



UNITY Pour TOUS

Présentation produit

Fabrice HILLI

AFA/AMPAN Mai 2015

Sommaire

- Unity pour tous
- Composants du système Unity
 - Manchon
 - Valve
 - Pied
 - Système de vide
- Conclusion
- Bibliographie



Unity™ un concept de vide assisté pour tous



Patient

Indication patients :

- Amputés transtibiaux et tranfémoraux
- Niveau d'activité faible à élevé suivant le pied choisi



Contre-indication d'utilisation :

- Moignon ne pouvant être appareillé avec un manchon de type Seal-In



Composants du concept Unity™



Système Unity™

1. Le manchon



Seal-In®

2. Valve



Valve Unity™ TT

3. Flex-Foot



Vari-Flex®
/
Re-Flex® Shock
/
Re-Flex® Rotate

.....

4. Système de vide mécanique



Unity™ Pump

Les manchons Seal-In TT

Systeme Unity™



- Le système Unity est composé de manchons silicone à dépressurisation partielle appelés Seal-In
 - Seal-in HSM (2004)
 - Seal-in X5 (2009)
 - Seal-in V (2014)
 - Seal-In X (2015)

Les manchons Seal-In TF

Systeme Unity™

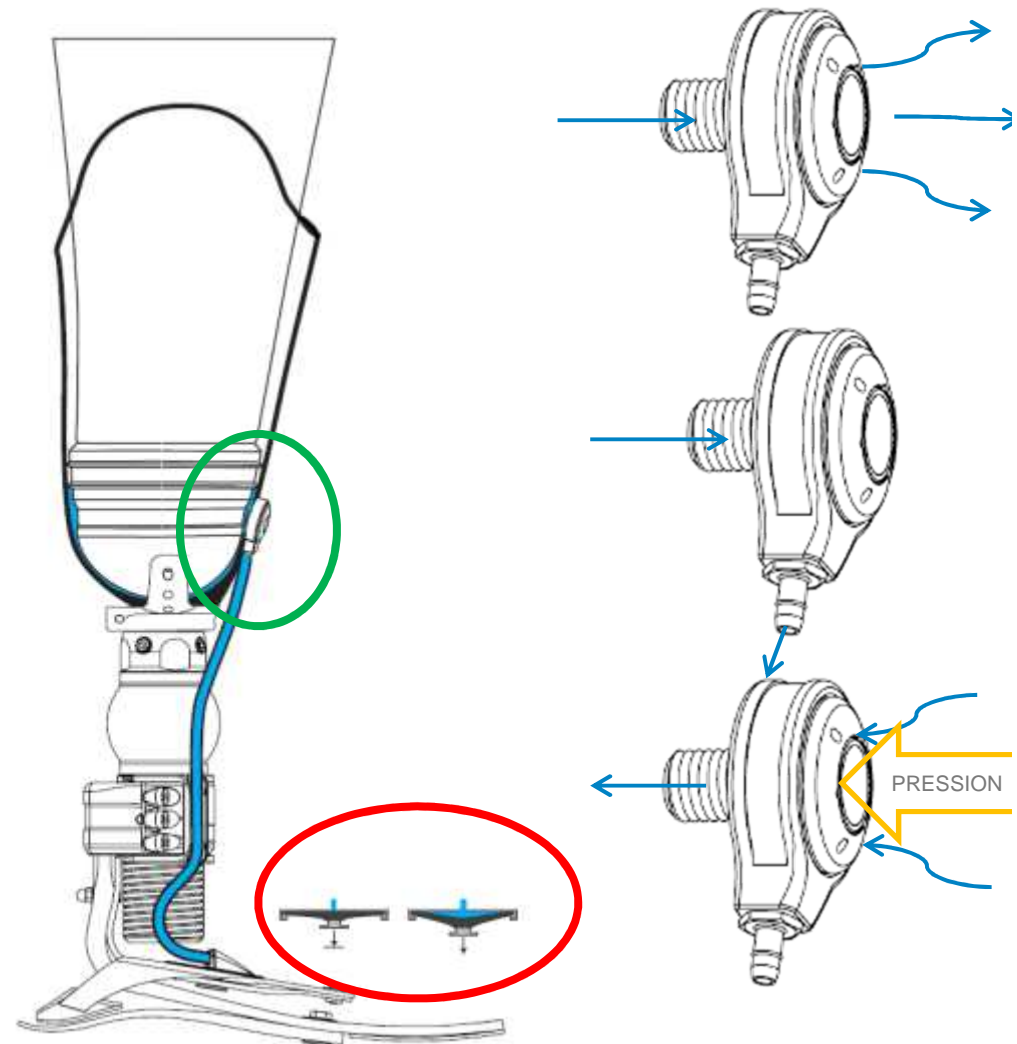


- Les manchons TF existent en forme standard ou conique
- Seal-in HSM (2004)
- Seal-in X5 (2009)
- Seal-In X (2015)

Valve (Composants & Matériels)

La valve est fixée sur l'emboiture en dessous des anneaux d'étanchéité. Elle est reliée par un tube à un système mécanique permettant de créer le vide dans l'emboiture.

Ce système est monté sur les pieds de la gamme Flex-Foot.



Pieds Flex-Foot compatibles

Systeme Unity™



Résumé



- Hyperdépressurisation pour tous (20 inHg environ 510 mmHg / 6 inHg environ 180 mmHg)
 - TT et TF
- Léger
 - 92g à 130g suivant le dispositif
- Fiable
 - Mécanique
- Avantage du vide élevé en supprimant la contrainte d'une gaine d'étanchéité
 - Grande mobilité
- Le système de suspension par vide Unity™ d'Össur associé au manchon Seal-in stabilise les fluctuations de volume du moignon*, favorise la circulation sanguine* et permet une suspension et un contrôle très efficace* de la prothèse

Études (*)



- Beil, T. L.; Street, G. M.; Covey, S. J. Interface pressures during ambulation using suction and vacuum-assisted prosthetic sockets. *J. Rehabil. Res. Dev.* 39(6):693–700; 2002.
- Goswami, J.; Lynn, R.; Street, G.; Harlander, M. Walking in a vacuum-assisted socket shifts the stump fluid balance. *Prosthet. Orthot. Int.* 27(2):107–113; 2003.
- Board, W. J.; Street, G. M.; Caspers, C. A comparison of trans-tibial amputee suction and vacuum socket conditions. *Prosthet. Orthot. Int.* 25(3):202–209; 2001.
- SANDERS, Joan E., et al. Effects of elevated vacuum on in-socket residual limb fluid volume: case study results using bioimpedance analysis. *Journal of Rehabilitation Research & Development*, 2011, 48. Jg., Nr. 10.
- Clute, G. K.; Berge J. S., Biggs, W.; Pongnumkul, S.; Popovic, Z.; Curless, B. Vacuum-assisted socket suspension compared with pin suspension for lower extremity amputees: Effect on fit, activity, and limb volume. *Arch. Phys. Med. Rehabil.* 92(10):1570–1575.; 2011.
- Samitier, C. Beatriz, et al. "The benefits of using a vacuum-assisted socket system to improve balance and gait in elderly transtibial amputees." *Prosthetics and orthotics international* (2014): 0309364614546927.
- Kannenberg, A.; Guirao Cano, L.; Samitier Pastor, B.; Pleguezuelos Cobo E. Elevated vacuum socket suspensión improves balance and gait performance in elderly dysvascular transtibial amputees. In American Academy of Orthotists and Prosthetists 38th Annual Meeting and Scientific Symposium. Atlanta, GA, 2013.
- GERSCHUTZ, M. J., et al. ACUTE BLOOD FLOW RESPONSE ASSOCIATED WITH ELEVATED VACUUM. American Academy of Orthotists & Prosthetists 39th Academy Annual Meeting and Scientific Symposium February 20-23, 2013



WE IMPROVE PEOPLE'S MOBILITY



Vidéo

