

UNITY™

Système de dépressurisation
sans gaine



LE PREMIER DISPOSITIF DE DÉPRESSURISATION COMPATIBLE AVEC LES TECHNOLOGIES SEAL-IN® ET FLEX-FOOT®.

QUELS AVANTAGES ?

Le nouveau système de dépressurisation Unity™ d'Össur permet d'obtenir une suspension à vide sans gaine, une innovation qui assure une meilleure tolérance et une acceptation facilitée pour l'utilisateur.

De plus, la pompe à vide fonctionne indépendamment du module de pied Flex-Foot®, ce qui permet d'optimiser le pied pour une efficacité maximale.

Sans gaine, les mouvements sont illimités et le vide peut être annulé rapidement et facilement en appuyant simplement sur un bouton.

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

En appliquant le vide là où il est nécessaire (autour de la partie distale du moignon), le dispositif Unity permet de stabiliser le volume tout en créant une suspension à succion très efficace et sans gaine.

Ce vide distal avancé réduit également le risque de fuite d'air au niveau proximal ainsi que les problèmes de perforation que l'on peut rencontrer avec des méthodes de dépressurisation traditionnelles au-dessus du genou.

POURQUOI LE SEAL-IN® ?

Le système Unity s'appuie sur la technologie éprouvée du manchon silicone Iceross Seal-In V. Une extrémité distale souple, située sous un joint hermétique, garantit une parfaite adaptation et un réel confort. Cette membrane d'étanchéité s'adapte au moignon en répartissant uniformément la pression, évitant ainsi les pics de pression inconfortables. Au-dessus du joint, la conception brevetée Wave permet au genou de plier librement. Les différents types de silicone Össur assurent confort et protection pour les peaux fragilisées.

Unity est actuellement disponible avec : PROPRIO FOOT®, Flex-Walk®, Vari-Flex®, LP Rotate™, Re-Flex Rotate™ et Re-Flex Shock™



Recommandé exclusivement pour une utilisation avec la technologie Seal-In



Profil standard
Iceross Seal-In® V



Profil haut
Iceross Seal-In® V

Aucune gaine nécessaire

Une meilleure mobilité et une meilleure tolérance par l'utilisateur

Vide distal

Stabilisation efficace du volume

Conception simple

Vide facile et rapide à réaliser/annuler


Pompe indépendante

La fonction d'amortissement n'est pas compromise

Léger

Le dispositif complet pèse seulement 130 g



A woman with a prosthetic leg is sitting on a grassy field, holding a trekking pole. She is wearing a pink t-shirt and blue jeans. A man is standing behind her, holding a blue bag. The background is a forest with tall trees.

« Je n'ai plus à m'inquiéter de perdre la succion. Auparavant, j'ajoutais constamment des gaines pour compenser les changements de volume de mon moignon. Toutes ces gaines limitaient réellement les mouvements de mon genou. Ainsi, il m'est fréquemment arrivé de perdre la succion en marchant ou en changeant de position. Désormais, je n'ai plus à me soucier de ce problème. C'est incroyable la confiance que ce système me procure. »

— Ann Marie Rivera, 25 ans



UNITY™ POUR PROPRIO FOOT®

Parce que le monde n'est pas plat

Le design du PROPRIO FOOT, grâce aux avantages physiologiques inégalés qu'il apporte, permet de réduire de manière significative les mouvements compensatoires auxquels les amputés ont souvent recours.

La conception du pied s'appuie sur la technologie Flex-Foot®, dont l'efficacité n'est plus à prouver. Elle utilise la légèreté et l'extrême solidité des fibres de carbone, qui sont travaillées et assemblées selon les mêmes procédés que pour l'industrie aéronautique.

L'analyse du mouvement du PROPRIO FOOT s'appuie, elle, sur la plate-forme technologique brevetée de Dynastream, expert dans la recherche et de développement d'outils intelligents de proprioception, utilisant la technologie inertielle et sans fil.

DESTINÉ AUX PERSONNES QUI :

- Veulent profiter de leur environnement sans devoir se concentrer sur le terrain sur lequel ils marchent
- Ont besoin de stabilité, d'efficacité et de confort sur les plans inclinés et dans les escaliers
- Pèsent jusqu'à 125 kg



EVO™ - Energy Vector Optimisation

EVO™ - Optimisation du Vecteur d'Énergie - est une fonction Flex-Foot innovante qui contrôle le transfert des forces de réaction du sol sur la prothèse de pied. Elle permet au pied de mieux s'adapter au sol et améliore le contrôle de la cheville. Pour l'utilisateur, cela signifie une démarche plus naturelle avec moins de fatigue et de tensions.



Changements de volume

L'extrémité distale du moignon, sur laquelle se trouvent des tissus généralement plus mous, est la zone la plus sensible aux changements de volume et celle nécessitant donc une stabilisation efficace, afin de conserver une bonne suspension et un bon fonctionnement de la prothèse. À l'inverse, la zone la plus proche du genou, contenant des os et des tendons, est relativement stable tout au long de la journée. Le fait d'appliquer le vide de manière distale signifie que la zone située au-dessus du joint n'est limitée en aucune manière.



UNITY™ POUR VARI-FLEX®

Adaptabilité, contrôle et restitution d'énergie optimisée

Ce pied populaire, léger et développant une bonne énergie, assure confiance et sécurité.

Le module distinct EVO™ d'Össur garantit un déroulé souple et permet d'avoir une démarche plus naturelle et plus symétrique. Cela induit moins de fatigue et infiniment moins de douleurs dans le bas du dos et le côté sain.

A la fois confortable et dynamique, le Vari-Flex est adapté à la plupart des activités.

DESTINÉ AUX PERSONNES QUI :

- Pratiquent un grand nombre d'activités en intérieur et en extérieur
- Aiment marcher pieds nus
- Pèsent jusqu'à 166 kg





UNITY™ POUR FLEX WALK®

Une démarche naturelle, la fatigue en moins

Le pied Flex-Walk a été conçu spécialement pour les utilisateurs au moignon résiduel long dont le dégagement est insuffisant avec le pied Vari-Flex avec EVO. Facile à assembler et à aligner, il est léger bien qu'extrêmement robuste, tout en présentant un profil mince qui permet facilement un revêtement esthétique.

La nouvelle fonction EVO permet aux utilisateurs de bénéficier d'une démarche plus naturelle en exploitant pleinement le potentiel du pied lors de la phase d'appui. Avec le Flex Walk, les amputés retrouvent confiance et sécurité : leur démarche est naturelle, leur fatigue réduite et ils exercent moins de contraintes sur le bas de leur dos et leur membre sain. C'est un pied idéal pour toutes les activités quotidiennes.

DESTINÉ AUX PERSONNES QUI :

- Ont un membre résiduel long
- Pratiquent un grand nombre d'activités en intérieur et à l'extérieur
- Pèsent jusqu'à 166 kg



UNITY™ POUR LP ROTATE®

Une démarche naturelle, le confort de la rotation en plus

Le pied Flex-Walk a été conçu spécialement pour les utilisateurs au moignon résiduel long dont le dégagement est insuffisant avec le pied Re-Flex Rotate.

Ce pied compact, qui stocke l'énergie et absorbe les chocs de rotation, permet de réduire les forces de cisaillement sur le membre résiduel. Le module de rotation Shock se combine avec le module de pied Flex Walk.

La nouvelle fonction EVO permet aux utilisateurs de bénéficier d'une démarche plus naturelle en exploitant pleinement le potentiel du pied lors de la phase d'appui.

DESTINÉ AUX PERSONNES QUI :

- Ont un membre résiduel long
- Recherchent un contrôle de la rotation et une bonne absorption des chocs
- Pèsent jusqu'à 147 kg





UNITY™ POUR RE-FLEX ROTATE™

Une importante restitution d'énergie, le contrôle de la rotation en plus

Pied prothétique solide et performant, le Re-Flex Rotate, avec technologie EVO™, est conçu pour les activités professionnelles comme pour les loisirs. Associant une absorption des chocs optimale à un grand confort de mouvements et une excellente restitution d'énergie, ce pied est idéal pour les personnes actives qui veulent être libres d'avoir un grand nombre d'activités avec le même pied. Cette conception, qui ne nécessite pas d'entretien, offre une excellente absorption des chocs verticaux et rotationnels, ce qui permet de réduire la pression sur le corps tout en améliorant le contrôle et le confort.

DESTINÉ AUX PERSONNES QUI :

- Ont besoin d'un contrôle de la rotation et d'une bonne absorption des chocs
- Recherchent un pied multi-fonctions pour toute une gamme d'activités d'impact faible à élevé
- Pèsent jusqu'à 147 kg



UNITY™ POUR RE-FLEX SHOCK™

Une importante restitution d'énergie, l'absorption des chocs en plus

Re-Flex Shock, un pied robuste haute performance offrant une restitution d'énergie élevée et une absorption des chocs exceptionnelle aux personnes actives. Convient parfaitement dans le cadre d'activités intensives et des sports à impact élevé.

Grâce à ces technologies éprouvées, cette conception ne nécessite pas d'entretien et est facile à assembler et à mettre en place. La technologie EVO™ permet de renforcer le contrôle du pied et garantit une démarche fluide et plus naturelle.

DESTINÉ AUX PERSONNES QUI :

- Nécessitent une bonne absorption des chocs
- Recherchent un pied multi-fonctions pour toute une gamme d'activités à fort impact , y compris la pratique du sport
- Pèsent jusqu'à 166 kg



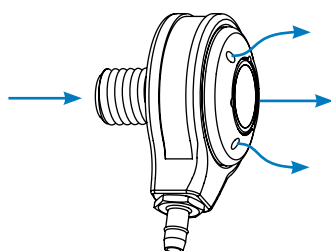
“Le système Unity fait désormais partie de mon corps. Je peux le porter toute la journée et l’absence de gaine m’a apporté beaucoup plus de flexibilité. Cela me permet de monter et descendre de voiture plus facilement et de pouvoir jouer à cache-cache avec ma fille au parc.

— Jason Butler, 37 ans



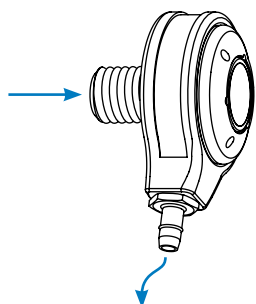
Système de dépressurisation sans gaine

Le système Unity comprend une valve à trois fonctions qui permet d'obtenir un vide efficace facilement, rapidement et automatiquement, au bout de quelques pas effectués tranquillement. La fonction de relâchement est également importante pour l'utilisateur : il suffit d'appuyer sur le bouton pour annuler instantanément le vide.



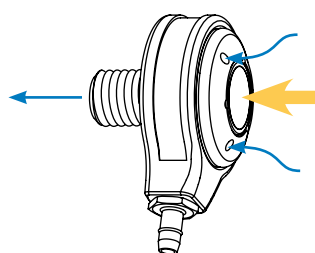
EXPULSION

laisse facilement circuler l'air lors de la pose de l'emboîture



DÉVIATION DU VIDE

laisse entrer de l'air dans la pompe à vide via une valve de contrôle, ce qui permet à l'emboîture de rester étanche même dans le cas, peu probable, d'une défaillance du tube



BOUTON DE RELÂCHEMENT

laisse entrer de l'air de sorte que le vide soit facilement annulé pour retirer la prothèse

L'évolution de Unity

« De nombreux clients nous indiquent que leurs patients souhaitent profiter de la sécurité et de la liberté données par la suspension à vide, mais sans les sensations et les restrictions d'une gaine. Ils veulent un système pouvant s'adapter aux changements de volume et compatible avec la technologie Flex-Foot®. »

« Nous avons donc commencé par étudier comment nous pouvions répondre à leurs demandes en utilisant l'Iceross Seal-In® V, un manchon à suspension connaissant déjà un grand succès, à juste titre. Le joint intégré est une limite naturelle pour le vide distal et c'est justement au niveau de l'extrémité distale que les tissus mous sont les moins stables. »

« Nous ne voulions pas compromettre le fonctionnement de nos unités d'absorption des chocs Flex-Foot, par conséquent nous avons conçu une pompe fonctionnant indépendamment et nécessitant un chargement minimal pour obtenir un vide performant. Grâce au système Unity, la pompe est actionnée à l'aide d'une partie de l'énergie collectée par le talon du pied.

« Le dispositif complet pèse seulement 130 g. En combinant ce facteur à une meilleure adaptation l'emboîture et à la dynamique d'un module Flex-Foot, vous obtenez une sensation de grande légèreté et de grande réactivité. C'est ce qui est ressorti du test auprès de nos utilisateurs et de leurs commentaires. »

1

CHÂSSIS ET LAME DE SUPPORT

La lame de support est reliée au pied (de manière proximale) alors que le châssis se trouve dans le coussinet du talon. Ils sont reliés l'un à l'autre à leur intersection, presque au centre du pied.

Le châssis et la lame de support sont conçus de telle façon que, lorsque du poids est placé sur le talon de la prothèse de pied, le châssis se déplace vers le haut et la lame de support vers le bas, ce qui permet d'étirer et d'étendre la membrane située entre eux.

2

VALVES DE CONTRÔLE

Lorsque, à chaque pas, de l'air est retiré de l'emboîture, les valves de contrôle permettent de s'assurer que l'air ne revient pas dans l'emboîture.

3

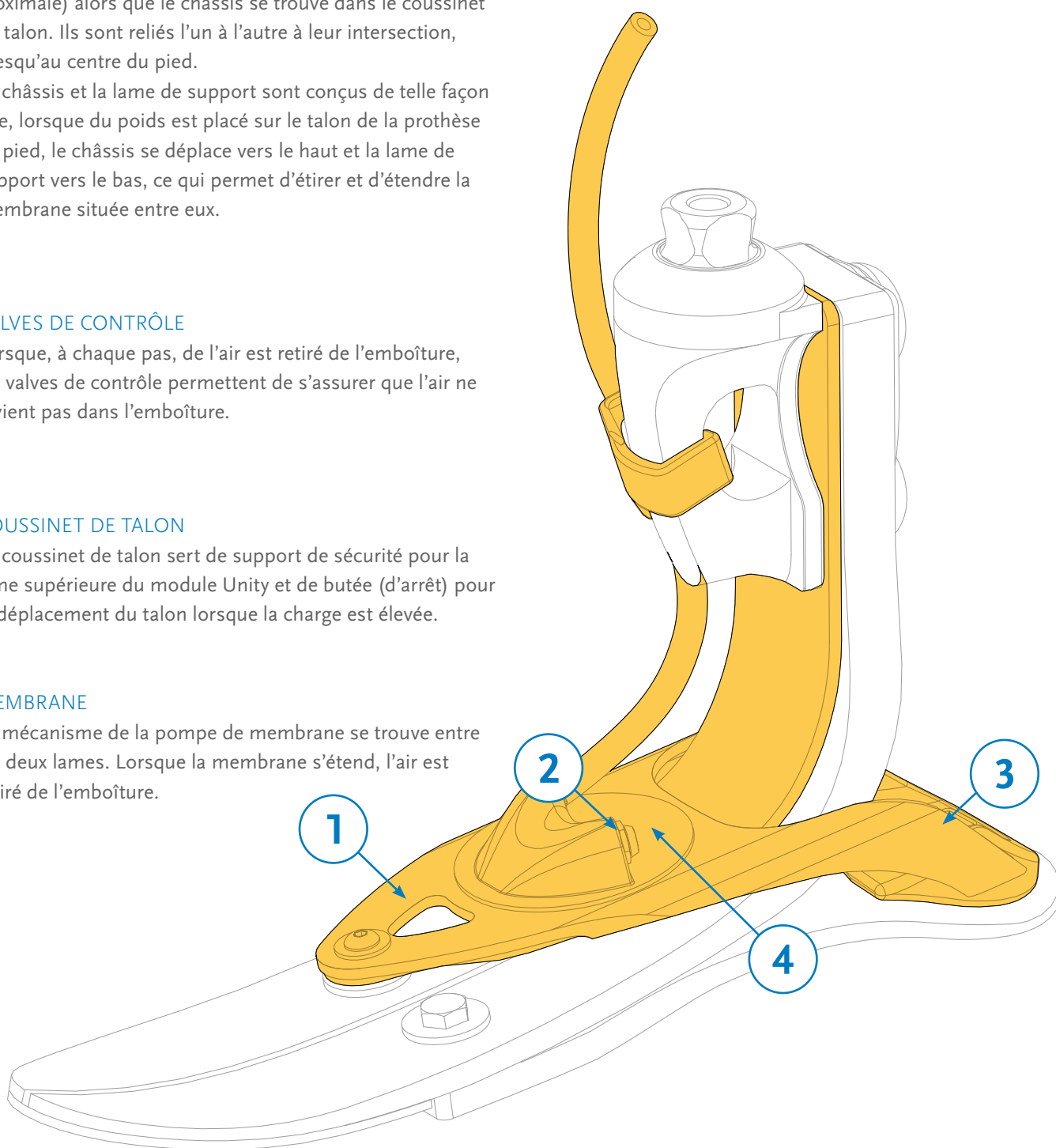
COUSSINET DE TALON

Le coussinet de talon sert de support de sécurité pour la lame supérieure du module Unity et de butée (d'arrêt) pour le déplacement du talon lorsque la charge est élevée.

4

MEMBRANE

Le mécanisme de la pompe de membrane se trouve entre les deux lames. Lorsque la membrane s'étend, l'air est retiré de l'emboîture.



DOIS-JE CHOISIR UNE CATÉGORIE PARTICULIÈRE ?

Oui et non. La bonne catégorie Flex-Foot® doit être sélectionnée, comme d'habitude. Cependant, le système Unity lui-même n'est pas classé dans une catégorie – il permet de collecter de très faibles quantités d'énergie du mouvement du talon, contrairement aux autres systèmes qui ont tendance à exploiter le mécanisme d'absorption des chocs.

Y A-T-IL DES CONTRE-INDICATIONS D'UTILISATION ?

- Moignons très courts non adaptés pour l'utilisation du manchon Iceross Seal-In® V
- Membres coniques peu courants rencontrant des difficultés pour conserver un joint efficace avec Seal-In V
- Lorsque des changements drastiques de volume sont anticipés sur une courte période



P-490804FR-FR

* Unity est recommandé exclusivement
pour une utilisation avec la technologie
Seal-In.

Össur Europe BV
Ekkersrijt 4106-4114
PO Box 120
5690 AC Son en Breugel
Pays-Bas

TEL: +31 (0) 499 462 840
00800 35 39 36 68*
FAX: +31 (0) 499 462 841
00800 35 39 32 99
orders.france@ossur.com

  
WWW.OSSUR.FR

 **ÖSSUR**[®]
LIFE WITHOUT LIMITATIONS