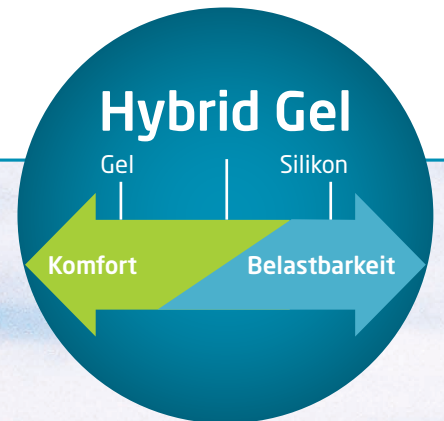


Alpha[®] Hybrid-Gel-Liner.

Verbindet Komfort mit Belastbarkeit.



BK Select-Liner
AK Symmetrical-Liner



OHIO WILLOW WOOD[®]
free the body...free the spirit[®]





◆ Alpha® Hybrid-Gel: Liner einer neuen Dimension

Die Basis der neuen Liner-Familie ist das neue Hybridgel von Ohio Willow Wood. Dieses Hybridgel zeichnet sich durch einen höheren Festigkeitsgrad und daraus resultierend eine höhere Dauerhaltbarkeit aus.

Ebenso wie das klassische Alpha®-Gel, beinhaltet auch das Hybrid-Gel ein hautpflegendes Mineralöl. Im Unterschied zu diesem ist die innere Struktur des Hybrid-Gels durch ein zusätzliches Additiv in seiner Festigkeit verstärkt.

Ebenfalls neu ist das textile Außengewebe mit neuer Funktionalität. Hohe Querdehnungsfähigkeit ist hierbei kombiniert mit nahezu Null-Längsdehnung.

Beim Unterschenkel-Liner ist im Knieflexionsbereich ein in beide Richtungen dehnbares Gewebe eingesetzt, das den Druck auf die Patella beim Sitzen signifikant reduziert und zum außergewöhnlich hohen Komfort des Liners beiträgt.

Hybrid-Gel-Liner stehen für eine bisher bei Gel-Linern nicht gekannte Dauerbelastbarkeit auch bei aktiven Prothesenträgern, ohne den Kompromiss von Abstrichen im Komfort.

Sowohl für Unterschenkel- als auch Oberschenkelversorgungen stehen Liner-Versionen zur Verfügung.

◆ Alpha® Select-Liner: Eigenschaften und Vorteile

Der Liner für Unterschenkel-Versorgungen von aktiven Prothesenträgern.

Gelausführung Uniform	Die Uniform-Ausführung des Select-Liners ist 100 % kompatibel zur Uniform-Ausführung des Alpha® Original-Liners. 6 mm Gelstärke distal und im anterioren Bereich des Liners, 3 mm posterior für eine einfache Knieflexion.
Gelausführung Progressive	Die Gelstärke des Alpha® Select-Liners beträgt distal 9 mm und an der Schienbeinkante 6 mm. In der Kniebeuge und proximal reduziert sich die Gelstärke auf 2,5 mm. Das Gelprofil bietet eine zusätzliche distale Dämpfung, proximal wiederum trägt es unter Kleidung noch geringer auf. Auch die Kniebeugung wird dank lediglich 2,5 mm Gel nochmals leichter möglich.
Hybrid-Gel	Das neue Hybrid-Gel ist eine Innovation im Bereich der Gel-Liner. Es verbindet ausgezeichnete Hautverträglichkeit und hohen Komfort dank der Fließigenschaften von Gel bei gleichzeitig hoher Dauerbelastbarkeit. Die überzeugenden Vorteile eines Gel-Liners sind nun auch für aktive Prothesenträger nutzbar.
Regulierter Längshub	Das neuentwickelte Gewebe des Select-Liners besitzt eine sehr gute Querdehnungsfähigkeit bei nahezu Null-Längshub über die gesamte Länge des Liners. Auf eine potenziell hautreizende distale Matrix, wie diese oft zur Anwendung kommt, kann daher vollständig verzichtet werden. Das einzigartige Gewebe, das speziell für diese Anwendung entwickelt wurde, kann sich in Umfangsrichtung sehr weit dehnen, begrenzt die Dehnung in Längsrichtung jedoch auf ein festes Maß.
Ideale Kniebeugung	Für eine belastungsfreie Beugefähigkeit des Liners wurde anterior ein in alle Richtungen außergewöhnlich leicht dehnbares Gewebe integriert (farblich hell abgesetzt). Gerade bei langem Sitzen sorgt dies für hohen Komfort des Prothesenträgers, da der Druck auf die Patella ausgesprochen gering gehalten wird.
Ziehharmonika-Tasse	Alpha® Select-Liner mit progressivem Gelprofil weisen eine neue ziehharmonika-artige distale Tasse auf. Durch die neue Form kann sich die Tasse noch besser an das distale Stumpfende anpassen.
Kompatibilität	Amputierte, die derzeit einen 6 mm Alpha® Uniform-Liner tragen, haben die Möglichkeit, auf den Alpha® Select-Liner umzusteigen. Damit können Prothesenträger von den überzeugenden Eigenschaften des Select-Liners auch in einem bestehenden Prothesenschaft profitieren.

◆ Alpha® AK-Symmetrical-Liner: Eigenschaften und Vorteile

Der Liner für Oberschenkel-Versorgungen von aktiven Prothesenträgern.

Gelausführung Symmetrical	Der AK-Symmetrical-Liner besitzt eine distale Gel-Stärke von 9 mm zur maximalen Bettung und Dämpfung. Anterior und posterior beträgt die Gel-Stärke lediglich 2,5 mm, wodurch der Liner nur minimal aufträgt.
Hybrid-Gel	Das neue Hybrid-Gel ist eine Innovation im Bereich der Gel-Liner. Es verbindet ausgezeichnete Hautverträglichkeit und hohen Komfort dank der Fließigenschaften von Gel bei gleichzeitig hoher Dauerbelastbarkeit. Die überzeugenden Vorteile eines Gel-Liners sind nun auch für aktive Prothesenträger nutzbar.
Regulierter Längshub	Das neuentwickelte Gewebe des AK-Symmetrical-Liners besitzt eine sehr gute Querdehnungsfähigkeit bei nahezu Null-Längshub über die gesamte Länge des Liners. Auf eine potenziell hautreizende distale Matrix, wie diese oft zur Anwendung kommt, kann daher vollständig verzichtet werden. Das einzigartige Gewebe, das speziell für diese Anwendung entwickelt wurde, kann sich in Umfangsrichtung sehr weit dehnen, begrenzt die Dehnung in Längsrichtung jedoch auf ein festes Maß.
Ziehharmonika-Tasse	Alpha® Select-Liner mit progressivem Gelprofil weisen eine neue ziehharmonika-artige distale Tasse auf. Durch die neue Form kann sich die Tasse noch besser an das distale Stumpfende anpassen

◆ Alpha® Liner Übersicht

LINER	PRODUKTMERKMALE	GELTYPEN	GELAUSFÜHRUNGEN
	LOCKING-/CUSHION-LINER Kontrollierter Längshub ohne starre distale Matrix. Ideale Knieflexion. Neue distale Tasse passt sich Stumpfanatomie optimal an.	HYBRID-GEL Ideale Mischung aus Komfort und Haltbarkeit.	PROGRESSIV Ideale Formgebung für BK 9 mm distal, 6 mm distal/ anterior, 2,5 mm proximal und posterior für Knieflexion.
	LOCKING-/CUSHION-LINER Kontrollierter Längshub ohne starre distale Matrix. Ideale Knieflexion. Die bewährte distale Tasse des Alpha® Original stellt die Kompatibilität sicher.	HYBRID-GEL Ideale Mischung aus Komfort und Haltbarkeit.	UNIFORM 6 mm distal/anterior, 3 mm posterior für Knieflexion. Die Uniform-Variante ist kompatibel zum Alpha® Original-Liner 6 mm.
	LOCKING-/CUSHION-LINER Das Original. Der ideale Liner für ein Maximum an Komfort.	CLASSIC-GEL Ideal für empfindliche, vernarbte und trockene Haut.	UNIFORM CONTOURED TAPERED
	LOCKING-/CUSHION-LINER Klettfähiges Außengewebe. Einfache Knieflexion.	CLASSIC-GEL Ideal für empfindliche, vernarbte und trockene Haut.	UNIFORM CONTOURED TAPERED
	LOCKING-/CUSHION-LINER Als Cushion-Version der empfohlene Liner für das LIMB-LOGIC-SYSTEM (elektronisches Unterdrucksystem). Hochbelastbares Außengewebe.	CLASSIC-GEL Ideal für empfindliche, vernarbte und trockene Haut.	UNIFORM CONTOURED TAPERED
	LOCKING-LINER Kontrollierter Längshub ohne starre distale Matrix. Neue distale Tasse passt sich Stumpfanatomie optimal an.	HYBRID-GEL Ideale Mischung aus Komfort und Haltbarkeit.	SYMMETRICAL 9 mm distal 2,5 mm proximal Drehbar für längere Lebensdauer des Liners.
	LOCKING-/CUSHION-LINER Abnutzungsbeständiges Gewebe.	CLASSIC-GEL Ideal für vernarbte und trockene Haut. Für ein Maximum an Komfort.	AK-AUSFÜHRUNG 6 mm distal, 3 mm proximal, 9 mm starke laterale Pelotte zum Schutz des distalen Oberschenkelknochens.
	LOCKING-/CUSHION-LINER Ideal für untypische Stumpf- formen und/oder narbige Strukturen.		INDIVIDUELLE GELAUSFÜHRUNG Gelstärke wird stufenlos zwischen 2,5 und 25 mm aufgetragen.



◆ Alpha® Select-Liner

Der neue Hybrid-Gel-Liner „Alpha® Select-Uniform“ verhilft dem Prothesenträger zu einem komfortablen Trageerlebnis, da sich das Knie einfach beugen und abwinkeln lässt, der Längshub reguliert wird und das Anlegen leicht vonstatten geht. Der Liner eignet sich hervorragend für Amputierte, die die Dauerbelastbarkeit von Silikon gewohnt sind, aber höhere Ansprüche an den Komfort stellen und ein hautpflegendes Material bevorzugen.

Dieser Liner ist 100 % kompatibel mit dem Alpha® Original-Uniform 6 mm.

Der neue Hybrid-Gel-Liner „Alpha® Select-Progressive“ in progressiver Gel-Ausführung und ziehharmonika-artiger distaler Tasse bietet zusätzliche Lösungen für häufige typische Versorgungs-Fragestellungen:

Um eine verstärkte Dämpfung während des Gehens zu erzielen, beträgt die Gelstärke distal 9 mm. Zum Schutz der empfindlichen vorderen Schienbeinleiste beträgt die Gelstärke in diesem Bereich 6 mm.

Um die Kniebeugung so uneingeschränkt wie möglich zu gestalten, wurde die Gelstärke hinter dem Knie auf 2,5 mm verringert. Um das obere Ende des Liners schlanker zu gestalten, wurde der Bereich mit einer Gelstärke von 2,5 mm auf das proximale Ende des Liners ausgedehnt.

◆ Technische Beschreibung

Ausführungen	Progressive Uniform
Größen	Small Medium Medium Plus Large Large Plus Extra Large
Gel	Hybrid
Farben	Hellgrau/Grau
Stärke Select-Liner Uniform	6 mm distal 6 mm anterior 3 mm posterior
Stärke Select-Liner Progressive	9 mm distal 6 mm Schienbeinkante, 2,5 mm anterior / proximal 2,5 mm posterior

Wir empfehlen die Verwendung der lösbaren Schraubensicherung Loctite 242 (oder ein gleichwertiges Produkt) für die Schraubengewinde des PIN im Liner. Wird die Verschraubung des Liners nicht gesichert, kann sich der PIN unter Umständen lösen, was zu Verletzungen des Amputierten führen kann.

◆ Alpha® Select Cushion-Liner

Der neue Hybrid-Gel-Liner „Alpha® Select“ ist auch als Cushion-Version erhältlich. Er erschließt alle Vorzüge des Alpha Select Liner auch Prothesenversorgungen ohne distale Adaption und ist damit die ideale Wahl für Unterdruckversorgungen. Wir empfehlen den Einsatz des elektronischen Unterdrucksystems „LimbLogic™“.

Der Alpha® Select Cushion-Liner eignet sich hervorragend für Amputierte, die die Dauerbelastbarkeit von Silikon gewohnt sind, aber höhere Ansprüche an den Komfort stellen und ein hautpflegendes Material bevorzugen.

Auch der Alpha® Select Cushion Liner ist in den beiden Ausführungen „Uniform“ und „Select“ erhältlich. Der „Select-Cushion-Uniform“ ist 100 % kompatibel mit dem Original-Cushion 6 mm.

Der „Select-Cushion-Progressive“ besitzt die Progressiv-Gelausführung: Um eine verstärkte Dämpfung während des Gehens zu erzielen, beträgt die Gelstärke distal 9 mm. Zum Schutz der empfindlichen vorderen Schienbeinkeile beträgt die Gelstärke in diesem Bereich 6 mm.

Um die Kniebeugung so uneingeschränkt wie möglich zu gestalten, wurde die Gelstärke hinter dem Knie auf 2,5 mm verringert. Um das obere Ende des Liners schlanker zu gestalten, wurde der Bereich mit einer Gelstärke von 2,5 mm auf das proximale Ende des Liners ausgedehnt.

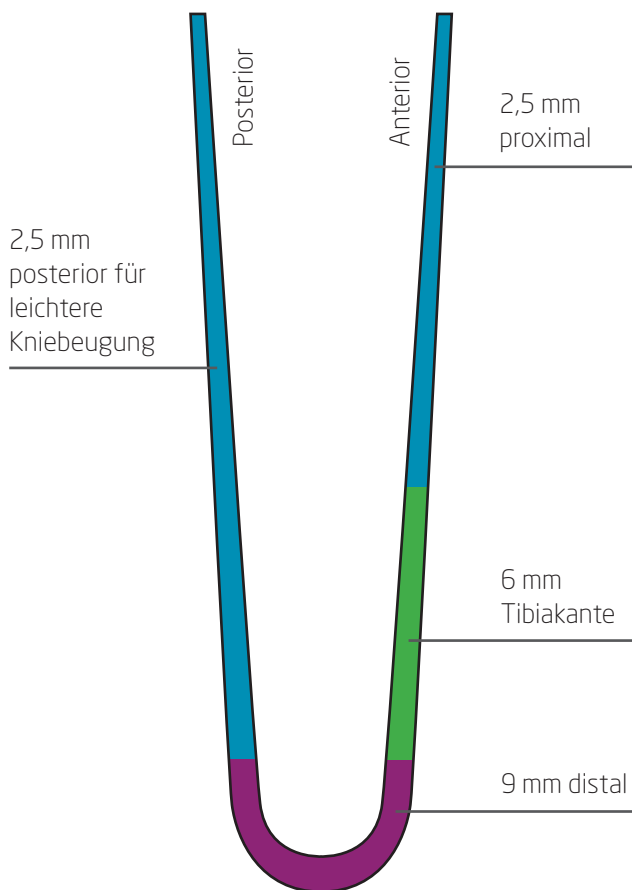


◆ Technische Beschreibung

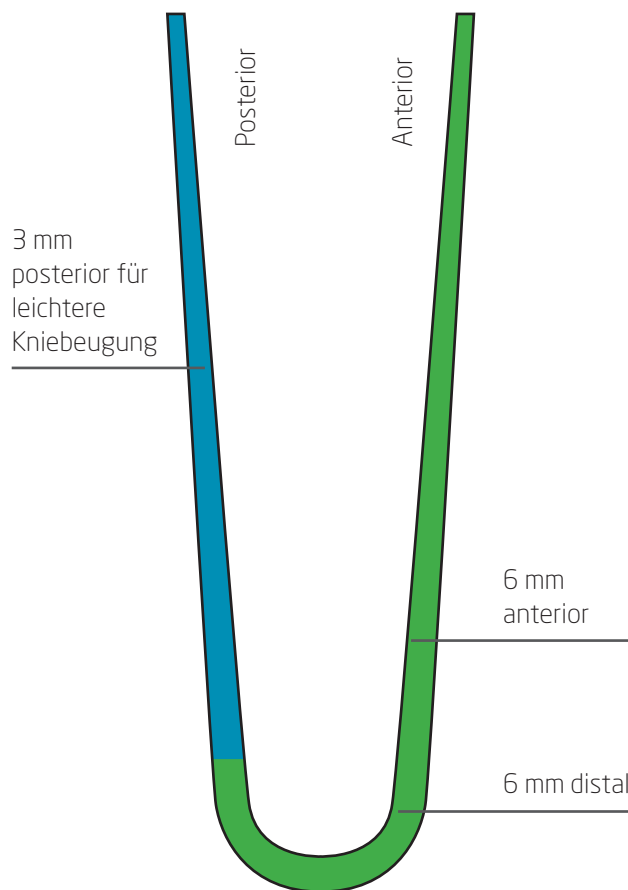
Ausführungen	Progressive Uniform
Größen	Small Medium Medium Plus Large Large Plus Extra Large
Gel	Hybrid
Farben	Hellgrau/Grau
Stärke Select-Liner Uniform	6 mm distal 6 mm anterior 3 mm posterior
Stärke Select-Liner Progressive	9 mm distal 6 mm Schienbeinkeile, 2,5 mm anterior / proximal 2,5 mm posterior

◆ Alpha® Select-Liner Variantenauswahl

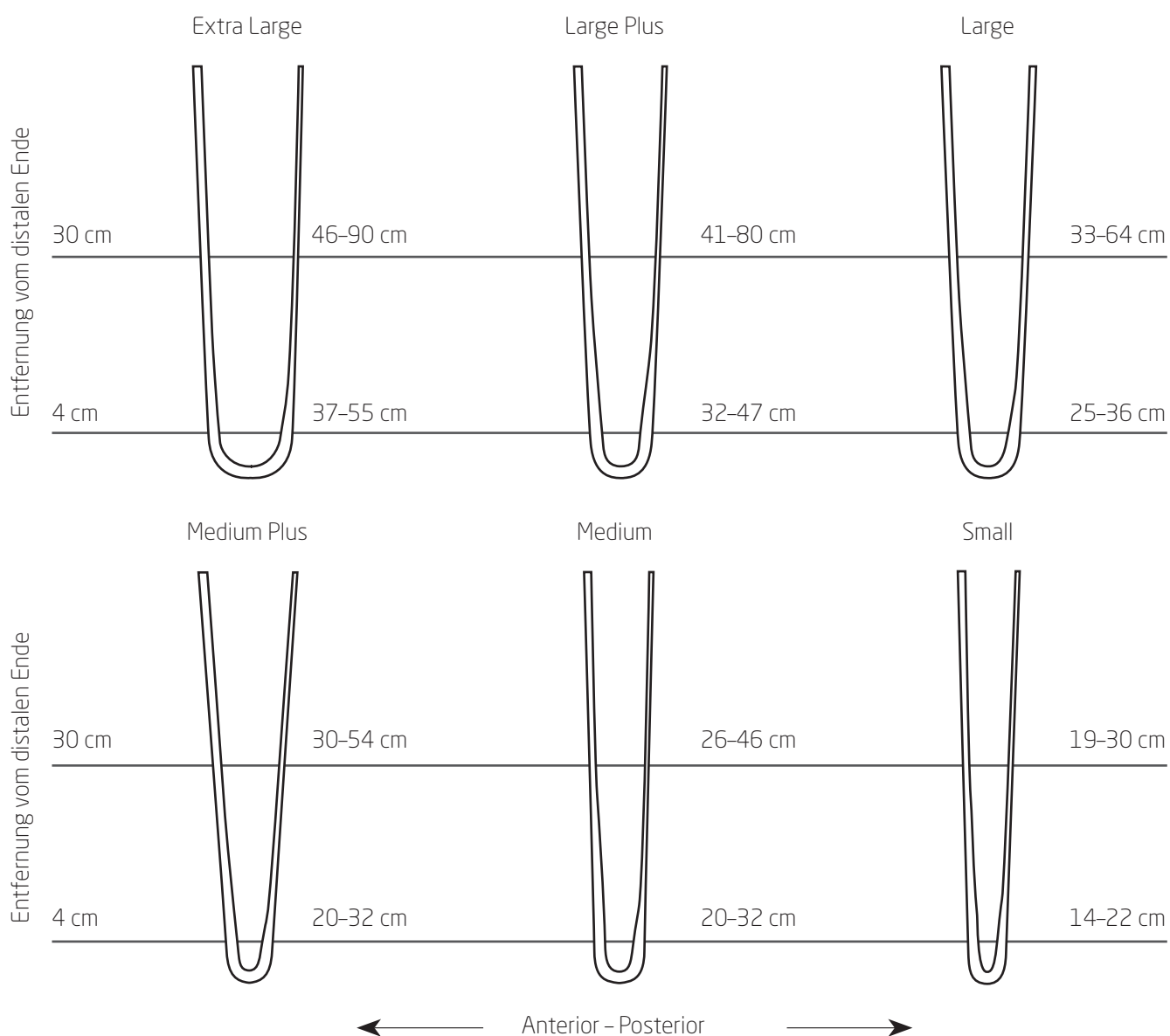
Alpha® Select-Liner Progressive



Alpha® Select-Liner Uniform



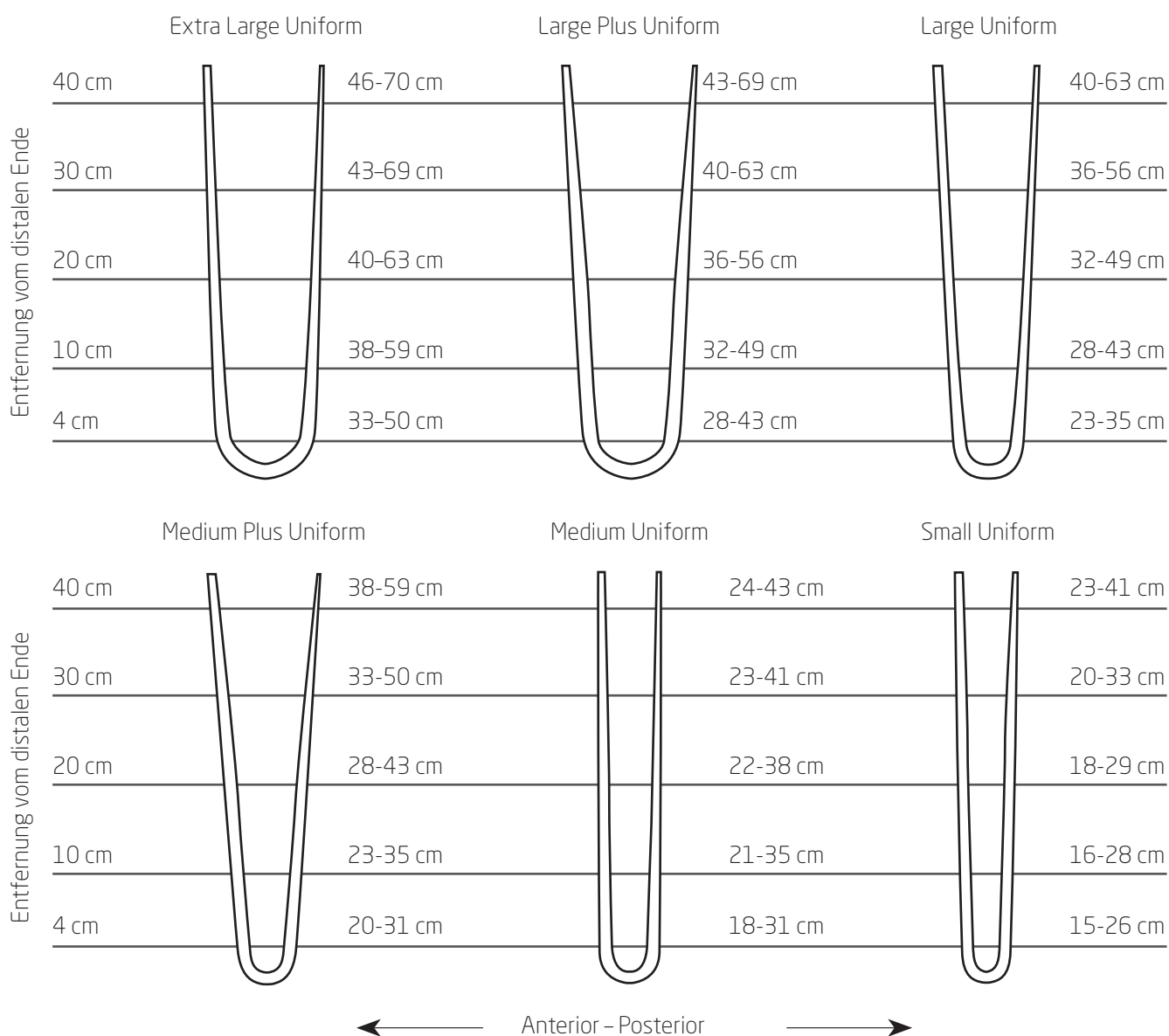
◆ Alpha® Select-Liner-Progressive Maßtabelle



◆ Alpha® Liner Größentabelle

REF LOCKING-LINER	REF CUSHION-LINER	GELAUFSÜHRUNG	GRÖSSE	DISTAL (4 cm)	PROXIMAL (30 cm)
H352-6393	H350-6393	Progressive	Small	14 cm bis 22 cm	19 cm bis 30 cm
H352-6390	H350-6390	Progressive	Medium	20 cm bis 32 cm	26 cm bis 46 cm
H352-6394	H350-6394	Progressive	Medium Plus	20 cm bis 32 cm	30 cm bis 54 cm
H352-6396	H350-6396	Progressive	Large	25 cm bis 36 cm	33 cm bis 64 cm
H352-6398	H350-6398	Progressive	Large Plus	32 cm bis 47 cm	41 cm bis 80 cm
H352-6397	H350-6397	Progressive	Extra Large	37 cm bis 55 cm	46 cm bis 90 cm

◆ Alpha® Select-Liner-Uniform Maßtabelle



◆ Alpha® Liner Größentabelle

REF LOCKING-LINER	REF CUSHION-LINER	GELAUSFÜHRUNG	GRÖSSE	DISTAL (4 cm)	PROXIMAL (30 cm)
H351-5363	H350-5363	Uniform	Small	14 cm bis 22 cm	19 cm bis 30 cm
H351-5360	H350-5360	Uniform	Medium	20 cm bis 32 cm	26 cm bis 46 cm
H351-5364	H350-5364	Uniform	Medium Plus	20 cm bis 32 cm	30 cm bis 54 cm
H351-5366	H350-5366	Uniform	Large	25 cm bis 36 cm	33 cm bis 64 cm
H351-5368	H350-5368	Uniform	Large Plus	32 cm bis 47 cm	41 cm bis 80 cm
H351-5367	H350-5367	Uniform	Extra Large	37 cm bis 55 cm	46 cm bis 90 cm

◆ Alpha® AK-Symmetrical-Liner

Der neue Hybrid-Gel Liner „Alpha® AK-Symmetrical“ ist eine ideale Möglichkeit, Oberschenkelpatienten außergewöhnlich komfortabel und funktionsoptimal zu versorgen. Der Liner eignet sich hervorragend für Amputierte, die die Dauerbelastbarkeit von Silikon gewohnt sind, aber höhere Ansprüche an den Komfort stellen und ein hautpflegendes Material bevorzugen.

Der AK-Symmetrical-Liner verwendet das innovative Hybrid-Gel. Das verwendete, für diese Anwendung speziell entwickelte Außengewebe bietet eine ausgezeichnete Querdehnung bei nahezu Null Längshub durch eine feste Definition der maximalen Dehnung. Diese Eigenschaft ist insbesondere auch bei der Versorgung von aktiveren Patienten ideal und sorgt für Komfort bei gleichzeitig hoher Dauerbelastbarkeit und idealen Steuerungseigenschaften im Prothesenschaft.

Die Gelstärke des AK-Symmetrical-Liner beträgt distal 9 mm für eine ideale Dämpfung und 2,5 mm zirkulär bis proximal auslaufend. Beim Symmetrical Liner kommt ebenfalls die neue zieharmonika-artige distale Tasse zum Einsatz, die sich noch besser an die Stumpfform anpasst. Die Größe der Tasse ist auf die jeweilige Linergröße angepasst, das heißt jede Größe hat eine eigene Tassengröße.

Durch die symmetrische Gestaltung des Liners muss beim Anziehen keine Richtung (vorn/hinten) beachtet werden, der Liner passt sich durch seine Fließfähigkeit in jedem Fall an die Struktur des Stumpfes ideal an.

Der AK-Symmetrical-Liner ist als Locking-Liner verfügbar.

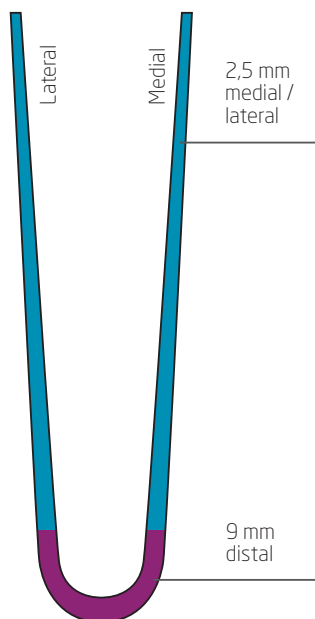


◆ Technische Beschreibung

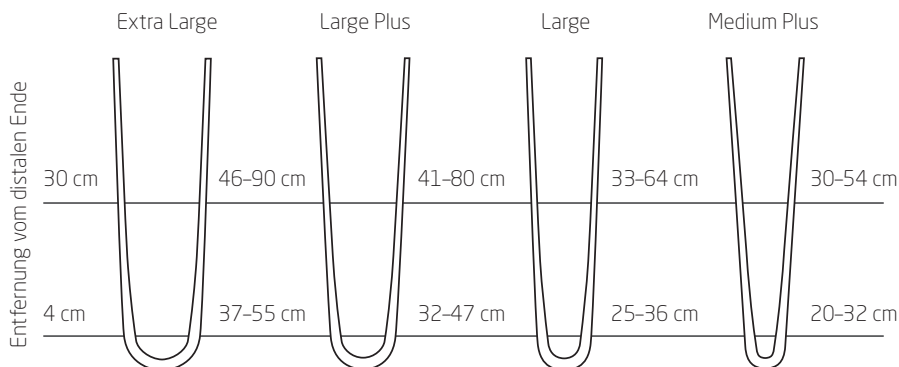
Ausführungen	AK-Symmetrical-Liner
Größen	Medium Plus Large Large Plus Extra Large
Gel	Hybrid-Gel
Farben	grau
Stärke AK-Symmetrical-Liner	9 mm distal 2,5 mm medial / lateral

Wir empfehlen die Verwendung der lösbaren Schraubensicherung Loctite 242 (oder ein gleichwertiges Produkt) für die Schraubengewinde des PIN im Liner. Wird die Verschraubung des Liners nicht gesichert, kann sich der PIN unter Umständen lösen, was zu Verletzungen des Amputierten führen kann.

◆ Alpha® AK-Symmetrical-Liner (Hybrid-Gel)



◆ Alpha® AK-Symmetrical-Liner Maßtabelle



◆ Alpha® Liner Größentabelle

REF	GELAUSSFÜHRUNG	GRÖSSE	DISTAL (4 cm)	PROXIMAL (30 cm)
H442-1494	Symmetrical	Medium Plus	20 cm bis 32 cm	30 cm bis 54 cm
H442-1496	Symmetrical	Large	25 cm bis 36 cm	33 cm bis 64 cm
H442-1498	Symmetrical	Large Plus	32 cm bis 47 cm	41 cm bis 80 cm
H442-1497	Symmetrical	Extra Large	37 cm bis 55 cm	46 cm bis 90 cm



Wilhelm Julius Teufel GmbH
 Orthopädietechnische Medizinprodukte
 Robert-Bosch-Straße 15
 73117 Wangen/Göppingen
 Deutschland
 Telefon 07161 15684-0
 Telefax 07161 15684-333
www.teufel-international.com