



**CardinalHealth**

*Essential to care™*

# A-V Impulse™ System zur Fußkompression

Einen Schritt weiter  
in der TVT-Prophylaxe





## Ein beruhigendes Gefühl für alle Beteiligten



### Ärzte

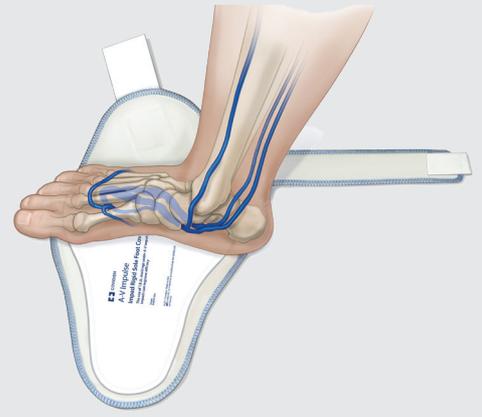
Über eine klinisch bewährte Lösung für die Prophylaxe einer TVT hinaus, ist das A-V Impulse™ System zur Fußkompression auch für die Reduzierung von Ödemen und für die Verbesserung der Blutzirkulation indiziert. Der Arzt hat damit eine einheitliche Lösung für bessere Behandlungsergebnisse mit Blick auf den Kliniker und den Patienten.<sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9,10</sup>



### Patienten

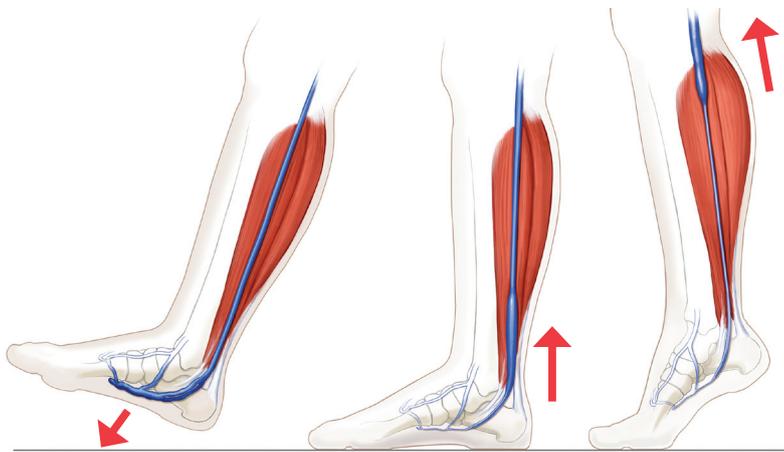
Das A-V Impulse™ System für die Fußkompression verbessert die Behandlungsergebnisse durch die Reduktion von Schwellungen und einer verbesserten Mobilität.<sup>1,2,8,10,11,12,13,14,15</sup>

# Imitiert die natürliche hämodynamische Wirkung des normalen Gehens<sup>5,16</sup>



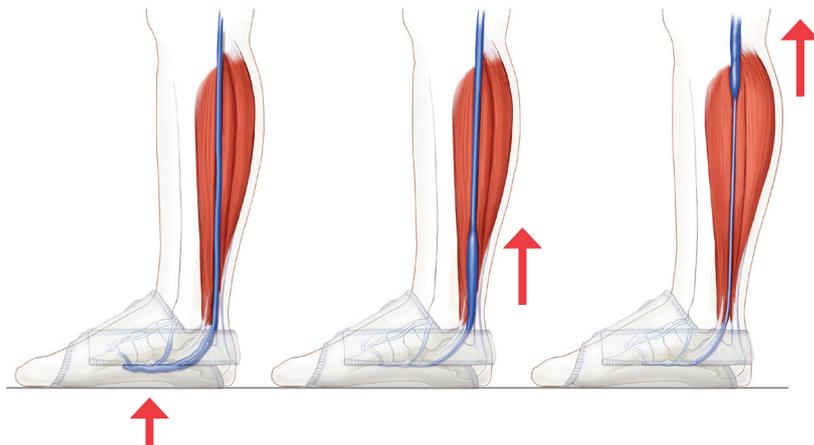
## Die natürliche Abfolge des physikalischen venösen Flusses

Bei jedem Schritt wird die Plantarwölbung abgeflacht und bewirkt damit eine Entleerung des Venenplexus. Dadurch wird eine Blutsäule in Richtung Herzen geschickt und der Plexus kann sich wieder füllen.



## Das A-V Impulse™ System zur Fußkompression imitiert den physikalischen venösen Fluss

Das A-V Impulse™ ImPad™ verfügt über eine harte und starre Sohle, die so konstruiert ist, dass sie den Impuls aufnimmt und ihn direkt auf die Unterseite des Fußes richtet. Dieser Vorgang ahmt den hämodynamischen Effekt des Gehens dadurch nach, dass der Plantarplexus abgeflacht und das Blut aus der Unterseite des Fußes vollständig entleert wird.<sup>5,16</sup>



## Standard Betriebsparameter

- 130 mmHg Druck
- Schnelles Aufblasen in 0,4 Sekunden simuliert den Ablauf bei der Gewichtsbelastung
- 3 Sekunden Haltezeit
- 20 Sekunden Entleerung

## Einzigartige Design-Merkmale

- Starre Sohle
- Entlüftungsöffnungen
- Gepolsterte Fußabdeckung
- Anatomisch geformte Blase
- Dorsumwickel



# A-V Impulse™ System zur Fußkompression

## Einen Schritt weiter in der TVT-Prophylaxe

### Anpassung

1



Ziehen Sie zur Erhöhung der Wirksamkeit T.E.D.™ Thromboseprophylaxe-Strümpfe an. Vermeiden Sie Faltenbildung.

2



Wählen Sie die Größe der ImPad™ Fußmanschette. Platzieren Sie den Fuß mittig wie gezeigt.

3



Legen Sie die Innenseite der Fußmanschette über den Fußrücken. Legen Sie die Außenseite der Fußmanschette darüber. Befestigen Sie die Lasche um die Ferse herum.

### Komfort

Schweiß, Wärme, Juckreiz, Druck und Hautirritationen sind die fünf Hauptfaktoren für Unbehagen bei Patienten mit pneumatischer Beinkompression.

### Schweiß

Durch Belüftungsöffnungen in der Blase zirkuliert nach jeder Kompression Luft zwischen dem Fuß des Patienten und dem ImPad™.

### Wärme

ImPads™ bedecken weniger Fläche als Beinmanschetten bei der pneumatischen Kompression und reduzieren damit den Bereich, in dem Wärmestaus auf der Haut des Patienten entstehen könnten.

### Juckreiz

ImPads™ sind für besseren Komfort mit weichem Polyester-Material beschichtet.

### Druck

Druckparameter können zur Erhöhung des Komforts für die Patienten angepasst werden.

### Hautirritationen

ImPads™ haben eine anatomische Form und polstern den Fuß des Patienten während der Anwendung durch weiches schaumstoffartiges und Polyester-beschichtetes Material.

### Bestellinformationen

Code	Beschreibung	Größe (cm)	Anzahl / VE
<b>A-V Impulse™ System Fußpumpe</b>			
AV6000-EUR	Zweikanal-Steuergerät		1 Stück
<b>A-V Impulse™ ImPad™ Fußmanschette mit starrer Sohle, latexfrei</b>			
AV740-5	Normal, rechter und linker Fuß	37-41	5 Paar
AV750-5	Groß, rechter und linker Fuß	42-47	5 Paar
<b>A-V Impulse™ Schlauchset</b>			
AV830-00	3m		1 Stück

- Erdmann, et al. Os Calcis Fractures: A Randomized Trial Comparing Conservative Treatment of with Impulse Compression of the Foot. British Journal Of Accident Surgery 1992.
- Pitto, et al. Hemodynamics of the Lower Extremity with Pneumatic Foot Compression. The Effect of the Position of the Limb BIOMED TECH 2001.
- Gardner AM, Fox RH. The venous pump of the human foot- a preliminary report. Bristol Med Chir J. 1983;98:109-112.
- Asano H, Matsubara M, Suzuki K, Morita S, Shinomiya K. Prevention of pulmonary embolism by a foot sole pump. J Bone Joint Surg Br. 2001;83(8):1130-1132.
- Eidner G, Pohlmann G, Anders J, Grohmann G. The arteriovenous impulse system in total hip arthroplasty. VASA. Zeitschrift für Gefasskrankheiten. 1999;28(2):112-116.
- Morgan RH, et al. Arterial Flow Enhancement by Impulse Compression. Vasc Endovascular Surg. 1991 January;25:1 8-16.
- Erdmann MW, Richardson J, Templeton J. Os calcis fractures: a randomized trial comparing conservative treatment with impulse compression of the foot. Injury. 1992;23(5):305-307.
- Gardner AM, Fox RH, Lawrence C, Bunker TD, Ling RS, MacEachern AG. Reduction of post-traumatic swelling and compartment pressure by impulse compression of the foot. J Bone Joint Surg Br. 1990;72(5):810-815.
- Hamilton WG, Reeves JD, Fricka KB, Goyal N, Engh GA, Parks NL. Mechanical thromboembolic prophylaxis with risk stratification in total knee arthroplasty. J Arthroplasty. 2015;30(1):43-45.
- Windisch C, Kolb W, Kolb K, Grützner P, Venbrocks R, Anders J. Pneumatic compression with foot pumps facilitates early postoperative mobilisation in total knee arthroplasty. Int Orthop. 2011;35(7):995-1000.
- Pitto et al. Mechanical prophylaxis of deep-vein thrombosis after total hip replacement a randomised clinical trial. J Bone Joint Surg Br. 2004 Jul;86(5):639-42.
- Myerson MS, Henderson MR. Clinical applications of a pneumatic intermittent impulse compression device after trauma and major surgery to the foot and ankle. Foot Ankle. 1993 May;14(4):198-203.
- Stöckle U. et al. Fastest reduction of posttraumatic edema: continuous cryotherapy or intermittent impulse compression? Foot Ankle Int. 1997 Jul;18(7):432-8.
- Stranks GJ et al. The A-V Impulse System reduces deep-vein thrombosis and swelling after hemiarthroplasty for hip fracture. J Bone Joint Surg Br. 1992 Sep;74(5):775-8.
- Delis KT et al. Optimum intermittent pneumatic compression stimulus for lower-limb venous emptying. Eur J Vasc Endovasc Surg. 2000 Mar;19(3):261-9.
- Andrews B, Sommerville K, Austin S, Wilson N, Browse NL. Effect of foot compression on the velocity and volume of blood flow in the deep veins. The British journal of surgery. 1993;80(2):198-200.

Nur für medizinisches Fachpersonal. Wichtige Information: Lesen Sie vor der Verwendung die Gebrauchsanleitung, die mit diesem Gerät für Indikationen, Kontraindikationen, Nebenwirkungen, empfohlene Verfahren, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen geliefert wird. Im Rahmen seiner kontinuierlichen Produktentwicklung behält sich Cardinal Health das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Bitte kontaktieren Sie Ihren Cardinal Health-Vertreter für zusätzliche Informationen zur Produktverfügbarkeit.  
© 2019 Cardinal Health. Alle Rechte vorbehalten.  
CARDINAL HEALTH, Cardinal Health LOGO, ESSENTIAL TO CARE, A-V IMPULSE und IMPAD sind Marken von Cardinal Health und können in den USA und / oder in anderen Ländern registriert sein.  
2MP19-1048343 (EMEA: 2MP19-956155) (11/2019)