



ŘEŠENÍ TT



Unity™

Podtlakový systém bez kolenního návleku

www.ossur.cz



Life Without Limitations®

Jediný pokročilý podtlakový systém navržený pro používání s osvědčenou technologií Seal-In® a Flex-Foot®.

CO JE NOVÉHO?

Díky novému podtlakovému systému Unity™ od firmy Össur je možné dosáhnout pokročilého podtlakového zavěšení bez kolenního návleku, což je vynikající pokrok, který bude uživatele stimulovat k lepšímu přijetí protéz.

A navíc podtlaková pumpa pracuje nezávisle na chodidle Flex-Foot®, takže umožňuje optimalizaci a maximální účinnost chodidla.

Bez kolenního návleku je rozsah pohybu téměř neomezený a podtlak lze rychle a snadno uvolnit stisknutím tlačítka.

PROČ DISTÁLNÍ PODTLAK?

Systém Unity aplikuje podtlak v místě, kde je to zapotřebí – kolem distální části pahýlu – tím pomáhá stabilizovat objem a také vytváří vysoce účinné podtlakové zavěšení bez kolenního těsnicího návleku.

Tento pokročilý distální podtlak také minimalizuje riziko proximálního úniku podtlaku a problémů s poškozením kolenního těsnicího návleku, které jsou spojeny s tradičními podtlakovými metodami s utěsněním nad kolenem.

VÝHODA SEAL-IN®

Podtlakový systém Unity je založen na osvědčené technologii silikonového lůžka Iceross Seal-In V.

Měkký distální konec, zajišťující těsné přilnutí a pohodlí, je umístěn pod vzduchotěsnou membránou. Tato těsnicí membrána se přizpůsobí pahýlu a rozvádí tlak rovnoměrně, takže nedochází k nekomfortním tlakům na jednotlivých místech. Nad těsněním je realizována patentovaná funkce Wave, která umožňuje volné ohýbání kolena. A patentované směsi silikonu od společnosti Össur zajišťují vysokou míru pohodlí a ochrany pro již namáhanou pokožku.

Systém Unity je nyní k dispozici s chodidly: Vari-Flex®, Re-Flex Rotate™ a Re-Flex Shock™

**DOPORUČUJEME POUŽÍVAT
POUZE „S TECHNOLOGIÍ SEAL-IN
BEZ TĚSNICÍHO KOLENNÍHO
NÁVLEKU:**



Standardní profil
Iceross Seal-In® V

Vysoký profil
Iceross Seal-In® V



Není nutný kolenní návlek

Větší mobilita a lepší přijetí ze strany uživatelů

Distální podtlak

Efektivní stabilizace objemu

Jednoduché provedení

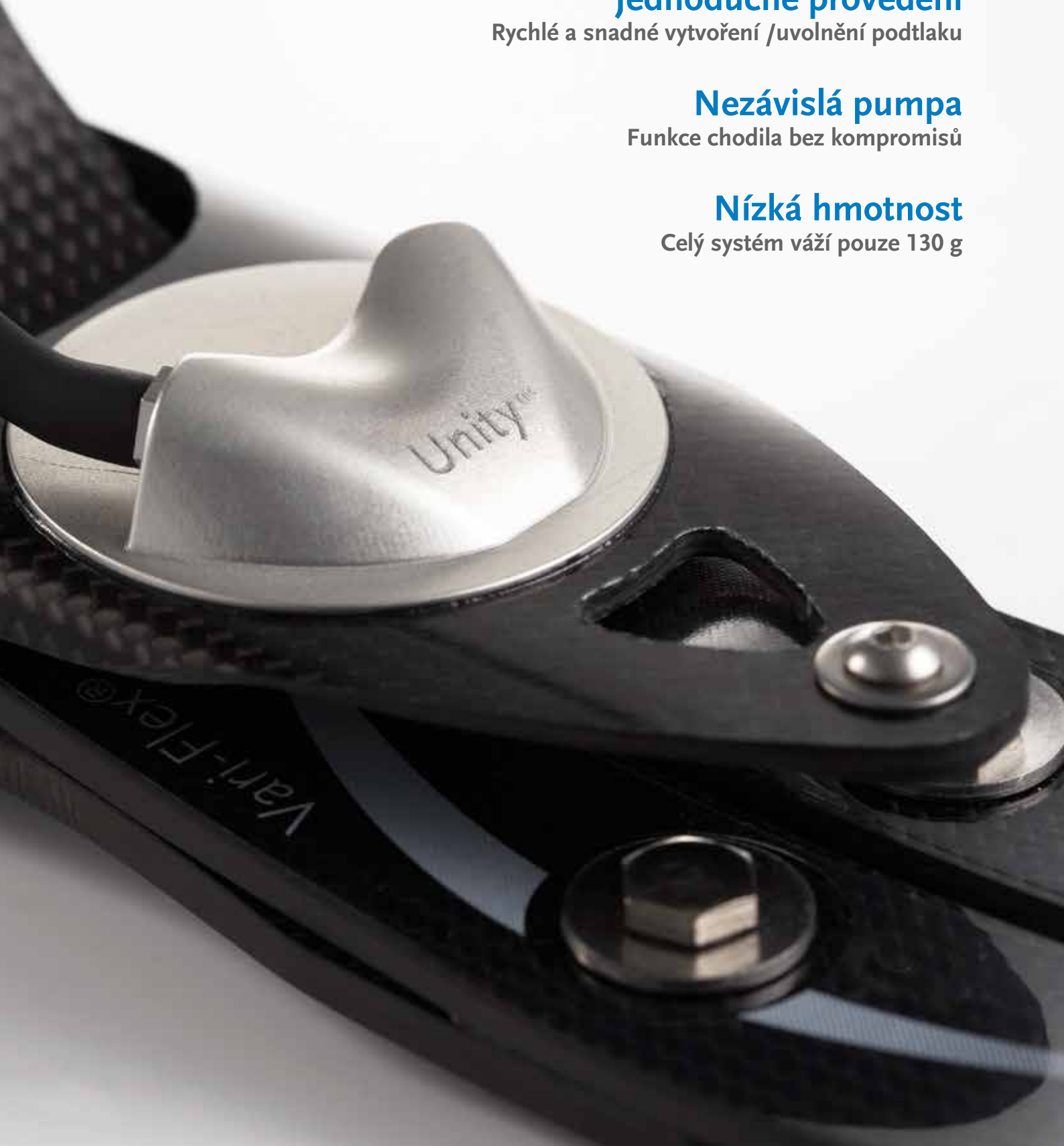
Rychlé a snadné vytvoření /uvolnění podtlaku

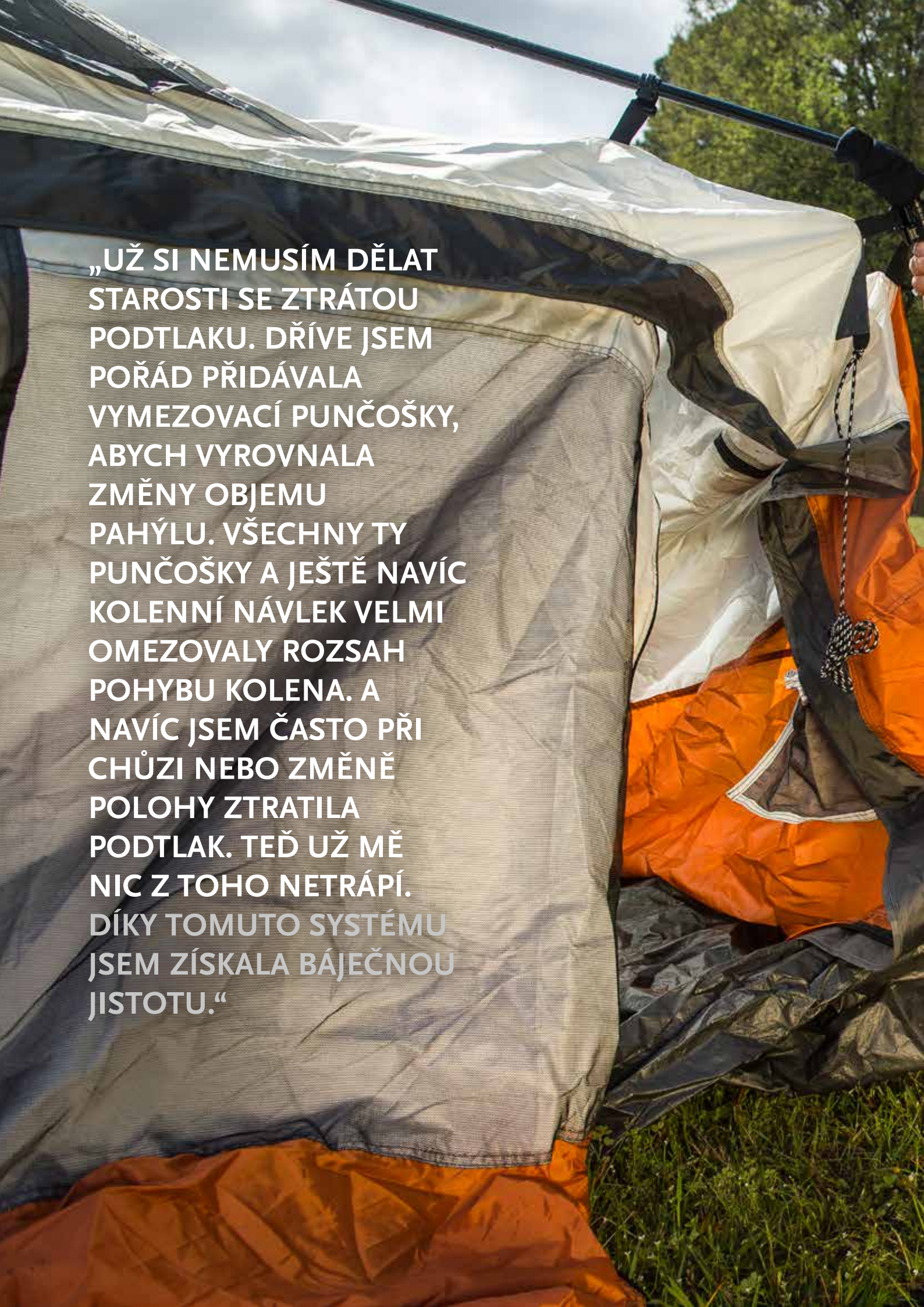
Nezávislá pumpa

Funkce chodila bez kompromisů

Nízká hmotnost

Celý systém váží pouze 130 g





„UŽ SI NEMUSÍM DĚLAT
STAROSTI SE ZTRÁTOU
PODTLAKU. DŘÍVE JSEM
POŘÁD PŘIDÁVALA
VYMEZOVACÍ PUNČOŠKY,
ABYCH VYROVNALA
ZMĚNY OBJEMU
PAHÝLU. VŠECHNY TY
PUNČOŠKY A JEŠTĚ NAVÍC
KOLENNÍ NÁVLEK VELMI
OMEZOVALY ROZSAH
POHYBU KOLENA. A
NAVÍC JSEM ČASTO PŘI
CHŮZI NEBO ZMĚNĚ
POLOHY ZTRATILA
PODTLAK. TEĎ UŽ MĚ
NIC Z TOHO NETRÁPÍ.
DÍKY TOMUTO SYSTÉMU
JSEM ZÍSKALA BÁJEČNOU
JISTOTU.“



Unity™

Podtlakový systém bez kolenního návleku

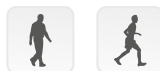
Energy Vector Optimisation

EVO™ – Energy Vector Optimisation – je jedinečná funkce Flex-Foot, která řídí přenos reakčních sil od podložky do protetického chodidla. Díky tomu chodidlo lépe reaguje na tvar povrchu a zvyšuje funkci kotníku. Pro uživatele to znamená přirozenější chůzi, méně únavy a napětí.



Změny objemu

Distální konec pažy, kde obvykle bývá měkčí tkáň, je oblast, která je velmi náchylná ke změnám objemu a která potřebuje efektivní stabilizaci pro udržení dobrého zavěšení a protetické funkce. Naproti tomu oblast, která je blíže ke kolenu a která se skládá z kostí a šlach, je během dne relativně stabilní. Distální aplikace podtlaku znamená, že oblast nad těsnící manžetou není nijak omezena.



Unity™ pro Vari-Flex®

Jedinečnost, ovládání a optimální úspora energie

Toto oblíbené, lehké a energeticky úsporné chodidlo nabízí vysokou míru jistoty a bezpečnosti.

Jedinečná funkce EVO™ firmy Össur zajišťuje hladký odval chodidla a přispívá k přirozenější, symetrické chůzi. Výsledkem je menší únava a nižší napětí v oblasti bederní páteře a kontralaterální strany těla.

Díky své efektivní kombinaci komfortu a dynamiky je chodidlo Vari-Flex vhodné pro většinu činností.

PRO LIDI, KTEŘÍ:

- se rádi věnují různým činnostem v domácím prostředí i venku,
- rádi chodí bosí,
- váží do 166 kg.





Unity™ pro Re-Flex Rotate™

Velký návrat energie a pohodlná kontrola rotace

Odolné a výkonné protetické chodidlo Re-Flex Rotate s technologií EVO™ je navrženo pro činnosti spojené s prací a volným časem. Kombinuje optimální tlumení rázů s pohodlným pohybem a vynikajícím návratem energie. Je ideální pro aktivní a činorodé lidi, kteří se chtějí cítit uvolněně během nejrůznějších činností při použití svého chodidla.

Toto bezúdržbové provedení zajišťuje vertikální i rotační absorpci rázů, čímž přispívá ke snížení napětí v těle a zároveň ke zvýšení kontroly a komfortu.

PRO LIDI, KTERĚÍ:

- vyžadují rotační kontrolu a dobrou absorpci rázů,
- chtějí víceúčelové chodidlo pro činnosti s malými i velkými rázy včetně sportu,
- váží do 147 kg.



Unity™ pro Re-Flex Shock™

Vynikající návrat energie a jedinečná absorpce rázů

Re-Flex Shock nabízí vynikající návrat energie a jedinečnou absorpci rázů pro aktivní lidi. Jde o robustní, vysoce kvalitní chodidlo, které je ideální pro náročné činnosti a sporty spojené s velkými rázy.

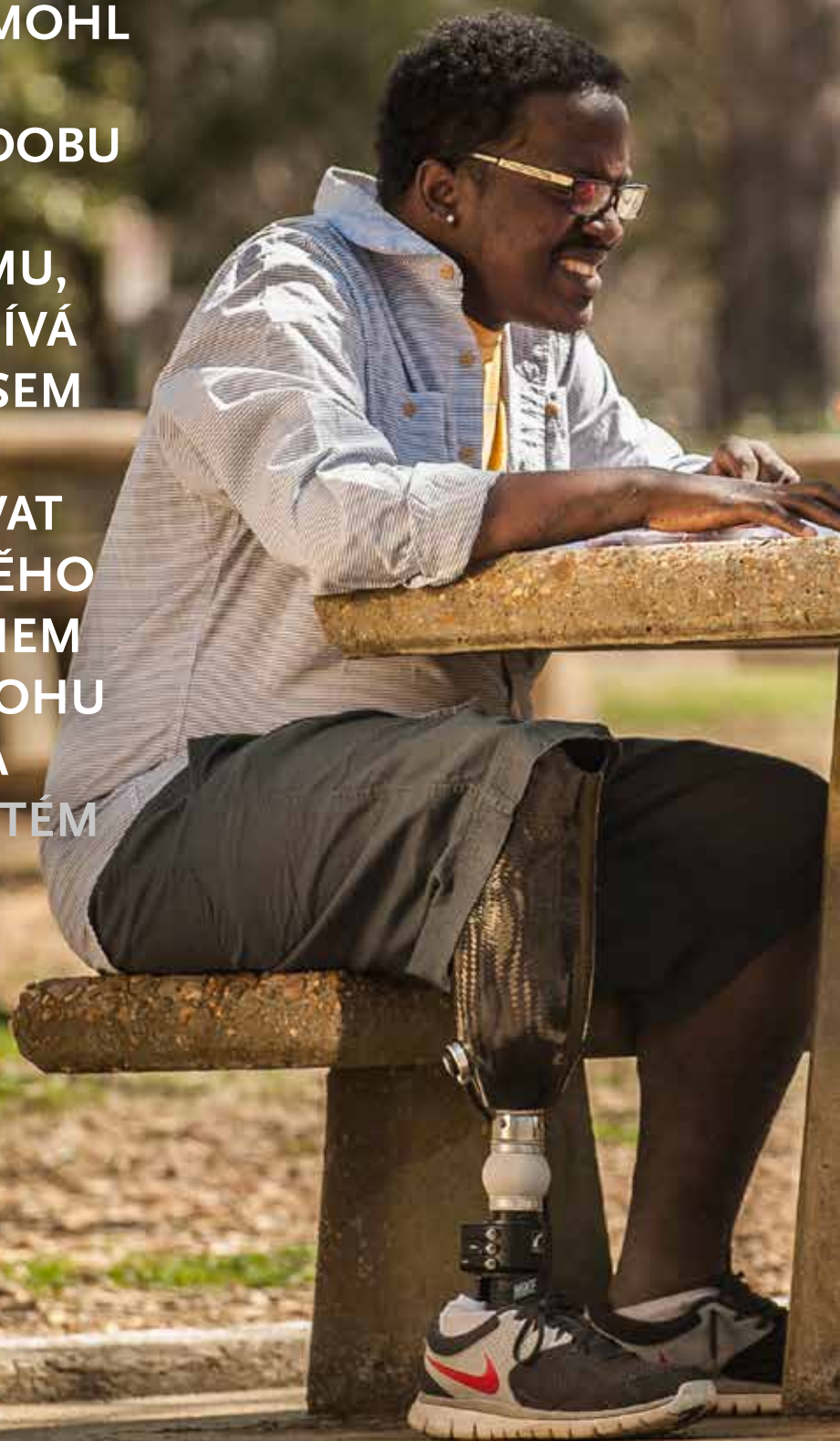
Toto bezúdržbové provedení obsahuje osvědčené technologie a snadno se kompletuje i nastavuje. Technologie EVO™ vylepšuje kontrolu chodidla a přispívá k přirozenější, plynulejší chůzi.

PRO LIDI, KTERĚÍ:

- vyžadují dobré tlumení rázů,
- chtějí víceúčelové chodidlo pro činnosti s velkými rázy,
- váží do 166 kg.



„JAKMILE JSEM PŘEŠEL
NA SYSTÉM UNITY, MOHL
JSEM JEJ POUŽÍVAT
BĚHEM DNE DELŠÍ DOBU
A TEĎ UŽ JEJ NOSÍM
CELÝ DEN. DÍKY TOMU,
ŽE SYSTÉM NEPOUŽÍVÁ
KOLENNÍ NÁVLEK, JSEM
FLEXIBILNĚJŠÍ
A MOHU NASTUPOVAT
DO AUTA NEBO Z NĚHO
VYSTUPOVAT MNOHEM
SNADNĚJI A TAKY MOHU
PO PARKU BĚHAT ZA
MOJÍ DCERKOU. SYSTÉM
UNITY SE STAL MOJÍ
SOUČÁSTÍ. “

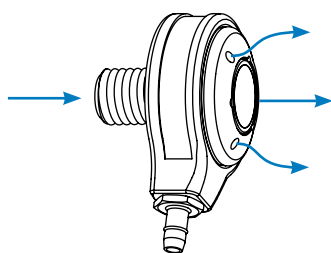




Unity™

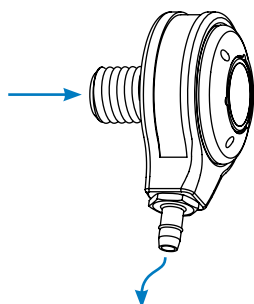
Podtlakový systém bez kolenního návleku

Systém Unity má trojfunkční ventil, který umožňuje snadno, rychle a automaticky dosáhnout efektivního podtlaku, a to jen na základě několika běžných kroků. Stejně důležitá pro uživatele je i funkce uvolnění – stačí stisknout tlačítko a podtlak se okamžitě uvolní.



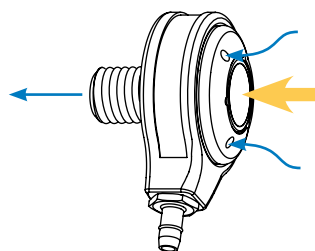
VÝTLAK

Umožňuje snadný průchod vzduchu při nasazování lůžka.



PŘEMOSTĚNÍ PODTLAKU

Umožňuje průchod vzduchu do podtlakové pumpy přes zpětný ventil, aby lůžko bylo stále utěsněné i pro nepravděpodobný případ poškození hadičky.



TLAČÍTKO PRO UVOLNĚNÍ

Umožňuje průchod vzduchu dovnitř lůžka, aby bylo možné podtlak snadno uvolnit pro sundání protězy.

Vývoj systému Unity

„Slyšíme totéž od mnoha zákazníků, jejichž pacienti chtějí jistotu a volnost spojené s podtlakovým zavěšením, ale bez vnímání a omezení spojených s kolenním návlekiem. Chtějí systém, který se dokáže vypořádat se změnami objemu a také chtějí systém, který je kompatibilní s technologií Flex-Foot®.“

A tak jsme začali zkoumat, jak bychom mohli vycházet z Iceross Seal-In® V, již po zásluze úspěšného závěsného lůžka. Integrované těsnění představuje přirozenou hranici pro distální podtlak a nachází se v oblasti distálního konce, kde jsou měkké tkáně nejméně stabilní.

Nechtěli jsme nijak omezit funkci naší technologie Flex-Foot, a proto jsme navrhli pumpu, která může pracovat nezávisle a která při minimální zátěži vytvoří silný podtlak. V systému Unity se tato pumpa pohání pomocí zlomku energie získané při zatížení paty chodidla.

Hmotnost celého systému je pouhých 130 g. Když tento faktor spojíte s lepším uložením lůžka a dynamikou technologie Flex-Foot, získáte pocit odlehčení a dobré odezvy, což potvrdila zpětná vazba od uživatelů, kteří prováděli testování.“



Lehký • Dynamický • Komfortní

1

RÁM A POMOCNÁ PRUŽINA

Pomocná pružina je připevněna k chodidlu (proximálně), zatímco rám je umístěn na patní podložce. Tyto dvě části jsou k sobě připevněné v místě, kde se setkávají, poblíž středu chodidla.

Rám a pomocná pružina jsou navrženy tak, aby se při přenosu hmotnosti na patu protetického chodidla přesunul rám nahoru a pomocná pružina se posunula dolů, čímž dojde k roztažení a expanzi membrány, která je mezi nimi.

2

ZPĚTNÉ VENTILY

Když je při každém kroku efektivně vyveden vzduch z lůžka, starají se zpětné ventily o to, aby se vzduch nedostal do lůžka zpět.

3

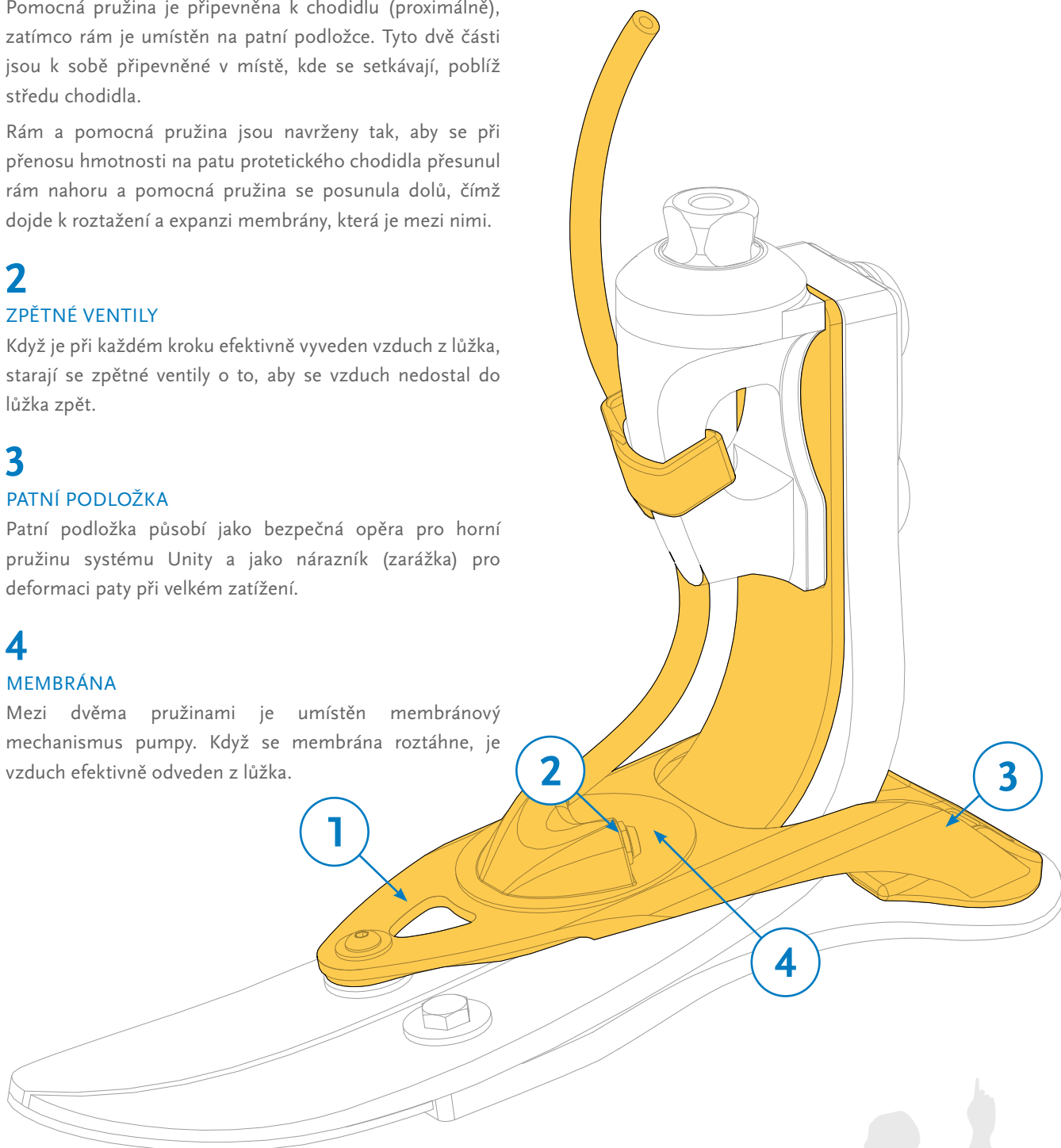
PATNÍ PODLOŽKA

Patní podložka působí jako bezpečná opěra pro horní pružinu systému Unity a jako nárazník (zarážka) pro deformaci paty při velkém zatížení.

4

MEMBRÁNA

Mezi dvěma pružinami je umístěn membránový mechanismus pumpy. Když se membrána roztáhne, je vzduch efektivně odveden z lůžka.



MUSÍM SI VYBRAT KONKRÉTNÍ KATEGORII?

Ano i ne. Správnou kategorii Flex-Foot® si musíte vybrat jako obvykle. Nicméně samotný systém Unity není kategorizovaný – využívá malé množství energie z pohybu paty, na rozdíl od jiných systémů, které mají tendenci vytvářet podtlak pomocí tlumičů rázů.

JSOU PRO POUŽÍVÁNÍ NĚJAKÉ KONTRAINDIKACE?

- Velmi krátké pahýly nejsou vhodné pro použití silikonového lůžka Iceross Seal-In® V,
- mimořádně kónické pahýly, u kterých by bylo obtížné zajistit účinné těsnící spojení se Seal-In V,
- když se očekávají výrazné změny objemu během krátké doby.

Unity™

Podtlakový systém bez kolenního návleku

Systém Unity lze objednat s chodidly Vari-Flex, Re-Flex Rotate a Re-Flex Shock se standardní výškou chodidla. Při objednávání si vyberte příslušnou sadu s pumpou Unity podle velikosti chodidla a systém Unity vám přijde předem nainstalovaný na chodidle. Pro další praktičnost a kompatibilitu systému důrazně doporučujeme sadu ventilů Unity TT jako způsob připojení k lůžku.

OBJEDNACÍ INFORMACE K SYSTÉMU UNITY*

SADY SYSTÉMU UNITY PRO CHODIDLA STANDARDNÍ VÝŠKY

VARI-FLEX	RE-FLEX ROTATE/SHOCK	VELIKOST
UVF0024	URS0024	22–24
UVF0027	URS0027	25–27
UVF0030	URS0030	28–30

OZNAČENÍ	POPIS
UTT0001	Sada ventilu Unity TT
UTT0005	Jádro ventilu Unity TT

TRANSTIBIÁLNÍ SILIKONOVÉ LŮŽKO ICEROSS SEAL-IN V S FUNKCÍ WAVE

OZNAČENÍ	PROFIL	POPIS
I-4713XX	Wave 3 mm	Seal-In V
I-4723XX	Wave 3 mm	Seal-In V – vysoký profil

XX: velikost (18, 20, 22, 23,5, 25, 26,5, 28, 30, 32, 34, 36)

MINIMÁLNÍ DÉLKA PAHÝLU*

VELIKOST SILIKONOVÉHO LŮŽKA	STANDARDNÍ PROFIL	VYSOKÝ PROFIL
18 – 20	10 cm	13 cm
21 – 25	11 cm	14 cm
26 – 30	12 cm	15 cm
31 – 36	13 cm	16 cm

Minimální délka pahýlu



*Tvar pahýlu a ořezová hrana se mohou lišit, hodnoty minimální délky pahýlu jsou pouze orientační.

CHODIDLA, KTERÁ LZE POUŽÍT SE SYSTÉMEM UNITY

SADY VARI-FLEX	
VFPUXYY0	Chodidlo s výškou paty 10 mm a s pyramidou
FCE0YYZ*	Obal chodidla s EVO

x: kategorie (1–9) yy: velikost (22–30) z: strana (L/P)

CHODIDLO RE-FLEX ROTATE SE STANDARDNÍ VÝŠKOU

RSPUXYY0	Chodidlo s výškou paty 10 mm a s pyramidou
RSFUXYY0	Chodidlo s výškou paty 10 mm a s pyramidou pro ženy
FCE0YYZ*	Obal chodidla s EVO

x: kategorie (1–8) yy: velikost (22–30) z: strana (L/P)

CHODIDLO RE-FLEX SHOCK SE STANDARDNÍ VÝŠKOU

SSPUXYY0	Chodidlo s výškou paty 10 mm a s pyramidou
FCE0YYZ*	Obal chodidla s EVO

x: kategorie (1–9) yy: velikost (22–30) z: strana (L/P)
* pro hnědý kryt chodidla přidat k označení dílu „BR“.

TABULKA PRO VÝBĚR KATEGORIE

HMOTNOST (KG)	45 52	53 59	60 68	69 77	78 88	89 100	101 116	117 130	131 147	148 166
Nízká	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9*
Střední	1	2	3	4	5	6	7	8	9*	
Vysoká	2	3	4	5	6	7	8	9*		

*Kategorie 9 není k dispozici pro Re-Flex Rotate

* Systém Unity se doporučuje pouze pro použití s technologií Seal-In bez těsnícího kolenního návleku.

DISTRIBUTOR
ING corporation, s.r.o.
Dr. Jánského 3238
Frýdek-Místek
738 01
Česká republika

TEL. +420 558 663 215, 205
FAX +420 558 663 217, 207

E-MAIL info@ossur.cz
WEB www.ossur.cz

PODÍVEJTE SE NA OSSUR NA



Life Without Limitations®