

Symphonie Aqua Line

Die Revolution des Prothesenschafts



Symphonie
Aqua System



Das Unternehmer-Ehepaar Simone und Andreas Radspieler hat nach jahrelanger Fertigungs- und Entwicklungstätigkeit eine revolutionäre Idee umgesetzt. Mit dem Symphonie Aqua System ist ihnen eine weltweit einzigartige Innovation gelungen. Der hydrostatische Gipsabdruck für passgenaue Prothesenschäfte revolutioniert die Schaftechnologie und setzt neue Maßstäbe. Die Innovationskraft der Romedis GmbH spiegelt die Vision der Unternehmer:

„Unser Antrieb ist der Anspruch, durch Innovation und Einsatz modernster Technologie die Aktivität und Mobilität der Menschen mit Handicap zu verbessern und so ein Höchstmaß an Unabhängigkeit zu ermöglichen.“

Symphonie Aqua Line Systemübersicht

- 01 Symphonie Aqua System Digital → S. 6
- 02 Symphonie Aqua System VC → S. 8
 - Symphonie Aqua System VC TT → S. 10
 - Symphonie Aqua System VC TF → S. 12
 - Symphonie Aqua System Control Unit → S. 14
 - Symphonie Aqua VC App → S. 16
- 03 Symphonie Aqua System Compact → S. 18
- 04 Studienergebnisse → S. 20
- 05 Symphonie Aqua Knee Sleeve → S. 22
- 06 Zubehör → S. 24

Welches System passt für mich – worin liegen die Unterschiede?

Symphonie Aqua System	Digital	VC TT	VC TF	Compact
Zylinder für Unterschenkel	X	X		X
Zylinder für Oberschenkel			X	
VC Funktion enthalten	X	X	X	X
Druck mit App kalkulierbar	X	X	X	X
Mobil einsetzbar				X
Vertical Venting	X	X	X	X

01 Symphonie Aqua System Digital

Mit dem digitalen Symphonie Aqua System ist es erstmals möglich die individuelle Stumpfform während der Belastung, unter Vollkontakt im Schaft digital zu erfassen. Die Anatomie des Stumpfes mit allen charakteristischen Strukturen wie z.B. Narbengewebe, knöcherne Strukturen oder nicht belastbare Stellen wird abgebildet, digital erfasst und generiert die tatsächliche Schaftform. Mittels Magnetic Field Trackings (MFT) wird der Stumpf hydrostatisch, unter Vollbelastung in 3D digital erfasst. Symphonie Aqua Digital bildet die Stumpfanatomie unter tatsächlicher Belastung ab und verbindet die individuelle präzise Schaftfertigung mit der digitalen Fertigung. Ohne Nachbearbeitung zum 3D-Druck oder Fräsmo­dell. Bei der Schaftproduktion werden keine Abdruckmaterialien benötigt.

**Digitale und intelligente Schaftfertigung.
Einfach passgenau und individuell.**



Ihre Vorteile

- + Reproduzierbarkeit des Abdrucks
 - + Kein Gips, keine zusätzlichen Materialien
 - + Keine Nachbearbeitung
 - + Kosten-, Zeit- und Materialersparnis
 - + Einfache Anwendung
 - + Vertical Venting Technologie
 - + Höhere Kundenzufriedenheit durch perfekte Passform und Haftung des Schaftes
-

Symphonie
Aqua System **DIGITAL**

02 Symphonie Aqua System VC

Perfektion in der Orthopädietechnik beginnt beim Gipsabdruck!

Die Symphonie Aqua VC Systeme wurden entwickelt und ständig optimiert, um die individuelle Form des Stumpfes unter Vollbelastung vollständig zu erfassen. Charakteristische Strukturen wie zum Beispiel Narbengewebe, Knochenverlauf und nicht belastbare Stellen werden präzise abgebildet. Auf dieser Basis kann ein passgenauer Gipsabdruck hergestellt werden.

Symphonie Aqua System VC TT

(für Unterschenkel- und Knie-Ex Amputierte) → S. 10

Symphonie Aqua System VC TF

(für Oberschenkelamputierte) → S. 12



Ihre Vorteile

- + Hohe Kundenzufriedenheit durch perfekte Passform
- + Kosten-, Zeit- und Materialersparnis
- + Einfache Berechnung des hydrostatischen Drucks durch die Symphonie Aqua VC App

02 Symphonie Aqua System VC TT

Das Symphonie Aqua System VC TT wurde entwickelt für die Versorgung transtibial amputierter Patienten. Das System ermöglicht die präzise und passgenaue Erfassung der Weichteile und knöchernen Strukturen des Unterschenkel-Stumpfes unter Vollbelastung. Zur Versorgung von Knie-ex Amputationen unterstützen die Aqua Gel Kissen die optimale Endbelastung beim Abdruck (siehe Zubehör).

Das komplette Symphonie Aqua System VC TT besteht aus einem Zylinder und einem Steuerungskasten. Die Komponenten können auch einzeln bestellt werden.

**Für die Versorgung transtibial amputierter Patienten
(Unterschenkel- und Knie-Ex Amputation).**



Ihre Vorteile

- + Präzise und passgenaue Erfassung des Unterschenkelstumpfes
- + Der empfohlene Druck kann leicht mittels der VC-App ermittelt werden
- + Vertical Venting Technologie

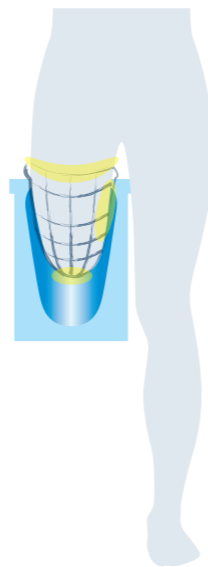
Symphonie
Aqua System VC

02 Symphonie Aqua System VC TF – neue Generation

Das Symphonie Aqua System VC TF wurde entwickelt für die Versorgung transfemoral amputierter Patienten. Die Konstruktion mit u.a. der hochgreifenden Membran ermöglicht eine anatomiegetreue Abformung des Oberschenkel-Stumpfes unter Vollbelastung. Insbesondere werden hierbei die Strukturen im Bereich der Weichteilverhältnisse, wie z. B. Ramus ossis ischii, exakt erfasst. Für den optimalen Einsatz empfehlen wir den Symphonie Aqua Lifter (siehe Zubehör).

Das Symphonie Aqua System VC TF besteht aus einem Zylinder und einem Steuerungskasten. Die Komponenten können einzeln bestellt werden.

**Für die Versorgung transfemoral amputierter Patienten
(Oberschenkelamputation).**



Ihre Vorteile

- + Präzise und passgenaue Erfassung des Oberschenkelstumpfes
- + Vertical Venting Technologie
- + Der empfohlene Druck kann mittels der VC-App ermittelt werden

Symphonie
Aqua System VC

02 Symphonie Aqua System Control Unit

Control Unit – das Besondere am Symphonie Aqua System VC.

Das Symphonie Aqua System VC ermöglicht mit Hilfe des VC Steuerungsgeräts das Einstellen der optimalen Drucksituation im Zylinder. Dadurch können das physiologische Druckverhältnis und somit die weichteiligen und knöchernen Strukturen im Stumpf unter Vollbelastung präzise bestimmt werden.



Symphonie
Aqua System VC

02 Symphonie Aqua VC App

Die Symphonie Aqua VC App wurde entwickelt, um bei Prothesenversorgungen schneller und präziser das optimale Ergebnis zu erhalten. Sie dient dem Orthopädietechniker zur Berechnung der empfohlenen Drucksituation im Symphonie Aqua System VC. Um schon beim ersten Abdruck einen passgerechten Schaft zu erhalten, ist es mit dem Symphonie Aqua System VC möglich, den hydrostatischen Druck individuell und passgenau zu regulieren. Der Orthopädietechniker kann anhand folgender Parameter den empfohlenen Druck mittels der Symphonie VC App berechnen:

- Gewicht des Patienten
- Umfang des Stumpfes am MPT
- Festigkeit des Bindegewebes
- Athletik des Patienten

Der vorherrschende Druck kann mit Hilfe des VC Steuerungsgeräts an den empfohlenen Druck angeglichen werden.



03 Symphonie Aqua System **Compact**

Die präzise Hydrostatik des Symphonie Aqua VC Systems ist nun auch kompromisslos mobil anwendbar! Das Symphonie Aqua System Compact wurde speziell für den Einsatz wie z.B. in Kliniken, weiteren Filialen entwickelt. Für alle, die auf die Präzision des Aqua Systems nicht verzichten wollen.



Ihre Vorteile

- + Kompromisslos mobil anwendbar
 - + Perfekte Ergebnisse
 - + Vor Ort befüllen und einfach einsetzen
 - + Mobil einsetzbar
 - + Mit der neuen Vertical Venting Technologie ausgestattet
-

04 Empirische Beobachtungsstudien

Empirische Beobachtungsstudien am Patienten belegen – der hydrostatische Gipsabdruck für passgenaue Prothesenschäfte ist den anderen Abdruckverfahren deutlich überlegen!

In einem Vergleichstest, durchgeführt in den USA in Zusammenarbeit mit der Universität Indiana, wurden das manuelle und das CAD optische Scann Abdruckverfahren mit dem hydrostatischen Verfahren verglichen. Die Ergebnisse sind eindeutig! Die mit dem hydrostatischen Verfahren gefertigten Prothesen weisen eine signifikant bessere Passform und Haftung auf. Die Patienten können mit den so gefertigten Prothesen schneller gehen und größere Distanzen zurücklegen – und das alles ohne Druck- und Schmerzpunkte!

Nachzulesen unter: www.romedis.de

Symphonie Aqua System

run for success

- + walk longer
- + walk faster
- + walk better



05 Symphonie Aqua Knee Sleeve

Symphonie Aqua Line Knee Sleeve für Vakuumschaftsysteme.

Die innovative, sehr dünne und flexible Textur kombiniert Haftung und Steuerung mit Tragekomfort und Bewegungsfreiheit. Das flexible Material erleichtert die Kniebeugung und engt den Stumpf nicht ein. Keine Spannung auf die Patella, keine Stauchung im Beugebereich, keine Einschränkung in der Anwendung – komfortabel im Alltag und Sport.

Langes Sitzen, Treppen steigen, Fahrradfahren, spazieren gehen – alles ohne Einschränkung!

**NO
Limits
BE
Free**



Ihre Vorteile

- + Hohe Bewegungsfreiheit und Flexibilität
- + Hoher Tragekomfort
- + Leichtes Anziehen
- + Haftung und Kontrolle der Prothese
- + Freiheit im Kniebereich, keine Stauchung, keine Falten in der Kniekehle
- + Kein Druck auf die Patella

Die Kniekappe ist in den Größen
S, M, L und XL erhältlich



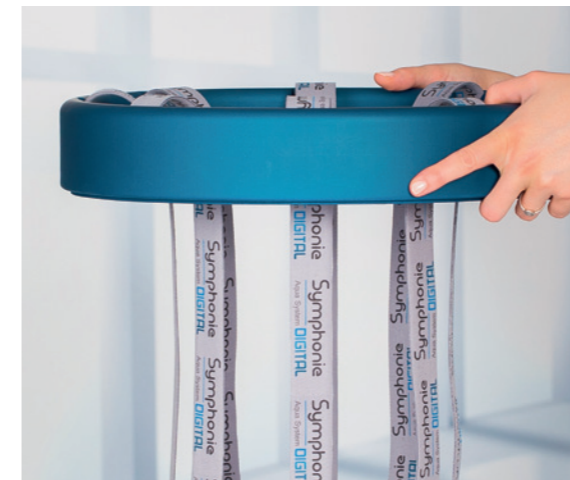
Symphonie
Aqua Line Knee Sleeve
designed by Andreas Radspieler

06 Symphonie Aqua System Zubehör

- Sensorstern → S. 25
- Symphonie Aqua Lifter → S. 25
- Symphonie Aqua Liner → S. 26
- Casting Lube → S. 26
- Casting Bag → S. 27
- Membran → S. 27
- Aqua Pads → S. 27

Sensorstern

Die präzise Koordination der Sensoren im magnetic field tracking wird generiert durch die präzise Anordnung im Sensorstern. Die individuelle Form des Stumpfes kann so unter tatsächlicher Belastung vollständig digital erfasst werden. Charakteristische Strukturen wie z.B. Narbengewebe, knöcherne Strukturen oder nicht belastbare Stellen werden exakt erfasst und kalkuliert.



Symphonie Aqua Lifter

Der Symphonie Aqua Lifter eignet sich zur leichten und einfachen Höhenverstellung aller Symphonie Aqua Systeme. Auch ist eine präzise Einstellung des Neigungswinkels möglich. Dank der integrierten Räder lässt er sich trotz der stabilen Ausführung leicht bewegen. Die maximale Traglast beträgt 500 kg. Die beiden Griffe bieten dem Patienten ausreichend sicheren Halt während des Gipsabdrucks.



Symphonie Aqua Liner

Der Symphonie Aqua Liner ist für die Anwendung in Kombination mit dem Symphonie Aqua System entwickelt worden. Die weiche, 6 mm dicke Gelschicht ermöglicht eine hohe Absorption aller auf den Stumpf wirkenden Kräfte. Das verwendete Medical-Grade Silicon ist sehr hautfreundlich, anti-allergen und lässt sich leicht reinigen.



Der Symphonie Aqua Liner ist in verschiedenen Größen erhältlich.

Casting Lube

- Optimal zur Verwendung im Symphonie Aqua System
- Hohe Gleitfähigkeit
- Geruchsfrei



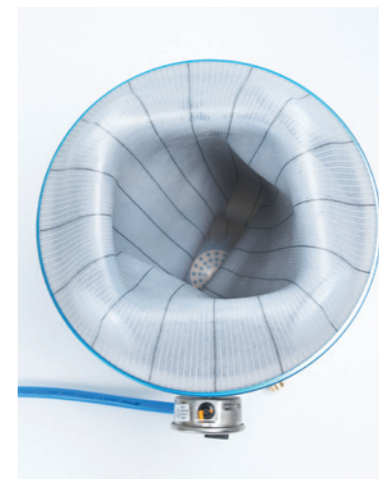
Casting Bags

- 100 Stück
- Schützt die Membran vor Gipsrückständen



Membran

- Symphonie Aqua System Gravity
- Symphonie Aqua System VC TT
- Symphonie Aqua System VC TF
- Symphonie Aqua System Digital



Aqua Pads

- Für die Verwendung im Symphonie Aqua VC TT System bei Knie Ex-Artikulationen
- Speziell für PU-Liner





Sympho

Aqua System

ROMEDIS^{GMBH}

Romedis GmbH · Georg-Wiesböck-Ring 5a · 83115 Neubeuern · Deutschland

Tel +49 8035 967878 96 · Fax +49 8035 967878 97 · info@romedis.de · www.romedis.de