

Otto Bock®

QUALITY FOR LIFE



**Výroba bérkové protézy
s podtlakovým systémem**

Obsah

1 Úvod	2
2 Materiály	3
3 Technika sádrování pro výrobu lůžka	3
4 Výroba sádrového pozitivu	5
5 Příprava protézy ke zkoušce	7
6 Zkouška	7
7 Dokončení protézy	8
8 Předání pomůcky	11

1 Úvod

Systém bérceových protéz s podtlakem umožňuje rychlé a pohodlné vybavení pro řadu amputovaných. Copolymerový liner 6Y91 zajišťuje dokonalý komfort a zabraňuje vzniku otlaků a odřenin. Kombinace lineru s TSB lůžkem, jednocestným ventilem a těsnící nákolennou zaručuje optimální rozložení sil působících v lůžku a zároveň dokonalé ulpění protézy bez náznaků pseudoartrózy

pahýlového lůžka. Tato technika zlepšuje prokrvení pahýlu, eliminuje kolísání objemu a umožňuje velice snadné obouvání a zouvání pomůcky. Tyto výhody předurčují toto vybavení především pro starší pacienty s cévními potížemi a diabetem. Nabídněte těmto amputovaným možnost komfortu a jistoty pro dosažení maximální aktivity bez ohledu na věk.

2 Materiály



Pro sádrování potřebujeme:

- 3 sádrová obinadla Cellona 699G3=15
- 3 perlonové návleky 99B25
- sádrovací latexové návleky TEC 683G1=10
- inkoustovou tužku
- kuličkové pero
- podtlakové zařízení

3 Technika sádrování pro výrobu lůžka



- Liner 6Y91 navlečte na pahýl a zkontrolujte jeho tvar a zachycení na pahýlu. Z lineru vymasírujte vzduchové bublinky. Poté odizolujte liner pomocí kuchyňské fólie.



- Ustříhněte čtyřvrstvou longetu tak, aby zakrývala vyčnílá místa jako je hlava tibie a fibuly. Longeta by měla končit distálně cca 1 cm od konce tibie. Tím se zaručí, že se distální měkké tkáně při ovíjení sádrového obinadla kolem pahýlu ventrálně vyrovnají.



- Na liner natáhněte silonový návlek 99B25. Vyznačte dolní hranu pately (MPT) a markantní body jako jsou hlava tibie a fibuly.



- Přiložte frontálně čtyřvrstvou longetu a vmasírujte ji.



- Přes pahýl přetáhněte silonový návlek 99B25 a vybraný sádrovací latexový návlek TEC a připojte odsávací hadičku. Zapněte podtlak.



- Sejměte sádrovací latexový návlek TEC a silonový návlek. Oviňte pahýl 2-3 vrstvami sádrového obinadla Cellona od distálního konce až cca 15 cm nad kolenní kloub.



- Navlečte na pahýl 2 vrstvy silonového návleku 99B25 a sádrovací latexový návlek TEC. Pro dosažení lepšího podtlaku nechte distálně viset cíp silonového návleku. Utěsněte návlek proximálně rukou nebo podvazovací vulkolanovou páskou a zapněte podtlak. Nechte sádro vytvrdnout. Průběžně kontrolujte 15° flexi kolenního kloubu. Sejměte sádrovací latexový návlek TEC, sádrový negativ.

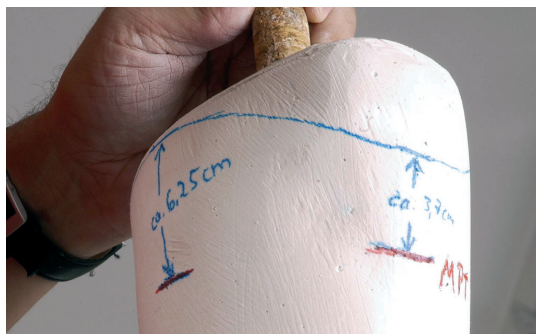
4 Výroba sádrového pozitivu



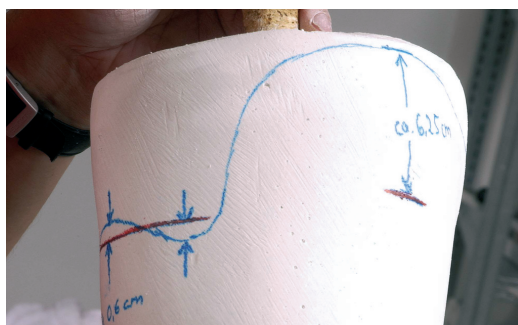
- Na obr. je sádrový negativ s vyznačenými místy a oříznutým okrajem. Odizolujte sádrový negativ a naplňte jej sádrovou kaší.



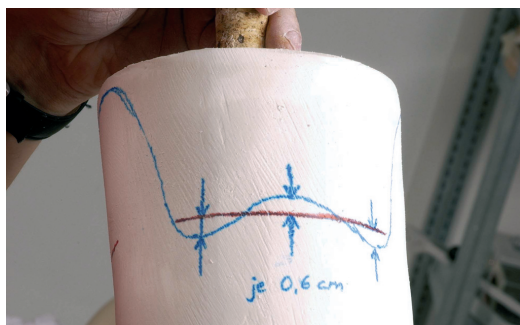
- Zkontrolujte obvodové míry na sádrovém pozitivu. Zredukujte rovnoměrně pozitiv cirkulárně po obvodě o 5%. Další modelování sádrového pozitivu není zapotřebí. Dbejte bezpodmínečně na to, aby se zredukování pozitivu provedlo rovnoměrně a aby se tvar pahýlu nezměnil.



-frontální....



-mediální a....



-posteriorní vyznačení průběhu okraje.



- Před natažením plastu umístěte na modelu v dítal-
ní oblasti dummy pro ventil (bílý kroužek). Zhotovte
zkušební lužko z Thermolynu® technikou hlubokého
tažení.



5 Příprava protézy ke zkoušce



- Po vychladnutí plastu sejměte lůžko z modelu. Ořízněte a obruste okraj.

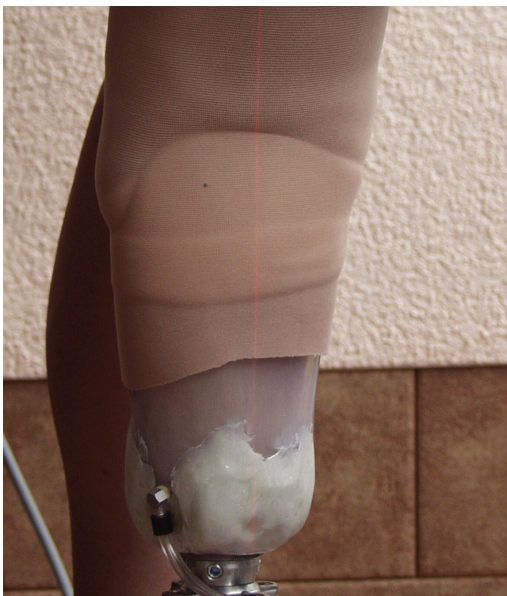
Namontujte ventilek viz. příbalový leták k 4R140.

Připravte protézu ke zkoušce dle kritérií pro stavbu bérceových protéz.

6 Zkouška



- Navlečte na pahýl liner 6Y91. Přes liner natáhněte silonovou punčošku. Nasaďte protézu. Silonový návlek přehněte zpět přes okraj lůžka. Přetáhněte těsnící nákolenu 453A2. Nákolena musí těsnit na lůžku a alespoň 5 cm proximálně na pokožku stehna. Pokud je liner příliš dlouhý, ohrňte jej. Zkrátit doporučujeme až podle definitivního vzhledu lůžka.

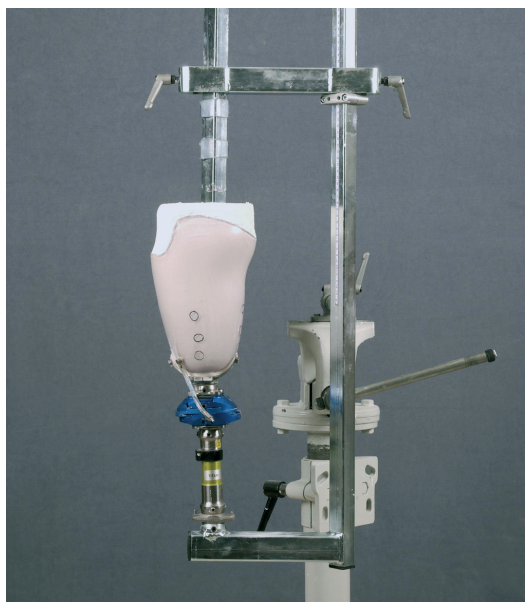


- Zkontrolujte těsnost systému. Mělo by být znatelné přisátí na okraji lůžka a minimální pístové pohyby v lůžku.



- Běžným způsobem proveďte statickou a dynamickou zkoušku protézy.

7 Dokončení protézy



- Pro zachování stavby i po zkoušce doporučujeme využít přenášeč stojan 743A16. Tímto zařízením odpadá potřeba další zkoušky s definitivním lůžkem.



- Na model připevněte dummy pro ventil viz. příbalový leták k 4R140.



- Přetáhněte PVA fólii. Jako první armovací vrstvu doporučujeme použít Dacronfilc 616G6. Poté jednu dvojitou vrstvu perlonu 623T3 a jednu dvojitou vrstvu carbonové hadice 616G15. Na závěr opět dvojitou vrstvu perlonu 623T3.



- Běžným způsobem odlaminujte.



- Po vytvrzení připevněte v přenášecím stojanu 746A16 lůžkový adaptér.



- Přelaminujte. Jednu dvojitou vrstvu carbonové hadice 616G15 podvázat v zářezu adaptéru. Poté jednu dvojitou vrstvu perlonu 623T3. Běžně přelijte.



Pozor!

Počty vrstev armování jsou pouze doporučeny a je třeba je individuálně měnit dle potřeb pacienta.



- Po vytvrzení sejměte lůžko z modelu a obruste hrany. Namontujte ventilek viz. příbalový leták k 4R140. Dokončete stavbu protézy.



Pozor!

Při výrobě kosmetického krytu je třeba dbát na to, aby nákolinka těsnila přímo na laminátu nebo na krytu opatřeném superskinem.

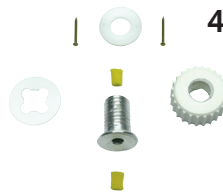
8 Předání pomůcky



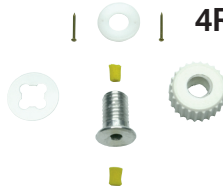
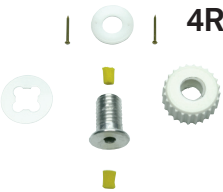
- Nasadíte liner, přes něj natáhněte silonový návlek, který přehnete zpět přes okraj lůžka. Silonový návlek přehnutý přes okraj lůžka snižuje opotřebování nákolenky. Přetáhněte nákolenku. Zkontrolujte těsnost systému.

Doporučujeme pravidelné kontroly vybavení.

SESTAVY PRO PRVOVYBAVENÍ

	Sestava 1 (do 75 kg) Stupeň aktivity 1	Sestava 2 (do 100 kg) Stupeň aktivity 1 a 2	Sestava 3 (do 100kg) Stupeň aktivity 2 a 3
1	 453A2	 453A2	 453A2
2	ThermoLyn® clear 616T83=10	ThermoLyn® clear 616T83=10	ThermoLyn® clear 616T83=10
3	 6Y92	 6Y92	 6Y92
4	 4R140	 4R140	 4R140
5	 4R63	 4R63	 4R63
6	 2R105	 2R125=M10	 2R125=M10
7	 2R54=M8	 2R54=M8	 2R54=M8
8	 1G6	 1S90	 1D10
	Cena: 16 968,- Kč	Cena: 14 865,- Kč	Cena: 17 729,- Kč

SESTAVY PRO DEFINITIVNÍ VYBAVENÍ

Sestava 4 (do 100 kg) Stupeň aktivity 1	Sestava 5 (do 100 kg) Stupeň aktivity 2 a 3
 453A2	 453A2
ThermoLyn® clear 616T83=10	ThermoLyn® clear 616T83=10
 6Y92	 6Y92
 4R140	 4R140
 4R63	 4R63
 2R105	 2R105
 2R54=M10	
 1S90	 1D35
Cena: 16 924,- Kč	Cena: 25 586,- Kč

Objednací formulář (fax: +420 377 825 037)

SESTAVA	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5
Hmotnost	do 75 kg	do 100 kg	do 100 kg	do 100 kg	do 100 kg
Stupeň aktivity	1	1 a 2	2 a 3	1	2 a 3
Vybavení	PRVOVYBAVENÍ	PRVOVYBAVENÍ	PRVOVYBAVENÍ	DEFINITIVNÍ	DEFINITIVNÍ
Chodidlo					
Strana	☐ pravá ☐ levá				
Velikost	☐ 23 ☐ 24 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 27	☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 27 ☐ 28	☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 27 ☐ 28 ☐ 29 ☐ 30	☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 27 ☐ 28	☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 27 ☐ 28 ☐ 29 ☐ 30
Liner ☐ 6Y91 (s distální čepičkou) ☐ 6Y92 (bez distální čepičky)					
Velikost	☐ 200 ☐ 250 ☐ 280 ☐ 320 ☐ 360				
Závěsná manžeta Derma Protection Knee Comfort					
Velikost	☐ 30 cm (Distální obvod 24 cm, Proximální obvod 26 cm) ☐ 30 cm (Distální obvod 28 cm, Proximální obvod 30 cm) ☐ 38 cm (Distální obvod 30 cm, Proximální obvod 34 cm) ☐ 38 cm (Distální obvod 38 cm, Proximální obvod 42 cm)				
Poznámky					

Při prvním vybavení vám rádi poskytneme odbornou pomoc přímo na místě!

Objednávky - obchodní oddělení:

Tel.: +420 377 825 044

Fax: +420 377 825 037

Email: email@ottobock.cz

Odborná konzultace:

Vladan Princ, tel.: +420 602 650 553

Martin Skudla, tel.: +420 724 513 358

Distributor