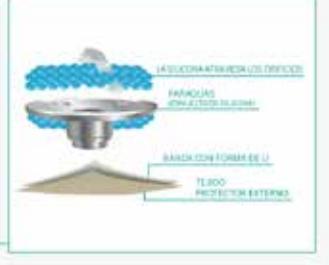


✓ Encapsulación versátil

## SILICONE PRO LINER



TEJIDO PROTECTOR EXTERNO  
BANDA CON FORMA DE U  
PARED GRUESA DE SILICONE



✓ Paraguas de bajo perfil

# TECNOLOGÍA DE LINERS

**Con una combinación de cinco elastómeros, cinco tejidos y cinco opciones de suspensión, ALPS ofrece una de las gamas de liners más completas y de mayor rendimiento del sector.**

Cada material está diseñado para satisfacer necesidades clínicas y funcionales específicas, desde la adaptación a pieles sensibles y cambios en el volumen de la extremidad residual hasta proporcionar soporte a usuarios muy activos. Esta versatilidad permite a los profesionales protésicos seleccionar la configuración ideal de liners para cada usuario, lo que garantiza un ajuste preciso, una comodidad constante y una suspensión fiable en una amplia gama de niveles de actividad y condiciones de los miembros.

## 5 ELASTÓMEROS.

Ofrecemos cinco elastómeros que interactúan entre la extremidad residual y el encaje, cada uno de ellos diseñado con características únicas que se adaptan a las distintas necesidades de los usuarios.

Elastómero	Dureza			Antioxidantes %
EasyGel	BLANDA	MEDIANA	ALTA	
GripGel	BLANDA	MEDIANA	ALTA	
HD Gel	BLANDA	MEDIANA	ALTA	Ninguno
OptiGel	BLANDA	MEDIANA	ALTA	Ninguno
OptiSil (Silicona)	BLANDA	MEDIANA	ALTA	Ninguno

## 5 TEJIDOS.

Nuestros tipos de tejido se diferencian por sus características y funciones únicas, y ofrecen a los usuarios ventajas específicas en función de su estilo de vida y los estados clínicos.

Tejido	Nivel de alargamiento
Beige	
Marrón	
Sin Costuras	
Negro	
Gris	

## 5 SUSPENSIONES.

Ofrecemos diversas opciones de suspensión para adaptarnos a los niveles individuales.

Tipo de suspensión	Nombre o producto asociado (P)	Imagen	Descripción
Con pin (1)	Matriz reforzada		Se caracteriza por un bajo alargamiento vertical y horizontal.
Con pin (2)	Banda con forma de U		Se caracteriza por un bajo alargamiento vertical
Succión	Sin pin		Todos los liners sin pin se utilizan con rodilleras
Vacio activo	P Vacuum Integrated Pump (VIP®)		Bomba de expulsión de aire integrada para su uso con rodillera o UltraSeal.
Hipobárica	P UltraSeal Liner		Presenta un anillo de sellado alrededor de la parte exterior del liner.

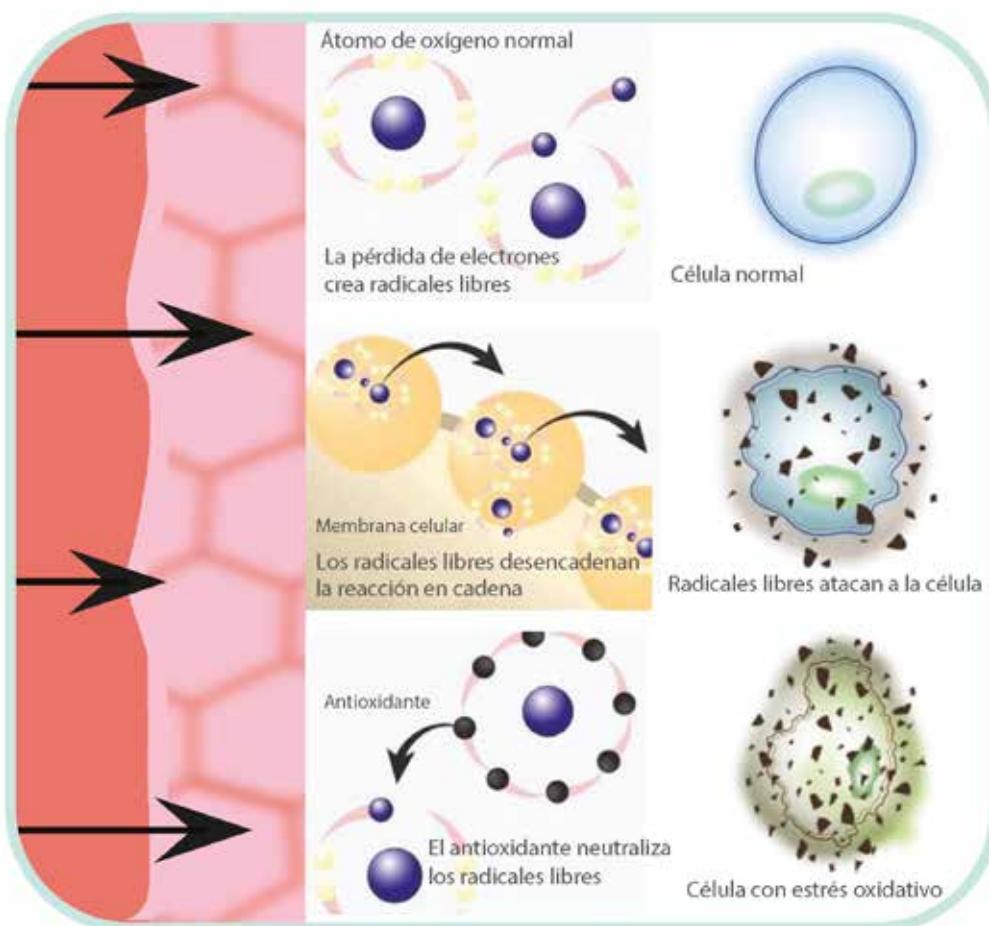
Suspensión Hipobárica



# CÓMO FUNCIONAN LOS ANTIOXIDANTES

**ALPS EasyLiner® contiene un antioxidante que combate de forma eficaz los radicales libres y los grupos hidroxilos**

Se han constatado efectos beneficiosos para la piel de los usuarios. Los siguientes casos se incluyen como prueba anecdótica de los beneficios declarados por algunos usuarios.



## AMPUTADO DIABÉTICO

Caso práctico ofrecido por: Jim McElhiney, protesista y ortesista certificado, Nashville (EE.UU.).

Esta paciente padece una diabetes grave, es insulinodependiente, con problemas de vascularización.

Un hospital local llamó a Jim McElhiney, protesista y ortesista certificado en Nashville (EE. UU.), para examinar a esta paciente.

Las primeras dos imágenes se tomaron antes del ajuste de Jim McElhiney. La paciente había estado sin su prótesis durante 3 semanas y estaba recibiendo un tratamiento con vendaje húmedo y seco. Se le colocó el ALPS EasyLiner® (liner sin pin) y la ALPS EasySleeve (rodillera de sellado), para crear un sistema de suspensión por succión



Antes de colocarle el ALPS EasyLiner®.



Una semana después de la colocación inicial del ALPS EasyLiner®.



Tres semanas después de la colocación inicial del ALPS EasyLiner®.

## CASO PRÁCTICO 2

### USUARIO CON DERMATITIS

Caso práctico ofrecido por: Wayne Sadler, protesista y ortesista certificado, Kentucky (EE.UU.).

A este paciente se le diagnosticó Dermatitis de Contacto. Siguió los procedimientos de limpieza sencillos recomendados por el fabricante.

Cuando ya no fueron suficientes, empezó a utilizar nuestro producto, y estos son los resultados.



Antes de la colocación del ALPS EasyLiner®.



Una semana después de la colocación del ALPS EasyLiner®.

### UNA EXTREMIDAD RESIDUAL DIFÍCIL

Caso práctico ofrecido por: Palgi Orthopaedic, Israel.



Antes, cuando llevaba  
un liner de silicona.



Después, tras llevar puesto ALPS  
EasyLiner® durante 4 semanas.

# LINERS PROTÉSICOS

Un liner protésico permite cubrir y proteger la extremidad residual como una segunda piel y juega un papel clave en el sistema de suspensión de la prótesis, aumentando la comodidad y minimizando el riesgo de irritaciones de la piel. La completa gama de liners protésicos de ALPS se ha diseñado para centrarse en las necesidades de la persona y ofrecer a todos los usuarios la mejor solución posible en función de sus necesidades concretas.





# SoftSil Liner

N.º de patente 11.602.445

El liner ALPS SoftSil proporciona las mismas cualidades de calidad médica que nuestro popular Silicone Pro pero con características mejoradas. Realizado con OptiSil, nuestra nueva y suave silicona blanca, y tejido entretejido gris, el liner ofrece con eficacia un elevado grado de control y una excelente libertad de movimiento sin sacrificar una suspensión cómoda en las prótesis de los usuarios.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
OptiSil	Tejido gris	K1 K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	2 mm

## Beneficios clave



Silicona blanca de calidad médica con un 20 % de la fricción de la silicona normal para ofrecer mayor comodidad



Mayor reducción de la elasticidad vertical para que los usuarios tengan más control y libertad de movimiento



Pistoneo reducido



Agradable para la piel



Fino, ligero y refrescante

## SoftSil Liner SSGSL/SSGSC. Tabla de medidas.

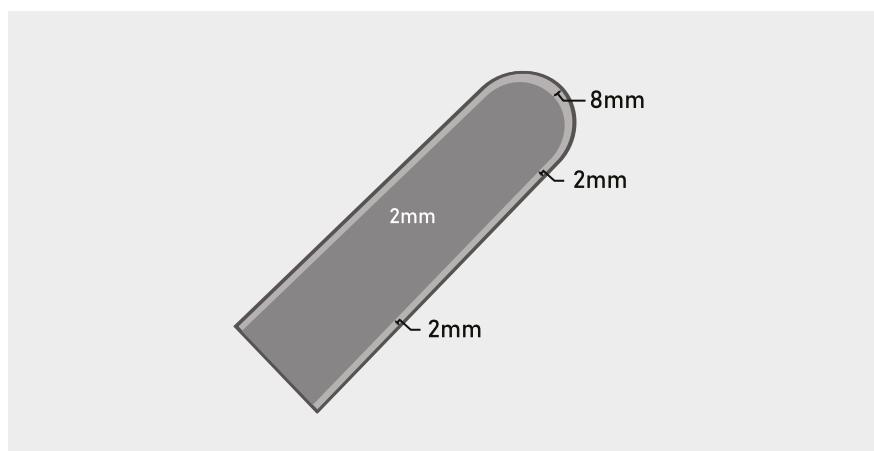
Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Con pin 2 mm uniforme	Sin pin 2 mm uniforme
20-22 cm	SSGSL-20	SSGSC-20
22-24 cm	SSGSL-22	SSGSC-22
24-26 cm	SSGSL-24	SSGSC-24
26-28 cm	SSGSL-26	SSGSC-26
28-30 cm	SSGSL-28	SSGSC-28
30-32 cm	SSGSL-30	SSGSC-30
32-35 cm	SSGSL-32	SSGSC-32
35-38 cm	SSGSL-35	SSGSC-35
38-41 cm	SSGSL-38	SSGSC-38
41-44 cm	SSGSL-41	SSGSC-41
44-47 cm	SSGSL-44	SSGSC-44

### Sección transversal

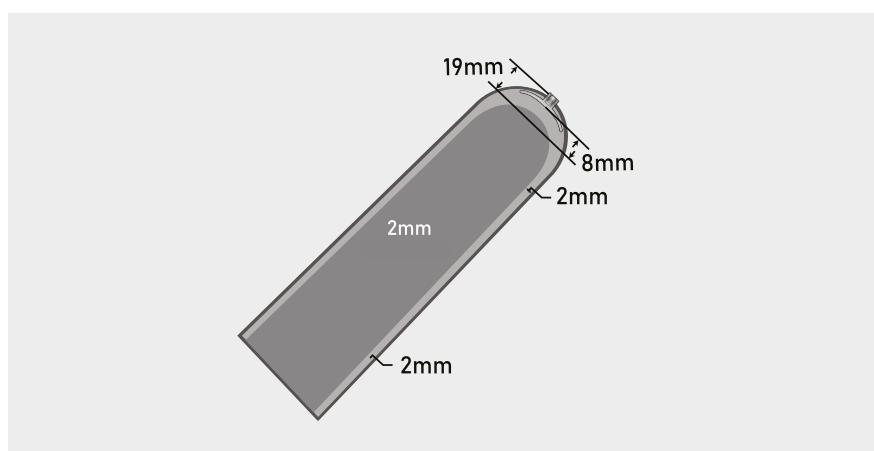


**SSGSC**  
**Sin pin**



**SSGSL**  
**Con pin**

**REFUERZO EN FORMA DE U**  
Extremos distales más anchos que son proporcionales al tamaño del liner



**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Pro-Fit Liner

ALPS Pro-Fit es un liner protésico hecho con OptiGel que garantiza una conformabilidad excelente a la extremidad residual. Al mismo tiempo, su extremo distal, nuevo y mejorado, permite al usuario disfrutar de un ajuste seguro con el resultado de mejor control, comodidad y seguridad.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
			3 mm 6 mm

## Beneficios clave



La nueva encapsulación permite que el liner ajuste mejor a la extremidad residual



Mejora el control de la pierna protésica y reduce el pistoneo, al tiempo que ofrece una gran protección a la extremidad residual.



La gran adherencia del OptiGel permite una suspensión segura de la pierna protésica.

## Pro-Fit Liner PFGDT/PFGFR. Tabla de medidas.

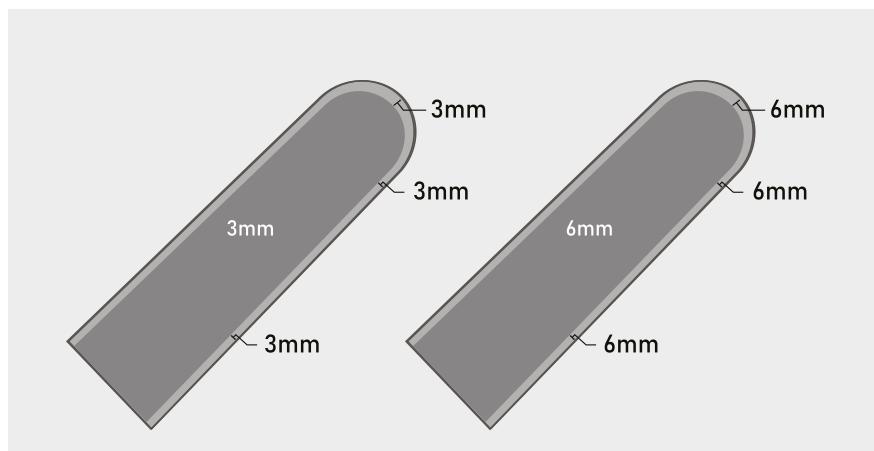
Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Con pin 3 mm o 6 mm uniforme	Sin pin 3 mm o 6 mm uniforme
16-19 cm	PFGDT16-( 3 o 6)	PFGFR16-( 3 o 6)
20-23 cm	PFGDT20-( 3 o 6)	PFGFR20-( 3 o 6)
24-25 cm	PFGDT24-( 3 o 6)	PFGFR24-( 3 o 6)
26-27 cm	PFGDT26-( 3 o 6)	PFGFR26-( 3 o 6)
28-31 cm	PFGDT28-( 3 o 6)	PFGFR28-( 3 o 6)
32-34 cm	PFGDT32-( 3 o 6)	PFGFR32-( 3 o 6)
35-37 cm	PFGDT35-( 3 o 6)	PFGFR35-( 3 o 6)
38-43 cm	PFGDT38-( 3 o 6)	PFGFR38-( 3 o 6)
44-53 cm	PFGDT44-( 3 o 6)	PFGFR44-( 3 o 6)

### Sección transversal



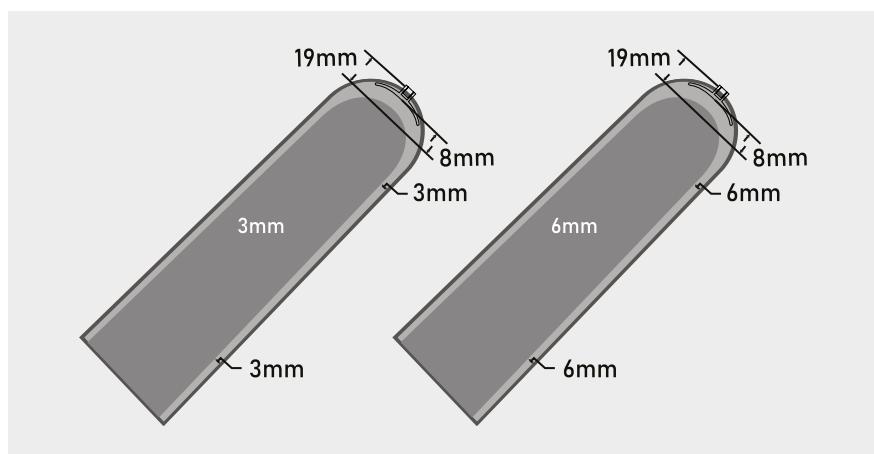
**PFGFR**  
**Sin pin**



**PFGDT**  
**Con pin**

**REFUERZO EN  
FORMA DE U**

Extremos distales  
más anchos que son  
proporcionales al  
tamaño del liner



**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# UltraSeal Silicone Liner

ALPS UltraSeal Liner presenta un anillo integrado que crea un sello hermético cuando el usuario se coloca el encaje. La suave capa interior del liner protésico está fabricada con OptiSil, una nueva silicona blanca, suave y delicada que se adapta fácilmente a la extremidad residual y la protege. La silicona, combinada con un entretejido resistente de primera calidad, proporciona una excelente resistencia y un ajuste seguro.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
OptiSil	Tejido gris	K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	2 mm

## Beneficios clave



Ofrece una cómoda amortiguación entre el encaje y la extremidad residual y optimiza la suspensión al tiempo que ofrece al usuario la máxima comodidad para el uso diario.



El tejido entretejido exterior combina resistencia y duración al tiempo que permite una tensión diferenciada y una cómoda elasticidad.



Un anillo de sellado para garantizar una retención firme. Disponible en tres alturas distintas: Ultrabajo, bajo y alto.



Silicona blanca de grado médico con 1/5 de la fricción de la silicona normal.



Agradable para la piel, ligero y refrescante.

## UltraSeal Silicone Liner USHSL/USHSC/USLSL/USLSC/USUSL/USUSC. Tabla de medidas.

Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Anillo alto con pin 2 mm uniforme	Anillo alto sin pin 2 mm uniforme	Anillo bajo con pin 2 mm uniforme	Anillo bajo sin pin 2 mm uniforme	Anillo ultrabajo con pin 2 mm uniforme	Anillo sin pin ultrabajo 2 mm uniforme
20-21 cm	USHSL20	USHSC20	USLSL20	USLSC20	USUSL20	USUSC20
22-23 cm	USHSL22	USHSC22	USLSL22	USLSC22	USUSL22	USUSC22
24-25 cm	USHSL24	USHSC24	USLSL24	USLSC24	USUSL24	USUSC24
26-27 cm	USHSL26	USHSC26	USLSL26	USLSC26	USUSL26	USUSC26
28-29 cm	USHSL28	USHSC28	USLSL28	USLSC28	USUSL28	USUSC28
30-31 cm	USHSL30	USHSC30	USLSL30	USLSC30	USUSL30	USUSC30
32-34 cm	USHSL32	USHSC32	USLSL32	USLSC32	USUSL32	USUSC32
35-37 cm	USHSL35	USHSC35	USLSL35	USLSC35	USUSL35	USUSC35
38-40 cm	USHSL38	USHSC38	USLSL38	USLSC38	USUSL38	USUSC38
41-43 cm	USHSL41	USHSC41	USLSL41	USLSC41	USUSL41	USUSC41
44-47 cm	USHSL44	USHSC44	USLSL44	USLSC44	USUSL44	USUSC44

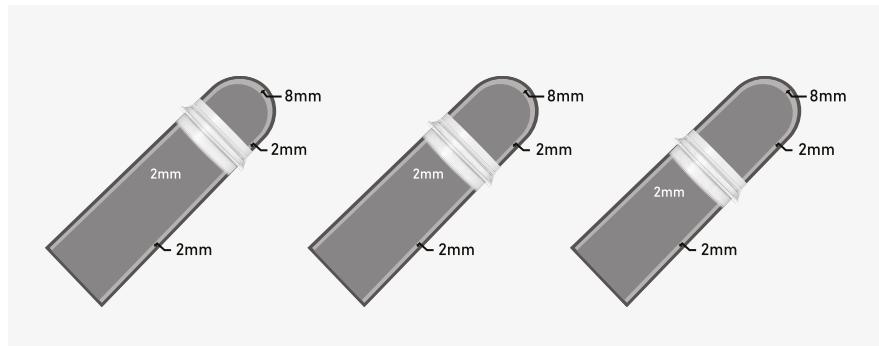
**USHSL/USHSC:** El anillo comienza a unos 18 cm desde el centro del extremo distal.

**USLSL/USLSC:** El anillo comienza a unos 13 cm desde el centro del extremo distal.

**USUSL/USUSC:** El anillo comienza a unos 8 cm desde el centro del extremo distal.

## Sección transversal

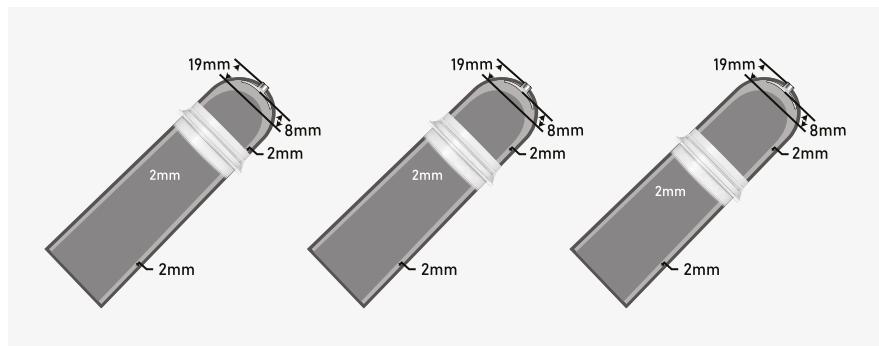
**USHC/USLSC**  
**Hipobárica**



**USHSL/USLSL**  
**Con pin**

**REFUERZO EN FORMA DE U**

Extremos distales más anchos que son proporcionales al tamaño del liner



**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# UltraSeal Gel Liner

Presentamos el revolucionario liner de gel UltraSeal, un producto innovador que integra a la perfección la avanzada tecnología de sellado con los beneficios superiores del gel.

Con un anillo integrado disponible en tres alturas diferentes, los usuarios obtendrán un cierre hermético en el orificio de entrada del encaje. Cuando se combina con OptiGel, este liner ofrece una gran comodidad y una excelente adaptabilidad con la extremidad residual, garantizando un ajuste seguro y ceñido que mejora el control, la comodidad y la seguridad.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
OptiGel	Tejido gris	K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	3 mm

## Beneficios clave



OptiGel tiene una textura lisa y suave que garantiza un contacto delicado con la piel y un ajuste a medida alrededor de la extremidad residual.



El tejido entretejido exterior combina resistencia y duración al tiempo que permite una tensión diferenciada y una cómoda elasticidad.



Un anillo de sellado para garantizar una retención firme. Disponible en tres alturas distintas: Ultrabajo, bajo y alto.



La función con pin garantiza a los usuarios una suspensión segura, firme y cómoda.

## UltraSeal Gel Liner USHGL/USHGC/USLGL/USLGC/USUGL/USUGC. Tabla de medidas.

Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Anillo alto con pin 3 mm uniforme	Anillo alto sin pin 3 mm uniforme	Anillo bajo con pin 3 mm uniforme	Anillo bajo sin pin 3 mm uniforme	Anillo ultrabajo Con pin 3 mm uniforme	Anillo ultrabajo Sin pin 3 mm uniforme
20-23 cm	USHGL20-3	USHGC20-3	USLGL20-3	USLGC20-3	USUGC20-3	USUGC20-3
24-25 cm	USHGL24-3	USHGC24-3	USLGL24-3	USLGC24-3	USUGC24-3	USUGC24-3
26-27 cm	USHGL26-3	USHGC26-3	USLGL26-3	USLGC26-3	USUGC26-3	USUGC26-3
28-31 cm	USHGL28-3	USHGC28-3	USLGL28-3	USLGC28-3	USUGC28-3	USUGC28-3
32-34 cm	USHGL32-3	USHGC32-3	USLGL32-3	USLGC32-3	USUGC32-3	USUGC32-3
35-37 cm	USHGL35-3	USHGC35-3	USLGL35-3	USLGC35-3	USUGC35-3	USUGC35-3
38-43 cm	USHGL38-3	USHGC38-3	USLGL38-3	USLGC38-3	USUGC38-3	USUGC38-3
44-47 cm	USHGL44-3	USHGC44-3	USLGL44-3	USLGC44-3	USUGC44-3	USUGC44-3

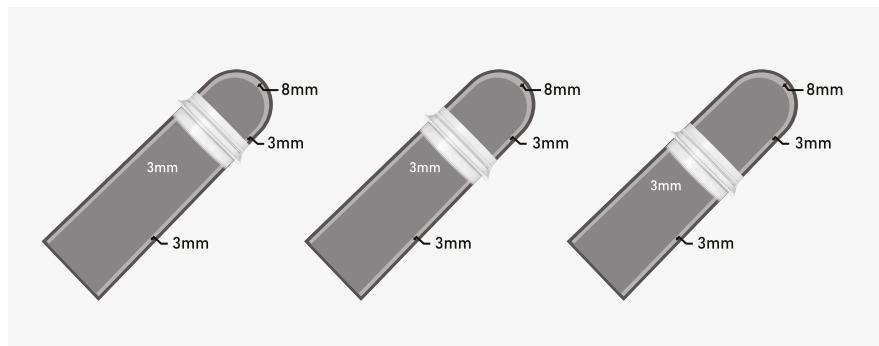
**USHGL/USHGC:** El anillo comienza a unos 18 cm desde el centro del extremo distal.

**USLGL/USLGC:** El anillo comienza a unos 13 cm desde el centro del extremo distal.

**USUGL/USUGC:** El anillo comienza a unos 8 cm desde el centro del extremo distal.

## Sección transversal

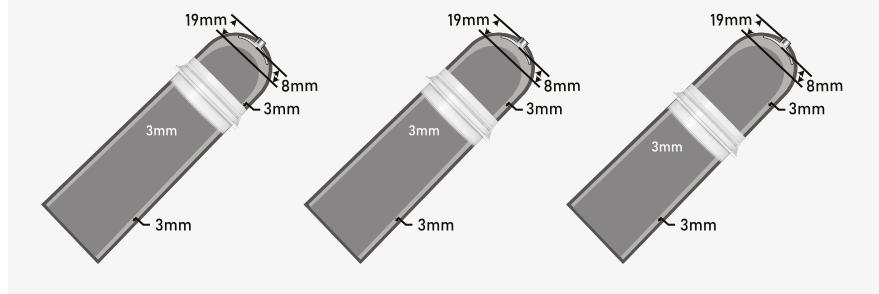
### USHSC/USLSC Hipobárica



### USHSL/USLSL Con pin

#### REFUERZO EN FORMA DE U

Extremos distales más anchos que son proporcionales al tamaño del liner



## Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# EasyLiner®

N.º de patente 6,454,812\* | 7,709,570 | 7,709,570

ALPS EasyLiner® contiene un antioxidante de liberación prolongada, un efectivo eliminador de radicales libres y grupos hidroxilo, con efectos beneficiosos para la piel.

Proporciona la suavidad, resistencia y almohadillado derivados de usar ALPS EasyGel, aliviando la extremidad residual de la tensión creada por las fuerzas verticales y de cizallamiento. Se adapta delicadamente a la forma de la extremidad residual sin restringir el flujo de sangre. Se lo pueden colocar fácilmente incluso los usuarios geriátricos o con poca destreza manual.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
EasyGel	Tejido beige	K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	3 mm 6 mm 3/6 mm

## Beneficios clave



Indicado para pieles delicadas y usuarios diabéticos gracias a los antioxidantes contenidos en el gel



Protege la extremidad residual gracias a la gran capacidad de EasyGel de absorber las fuerzas verticales y de cizalladura



Además alivia la piel de la tensión generada por las fuerzas de cizalladura gracias a su bajo coeficiente de fricción estática



Se adapta delicadamente a la forma de la extremidad residual y no perturba el flujo de sangre



Fácil de colocar incluso para usuarios con poca destreza manual

## EasyLiner® ELDT/ELFR. Tabla de medidas.

Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

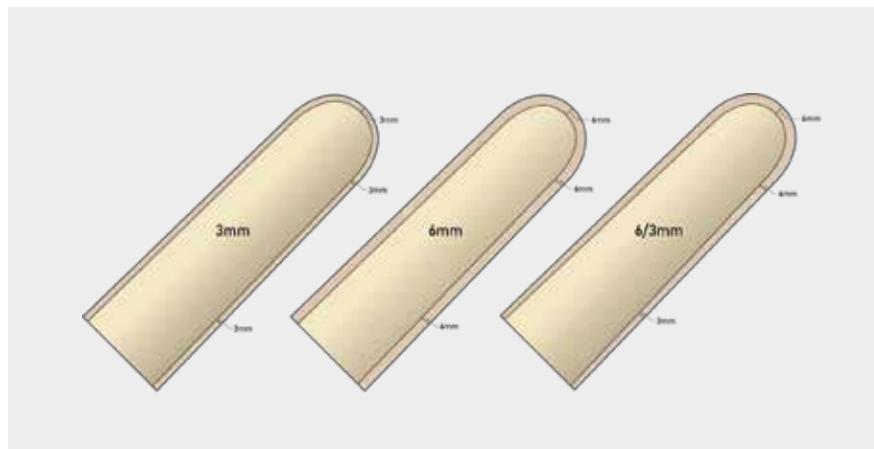
Tamaño medido (cm)	Con pin 3mm, 6mm, 6/3mm o 9mm*	Sin pin 3mm, 6mm, 6/3mm o 9mm*
10-15 cm	N.A.	ELFR10-(3 o 6)
16-19 cm	ELDT16-(3, 6, o 6/3)	ELFR16-(3, 6, o 6/3)
20-23 cm	ELDT20-(3, 6, o 6/3)	ELFR20-(3, 6, o 6/3)
24-25 cm	ELDT24-(3, 6, 6/3, o 9)	ELFR24-(3, 6, 6/3, o 9)
26-27 cm	ELDT26-(3, 6, o 6/3)	ELFR26-(3, 6, o 6/3)
28-31 cm	ELDT28-(3, 6, 6/3, o 9)	ELFR28-(3, 6, 6/3, o 9)
32-34 cm	ELDT32-(3, 6, o 6/3)	ELFR32-(3, 6, o 6/3)
35-37 cm	ELDT35-(3 o 6)	ELFR35-(3 o 6)
38-43 cm	ELDT38-(3, 6, o 6/3)	ELFR38-(3, 6, o 6/3)
44-53 cm	ELDT44-(3, 6, o 6/3)	ELFR44-(3, 6, o 6/3)

\*9 mm disponible solo para talla 24 y 28; talla 35 disponible solo en grosores de 3 mm y de 6 mm

### Sección transversal

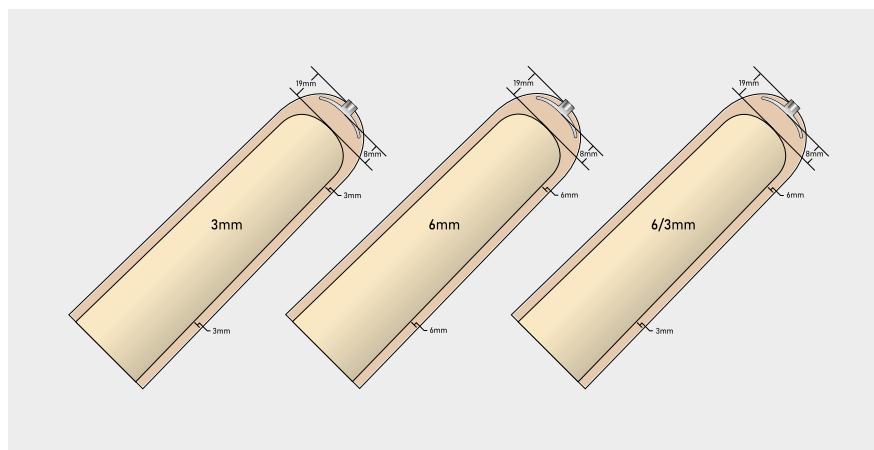


**ELFR**  
**Sin pin**



**ELDT**  
**Con pin**

MATRIZ REFORZADA



**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Silicone Pro Liner

N.º de patente 5,507,834\* | 6,454,812\*

El liner Silicone Pro se fabrica con silicona hipoalergénica de calidad médica. La superficie de la silicona presenta un coeficiente de fricción estática bajo (un quinto de la silicona normal). Sin ningún aditivo, se trata de un liner hipoalergénico muy delicado sobre la piel. El liner es extremadamente ligero y favorece la termorregulación natural de la piel.

La versión con pin incorpora una innovadora matriz en U para limitar la elasticidad vertical sin apretar la extremidad residual.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
Silicona	Tejido entretejido sin costuras	K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	2 mm

## Beneficios clave



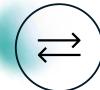
No opriime la extremidad residual y minimiza el efecto de pistoneo gracias a la innovadora matriz en U (versión con pin)



Gran libertad de movimiento gracias al espesor posterior de 2 mm



Indicado para pieles delicadas ya que está hecho con silicona hipoalergénica de calidad médica



Minimiza el rozamiento con la extremidad residual debido a su bajo coeficiente de fricción



Ayuda a la termorregulación de la extremidad residual



Fácil de limpiar

## Silicone Pro Liner LSC/LSL. Tabla de medidas.

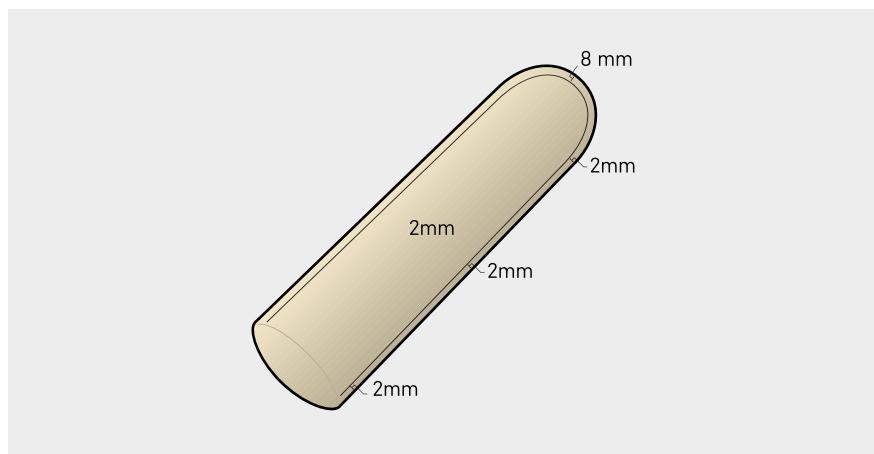
Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Con pin 2,0 mm uniforme	Sin pin 2,0 mm uniforme
20-22 cm	LSL3.0-20	LSC3.0-20
22-24 cm	LSL3.0-22	LSC3.0-22
24-26 cm	LSL3.0-24	LSC3.0-24
26-28 cm	LSL3.0-26	LSC3.0-26
28-30 cm	LSL3.0-28	LSC3.0-28
30-32 cm	LSL3.0-30	LSC3.0-30
32-35 cm	LSL3.0-32	LSC3.0-32
35-38 cm	LSL3.0-35	LSC3.0-35
38-41 cm	LSL3.0-38	LSC3.0-38
41-44 cm	LSL3.0-41	LSC3.0-41
44-47 cm	LSL3.0-44	LSC3.0-44

### Sección transversal

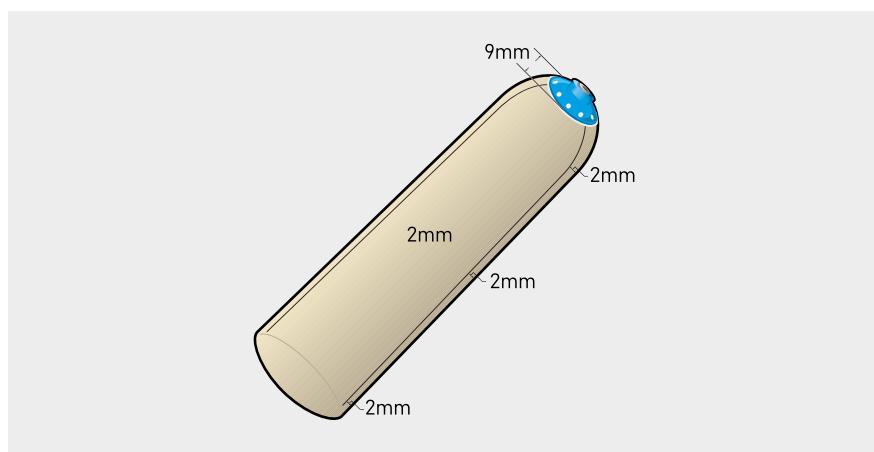


**LSC**  
**Sin pin**



**LSL**  
**Con pin**

**REFUERZO EN FORMA DE U**  
Extremos distales más anchos que son proporcionales al tamaño del liner



**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Superior Performance Liner

N.º de patente 6,454,812\*

El liner protésico ALPS Superior Performance combina un tejido con elasticidad vertical limitada con nuestro GripGel.

GripGel, con su suavidad, resistencia y amortiguamiento proporciona la mayor protección posible a la extremidad residual. El tejido, gracias a su elasticidad vertical limitada, mejora el control y la estabilidad de la pierna protésica reduciendo el pistoneo. El resultado es un liner cómodo indicado para usuarios con niveles de actividad bajo y medio.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
		   	 
GripGel	Tejido negro	K1 ✓   K2 ✓   K3 ✓   K4	3 mm   6 mm

## Beneficios clave



Protege la extremidad residual gracias a la gran capacidad de GripGel de absorber las fuerzas verticales y de cizalladura



Mejora el control de la pierna protésica gracias a la limitada elasticidad vertical del tejido



Reduce el pistoneo gracias a la limitada elasticidad vertical del tejido y la matriz distal (versión con pin)



Suspensión segura de la pierna protésica gracias al alto nivel de adhesión de GripGel

## Liner Superior Performance SPDT/SPFR. Tabla de medidas.

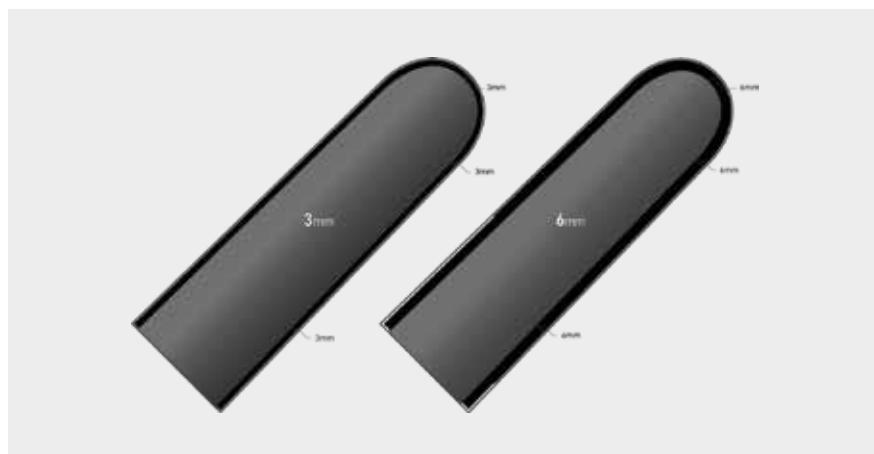
Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Con pin 3 mm o 6 mm uniforme	Sin pin 3 mm o 6 mm uniforme
16-19 cm	SPDT16-( 3 o 6)	SPFR16-( 3 o 6)
20-23 cm	SPDT20-( 3 o 6)	SPFR20-( 3 o 6)
24-25 cm	SPDT24-( 3 o 6)	SPFR24-( 3 o 6)
26-27 cm	SPDT26-( 3 o 6)	SPFR26-( 3 o 6)
28-31 cm	SPDT28-( 3 o 6)	SPFR28-( 3 o 6)
32-34 cm	SPDT32-( 3 o 6)	SPFR32-( 3 o 6)
35-37 cm	SPDT35-( 3 o 6)	SPFR35-( 3 o 6)
38-43 cm	SPDT38-( 3 o 6)	SPFR38-( 3 o 6)
44-53 cm	SPDT44-( 3 o 6)	SPFR44-( 3 o 6)

### Sección transversal



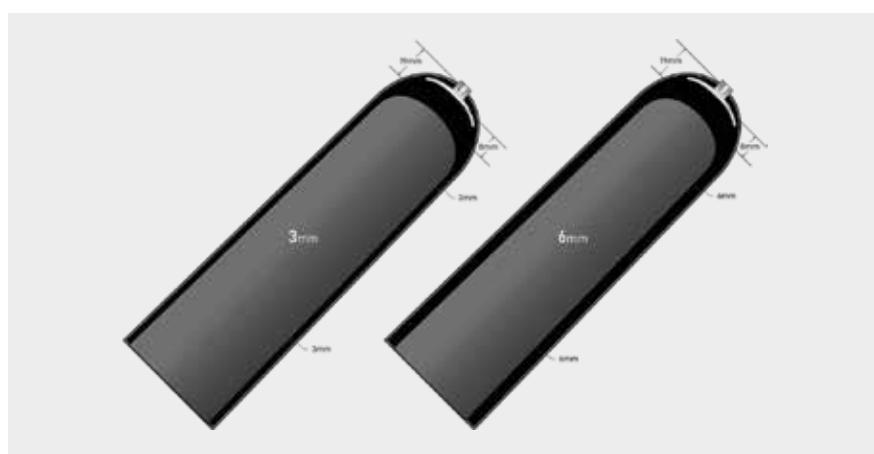
**SPFR**  
**Sin pin**



**SPDT**  
**Con pin**

#### MATRIZ REFORZADA

Extremos distales más anchos que son proporcionales al tamaño del liner



**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Superior Performance HD Liner

N.º de patente 6,454,812\*

El liner protésico ALPS Superior Performance (prestaciones superiores), en su versión de gel HD, ofrece al usuario comodidad y control.

El Gel HD alivia la extremidad residual de las fuerzas verticales y de cizallamiento al tiempo que hace el liner más compacto. Gracias a su reducida elasticidad vertical, el tejido limita adicionalmente el pistoneo vertical.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
High Density Gel	Tejido negro	K1 K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	3 mm 6 mm

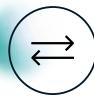
## Beneficios clave



Reduce el pistoneo gracias a la limitada elasticidad vertical del tejido y la matriz distal (versión con pin)



Minimiza el movimiento de los tejidos blandos y proporciona un elevado nivel de control de la pierna protésica combinando las propiedades del gel de alta densidad (HD Gel) con las del tejido con limitada elasticidad vertical



Protege la extremidad residual gracias a la gran capacidad del Gel HD de absorber las fuerzas verticales y de cizalladura

## Liner Superior Performance SPDTHD/SPFRHD. Tabla de medidas.

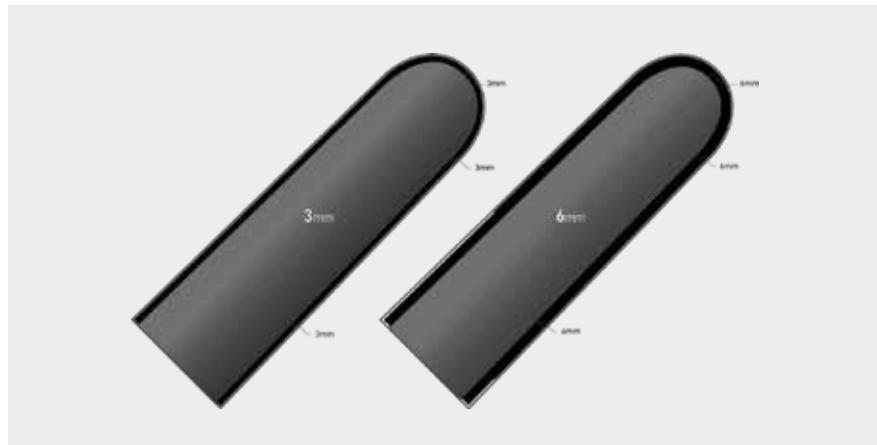
Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Con pin 3 mm o 6 mm uniforme	Sin pin 3 mm o 6 mm uniforme
16-19 cm	SPDTHD16-( 3 o 6)	SPFRHD16-( 3 o 6)
20-23 cm	SPDTHD20-( 3 o 6)	SPFRHD20-( 3 o 6)
24-25 cm	SPDTHD24-( 3 o 6)	SPFRHD24-( 3 o 6)
26-27 cm	SPDTHD26-( 3 o 6)	SPFRHD26-( 3 o 6)
28-31 cm	SPDTHD28-( 3 o 6)	SPFRHD28-( 3 o 6)
32-34 cm	SPDTHD32-( 3 o 6)	SPFRHD32-( 3 o 6)
35-37 cm	SPDTHD35-( 3 o 6)	SPFRHD35-( 3 o 6)
38-43 cm	SPDTHD38-( 3 o 6)	SPFRHD38-( 3 o 6)
44-53 cm	SPDTHD44-( 3 o 6)	SPFRHD44-( 3 o 6)

### Sección transversal



**SPFRHD**  
**Sin pin**



**SPDTHD**  
**Con pin**  
**MATRIZ REFORZADA**  
Extremos distales  
más anchos que son  
proporcionales al  
tamaño del liner



**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# General Purpose Liner

N.º de patente 6,454,812\*

El liner General Purpose incorpora la suavidad, resistencia y amortiguamiento de nuestro GripGel, aliviando la extremidad residual de la tensión generada por las fuerzas verticales y de cizallamiento. La elasticidad superior de este liner protésico significa que no se restringe el flujo sanguíneo y que el liner se puede adaptar con delicadeza a la forma de la extremidad residual. Incluso los usuarios geriátricos o con poca destreza manual se lo colocan fácilmente.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
GripGel	Tejido beige	K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	3 mm 6 mm

## Beneficios clave



Se adapta delicadamente a la forma de la extremidad residual y no perturba el flujo de sangre



Fácil de colocar incluso para usuarios con poca destreza manual



Protege la extremidad residual gracias a la gran capacidad de GripGel de absorber las fuerzas verticales y de cizalladura



Suspensión segura de la prótesis gracias a las propiedades adhesivas extraordinarias de GripGel

## General Purpose Liner GPDT/GPFR. Tabla de medidas.

Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

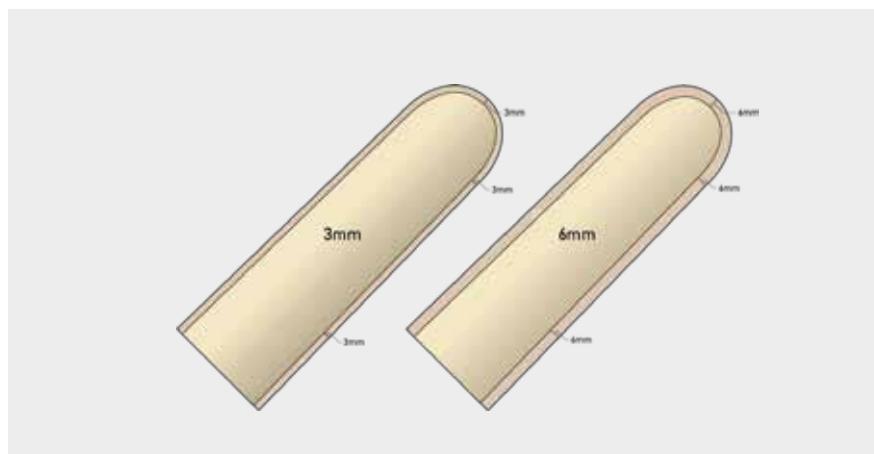
Tamaño medido (cm)	Con pin 3 mm o 6 mm uniforme	Sin pin 3 mm o 6 mm uniforme
16-19 cm	GPDT16-(3 o 6)	GPFR16-(3 o 6)
20-23 cm	GPDT20-(3 o 6)	GPFR20-(3 o 6)
24-25 cm	GPDT24-(3 o 6)	GPFR24-(3 o 6)
26-27 cm	GPDT26-(3 o 6)	GPFR26-(3 o 6)
28-31 cm	GPDT28-(3 o 6)	GPFR28-(3 o 6)
32-34 cm	GPDT32-(3 o 6)	GPFR32-(3 o 6)
35-37 cm	GPDT35-(3 o 6)	GPFR35-(3 o 6)
38-43 cm	GPDT38-(3 o 6)	GPFR38-(3 o 6)
44-53 cm	GPDT44-(3 o 6)	GPFR44-(3 o 6)
44-70* cm	GPDT-XL*	N.A.

\*GPDT-XL viene solo en grosores de 3 mm. Incorpora un paraguas más ancho y una matriz en forma de U. Ideal para pacientes bariátricos.

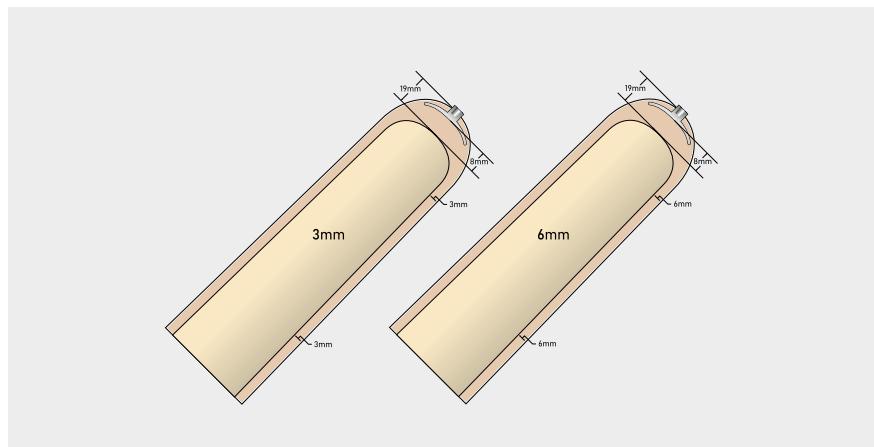
## Sección transversal



**GPFR**  
**Sin pin**



**GPDT**  
**Con pin**  
**MATRIZ REFORZADA**



Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Eco™ Liner

N.º de patente 6,454,812\* | 7,709,570 | 10,966,845 | 7,709,570

El liner ALPS Eco™ incorpora un innovador tejido entretejido con zonas de elasticidad variable para mejorar el control de la pierna protésica. El Gel HD ayuda a mantener la extremidad residual más compacta y proporciona una estabilidad mejorada a la pierna protésica, al tiempo que garantiza un elevado nivel de protección frente a las fuerzas verticales y de cizalladura. La versión con pin incorpora una innovadora matriz en U para limitar la elasticidad vertical sin apretar la extremidad residual.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
High Density Gel	Tejido entretejido sin costuras	K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	3 mm 6 mm

## Beneficios clave



Protege la extremidad residual gracias a la gran capacidad del Gel HD de absorber las fuerzas verticales y de cizalladura



Asegura el máximo control de la pierna protésica y minimiza el movimiento de los tejidos blandos gracias al gel de alta densidad (HD).



Mayor comodidad gracias al efecto del innovador tejido entretejido sin costuras que proporciona zonas con distintos niveles de elasticidad



No oprime la extremidad residual y minimiza el efecto de pistoneo gracias a la innovadora matriz en U (versión con pin)

# Eco™ Liner ECDTHD/ECFRHD. Tabla de medidas.

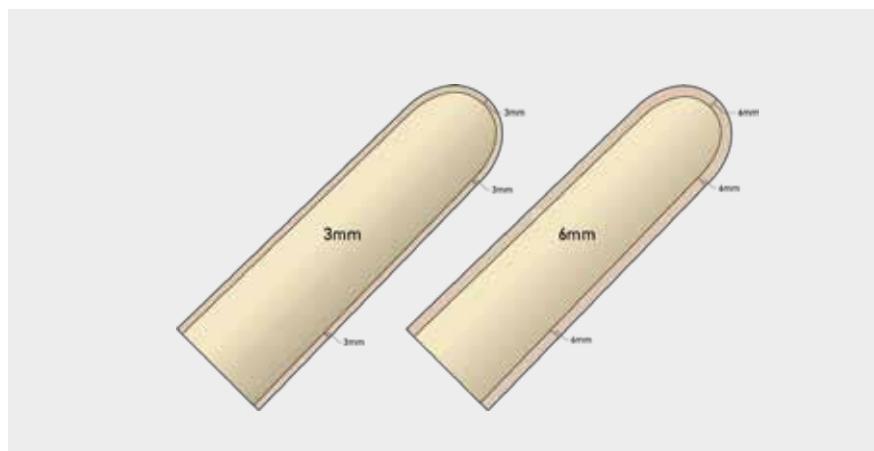
Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Con pin 3 mm o 6 mm uniforme	Sin pin 3 mm o 6 mm uniforme
20-23 cm	ECDTHD20-( 3 o 6)	ECFRHD20-( 3 o 6)
24-25 cm	ECDTHD24-( 3 o 6)	ECFRHD24-( 3 o 6)
26-27 cm	ECDTHD26-( 3 o 6)	ECFRHD26-( 3 o 6)
28-31 cm	ECDTHD28-( 3 o 6)	ECFRHD28-( 3 o 6)
32-34 cm	ECDTHD32-( 3 o 6)	ECFRHD32-( 3 o 6)
35-37 cm	ECDTHD35-( 3 o 6)	ECFRHD35-( 3 o 6)
38-43 cm	ECDTHD38-( 3 o 6)	ECFRHD38-( 3 o 6)
44-53 cm	ECDTHD44-( 3 o 6)	ECFRHD44-( 3 o 6)

## Sección transversal

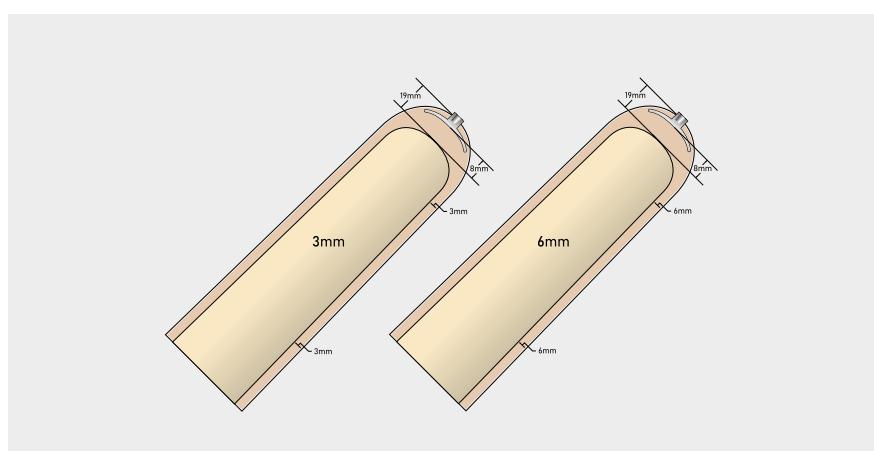


**ECFRHD**  
**Sin pin**



**ECDTHD**  
**Con pin**

**REFUERZO EN FORMA DE U**  
Extremos distales más anchos que son proporcionales al tamaño del liner



**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Smart Seal™ Liner

N.º de patente 6,454,812\* | 8,852,291 | 9,216,099 | 11,179,252 |  
8,852,291 9,216,099 | 11,179,252

## Para suspensión hipobárica

El liner ALPS Smart Seal incorpora anillos de sellado integrados recubiertos de silicona que crean una interfaz segura. Los anillos se tensan contra la pared del encaje para impedir que el liner deslice. La capa interna de Gel HD, gracias a su bajo módulo de elasticidad, se adapta fácilmente a la extremidad residual sin restringir el flujo sanguíneo. Está disponible en dos configuraciones con distintas alturas de anillo de sellado.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
		   	  3 mm      6 mm

## Beneficios clave



Asegura un elevado nivel de control de la pierna protésica y minimiza el movimiento de los tejidos blandos gracias al gel de alta densidad.



Suspensión hipobárica no restrictiva gracias a sus anillos de sellado recubiertos de silicona integradas



Indicado tanto para usuarios transtibiales como transfemorales ya que los anillos de sellado están disponibles con dos configuraciones distintas



Máxima estabilidad del liner en el encaje gracias al gel de alta densidad y al uso de un tejido de elasticidad vertical reducida en la zona distal

# Smart Seal™ Liner SAFR/SADT/SBFR. Tabla de medidas.

Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	SAFR - Sin pin 3 mm o 6 mm uniforme
26-27 cm	SAFR26-(3 o 6)
28-31 cm	SAFR28-(3 o 6)
32-34 cm	SAFR32-(3 o 6)
35-37 cm	SAFR35-(3 o 6)
38-43 cm	SAFR38-(3 o 6)

## SAFR

Los anillos comienzan a unos 12,5 cm desde el centro del extremo distal.

## SBFR

Los anillos comienzan a unos 7,5 cm desde el centro del extremo distal.

## SADT

Tallas 20-28: los anillos comienzan a unos 7,5 cm desde el centro del extremo distal.

Tallas 32-38: los anillos comienzan a unos 12,7 cm desde el centro del extremo distal.

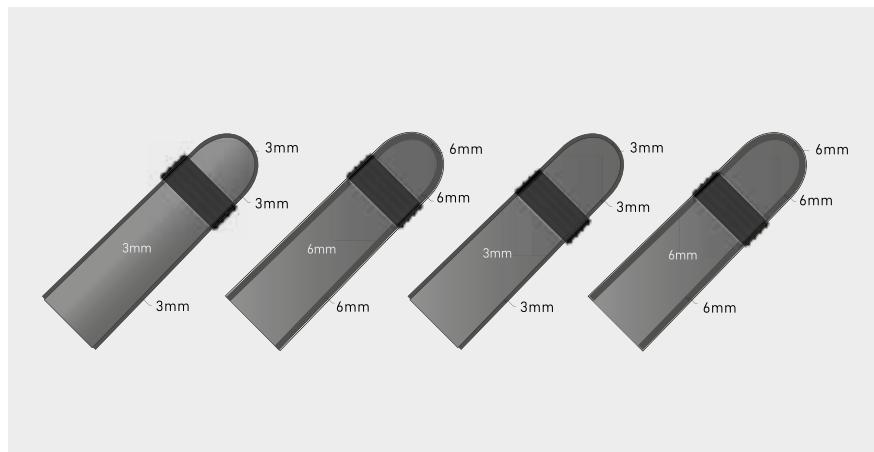
Tamaño medido (cm)	SBFR - Sin pin 3 mm o 6 mm uniforme
20-23 cm	SBFR20-(3 o 6)
24-25 cm	SBFR24-(3 o 6)
26-27 cm	SBFR26-(3 o 6)
28-31 cm	SBFR28-(3 o 6)

Tamaño medido (cm)	SADT - Con pin 3 mm o 6 mm uniforme
20-23 cm	SADT20-(3 o 6)
24-25 cm	SADT24-(3 o 6)
26-27 cm	SADT26-(3 o 6)
28-31 cm	SADT28-(3 o 6)
32-37 cm	SADT32-(3 o 6)
38-43 cm	SADT38-(3 o 6)

## Sección transversal



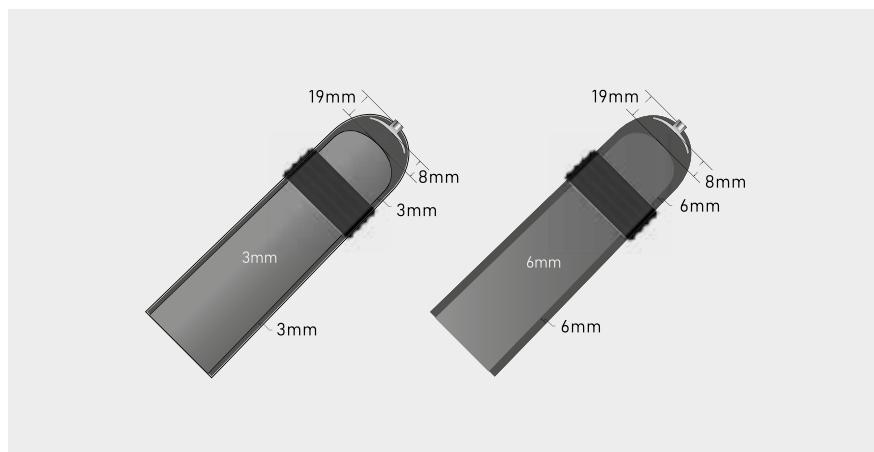
**SAFR/SBFR  
Sin pin**



**SADT  
Con pin**

### REFUERZO EN FORMA DE U

Extremos distales más anchos que son proporcionales al tamaño del liner



## Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Extreme™ Liner

N.º de patente 6,454,812\*

El liner protésico ALPS Extreme combina la suavidad, resistencia y amortiguamiento de nuestro GripGel con un tejido con reducida elasticidad vertical. Mejora el control de la pierna protésica y reduce el pistoneo, al tiempo que ofrece una gran protección a la extremidad residual. La adhesión superior de GripGel permite una suspensión segura de la pierna protésica. El resultado es un liner cómodo y versátil indicado para usuarios con niveles de actividad bajo y medio.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
GripGel	Tejido marrón	K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4	3 mm 6 mm

## Beneficios clave



Protege la extremidad residual gracias a la gran capacidad de GripGel de absorber las fuerzas verticales y de cizalladura



Mejora el control de la pierna protésica gracias a la limitada elasticidad vertical del tejido



Reduce el pistoneo gracias a la limitada elasticidad vertical del tejido y la matriz distal (versión con pin)



Suspensión segura de la prótesis gracias a las propiedades adhesivas extraordinarias de GripGel

## Extreme™ Liner AKDT/AKFR. Tabla de medidas.

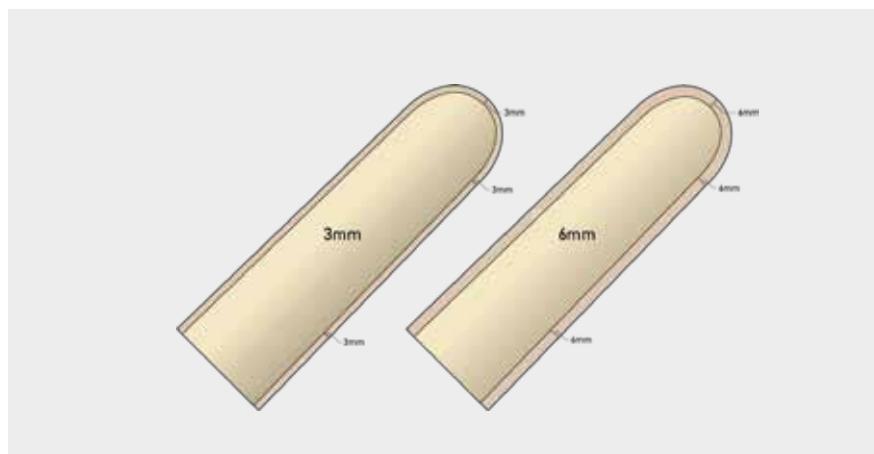
Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Con pin 3 mm o 6 mm uniforme	Sin pin 3 mm o 6 mm uniforme
16-19 cm	AKDT16-( 3 o 6)	AKFR16-( 3 o 6)
20-23 cm	AKDT20-( 3 o 6)	AKFR20-( 3 o 6)
24-25 cm	AKDT24-( 3 o 6)	AKFR24-( 3 o 6)
26-27 cm	AKDT26-( 3 o 6)	AKFR26-( 3 o 6)
28-31 cm	AKDT28-( 3 o 6)	AKFR28-( 3 o 6)
32-34 cm	AKDT32-( 3 o 6)	AKFR32-( 3 o 6)
35-37 cm	AKDT35-( 3 o 6)	AKFR35-( 3 o 6)
38-43 cm	AKDT38-( 3 o 6)	AKFR38-( 3 o 6)
44-53 cm	AKDT44-( 3 o 6)	AKFR44-( 3 o 6)

### Sección transversal



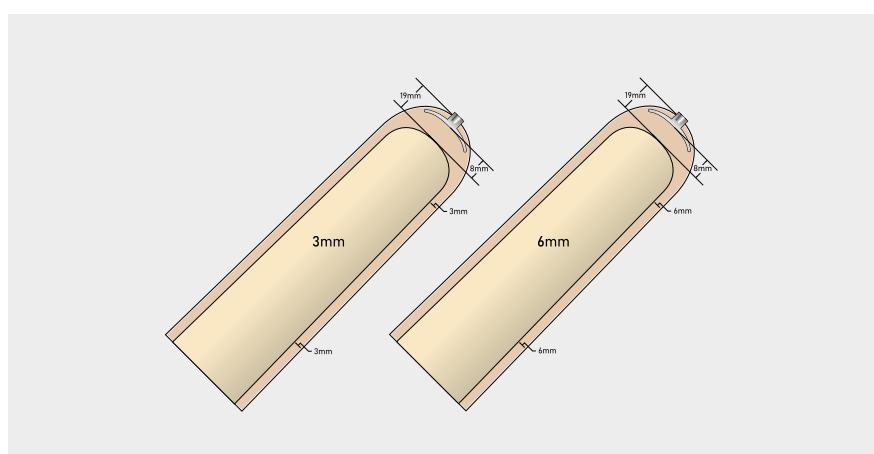
**AKFR**  
**Sin pin**



**AKDT**  
**Con pin**

#### MATRIZ REFORZADA

Extremos distales más anchos que son proporcionales al tamaño del liner



**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Extreme™ HD Liner

N.º de patente 6,454,812\*

El liner protésico ALPS Extreme™, en su versión de Gel HD ofrece al usuario comodidad y control. El Gel HD alivia la extremidad residual de las fuerzas verticales y de cizallamiento al tiempo que hace el liner más compacto. Gracias a su reducida elasticidad vertical, el tejido limita adicionalmente el pistoneo vertical. Esto lo convierte en un liner ideal para los usuarios más activos, que buscan mantener el máximo control de la pierna protésica sin comprometer la comodidad.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
		   	 

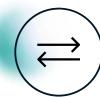
## Beneficios clave



Reduce el pistoneo gracias a la limitada elasticidad vertical del tejido y la matriz distal (versión con pin)



Minimiza el movimiento de los tejidos blandos y proporciona un elevado nivel de control de la pierna protésica combinando las propiedades del gel de alta densidad (HD Gel) con las del tejido con limitada elasticidad vertical



Protege la extremidad residual gracias a la gran capacidad del Gel HD de absorber las fuerzas verticales y de cizalladura

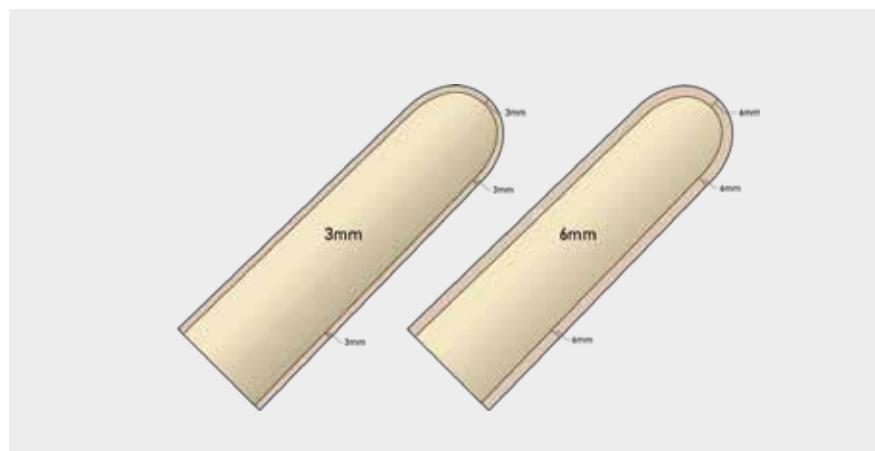
# Extreme™ Liner AKDTHD/AKFRHD. Tabla de medidas.

Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

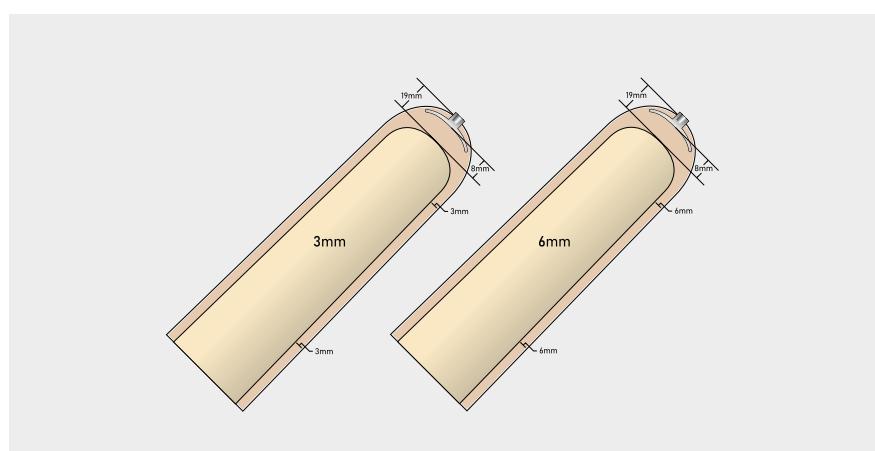
Tamaño medido (cm)	Con pin 3 mm o 6 mm uniforme	Sin pin 3 mm o 6 mm uniforme
16-19 cm	AKDTHD16-( 3 o 6)	AKFRHD16-( 3 o 6)
20-23 cm	AKDTHD20-( 3 o 6)	AKFRHD20-( 3 o 6)
24-25 cm	AKDTHD24-( 3 o 6)	AKFRHD24-( 3 o 6)
26-27 cm	AKDTHD26-( 3 o 6)	AKFRHD26-( 3 o 6)
28-31 cm	AKDTHD28-( 3 o 6)	AKFRHD28-( 3 o 6)
32-34 cm	AKDTHD32-( 3 o 6)	AKFRHD32-( 3 o 6)
35-37 cm	AKDTHD35-( 3 o 6)	AKFRHD35-( 3 o 6)
38-43 cm	AKDTHD38-( 3 o 6)	AKFRHD38-( 3 o 6)
44-53 cm	AKDTHD44-( 3 o 6)	AKFRHD44-( 3 o 6)

## Sección transversal

 **AKFRHD**  
**Sin pin**



 **AKDTHD**  
**Con pin**  
**MATRIZ REFORZADA**  
Extremos distales  
más anchos que son  
proporcionales al  
tamaño del liner



**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# EasyFlex™ Liner

N.º de patente 6,454,812\* | 7,709,570 | 8,226,732 | 8,246,694 | 8,349,021

El liner protésico ALPS EasyFlex™ ofrece a los usuarios facilidad de flexión de la rodilla gracias a una restricción ilimitada de la elasticidad en la parte anterior. En la parte posterior, el tejido mejora el control de la pierna protésica gracias a su limitada elasticidad vertical. El antioxidante de liberación prolongada que contiene EasyGel es un efectivo eliminador de radicales libres y grupos hidroxilo, con efectos beneficiosos para la piel. El liner EasyFlex™ se ha diseñado para usarlo con un sistema de suspensión de pin y bloqueo.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
			
EasyGel			
	Tejido beige	Tejido marrón	
		   	
		K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	 
			3 mm 6 mm

## Beneficios clave



Indicado para pieles delicadas y usuarios diabéticos gracias a los antioxidantes contenidos en el gel



Protege la extremidad residual gracias a la gran capacidad de EasyGel de absorber las fuerzas verticales y de cizalladura



Además alivia la piel de la tensión generada por las fuerzas de cizalladura gracias a su bajo coeficiente de fricción estática



Permite una fácil flexión de la rodilla y mejora el control de la pierna protésica, dado que se ha diseñado con dos tipos de tejido con elasticidades distintas



Suministrado con conexión distal para sistemas de suspensión de pin y bloqueo

## EasyFlex™ Liner EZF. Tabla de medidas.

Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Con pin 3 mm o 6 mm uniforme
16-19 cm	EZF16-(3 o 6)
20-23 cm	EZF20-(3 o 6)
24-25 cm	EZF24-(3 o 6)
26-27 cm	EZF26-(3 o 6)
28-31 cm	EZF28-(3 o 6)
32-34 cm	EZF32-(3 o 6)
35-37 cm	EZF35-(3 o 6)
38-43 cm	EZF38-(3 o 6)
44-53 cm	EZF44-(3 o 6)

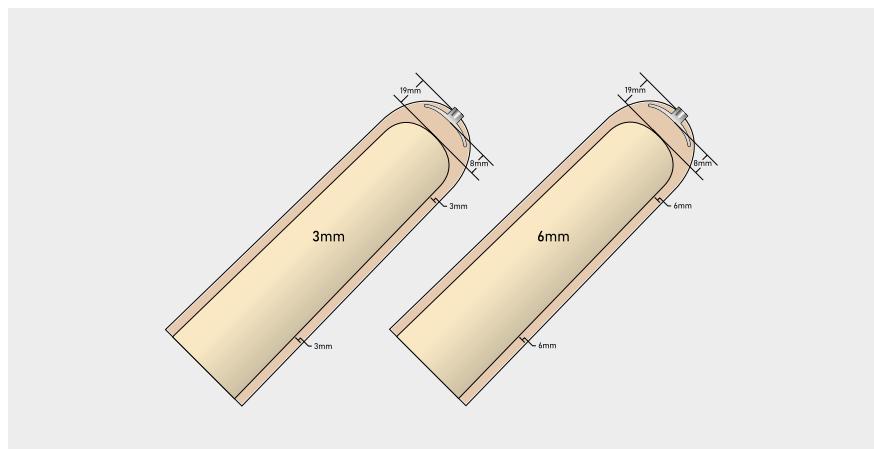
## Sección transversal



**EZF**  
**Con pin**

### MATRIZ REFORZADA

Extremos distales  
más anchos que son  
proporcionales al  
tamaño del liner



Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# EasyLiner® SuperStretch

N.º de patente 7,709,570

ALPS EasyLiner® SuperStretch es un liner protésico suave, robusto y versátil fabricado en EasyGel sin la restricción de una funda de tela.

Permite una libertad total de movimiento y se adapta a extremidades residuales con forma irregular sin restringir el flujo sanguíneo. Gracias al bajo coeficiente de fricción del EasyGel, alivia la piel de la tensión provocada por las fuerzas de cizalladura. El antioxidante de liberación prolongada tiene efectos beneficiosos sobre la piel.



Material	Nivel de actividad	Espesor

## Beneficios clave



Indicado para pieles delicadas y usuarios diabéticos gracias a los antioxidantes contenidos en el gel



Protege la extremidad residual gracias a la gran capacidad de EasyGel de absorber las fuerzas verticales y de cizalladura



Además alivia la piel de la tensión generada por las fuerzas de cizalladura gracias a su bajo coeficiente de fricción estática



Hecho de EasyGel sin funda de tela, permite un ajuste superior en formas irregulares sin oprimir la extremidad residual

## EasyLiner® SuperStretch ELPX. Tabla de medidas.

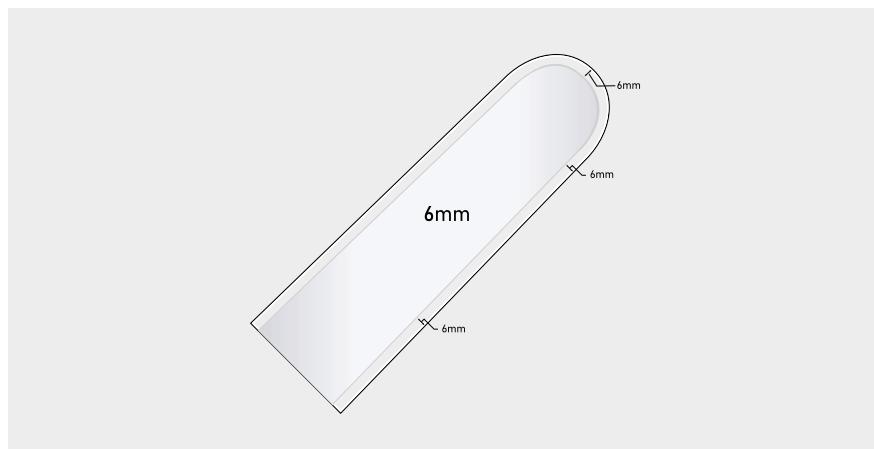
Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Sin pin 6 mm uniforme
10-15 cm	ELPX-10
16-19 cm	ELPX-16
20-23 cm	ELPX-20
24-25 cm	ELPX-24
26-27 cm	ELPX-26
28-31 cm	ELPX-28
32-37 cm	ELPX-32
38-43 cm	ELPX-38

### Sección transversal



ELPX  
Sin pin



Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Anterior Posterior Tapered Liner

N.º de patente 6,454,812\* | 8,226,732 | 8,246,694 | 8,349,021 |  
8,226,732

El liner ALPS AP Tapered tiene una forma cónica progresiva desde la parte anterior más gruesa hasta la posterior más delgada para ofrecer libertad de movimientos a los usuarios transtibiales.

La pared delantera de 6 mm garantiza una elevada protección a las zonas óseas. Combinando un gel de alta densidad con un tejido de elasticidad vertical reducida, este liner minimiza el movimiento de los tejidos blandos y reduce el pistoneo vertical, ofreciendo un alto nivel de control de la pierna protésica.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor

## Beneficios clave



Reduce el pistoneo gracias a la limitada elasticidad vertical del tejido y la matriz distal (versión con pin)



Protege la extremidad residual gracias a la gran capacidad del Gel HD de absorber las fuerzas verticales y de cizalladura



Su pared anterior de 6 mm de espesor protege las zonas óseas



Gran libertad de movimiento gracias al espesor posterior de 3 mm



Minimiza el movimiento de los tejidos blandos y proporciona un control excelente de la pierna protésica combinando el gel de alta densidad con un tejido con limitada elasticidad vertical

## Liner Anterior Posterior Tapered APDT/APFR. Tabla de medidas.

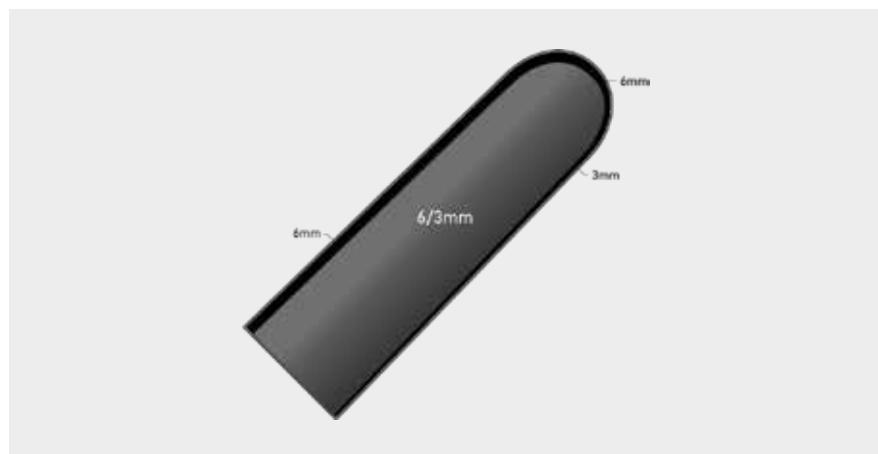
Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Con pin 6/3 mm cónico	Sin pin 6/3 mm cónico
20-23 cm	APDT20-TP	APFR20-TP
24-25 cm	APDT24-TP	APFR24-TP
26-27 cm	APDT26-TP	APFR26-TP
28-31 cm	APDT28-TP	APFR28-TP
32-37 cm	APDT32-TP	APFR32-TP

### Sección transversal



**APFR**  
**Sin pin**



**APDT**  
**Con pin**

#### MATRIZ REFORZADA

Extremos distales más anchos que son proporcionales al tamaño del liner



**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# PSI Liner

N.º de patente 7,709,570 | 8,357,206 | 8,394,150



El liner PSI mejora la suspensión cerrándose sobre las rodilleras de una prótesis transtibial. El EasyGel proporciona comodidad y durabilidad, aliviando la piel de la tensión generada por las fuerzas verticales y de cizallamiento. El antioxidante contenido en el gel tiene efectos beneficiosos sobre la piel.

El liner PSI se puede usar junto con los sistemas de válvula actuales de succión o de vacío utilizados actualmente en el mercado.

Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
		   	 

## Beneficios clave



Indicado para pieles delicadas y usuarios diabéticos gracias a los antioxidantes contenidos en el gel



Protege la extremidad residual gracias a la gran capacidad de EasyGel de absorber las fuerzas verticales y de cizalladura



Además alivia la piel de la tensión generada por las fuerzas de cizalladura gracias a su bajo coeficiente de fricción estática



La zona proximal sin funda de tela se asienta sobre la rodillera para crear una suspensión firme.

## Proximal Seal Interface Liner PSI. Tabla de medidas.

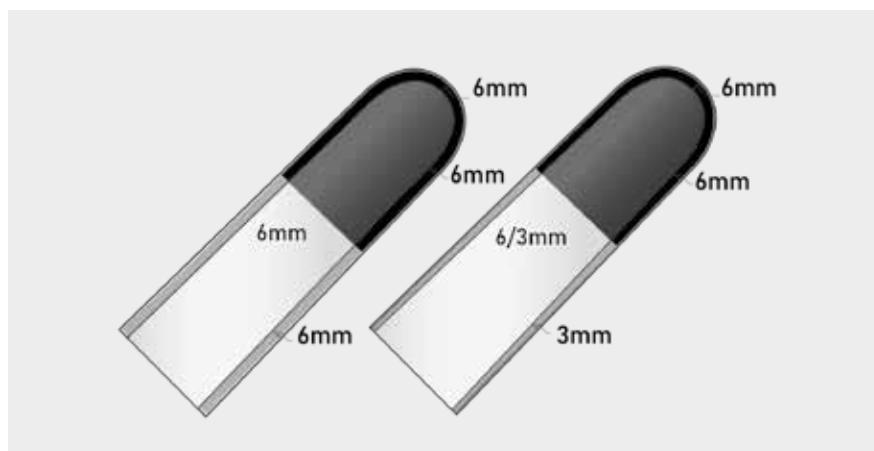
Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

Tamaño medido (cm)	Sin pin 6 mm o 3/6 mm cónico
16-19 cm	PSI16-(6 o 6/3)
20-23 cm	PSI20-(6 o 6/3)
24-25 cm	PSI24-(6 o 6/3)
26-27 cm	PSI26-(6 o 6/3)
28-31 cm	PSI28-(6 o 6/3)
32-37 cm	PSI32-(6 o 6/3)
38-43 cm	PSI38-(6 o 6/3)
44-53 cm	PSI44-(6 o 6/3)

## Sección transversal



**PSI**  
**Sin pin**



**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Liberty™ Liner

N.º de patente 6,544,292\* | 6,454,812\* | 6,361,568\* | 8,382,852 | 8,808,394

El liner Liberty™ permite la expulsión del aire y la humedad a través de una válvula incorporada que se integra en el pin o el reductor y favorece un entorno saludable.

Usado junto con una funda de nailon, presenta una capacidad superior para recoger y expulsar la humedad.

El Gel HD mejora la estabilidad de la pierna protésica y proporciona mayor protección frente a las fuerzas verticales y de cizallamiento. Está recomendado para minimizar el problema de una sudoración excesiva.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor

High Density Gel      Tejido entretelado sin costuras      K1 ✓      K2 ✓      K3 ✓      K4 ✓      3 mm      6 mm

## Beneficios clave



Protege la extremidad residual gracias a la gran capacidad del Gel HD de absorber las fuerzas verticales y de cizalladura



Favorece un entorno saludable gracias a la válvula distal que expulsa el aire y la humedad presentes entre la extremidad residual y el liner



Asegura un elevado nivel de control de la pierna protésica y minimiza el movimiento de los tejidos blandos gracias al gel de alta densidad.



Dado que se utiliza junto con una funda de nailon, presenta una capacidad superior para recoger y expulsar la humedad

## Liberty™ Liner II VSDT. Tabla de medidas.

Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

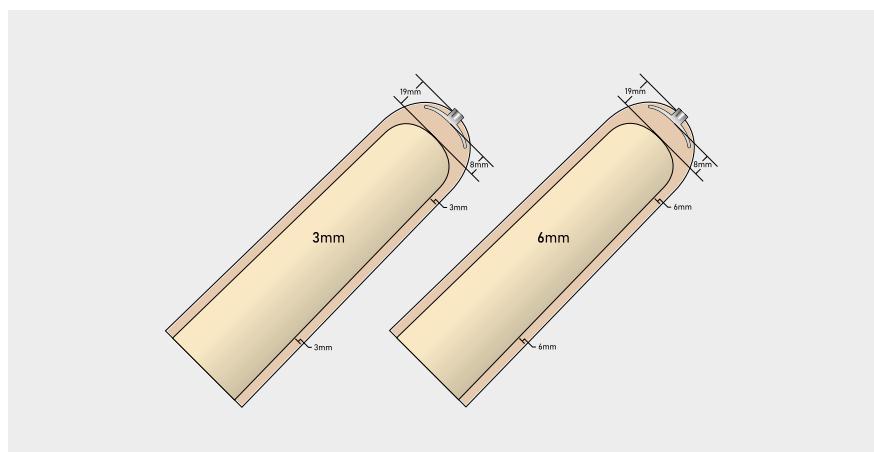
Tamaño medido (cm)	Con pin 3 mm uniforme	Con pin 6 mm uniforme
20-23 cm	VSDT20-3	VSDT20-6
24-25 cm	VSDT24-3	VSDT24-6
26-27 cm	VSDT26-3	VSDT26-6
28-31 cm	VSDT28-3	VSDT28-6
32-37 cm	VSDT32-3	VSDT32-6
38-43 cm	VSDT38-3	VSDT38-6

## Sección transversal



**VSDT**  
**Con pin**

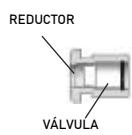
**REFUERZO EN FORMA DE U**  
Extremos distales más anchos que son proporcionales al tamaño del liner



### IMAGEN DEL PRODUCTO

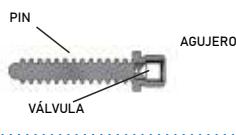
### NOMBRE DE LA PIEZA

### N.º PIEZA



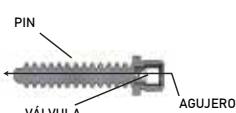
**LINER LIBERTY II REDUCTOR CON VÁLVULA INTEGRADA**

LDA-764



**LIBERTY LINER II PIN CON VÁLVULA INTEGRADA**  
Solo compatible con bloqueos ALPS

LDP-764



**LIBERTY LINER II PIN CON VÁLVULA INTEGRADA**  
Compatible con la mayoría de las lanzaderas de bloqueo

LDPU-864

SE VENDE POR SEPARADO: USE LOS CÓDIGOS QUE APARECEN A CONTINUACIÓN AL REALIZAR EL PEDIDO

LDA-764 - LIBERTY LINER II REDUCTOR CON VÁLVULA INTEGRADA

LDP-764 - LIBERTY LINER II PIN CON VÁLVULA INTEGRADA Solo compatible con los bloqueos ALPS

LDPU-864 - LIBERTY LINER II PIN CON VÁLVULA INTEGRADA Compatible con la mayoría de las lanzaderas de bloqueo

**Tecnología de liners de ALPS**

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# SISTEMAS DE SUSPENSIÓN PROTÉSICA

Rodilleras  
Bloqueos  
Vacío activo





# Reinforced Flex Sleeve

ALPS Reinforced Flex Sleeve: una auténtica revolución en el mundo de las rodilleras protésicas de alto rendimiento.

Con una combinación de tejido gris o negro con OptiGel y una capa adicional de tejido interno, el RFX® ofrece una resistencia, comodidad y control sin igual, incluso para los usuarios más exigentes. Además, gracias a su diseño con flexión previa de 30°, los usuarios pueden decir adiós al enrollamiento y las molestias detrás de la rodilla y dar la bienvenida a un nuevo nivel de movilidad y libertad.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
OptiGel	Gris o negro	K1 K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	3 mm

## Beneficios clave



Capa adicional de tejido interno que ofrece una opción más duradera a los usuarios muy activos



El tejido de primera calidad combinado con OptiGel ofrece la máxima comodidad y un alto rendimiento



30° de flexión previa para facilitar la doblez y reducir el enrollamiento detrás de la rodilla



Ofrece una suspensión firme



OptiGel ofrece un mayor grado de control



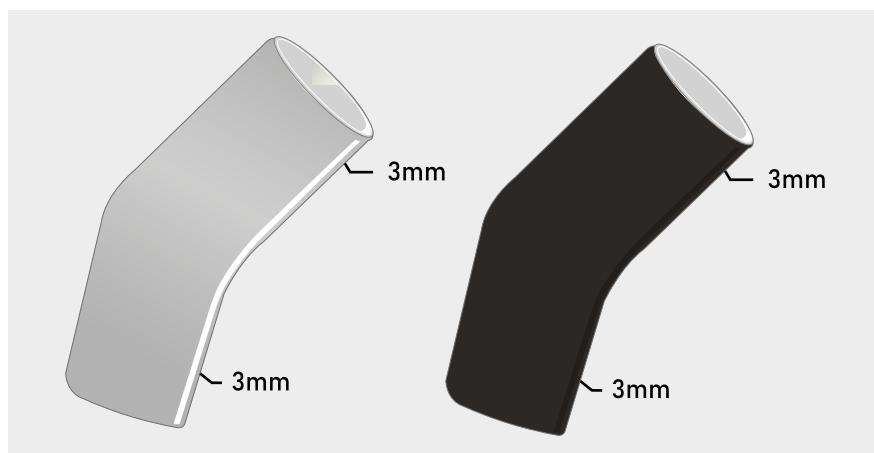
Disponible en una longitud que se adapta a la mayoría de usuarios

## Reinforced Flex Sleeve RFX. Tabla de medidas

Mida la circunferencia de la pierna 10 cm por encima del centro de la rodilla.

Tamaño medido (cm)	3 mm gris	3 mm negro
34-37 cm	RFX20-3G	RFX20-3BL
36-39 cm	RFX23-3G	RFX23-3BL
38-42 cm	RFX26-3G	RFX26-3BL
41-46 cm	RFX29-3G	RFX29-3BL
45-50 cm	RFX32-3G	RFX32-3BL

## Sección transversal



Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Reinforced Sleeve

La rodillera ALPS Reinforced Sleeve está realizada con tejido entretejido gris, OptiGel, y una capa adicional de tejido interno para ofrecer una mayor durabilidad. Esta combinación funciona para proporcionar la comodidad máxima, el control y las capacidades de altas prestaciones necesarias para los usuarios con altos niveles de actividad.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
OptiGel	Tejido gris	K1 K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	3 mm

## Beneficios clave



Capa adicional de tejido interno que ofrece una opción más duradera a los usuarios muy activos



Los atributos de elasticidad diferencial del tejido entretejido gris permiten las máximas comodidad y estabilidad



Ofrece una suspensión firme



OptiGel ofrece un mayor grado de control



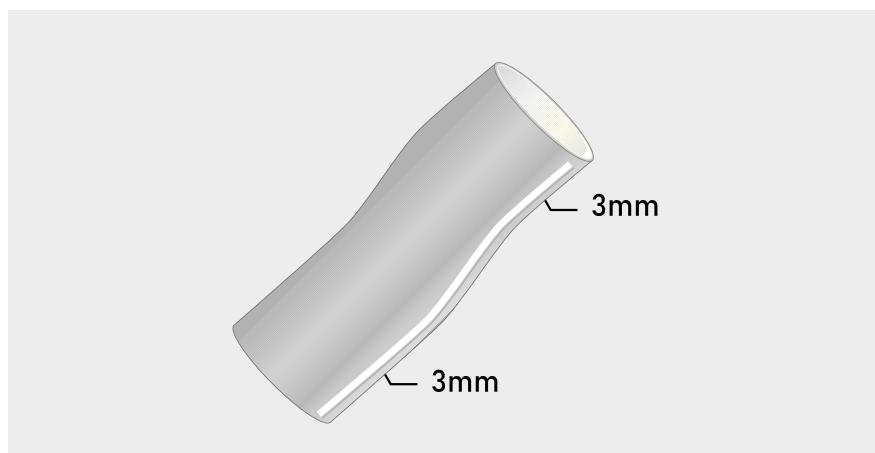
El gel se adhiere a la piel del usuario sin provocar fuerzas de cizalladura y ayuda a evitar que la rodillera se baje por la extremidad del amputado.

## Reinforced Sleeve RFS. Tabla de medidas

Mida la circunferencia de la pierna 10 cm por encima del centro de la rodilla.

Tamaño medido (cm)	3 mm uniforme
25-30 cm	RFS20-3G
31-34 cm	RFS24-3G
35-37 cm	RFS26-3G
38-40 cm	RFS28-3G
41-45 cm	RFS32-3G
46-60 cm	RFS38-3G
61-70 cm	RFS44-3G

## Sección transversal



Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# EasySleeve

N.º de patente 7,709,570

La rodillera de gel protésico de tela reforzada ALPS EasySleeve proporciona una comodidad superior gracias a la utilización de EasyGel de ALPS. La elasticidad de la tela permite al usuario una magnífica libertad de flexión de la rodilla. La EasySleeve también consigue una suspensión firme pegándose a la piel sin restringir la circulación. El bajo coeficiente de fricción conseguido con EasyGel ayuda a aliviar la piel de los esfuerzos de cizallamiento.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
EasyGel	Tejido beige	K1 ✓   K2 ✓   K3 ✓   K4 ✓	3 mm   6 mm

## Beneficios clave



Fácil de colocar incluso para usuarios con poca destreza manual



Indicado para pieles delicadas y frágiles gracias a los antioxidantes contenidos en el gel



Minimiza la compresión y la irritación proximales



Permite un elevado grado de libertad de flexión de la rodilla



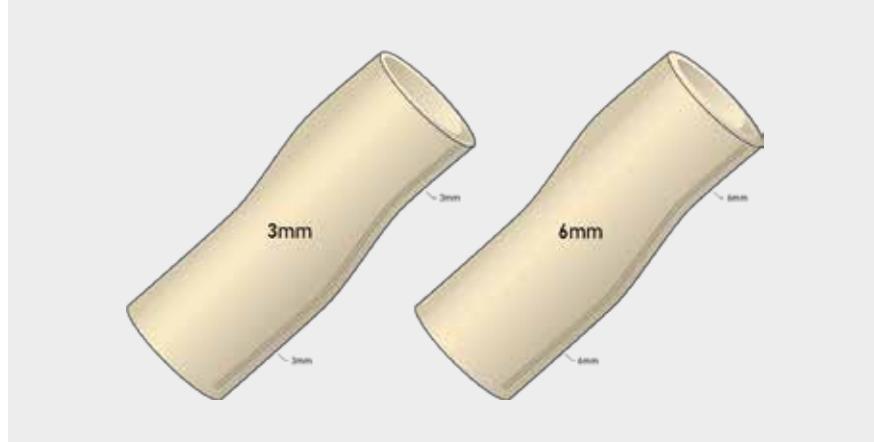
Alivia la piel de la tensión generada por las fuerzas de cizalladura gracias al bajo coeficiente de fricción estática de EasyGel

## Rodillera EasySleeve SFR. Tabla de medidas

Mida la circunferencia de la pierna 10 cm por encima del centro de la rodilla.

Tamaño medido (cm)	3 mm o 6 mm uniforme
16-19 cm	SFR10-(3 o 6)
20-24 cm	SFR16-(3 o 6)
25-30 cm	SFR20-(3 o 6)
31-34 cm	SFR24-(3 o 6)
35-37 cm	SFR26-(3 o 6)
38-40 cm	SFR28-(3 o 6)
41-45 cm	SFR32-(3 o 6)
46-60 cm	SFR38-(3 o 6)
61-70 cm	SFR44-(3 o 6)

## Sección transversal



Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# EasySleeve SuperStretch

N.º de patente 7,709,570

ALPS EasySleeve SuperStretch es una rodillera de gel protésico que permite libertad de flexión de la rodilla al tiempo que ofrece una suspensión firme pegándose a la piel sin restringir la circulación.



Material	Nivel de actividad	Espesor
	   	

## Beneficios clave



Indicado para pieles delicadas y frágiles gracias a los antioxidantes contenidos en el gel



Minimiza la compresión y la irritación proximales



Permite un elevado grado de libertad de flexión de la rodilla



Alivia la piel de la tensión generada por las fuerzas de cizalladura gracias al bajo coeficiente de fricción estática de EasyGel

## Rodillera EasySleeve SuperStretch SLE. Tabla de medidas

Mida la circunferencia de la pierna 10 cm por encima del centro de la rodilla.

Tamaño medido (cm)	6 mm uniforme
16-19 cm	SLE-10
20-24 cm	SLE-16
25-30 cm	SLE-20
31-34 cm	SLE-24
35-37 cm	SLE-26
38-40 cm	SLE-28
41-45 cm	SLE-32

## Sección transversal



Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



ALPS SOUTH | [www.easyliner.eu](http://www.easyliner.eu)



# Flex Sleeve

La rodillera de suspensión protésica ALPS Flex Sleeve (SFX) combina un tejido entretejido sin costuras con un gel de alta densidad para ofrecer máxima comodidad y altas prestaciones.

La SFX proporciona una flexión previa de 30° que facilita la flexión y reduce el enrollamiento detrás de la rodilla.

Está indicada para usuarios con actividad media y alta.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor

High Density Gel      Tejido entretejido sin costuras      K1 ✓      K2 ✓      K3 ✓      K4 ✓      3 mm

## Beneficios clave



Minimiza la compresión y la irritación proximales



Facilita la flexión de la rodilla y ayuda a evitar que el liner se enrolle en la corva



El gel de alta densidad asegura un control excelente incluso a los usuarios más activos



Disponible con 3 mm de espesor y dos colores a elegir



Ofrece la suspensión firme de la pierna protésica



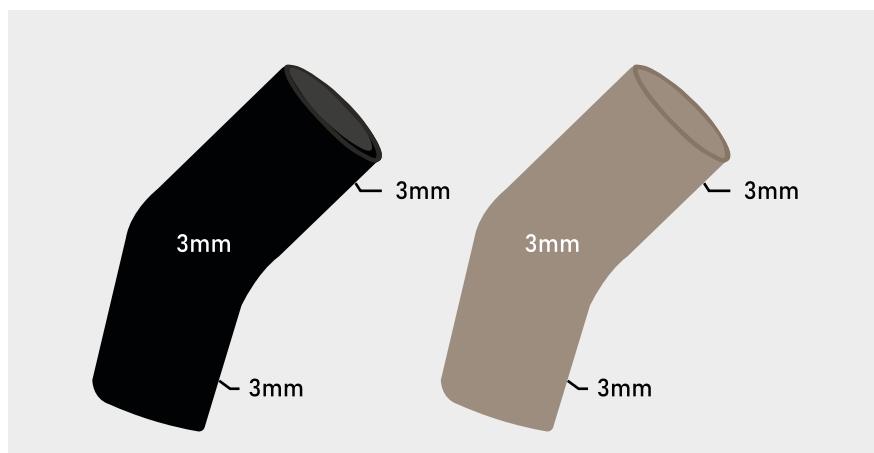
Recomendado para prótesis impermeables

## Rodillera Flex Sleeve SFX. Tabla de medidas

Mida la circunferencia de la pierna 10 cm por encima del centro de la rodilla.

Tamaño medido (cm)	3 mm beige	3 mm gris
34-37 cm	SFX20-3B	SFX20-3G
36-39 cm	SFX23-3B	SFX23-3G
38-42 cm	SFX26-3B	SFX26-3G
41-46 cm	SFX29-3B	SFX29-3G
45-50 cm	SFX32-3B	SFX32-3G

## Sección transversal



Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Superior Suspension Sleeve

La rodillera ALPS Superior Suspension (suspensión superior) proporciona una comodidad superior gracias a la utilización de ALPS Gel.

El gel se adhiere a la piel del amputado para conseguir una suspensión firme sin restringir la circulación ni generar esfuerzos de cizallamiento.

Con su perfil más delgado, el modelo SFB es la elección ideal para usuarios que quieren un producto ligero y de tamaño reducido.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
High Density Gel	GripGel	Tejido negro	2 mm

## Beneficios clave



Minimiza la compresión y la irritación proximales



El gel de alta densidad asegura un control excelente incluso a los usuarios más activos



Ofrece la suspensión firme de la pierna protésica



Tamaño reducido gracias a su perfil de 2 mm



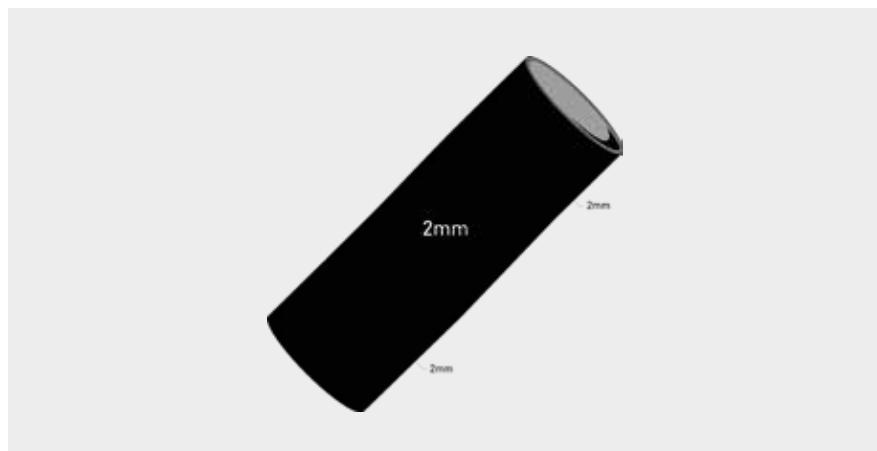
La reducida elasticidad vertical del tejido mejora el control de la pierna protésica y permite una fácil flexión de la rodilla

## Rodillera Superior Suspension SFB/SFBHD. Tabla de medidas

Mida la circunferencia de la pierna 10 cm por encima del centro de la rodilla.

Tamaño medido (cm)	2 mm uniforme
25-30 cm	SFB(HD)20-2
31-34 cm	SFB(HD)24-2
35-37 cm	SFB(HD)26-2
38-40 cm	SFB(HD)28-2
41-45 cm	SFB(HD)32-2

### Sección transversal



Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Superior Performance Sleeve

ALPS Superior Performance es una rodillera de gel protésico realizada con un tejido de elasticidad vertical limitada que mantiene una elevada elasticidad horizontal para proporcionar al usuario transtibial una fácil flexión de la rodilla y un gran control.

El gel se adhiere a la piel del usuario sin crear esfuerzos de cizallamiento y ayuda a evitar que la rodillera baje por la extremidad residual.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
		   	  3 mm    6 mm

## Beneficios clave



Minimiza la compresión y la irritación proximales



El gel de alta densidad asegura un control excelente incluso a los usuarios más activos



Ofrece la suspensión firme de la pierna protésica



Recomendado para prótesis impermeables



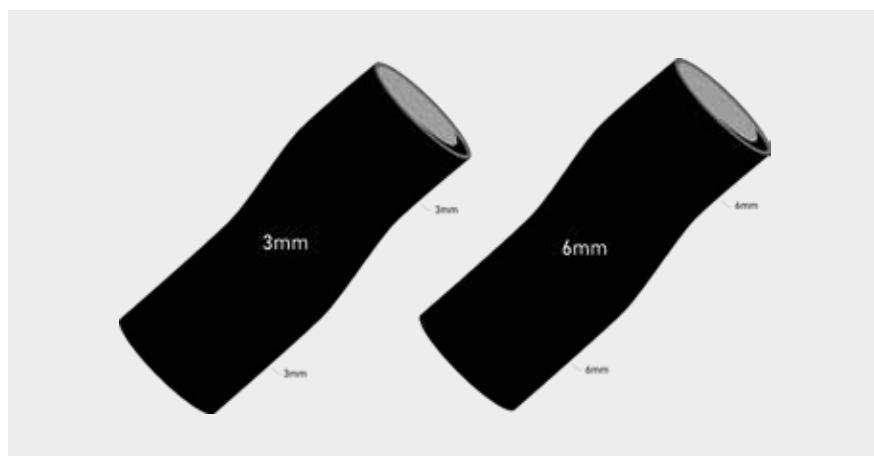
La reducida elasticidad vertical del tejido mejora el control de la pierna protésica y permite una fácil flexión de la rodilla

## Rodillera Superior Performance SFP/SFPHD. Tabla de medidas

Mida la circunferencia de la pierna 10 cm por encima del centro de la rodilla.

Tamaño medido (cm)	3 mm o 6 mm uniforme
20-24 cm	SFP(HD)16-(3 o 6)
25-30 cm	SFP(HD)20-(3 o 6)
31-34 cm	SFP(HD)24-(3 o 6)
35-37 cm	SFP(HD)26-(3 o 6)
38-40 cm	SFP(HD)28-(3 o 6)
41-45 cm	SFP(HD)32-(3 o 6)
46-60 cm	SFP(HD)38-(3 o 6)
61-70 cm	SFP(HD)44-(3 o 6)

## Sección transversal



Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



ALPS SOUTH | [www.easyliner.eu](http://www.easyliner.eu)



# Extreme Sleeve

La rodillera ALPS Superior Performance está cubierta con un tejido de elasticidad vertical limitada que mantiene una elevada elasticidad horizontal para proporcionar al usuario una fácil flexión de la rodilla y un gran control.

El GripGel se adhiere a la piel del usuario sin crear esfuerzos de cizallamiento y ayuda a evitar que la rodillera baje por la extremidad residual.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
		   	 
GripGel	Tejido marrón	K1 ✓ K2 ✓ K3 ✓ K4 ✓	3 mm 6 mm

## Beneficios clave



Minimiza la compresión y la irritación proximales



Ofrece la suspensión firme de la pierna protésica



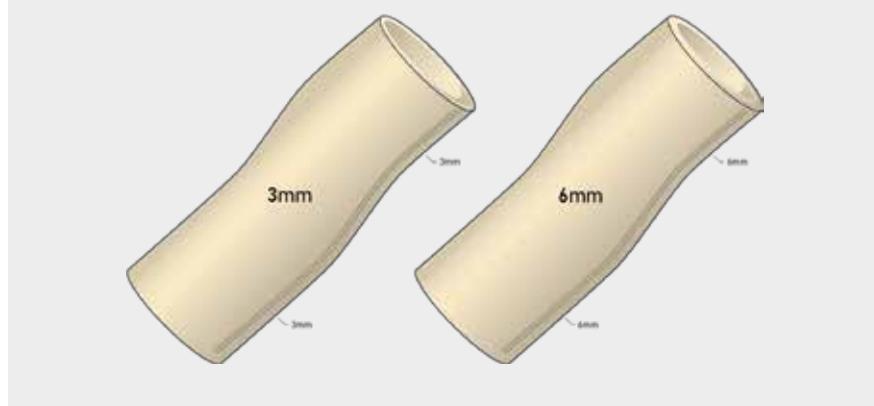
La reducida elasticidad vertical del tejido mejora el control de la pierna protésica y permite una fácil flexión de la rodilla

## Rodillera Extreme SFK. Tabla de medidas

Mida la circunferencia de la pierna 10 cm por encima del centro de la rodilla.

Tamaño medido (cm)	3 mm o 6 mm uniforme
20-24 cm	SFK16-(3 o 6)
25-30 cm	SFK20-(3 o 6)
31-34 cm	SFK24-(3 o 6)
35-37 cm	SFK26-(3 o 6)
38-40 cm	SFK28-(3 o 6)
41-45 cm	SFK32-(3 o 6)
46-60 cm	SFK38-(3 o 6)
61-70 cm	SFK44-(3 o 6)

## Sección transversal



Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# EasySleeve Fabric Reinforced

ALPS SFS proporciona gran comodidad gracias al GripGel. La elasticidad del tejido permite al usuario lograr una amplia flexión de la rodilla. Además, el SFS logra una suspensión segura al unirse con la piel sin limitar la circulación, mientras que el GripGel se adhiere a la piel del usuario sin causar fuerza de cizallamiento.



Material	Tejido	Nivel de actividad	Espesor
GripGel	Tejido beige	K1 ✓   K2 ✓   K3   K4	3 mm   6 mm

## Beneficios clave



El tejido beige de alto rendimiento mejora la durabilidad de la rodillera



Permite un elevado grado de libertad de flexión de la rodilla



Ofrece la suspensión firme de la pierna protésica



Minimiza la compresión y la irritación proximales



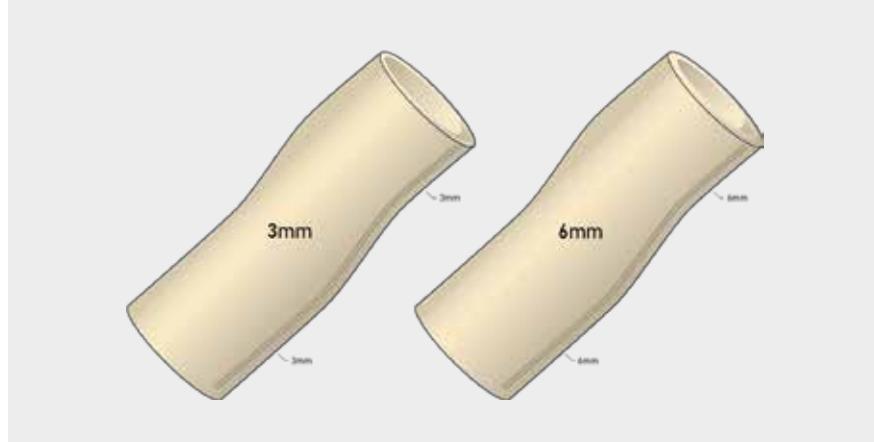
El GripGel evita que la rodillera se deslice por la extremidad de la persona amputada

## EasySleeve Fabric Reinforced. SFS. Tabla de medidas.

Mida la circunferencia de la pierna 10 cm por encima del centro de la rodilla.

Tamaño medido (cm)	3 mm o 6 mm uniforme
20-24 cm	SFS16-(3 o 6)
25-30 cm	SFS20-(3 o 6)
31-34 cm	SFS24-(3 o 6)
35-37 cm	SFS26-(3 o 6)
38-40 cm	SFS28-(3 o 6)
41-45 cm	SFS32-(3 o 6)
46-60 cm	SFS38-(3 o 6)
61-70 cm	SFS44-(3 o 6)

### Sección transversal



Tecnología de liners de ALPS

5 Elastómeros. 5 Tejidos. 5 Suspensiones.



# Bloqueo con Pirámida

N.º de patente 5,507,837\*

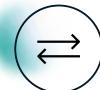
El bloqueo ALPS con Pirámide es un diseño de todo en uno que combina el bloqueo y la pirámide. El cuerpo de bloqueo de nailon reforzado con fibra de vidrio ofrece mejores características que el delrin o el aluminio. El cómodo engranaje unidireccional permite al usuario presionar o enroscar el miembro en el encaje protésico. Una característica única de este bloqueo es que si material extraño o ropa quedan atrapados en el dispositivo, puede retirarse el alojamiento liberando el pin.



## Beneficios clave



Para encajes laminados



Cuerpo de bloqueo de diseño todo en uno que combina el bloqueo y la pirámide



El ajuste infinito del pin reduce el juego



El alojamiento puede retirarse, liberando el pin

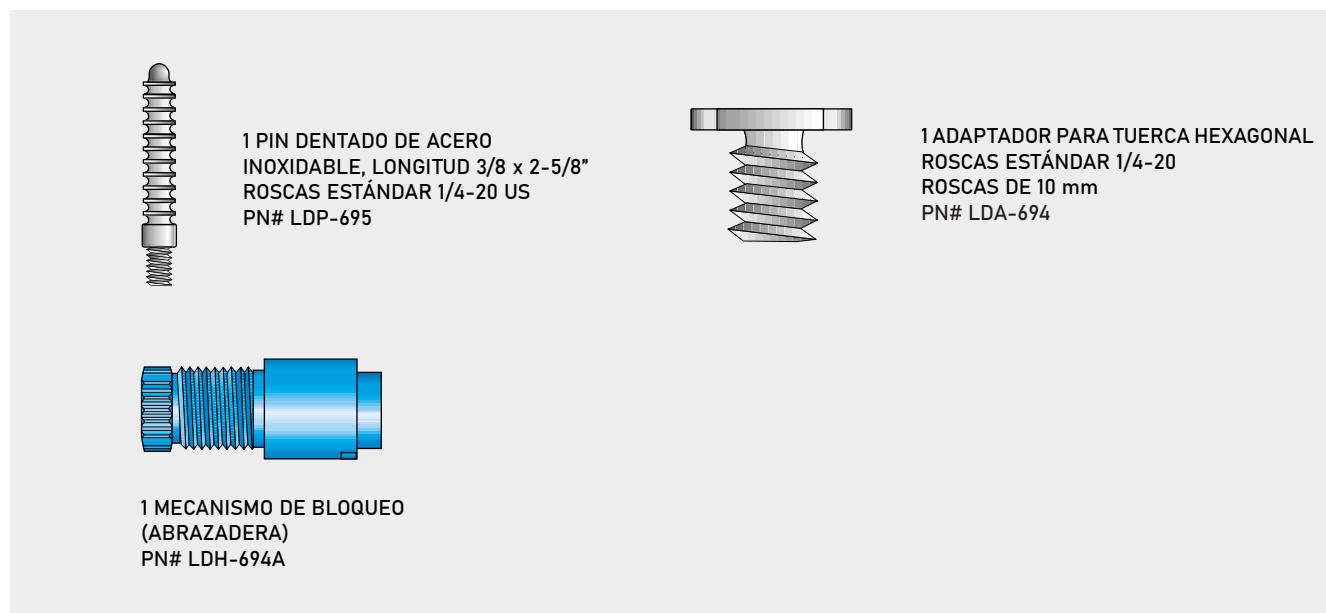


Categoría de peso hasta 100 kg (220 lb)

## Bloqueo ALPS con pirámide. Número de referencia y piezas de repuesto

Piezas de repuesto	Descripción
S498-P	Cuerpo principal con pirámide
LDH - 694 A	Mecanismo de bloqueo
LDP - 695	Pin dentado
LDA - 694	Adaptador de tuerca hexagonal - Dummy
FAB 946	Kit de fabricación

## Componentes del producto



# Bloqueo con Fondo Plano

N.º de patente 6,511,513\* | 6,572,656\* | 6,572,657\* | 6,576,020\* | 6,576,021\*  
6,579,323\* | 6,596,027\*

El bloqueo ALPS con fondo plano ofrece una fiabilidad demostrada y un funcionamiento suave. Este ligero dispositivo de bloqueo a base de nailon reforzado con fibra de vidrio presenta mejores características que el delrin o el aluminio.

El cómodo engranaje unidireccional permite al usuario presionar o enroscar el miembro en el encaje protésico.

Una característica única de este bloqueo es que si material extraño o ropa quedan atrapados en el dispositivo, puede retirarse el alojamiento liberando el pin.



## Beneficios clave



El ajuste infinito del pin reduce el juego



El alojamiento puede retirarse, liberando el pin



Para encajes laminados o de termoplástico



Peso reducido (107 g)



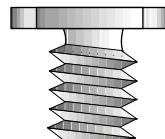
Sin límite de peso

## ALPS Bloqueo con fondo plano – Sin placa (S496-W) Número de referencia y piezas de repuesto

Piezas de repuesto	Descripción
S496-W	Cuerpo principal con fondo plano (sin placa)
LDH - 694 A	Mecanismo de bloqueo
LDP - 695	Pin dentado
LDA - 694	Adaptador de tuerca hexagonal - Dummy
FAB 946	Kit de fabricación



1 PIN DENTADO DE ACERO  
INOXIDABLE, LONGITUD 3/8 x 2-5/8"  
ROSCAS ESTÁNDAR 1/4-20 US  
PN# LDP-695



1 ADAPTADOR PARA  
TUERCA HEXAGONAL  
ROSCAS ESTÁNDAR 1/4-20  
ROSCAS DE 10 mm  
PN# LDA-694



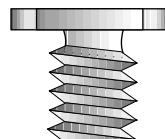
1 MECANISMO DE  
BLOQUEO  
(ABRAZADERA)  
PN# LDH-694A

## ALPS Bloqueo con fondo plano – Con placa (S496-T) Número de referencia y piezas de repuesto

Piezas de repuesto	Descripción
S496-T	Cuerpo principal con fondo plano (con placa)
LDH - 694 A	Mecanismo de bloqueo
LDP - 695	Pin dentado
LDA - 694	Adaptador de tuerca hexagonal - Dummy
UMP-496	Placa de montaje universal
FAB 946	Kit de fabricación



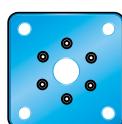
1 PIN DENTADO DE ACERO  
INOXIDABLE, LONGITUD 3/8 x 2-5/8"  
ROSCAS ESTÁNDAR 1/4-20 US  
PN# LDP-695



1 ADAPTADOR PARA TUERCA  
HEXAGONAL ROSCAS  
ESTÁNDAR 1/4-20  
ROSCAS DE 10 mm  
PN# LDA-694



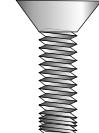
1 MECANISMO DE  
BLOQUEO  
(ABRAZADERA)  
PN# LDH-694A



x1 PLACA DE MONTAJE  
UNIVERSAL  
PN# UMP-496



x6 TORNILLOS DE ACERO  
INOXIDABLE. SE VENDEN CON  
PLACA DE MONTAJE



x4 3/4" TORNILLOS DE  
CABEZA DE ENCAJE DE  
ACERO INOXIDABLE. SE  
VENDEN CON PLACA DE  
MONTAJE

# Bloqueo VIP®

Con el bloqueo VIP® de ALPS, el profesional clínico puede cambiar rápidamente de pin+bloqueo a suspensión por succión, o viceversa, con pequeños ajustes del encaje.



## Beneficios clave



Compatible con VIP® de ALPS



Ligero



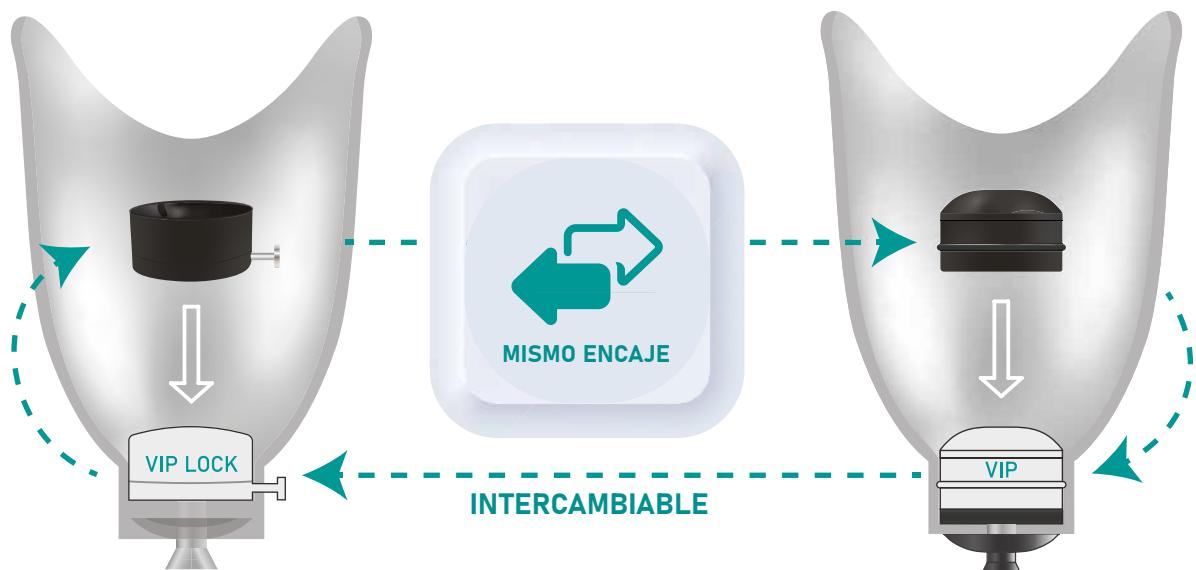
Pin desmontable



Ajuste perfecto a las encapsulaciones de ALPS

## Número de pieza del bloqueo VIP® y especificaciones

N.º PIEZA	VIP-L1120-S
MEDIDAS	32x67 mm
PESO	74 g
PESO MÁX. ADMITIDO	270 kg
PIN (4,8 cm)	VIP-92L
PIN (3,0 cm)	VIP-92S



PRODUCT IMAGE

# Vacuum Integrated Pump

N.º de patente 8,197,555 | 11,224,527 | 8,197,555 | 11,224,527

La ALPS VIP® es una bomba integrada de expulsión de aire para conseguir un vacío activo. Su utilización ofrece a los usuarios un contacto total continuo cuando se colocan la prótesis. Esto es esencial para una distribución homogénea del peso y para distribuir la suspensión de la prótesis sobre toda la superficie de la extremidad residual. El vacío activo creado por la VIP® estabiliza la extremidad residual, evitando todos los problemas derivados del cambio de volumen de la extremidad residual a lo largo del día



## Beneficios clave



Maneja con eficiencia la fluctuación del volumen de la extremidad residual lo que a su vez mejora el control y la comodidad de la prótesis



Reduce la intensidad de los picos de presión en los miembros del usuario, mejorando la comodidad y proporcionando mayor libertad de movimiento



Ayuda a proteger la salud de la piel de la extremidad residual pues mejora la circulación y, por tanto, aumenta la oxigenación de la extremidad.



Silencioso y ligero, no afecta al aspecto estético de la prótesis



Fácil de instalar y sin baterías

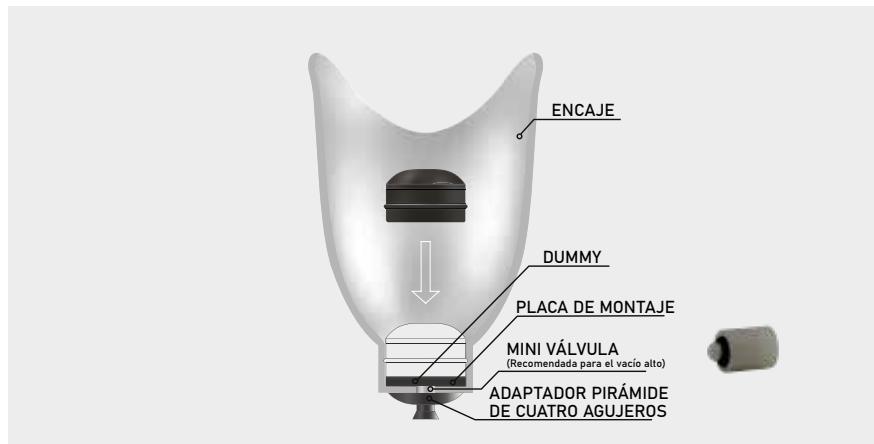
## Número de pieza y productos complementarios opcionales de la bomba de vacío integrada VIP®.

Disponible en 2 niveles de vacío diferentes: ALTO VACÍO (Rojo) 10-13 pulgadas de mercurio y BAJO VACÍO (Verde) 5-8 pulgadas de mercurio. Elija el nivel de vacío según el nivel de actividad y el estado de la piel.

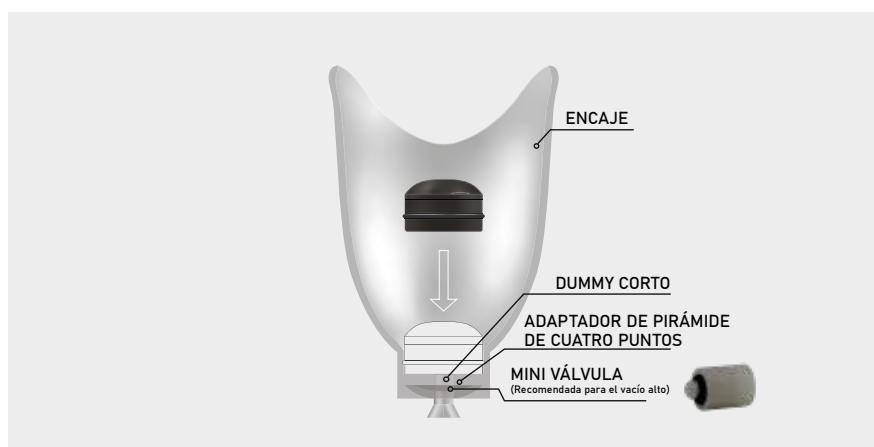
Nombre de la pieza	N.º pieza
BAJO VACÍO VIP® (VERDE)	VIP - DL
ALTO VACÍO VIP® (ROJO)	VIP - DH
DUMMY	VE319 - D
DUMMY PEQUEÑO	VE319 - SD
PLACA DE MONTAJE	VE819 - P
BLOQUEO (PEQUEÑO)	VIP-L1120-S
VÁLVULA EN MINIATURA	MV-009
KIT DE VÁLVULA EN MINIATURA	LMV-009
PIN (4,8 cm)	VIP-92L
PIN (3,0 cm)	VIP-92S

## Sección transversal

### Con placa de montaje



### Sin placa de montaje



# SOLUCIONES ADICIONALES

Componentes modulares

---

Manejo del cambio  
de volumen

---

Cuidado del liner y  
la extremidad residual

---

Accesorios





# Componentes modulares

Para prótesis transtibiales y transfemorales.

## Adaptador con pirámide de 4 orificios



N.º DE PIEZA	MATERIAL	PESO	PESO MÁXIMO DEL USUARIO
SA401-B-T	Pirámide: Titanio Placa: Aluminio Ergal	57g	136 kg
SA401-B-S	Pirámide: Acero inoxidable Placa: Aluminio Ergal	67g	136 kg



## Adaptador receptor de pirámide de 4 orificios

N.º DE PIEZA	MATERIAL	PESO	PESO MÁXIMO DEL USUARIO
SA402-A	Aluminio Ergal	53g	100 kg



## Anclaje de laminación con pirámide

N.º DE PIEZA	MATERIAL	PESO	PESO MÁXIMO DEL USUARIO
LA101-BS	Pirámide: Acero inoxidable Pata: Aluminio Ergal	69g	136 kg
LA101-BT	Pirámide: Titanio Pata: Aluminio Ergal	58g	136 kg



## Tubo con receptor de pirámide

N.º DE PIEZA	MATERIAL	PESO	PESO MÁXIMO DEL USUARIO
TA201-AL20	Aluminio Ergal	146g	136 kg
TA201-S20	Abrazadera: Acero inoxidable Tubo: Aluminio Ergal	222g	136 kg
TA201-T20	Abrazadera: Titanio Tubo: Aluminio Ergal	171g	136 kg
TA201-AL30	Aluminio Ergal	196g	136 kg
TA201-S30	Abrazadera: Acero inoxidable Tubo: Aluminio Ergal	269g	136 kg
TA201-T30	Abrazadera: Titanio Tubo: Aluminio Ergal	220g	136 kg



## Adaptador de abrazadera de tubo

N.º DE PIEZA	MATERIAL	PESO	PESO MÁXIMO DEL USUARIO
TCA-A	Aluminio Ergal	75g	136 kg



### Adaptador receptor de pirámide doble

N.º DE PIEZA	MATERIAL	PESO	PESO MÁXIMO DEL USUARIO
TA202-75A	Aluminio Ergal	110g	136 kg
TA202-60A	Aluminio Ergal	100g	136 kg
TA202-45A	Aluminio Ergal	90g	136 kg
TA202-32A	Aluminio Ergal	79g	136 kg



### Adaptador de encaje de 3 patas con pirámide giratoria

N.º DE PIEZA	MATERIAL	PESO	PESO MÁXIMO DEL USUARIO
LA103-S	Acero inoxidable	211g	125 kg
LA107-TS	Pirámide giratoria: Titánio Pata: Acero inoxidable	168g	125 kg



### Adaptador de encaje de 3 patas con receptor de pirámide giratoria

N.º DE PIEZA	MATERIAL	PESO	PESO MÁXIMO DEL USUARIO
LA104-TS	Receptor giratorio: Titánio Pata: Acero inoxidable	158g	150 kg
LA108-S	Acero inoxidable	189g	150 kg



### Adaptador de encaje de 4 patas con pirámide giratoria

N.º DE PIEZA	MATERIAL	PESO	PESO MÁXIMO DEL USUARIO
LA105-S	Acero inoxidable	207g	125 kg
LA109-TS	Pirámide giratoria: Titánio Pata: Acero inoxidable	161g	125 kg



### Adaptador de encaje de 4 patas con receptor de pirámide giratoria

N.º DE PIEZA	MATERIAL	PESO	PESO MÁXIMO DEL USUARIO
LA106-TS	Receptor giratorio: Titánio Pata: Acero inoxidable	151g	150 kg
LA110-S	Acero inoxidable	181g	150 kg

# Calcetines protésicos con orificio

Los calcetines protésicos ALPS son ligeros y suaves, extremadamente cómodos con un ajuste perfecto. Están hechos con fibras tecnológicamente avanzadas, muy efectivas para el control de la humedad, que expulsan la sudoración para que pueda evaporarse fácilmente. Este tejido avanzado comporta que los calcetines mantengan su calidad original durante mucho tiempo sin deformarse ni apelmazarse.

La elección del mejor calcetín para sus necesidades es sencilla con el indicador de grosores de calcetines de ALPS y su codificación por colores: azul para una capa, amarillo para tres capas y verde para cinco capas.



1 capa ● 3 capas ● 5 capas ●

## Beneficios clave



Ayuda con la fluctuación del volumen



Mantiene la forma a lo largo del tiempo; elasticidad mínima y no se apelmaza



Gracias a las fibras técnicas es fresco y cómodo de llevar



Ligero y suave, extremadamente cómodo

## Calcetines protésicos KC. Tabla de medidas.

Mediciones tomadas a 5 cm del extremo distal.

TAMAÑO DE LINER ALPS RECOMENDADO	NIVEL DE AMPUTACIÓN	CIRCUNFERENCIA PROXIMAL	CIRCUNFERENCIA DISTAL A 5 CM	*LONGITUD DEL ENCAJE 13-18 cm	*LONGITUD DEL ENCAJE 18-23 cm	*LONGITUD DEL ENCAJE 23-38 cm	*LONGITUD DEL ENCAJE 38-48 cm
20	BK	mín. 20 máx. 40 cm	20-23 cm	KCN-8-X-Y	KCN-10-X-Y	KCN-14-X-Y	KCN-18-X-Y
24, 26, 28	BK	mín. 30 máx. 60 cm	23-31 cm	KCM-8-X-Y	KCM-10-X-Y	KCM-14-X-Y	KCM-18-X-Y
32, 38	AK	mín. 40 máx. 80 cm	31-36 cm	KCW-08-X-Y	KCW-10-X-Y	KCW-14-X-Y	KCW-18-X-Y

X indica el espesor en capas (1 capa = 1,5 mm; 3 capas = 2 mm; 5 capas = 2,5 mm)

Y indica el extremo distal (N sin orificio; H con orificio; HR con orificio reforzado)

### Ejemplos de números de pieza:

KCN-08-3-H Calcetín protésico, estrecho, extracorto, 3 capas, con orificio

KCM-10-1-N Calcetín protésico, mediano, corto, 1 capa, sin orificio

KCW-18-5-HR Calcetín protésico, ancho, largo, 5 capas, con orificio reforzado

Use nuestro selector de productos para encontrar el código de producto que mejor se adapta a sus necesidades específicas.



# Calcetines protésicos sin orificio

Los calcetines protésicos ALPS son ligeros y suaves, extremadamente cómodos con un ajuste perfecto. Están hechos con fibras tecnológicamente avanzadas, muy efectivas para el control de la humedad, que expulsan la sudoración para que pueda evaporarse fácilmente. Este tejido avanzado comporta que los calcetines mantengan su calidad original durante mucho tiempo sin deformarse ni apelmazarse.

La elección del mejor calcetín para sus necesidades es sencilla con el indicador de grosores de calcetines de ALPS y su codificación por colores: azul para una capa, amarillo para tres capas y verde para cinco capas.



1 capa ● 3 capas ● 5 capas ●

## Beneficios clave



Ayuda con la fluctuación del volumen



Mantiene la forma a lo largo del tiempo; elasticidad mínima y no se apelmaza



Gracias a las fibras técnicas es fresco y cómodo de llevar



Ligero y suave, extremadamente cómodo

## Calcetines protésicos KC. Tabla de medidas.

Mediciones tomadas a 5 cm del extremo distal.

TAMAÑO DE LINER ALPS RECOMENDADO	NIVEL DE AMPUTACIÓN	CIRCUNFERENCIA PROXIMAL	CIRCUNFERENCIA DISTAL A 5 CM	*LONGITUD DEL ENCAJE 13-18 cm	*LONGITUD DEL ENCAJE 18-23 cm	*LONGITUD DEL ENCAJE 23-38 cm	*LONGITUD DEL ENCAJE 38-48 cm
20	BK	mín. 20 máx. 40 cm	20-23 cm	KCN-8-X-Y	KCN-10-X-Y	KCN-14-X-Y	KCN-18-X-Y
24, 26, 28	BK	mín. 30 máx. 60 cm	23-31 cm	KCM-8-X-Y	KCM-10-X-Y	KCM-14-X-Y	KCM-18-X-Y
32, 38	AK	mín. 40 máx. 80 cm	31-36 cm	KCW-08-X-Y	KCW-10-X-Y	KCW-14-X-Y	KCW-18-X-Y

X indica el espesor en capas (1 capa = 1,5 mm; 3 capas = 2 mm; 5 capas = 2,5 mm)

Y indica el extremo distal (N sin orificio; H con orificio; HR con orificio reforzado)

### Ejemplos de números de pieza:

KCN-08-3-H Calcetín protésico, estrecho, extracorto, 3 capas, con orificio

KCM-10-1-N Calcetín protésico, mediano, corto, 1 capa, sin orificio

KCW-18-5-HR Calcetín protésico, ancho, largo, 5 capas, con orificio reforzado

Use nuestro selector de productos para encontrar el código de producto que mejor se adapta a sus necesidades específicas.



# Skin Reliever

ALPS Skin Reliever (aliviador de la piel) elimina los esfuerzos de cizallamiento y la fricción y evita abrasiones en la piel de la extremidad residual.

También compensa las fluctuaciones de volumen a lo largo de la vida de la prótesis.

No es necesario hacer un nuevo encaje, ALPS Skin Reliever se puede llevar bajo liners de silicona, gel o pelite.



## Beneficios clave



Reduce los cortes y abrasiones



Gran elasticidad



Sustituye el pelite y los calcetines



Suaviza y alivia la piel



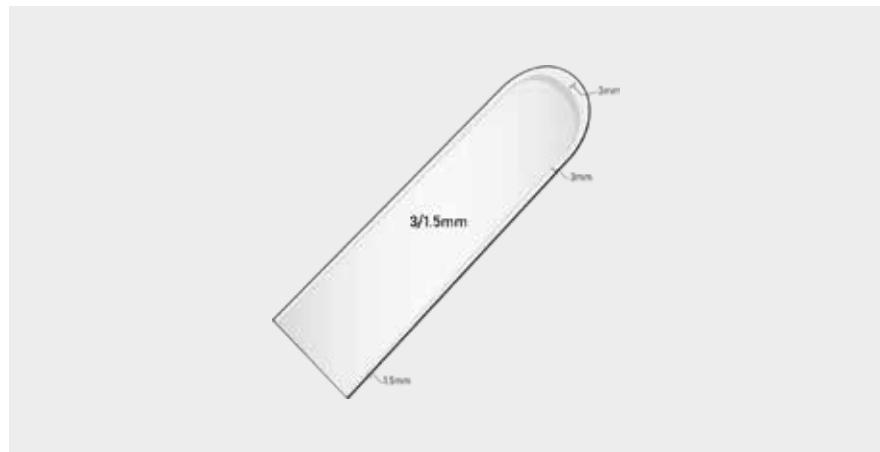
Contiene un antioxidante para usarlo en pieles delicadas

## Skin Reliever ENCP. Tabla de medidas.

Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

TAMAÑO MEDIDO (CM)	ENCP 3/1,5 MM CÓNICO
10-19 cm	ENCP16
20-27 cm	ENCP20
28-37 cm	ENCP28

## Sección transversal



# Antioxidant Cream

N.º de patente 10,543,167 | 11,478,419

ALPS Antioxidant Cream (crema antioxidante) contiene antioxidantes que son eficaces eliminadores de radicales libres y grupos hidroxilo. Puede ayudar a calmar el dolor, el picor y la piel irritada. Se puede aplicar en extremidades residuales con piel sensible ya que estimula el proceso de regeneración de la piel. Su capacidad humectante mejora la elasticidad de la piel.

Recomendado para utilizarse con cualquier liner.



## Beneficios clave



Alivia el dolor, el picor y la irritación



Estimula la regeneración de la piel



Mejora la elasticidad de la piel



Excelente para pieles sensibles

## Código de producto

N.º DE PRODUCTO	TOTAL	CANTIDAD
ANT-C50	50 ml	x 1
ANT-C50 BX12	50 ml	CAJA DE 12

# Silicone Skin Lotion



ALPS 100 % Silicone Skin Lotion (loción dérmica 100 % de silicona) ayuda a calmar la piel seca y sensible. Es hipoalergénica, sin perfumes ni colorantes y sus residuos son mínimos. Puede usarse abundantemente para aliviar las pieles secas y agrietadas.

## Beneficios clave



Hipoalergénico y respetuoso con la piel: formulado para aliviar e hidratar las pieles sensibles sin una sensación resbaladiza



Uso sencillo: aplique unas gotas de loción sobre la piel o en la palma de la mano y masajee hasta que se haya absorbido completamente



Concentrado: unas gotas bastan para aliviar las pieles secas y agrietadas



No contiene jabón ni colorantes: 100 % libre de jabones y colorantes que podrían ser agresivos

## Código de producto

N.º DE PRODUCTO	TOTAL	CANTIDAD
SL 108	118 ml	x 1
SL108 BX12	118 ml	CAJA DE 12
SL108-32	944 ml	x 1



# Prosthetic Lubricant

ALPS Prosthetic Lubricant (lubricante protésico) se utiliza para ayudar a colocar los liners protésicos de gel y silicona. Permite al amputado colocarse fácilmente el liner o la funda eliminando la sensación de pegajosidad.



## Beneficios clave



Ayuda a la colocación del liner en el encaje



Fácil aplicación en tres rápidos pasos: Gire el liner de fuera a adentro, rocíe el lubricante sobre la superficie externa, desenrolle el liner sobre la extremidad residual



Elimina la sensación de pegajosidad y está recomendado para utilizarse con cualquier liner



Contiene un 70 % de alcohol isopropílico para una rápida evaporación

## Código de producto

N.º DE PRODUCTO	TOTAL	CANTIDAD
PA 604	443 ml	x 1
PA 604 BX12	443 ml	CAJA DE 12

# Prosthetic Cleanser



ALPS Prosthetic Cleanser (limpiador protésico) es un agente limpiador sin jabón destinado a ayudar a eliminar la suciedad y el exceso de sudoración de los liners y rodilleras protésicos. Su fórmula exclusiva le permite funcionar con eficacia en el lavado a mano o a máquina para limpiar con eficacia los artículos y devolverles su estado original.

## Beneficios clave



Desarrollado para eliminar la suciedad y el exceso de sudor de liners y rodilleras protésicos, sea a mano o en lavadora. Recomendado para utilizarse con cualquier liner



Adecuado para pieles sensibles: gracias a su delicada fórmula, también puede aplicarse a las zonas de la piel que entran en contacto con la prótesis



No contiene jabón ni colorantes: 100 % libre de jabones y colorantes que podrían ser agresivos



ph equilibrado: la fórmula no alcalina basada en siliconas alivia la piel y no daña el liner.

## Código de producto

N.º DE PRODUCTO	TOTAL	CANTIDAD
PD 595	473 ml	x 1
PD 595 BX12	473 ml	CAJA DE 12



El PadSil se desarrolló para aumentar la comodidad del usuario en combinación con los liners ALPS. Los usuarios más activos agradecerán el almohadillado, la suavidad y la durabilidad adicionales. Los usuarios que presentan cambios de volumen también agradecerán la capacidad del PadSil de elevar la extremidad para devolverla a la posición correcta. Se puede colocar en el fondo del encaje o dentro de un liner con pin.



## Beneficios clave



Silicona blanda de calidad médica



Ayuda a mantener un contacto total



Mantiene la forma a lo largo del tiempo



Se modifica fácilmente



Se dispone de dummies de laminación PadSil azules

## PadSil PDS. Tabla de medidas.

Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal.

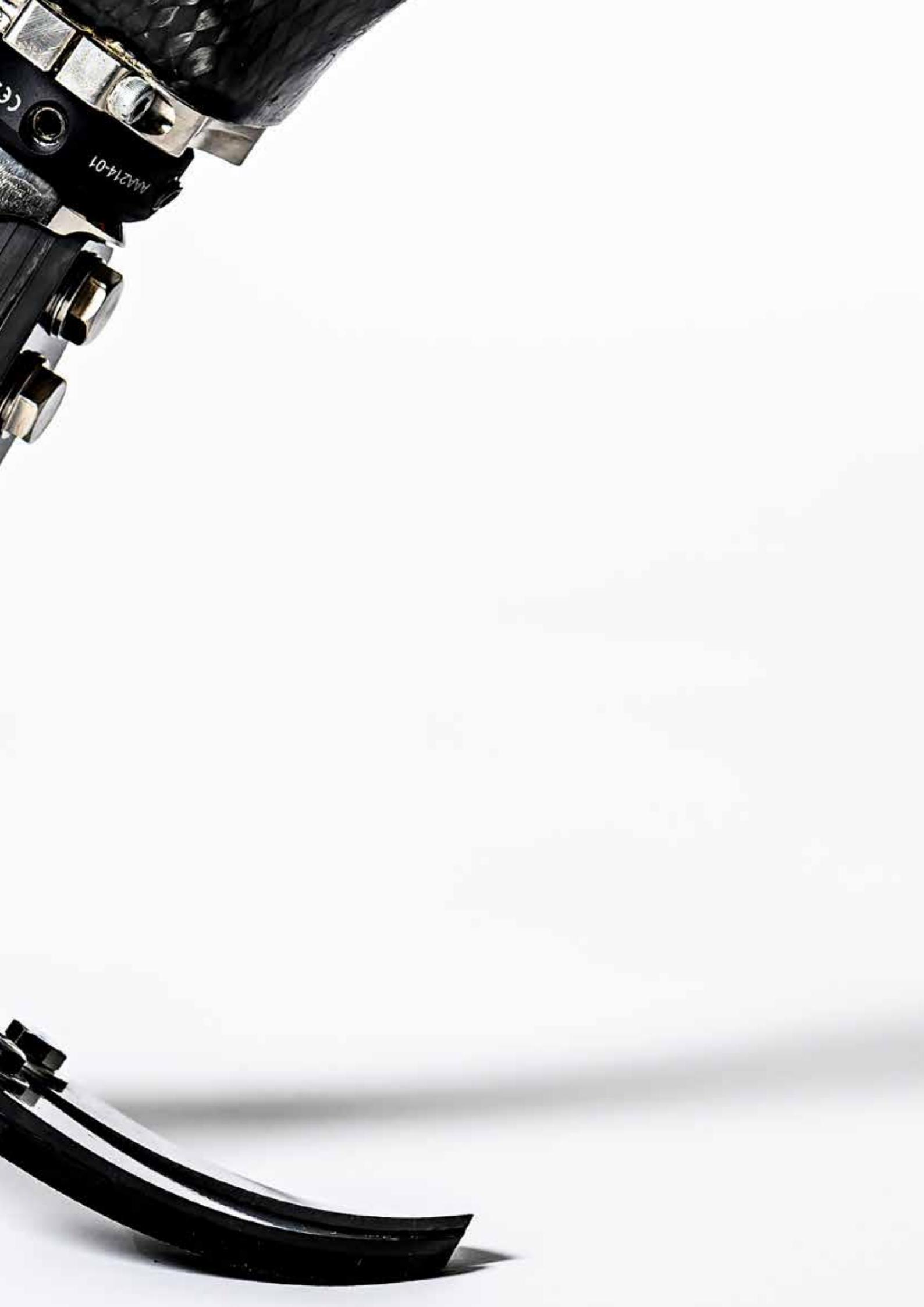
TAMAÑO MEDIDO (CM)	ALMOHADILLA DISTAL DE SILICONA	DUMMY AZUL PARA LAMINACIÓN
14-19 cm	PDS-S Ø 5,5 cm	PDSB-S
20-23 cm	PDS-M Ø 6,5 cm	PDSB-M
24-27 cm	PDS-L Ø 8 cm	PDSB-L
28-31 cm	PDS-XL Ø 9 cm	PDSB-XL
32-35 cm	PDS-XXL Ø 10,5 cm	PDSB-XXL

## Sección transversal



# PIES PROTÉSICOS RODILLA PROTÉSICA





# BioStep® EVO

N.º de patente 7,410,503~ | 8,236,062~ | 8,574,314~ | 8,808,395~



## Ready for the next adventure

El más eficaz de toda la familia BioStep®. Un pie protésico multiuso, con amortiguación adicional y mayor seguridad en todo tipo de terreno, que proporciona un contacto más suave con el suelo.

Recomendado para usuarios dinámicos y exigentes que buscan lo mejor. También es ideal para senderismo y trekking, así como para deportes recreativos y actividades de alto impacto.

Natural, reactivo, soporte ligero.

### Nivel de actividad



K1      ⓘ K2 ✓      K3 ✓      K4 ✓

## Beneficios clave



Ligero



Eficiencia energética y fisiológica de la marcha



Progresión plantar suave durante todo el ciclo de la marcha



Buena respuesta dinámica para fomentar un estilo de vida activo



Posibilidad de llevar a cabo una amplia gama de actividades con solo un pie



Adaptabilidad al terreno y estabilidad en todo tipo de suelos



Reducción de problemas secundarios gracias a una postura más equilibrada y un patrón de marcha simétrico



Mantenimiento reducido



Waterproof: resistente al agua dulce, salada y con cloro

## Información técnica

Tallas disponibles: **22-30**

Altura de montaje: **170 mm**

Altura de talón: **10 mm**

Peso: **840 g** (talla 26 con funda cosmética de pie)

## Peso máximo del usuario:

Talla	K2 ⓘ	K3	K4
22	113 kg	102 kg	90 kg
23-24	125 kg	113 kg	102 kg
25-30	158 kg	147 kg	125 kg

## Ejemplo de código de producto

Modelo	Talla	Lado	Categoría
BSEVO	25	L/R	42

Añadir -D para funda cosmética oscura



Funda cosmética de pie y calcetín Spectra incluidos

## Características principales



**Tecnología NRG®**



**Multicapa**



**Pantorrilla y espinilla dinámicas**



**Dedo Gordo Del Pie Separado**



**Amplitud de movimiento 26°**



**Rotación axial 12°**



**Más amortiguación**



**Waterproof**

ⓘ Indicado para usuarios K2 más activos.

Use nuestro selector de productos para encontrar el código de producto que mejor se adapta a sus necesidades específicas.



# BioStep® PRO

N.º de patente 7,410,503~ | 8,236,062~ | 8,574,314~ | 8,808,395~

With NRG  
Technology®

## Do that extra mile!

Todos los beneficios de la tecnología NRG® con movimiento torsional mejorado.

Recomendado para personas activas en exteriores que prefieren un contacto firme con el suelo y las ventajas añadidas del movimiento torsional. Idóneo también para hacer ejercicio ocasional o practicar deportes recreativos.

Natural, cómodo, reactivo.



### Nivel de actividad



K1      ⓘ K2 ✓      K3 ✓      K4 ✓

## Beneficios clave



Ligero



Eficiencia energética y fisiológica de la marcha



Progresión plantar suave durante todo el ciclo de la marcha



Buena respuesta dinámica para fomentar un estilo de vida activo



Posibilidad de llevar a cabo una amplia gama de actividades con solo un pie



Adaptabilidad al terreno y estabilidad en todo tipo de suelos



Reducción de problemas secundarios gracias a una postura más equilibrada y un patrón de marcha simétrico



Mantenimiento reducido



Waterproof: resistente al agua dulce, salada y con cloro

## Información técnica

Tallas disponibles: **22-30**

Altura de montaje: **150 mm**

Altura de talón: **10 mm**

Peso: **730 g** (talla 26 con funda cosmética de pie)

## Peso máximo del usuario:

Talla	K2 ⓘ	K3	K4
22-24	113 kg	101 kg	101 kg
25-30	183 kg	183 kg	147 kg

## Ejemplo de código de producto

Modelo	Talla	Lado	Categoría
BSPRO	25	L/R	42

Añadir -D para funda cosmética oscura



Funda cosmética de pie y calcetín Spectra incluidos

## Características principales



**Tecnología NRG®**



**Multicapa**



**Pantorrilla y espinilla dinámicas**



**Dedo Gordo Del Pie Separado**



**Amplitud de movimiento 26°**



**Rotación axial 12°**



**Más amortiguación**



**Waterproof**

ⓘ Indicado para usuarios K2 más activos.

Use nuestro selector de productos para encontrar el código de producto que mejor se adapta a sus necesidades específicas.



# BioStep® CL

N.º de patente 7,410,503~ | 8,236,062~ | 8,574,314~ | 8,808,395~



## Your everyday companion

Nuestro pie Classic con todas las ventajas de la tecnología NRG®. Proporciona una firme conexión con el suelo.

Recomendado para caminantes urbanos y caminantes más dinámicos que buscan un pie protésico de respuesta dinámica resistente, duradero y cómodo.

Natural y reactivo.

### Nivel de actividad



K1      ⓘ K2 ✓      K3 ✓      K4 ✓

## Beneficios clave



Ligero



Eficiencia energética y fisiológica de la marcha



Progresión plantar suave durante todo el ciclo de la marcha



Buena respuesta dinámica para fomentar un estilo de vida activo



Posibilidad de llevar a cabo una amplia gama de actividades con solo un pie



Adaptabilidad al terreno y estabilidad en todo tipo de suelos



Reducción de problemas secundarios gracias a una postura más equilibrada y un patrón de marcha simétrico



Mantenimiento reducido



Waterproof: resistente al agua dulce, salada y con cloro

## Información técnica

Tallas disponibles: **22-30**

Altura de montaje: **150 mm**

Altura de talón: **10 mm**

Peso: **740 g** (talla 26 con funda cosmética de pie)

## Peso máximo del usuario:

Talla	K2 ⓘ	K3	K4
22-24	113 kg	101 kg	101 kg
25-30	183 kg	183 kg	147 kg

## Ejemplo de código de producto

Modelo	Talla	Lado	Categoría
BSCL	25	L/R	42

Añadir -D para funda cosmética oscura



Funda cosmética de pie y calcetín Spectra incluidos

## Características principales



**Tecnología NRG®**



**Multicapa**



**Pantorrilla y espinilla dinámicas**



**Dedo Gordo Del Pie Separado**



**Amplitud de movimiento 26°**



**Rotación axial 16°**



**Más amortiguación**



**Waterproof**

ⓘ Indicado para usuarios K2 más activos.

Use nuestro selector de productos para encontrar el código de producto que mejor se adapta a sus necesidades específicas.



# BioStep® XT

N.º de patente 7,410,503~ | 8,236,062~ | 8,574,314~ | 8,808,395~

With NRG  
Technology®

## The relentless energy

Máxima acumulación y devolución de energía para los usuarios más exigentes.

Recomendado para actividades de alto impacto que requieren movimiento torsional y para actividades deportivas ocasionales.

Natural, cómodo, extremadamente reactivo.



### Nivel de actividad



K1      ⓘ K2 ✓      K3 ✓      K4 ✓

## Beneficios clave



Ligero



Eficiencia energética y fisiológica de la marcha



Progresión plantar suave durante todo el ciclo de la marcha



Buena respuesta dinámica para fomentar un estilo de vida activo



Posibilidad de llevar a cabo una amplia gama de actividades con solo un pie



Adaptabilidad al terreno y estabilidad en todo tipo de suelos



Reducción de problemas secundarios gracias a una postura más equilibrada y un patrón de marcha simétrico



Mantenimiento reducido



Waterproof: resistente al agua dulce, salada y con cloro

## Información técnica

Tallas disponibles: **22-30**

Altura de montaje: **185 mm**

Altura de talón: **10 mm**

Peso: **840 g** (talla 26 con funda cosmética de pie)

## Peso máximo del usuario:

Talla	K2 ⓘ	K3	K4
22-30	152 kg	140 kg	120 kg

## Ejemplo de código de producto

Modelo	Talla	Lado	Categoría
BSXT	25	L/R	42

Añadir -D para funda cosmética oscura



Funda cosmética de pie y calcetín Spectra incluidos

## Características principales



**Tecnología NRG®**



**Multicapa**



**Pantorrilla y espinilla dinámicas**



**Dedo Gordo Del Pie Separado**



**Amplitud de movimiento 26°**



**Rotación axial 16°**



**Más amortiguación**



**Waterproof**

ⓘ Indicado para usuarios K2 más activos.

Use nuestro selector de productos para encontrar el código de producto que mejor se adapta a sus necesidades específicas.



N.º de patente 8,574,314~

## Low build height for a great freedom

La solución ideal para usuarios activos que tienen una extremidad residual larga. Proporciona un contacto seguro con el suelo, así como una acción reactiva y adaptabilidad al terreno.

Recomendado para usuarios con extremidades residuales largas y con movilidad medio-alta, que buscan un pie protésico multiuso con buena capacidad de respuesta.

Reactiva, altura reducida.



### Nivel de actividad



K1      ⓘ K2 ✓      K3 ✓      K4 ✓

## Beneficios clave



Ligero



Eficiencia energética y fisiológica de la marcha



Progresión plantar suave durante todo el ciclo de la marcha



Buena respuesta dinámica para fomentar un estilo de vida activo



Posibilidad de llevar a cabo una amplia gama de actividades con solo un pie



Adaptabilidad al terreno y estabilidad en todo tipo de suelos



Reducción de problemas secundarios gracias a una postura más equilibrada y un patrón de marcha simétrico



Mantenimiento reducido



Waterproof: resistente al agua dulce, salada y con cloro

## Información técnica

Tallas disponibles: **22-30**

Altura de montaje: **68 mm**

Altura de talón: **10 mm**

Peso: **600 g** (talla 26 con funda cosmética de pie)

## Peso máximo del usuario:

Talla	K2 ⓘ	K3	K4
22-24	100 kg	88 kg	77 kg
25-30	165 kg	147 kg	130 kg

## Ejemplo de código de producto

Modelo	Talla	Lado	Categoría
BSLP	25	L/R	E

Añadir -D para funda cosmética oscura



Funda cosmética de pie y calcetín Spectra incluidos

## Características principales



**Dedo Gordo Del Pie Separado**



**Amplitud de movimiento 26°**



**Más amortiguación**



**Waterproof**

ⓘ Indicado para usuarios K2 más activos.

Use nuestro selector de productos para encontrar el código de producto que mejor se adapta a sus necesidades específicas.



# ProStride

Una rodilla protésica con microprocesador intuitivo que se adapta sin esfuerzo a la velocidad del patrón de marcha del usuario, mejorando su movilidad e independencia.

La rodilla ProStride™ es una articulación artificial avanzada diseñada para proporcionar a los usuarios una experiencia sencilla, segura, cómoda y de bajo consumo al caminar.

ProStride™ incorpora tecnología de microprocesador y un diseño policéntrico que ayuda a los usuarios a iniciar con facilidad la fase de balanceo mientras ahorra energía, se adapta a una gran variedad de tipos de marcha y se ajusta continuamente a la manera de andar de los usuarios.



## Nivel de actividad



K1      K2 ✓      K3 ✓      K4

## Beneficios clave



### Diseño neumático de cuatro barras.

Permite que la trayectoria del centro instantáneo de rotación (CIR) imite la de un patrón de marcha natural.



### Tecnología de microprocesador.

Incluye tres sensores inteligentes que se calibran automáticamente según el patrón de marcha del usuario, permitiendo ajustes rápidos y precisos.



### Programación inteligente.

Gracias a su sencilla aplicación, ProStride se puede programar en cuestión de minutos con unas simples instrucciones.



### Facilidad de uso.

ProStride está diseñada para ser fácil de usar, lo que permite a los profesionales con diferentes conocimientos instalarla y programarla correctamente, mientras que los usuarios pueden usarla con facilidad.



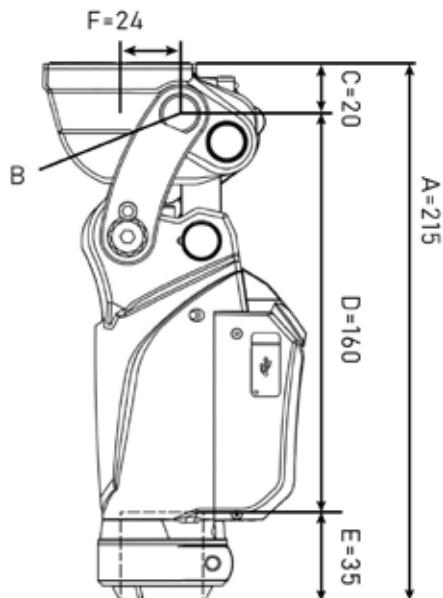
### Opciones de personalización.

En la aplicación, los usuarios tienen la oportunidad de personalizar fácilmente la respuesta de la rodilla para responder a una demanda de actividad específica (ciclismo, senderismo, etc.) sin afectar a los ajustes de programación iniciales.

# Especificaciones

MATERIAL	Aleación de aluminio (principalmente), acero inoxidable
PESO DEL SISTEMA	1260 g / 2,78 lb
ÁNGULO MÁXIMO DE FLEXIÓN	142°
PESO CORPORAL MÁXIMO	125 kg / 275 lb
CONEXIÓN PROXIMAL	Para conexión con adaptador estándar de 4 orificios
DIÁMETRO DEL PILÓN	30 mm
NIVEL DE ACTIVIDAD	K2, K3
SOFTWARE COMPATIBLE	Aplicación móvil compatible con Android versión 9+ e iOS versión 13+.
DURACIÓN DE LA BATERÍA	Hasta 3 días con un uso normal

## Medidas

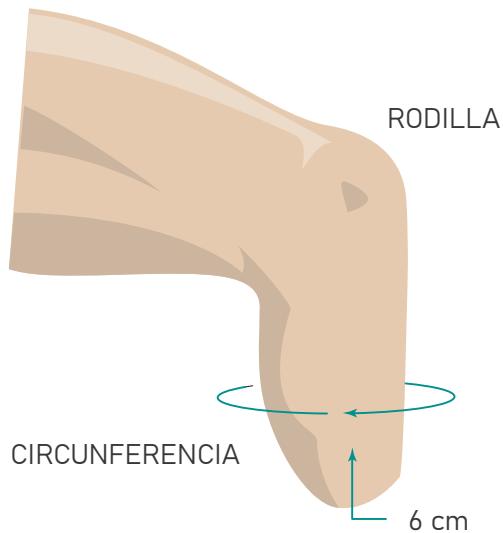


- A Altura del sistema
- B Punto de referencia de alineación
- C Altura proximal de la estructura hasta el punto de referencia de alineación
- D Altura distal de la estructura hasta el punto de referencia de alineación
- E Longitud de inserción del tubo
- F Perno central para referencia de alineación

Todas las medidas están en mm

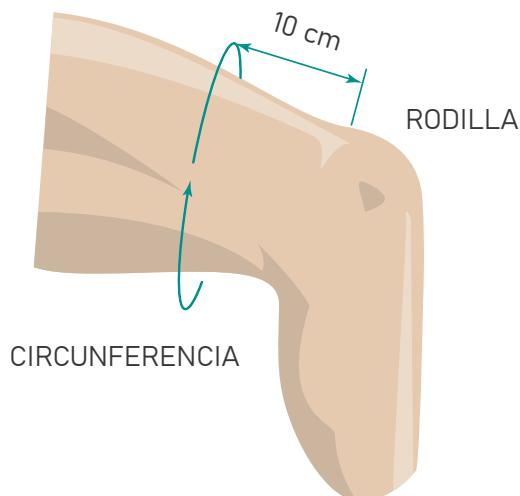


## CÓMO ELEGIR LA TALLA DE LOS LINERS



Mida la circunferencia de la extremidad residual 6 cm por encima del extremo distal. Utilice la tabla que figura en la página del producto para seleccionar la talla del liner.

## CÓMO ELEGIR LA TALLA DE LAS RODILLERAS



Mida la circunferencia de la pierna 10 cm por encima del centro de la rodilla. Utilice la tabla que figura en la página del producto para seleccionar la talla de la rodillera.

# POLÍTICA DE GARANTÍA DE ALPS

\*\*\* Todos los productos disponen de una política de garantía de devolución en 30 días sin ninguna pregunta.

## LINERS

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	GARANTÍA
AKDT/AKDTHD/ AKFR/AKFRHD	Extreme™ Liner	12 Meses
APDT-TP/APFR-TP	Anterior Posterior Tapered Liner	12 Meses
ECDTHD/ECFRHD	Eco™ Liner	12 Meses
ELDT/ELFR	EasyLiner®	12 Meses
ELPX	EasyLiner® SuperStretch	6 Meses
EZF	EasyFlex™ Liner	12 Meses
GPDT/GPFR	General Purpose Liner	12 Meses
LSL/LSC	Silicone Pro Liner	12 Meses
PFGDT/PFGFR	Pro-Fit Liner	12 Meses
PSI	Proximal Seal Interface Liner	6 Meses
SAFR/SADT/SBFR	Smart Seal™ Liner	6 Meses
SPDT/SPDTHD/SPFR/SPFRHD	Superior Performance Liner	12 Meses
SSGSL/SSGSC	SoftSil Liner	12 Meses
USHSL/USHSC/USLSL/USLSC/USUSL/USUSC	UltraSeal Silicone Liner	6 Meses
USHGL/USHGC/USLGL/USLGC/USUGL/USUGC	UltraSeal Gel Liner	6 Meses
VSDT	Liberty™ Liner	12 Meses

## RODILLERAS

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	GARANTÍA
RFS	Fabric Reinforced Sleeve	3 Meses
RFX	Fabric Reinforced Flex Sleeve	3 Meses
SFB/SFBHD	Superior Suspension Sleeve	3 Meses
SFK	Extreme Sleeve	3 Meses
SFP/SFPHD	Superior Performance Sleeve	3 Meses
SFR	Easy Sleeve	3 Meses
SFS	EasySleeve Fabric Reinforced	3 Meses
SFX	Flex Sleeve	3 Meses
SLE	Easy Sleeve Super Stretch	3 Meses

## BLOQUEOS

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	GARANTÍA
S498-P	ALPS Bloqueo con pirámide	6 Meses
S496-W	ALPS Bloqueo con fondo plano – Sin placa	6 Meses
S496-T	ALPS Bloqueo con fondo plano – Con placa	6 Meses
Bloqueo VIP®		6 Meses

## EXTRAS

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	GARANTÍA
ENCP	Skin Reliever	1 Mes
KC	Calcetines protésicos	1 Mes
PDS	Almohadilla distal de silicona	6 Meses
VIP®	Vacuum Integrated Pump	6 Meses
Componentes modulares		2 Años

## CUIDADO DE LA PIEL

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	GARANTÍA
ANT-CEP50	Antioxidant Cream	90 Días
PA604	Prosthetic Lubricant	90 Días
PD595	Prosthetic Cleanser	90 Días
SL108	Skin Lotion	90 Días

## PIES Y RODILLA

ARTÍCULO	GARANTÍA
BioStep® EVO, BioStep® PRO, BioStep® CL, BioStep® XT, BioStep® LP	3 Años
Funda cosmética de pie	6 Meses
Calcetín Spectra	1 Mes
ProStride	3 Años

# CONTACTO



Tel. +420 377 223 127  
Fax +420 377 223 010  
info@easyliner.eu  
www.easyliner.eu

## OFICINAS DE ALPS EN EL MUNDO

### ALPS USA

Tel. 727-528-8566  
infous@easyliner.com  
www.easyliner.com

### ALPS ITALY

Tel. +39 051 86 06 42  
info@alpsitaly.com  
www.easyliner.eu

### ALPS CHINA

Tel. 0731-55582976-801  
china\_salesrep@easyliner.com.cn  
www.easyliner.com.cn

### ALPS EUROPE

Tel. +420 377 223 127  
info@easyliner.eu  
www.easyliner.eu

### ALPS UKRAINE

Tel. +38(067) 889 80 22  
alpsukraine@easyliner.eu  
www.alpsukraine.com

El uso de la <sup>TM</sup> y la <sup>®</sup> se limita a las solicitudes y registros de marcas en la Unión Europea



Incluso el producto protésico más eficiente será inadecuado sin una interfaz perfecta con la extremidad residual para proporcionarle comodidad durante todo el día.

Es la razón de que ALPS se haya dedicado durante casi 30 años a diseñar y fabricar únicamente liners protésicos de la máxima calidad para proporcionar a los usuarios toda la movilidad que necesitan.

Gracias a su dedicación a la innovación, ALPS ha desarrollado otras soluciones protésicas de alta calidad además de los liners protésicos, inspirados por el lema que ha impulsado a la empresa desde 1988:

**Making Lives Better™**

