

Návod na použití

pro lůžka s elektrickým nebo elektricko-mechanickým pohonem

Tento návod je určen pro následující typové řady
nemocničních polohovacích lůžek:

PLN-xxx-T

PLE-Nxx-0

PLA-Nxx-0

PLX-Nxx-0

PLS-xx-T

PLE-xxx-T

PLA-xxx-T

PLX-xxx-T

OBSAH

1	Úvod.....	3
2	Typové řady lůžek a jejich značení	4
3	Rozměry polohovacích lůžek.....	4
4	Varování.....	5
4.1	Umístění	5
4.2	Instalace.....	6
4.3	Čištění	7
4.4	Přemísťování a manipulace	7
5	Použití a obsluha lůžka	7
5.1	Určení lůžka a základní pravidla jeho používání.....	7
5.2	Vlastní obsluha elektrického lůžka	8
5.3	Vlastní obsluha lůžka s mechanickým polohováním a el. zdvihem	10
6	Čištění a kontroly.....	11
6.1	Čištění	11
6.2	Údržba	11
7	Technické údaje.....	12
7.1	Příslušenství.....	12
7.2	Hmotnosti	12
7.3	Napájení.....	12
7.4	Hlučnost	13
7.5	Doprava a skladování	13
7.6	Další technické podmínky	13

1 Úvod



Lůžko nezapojujte, nepoužívejte, ani s ním jinak nemanipulujte, pokud se podrobně neseznámíte s CELÝM návodem na použití!



Lůžka uvedená v tomto návodu jsou určena pro nemocniční péči, není-li v návodu k obsluze uvedeno jinak.

Tento návod musí být skladován po celou dobu životnosti lůžka a musí být kdykoliv k použití !!!

Lůžko nesmí být používáno v blízkosti anestetik, čistících prostředků, ani jiných hořlavín !!!

Lůžko není určeno pro pečovatelskou péči a smí být použito výhradně pro nemocniční péči!!!

U polohovatelných lůžek v nejnižší poloze zvedacího mechanismu není dodržena minimální světlost podvozku 150 mm!

V případě použití jiných přístrojů lékařské techniky je bezpodmínečně nutné propojit lůžko prostřednictvím svorky pro vyrovnání elektrického potenciálu s těmito přístroji!!!

Je přísně zakázáno jakýmkoliv způsobem mechanicky zatěžovat přívodní síťový kabel!!! V důsledku vytržení vodičů ze síťové vidlice může dojít k úrazu elektrickým proudem!!!

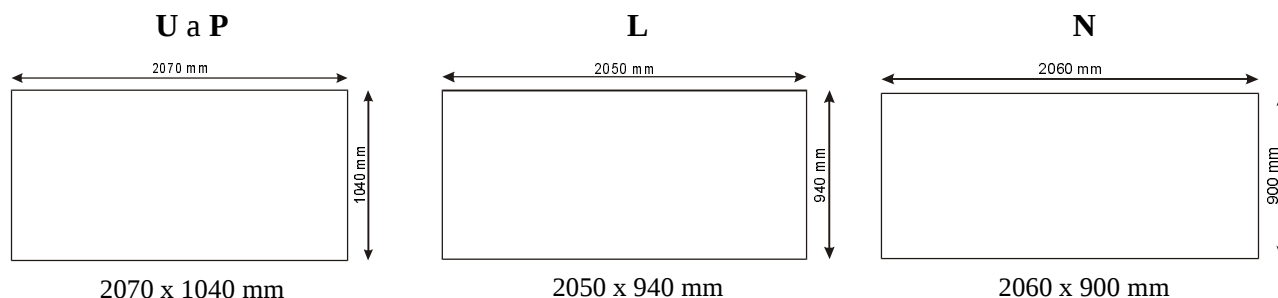
2 Typové řady lůžek a jejich značení

PL	X	-	X	xx	-	X	
							T - lůžko je vybaveno zařízením pro polohy Trendelenburg a Antitrendelenburg
							0 - lůžko není vybaveno zařízením pro polohy Trendelenburg a Antitrendelenburg
							šířka ložné plochy lůžka v cm
							typ opláštění lůžka
							- U - bednění s integrovanými bočními zábranami, provedení v dýze buk, hranatá čela
							- P - bednění s integrovanými bočními zábranami, provedení v laminu, zaoblená čela
							- L - provedení lamino, bez zábran
							- N - nemocniční provedení, bez bočnic, kovové rámy čel s výplní z vysokotlakého laminátu
							typ lůžka
							- E - elektrické polohovací a zvedací lůžko
							- N - elektrické polohovací lůžko, nezvedací
							- S - elektrické polohovací a stavěcí lůžko
							- A - mechanicky polohovatelné lůžko s el. zvedáním
							- X - elektrické polohovací, zvedací a stavěcí lůžko
							zkratka polohovacího lůžka (pro exportní dodávky může být nahrazeno písmeny AB)

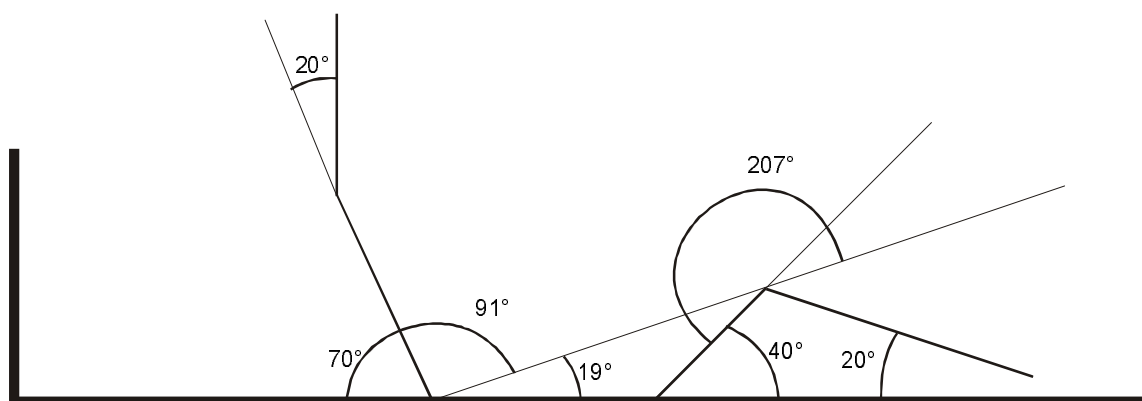
3 Rozměry polohovacích lůžek

Níže jsou uvedeny rozměry všech polohovacích lůžek dle použitého typu opláštění. Pro lůžka typu XXX-X120-X je nutno k celkové šířce přičíst 300 mm.

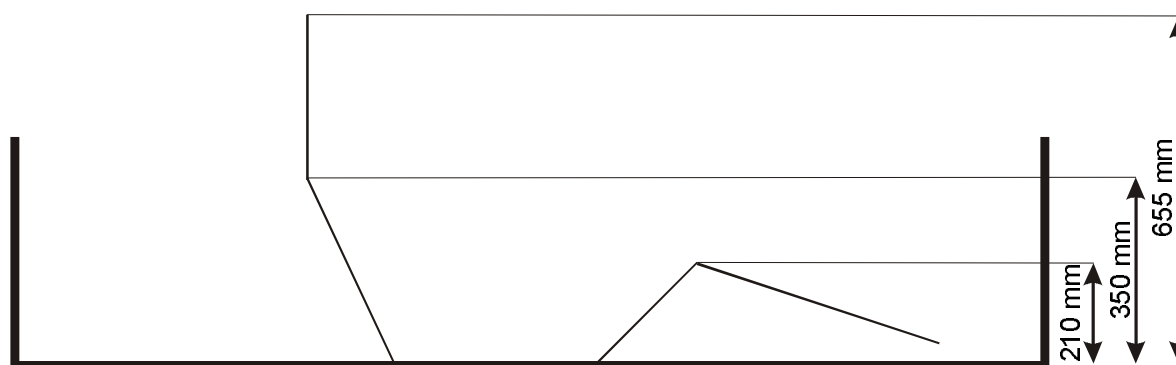
Rozměry lůžek s opláštěním (bez sklopných zábran apod.):



Úhly polohovatelných částí lůžek:



Výšky jednotlivých částí lůžek při maximálním napolohování:



4 Varování

Čtete prosím pečlivě následující kapitoly, jsou v nich uvedeny základní podmínky instalace, manipulace a provozu lůžka. Nezačínajte lůžko používat, dokud si pečlivě nepročtete celý návod k použití.

Lůžko není určeno pro ošetrovatelskou péči a smí být použito výhradně pro nemocniční péči!!!

4.1 Umístění

Lůžko je třeba umístit tak, aby kolem něho bylo na každé straně minimálně pět centimetrů volného místa. Dále je třeba dbát na to, aby nad lůžkem nebyly umístěny předměty jako např. poličky, televize apod., které by lůžko při polohování, zvedání, či stavění mohlo uvolnit či utrhnout a zranit tím obsluhu lůžka nebo pacienta! Pokud je lůžko vybaveno příslušenstvím (např. hrazdou nebo infúzním stojanem), musí obsluhující osoba, která lůžko zvedá, nebo staví (jedná-li se o stavěcí lůžko, je třeba dodržovat bezpečnostní opatření uvedená v tomto odstavci i pokud není vybaveno příslušenstvím!!!) zajistit, aby se žádná z částí lůžka nebo příslušenství nemohla dotknout, opřít či jinak přijít do kontaktu se stropem, výklenky, ani jinými pevnými či odnímatelnými předměty na zdech nebo stropních podhledech, jako jsou např. poličky, svítidla apod.. Pokud není pro takovou manipulaci dostatek prostoru, odejměte příslušenství, nebo umístěte lůžko jinak, aby nemohlo dojít k nežádoucímu kontaktu s ostatními předměty.

4.2 Instalace

V této kapitole jsou uvedeny základní úkony, které je bezpodmínečně nutné provést, než poprvé uvedete lůžko do provozu!

Nejprve odstraňte z lůžka veškeré obaly a přepravní zajištění. Pečlivě zkontrolujte, zda jste odstranili všechny balicí materiál, který zajišťuje jednotlivé části lůžka proti samovolnému pohybu při přepravě. Především se zaměřte na rámy jednotlivých polohovacích dílů, které se připevňují k hlavnímu vnějšímu rámu. V případě neúplného odstranění fixačních a balicích prvků může dojít následujícími kroky k poškození pohonu a mechanismu lůžka!!!!

Je-li lůžko zproštěno všech balicích a fixačních prvků, ponechte jej minimálně dvě hodiny bez matrace v místnosti, ve které bude užíváno. Tento krok je nezbytně nutný pro vyrovnání teplot jednotlivých částí lůžka s prostředím, v němž bude umístěno. Pokud na konstrukci lůžka zkondenzují páry (velmi pravděpodobné při přemístění lůžka z chladna do vyhřáté místnosti), ponechte lůžko ještě minimálně dvě hodiny v klidu od chvíle, kdy z jeho konstrukce zmizely poslední stopy po kondenzátu.

Dbejte, aby byl ovladač pohonné jednotky po celou dobu užívání lůžka umístěn (zavěšen na okraji lůžka) tak, aby nebylo žádné z tlačítek stisknuto. **POZOR!** Přívodní napájecí kabel k pohonu lůžka nesmí být připojen do rozdvojek, podobných rozbočovačů, prodlužovacích kabelů s jednou a více zásuvkami, které nejsou schváleny pro užívání v České Republice a které nemají povolený příkon spotřebiče minimálně 1000W. Žádný z přívodních kabelů nesmí být veden tak, aby se mohl při pohybu lůžka a jeho částí skřípnout, přetrhnout nebo jinak poškodit!

Zasuňte zástrčku napájecího kabelu lineárního elektrického motoru do síťové zásuvky 230V/50Hz. V tuto chvíli nesmí lůžko vydávat žádný zvuk ani se nesmí nijak pohybovat. Pokud by se tak dělo, okamžitě odpojte napájecí kabel lůžka od přívodu elektrické energie a kontaktujte autorizovaný servis nebo výrobce.

Pokud je vše v pořádku, uchopte ovladač a postupně vyzkoušejte polohování všech dílů lůžka, jak je popsáno dále v tomto návodu (samozřejmě pouze u lůžek vybavených elektrickým polohováním roštu). Při prvotním polohování buďte velmi ostražití a zaměřte se především na to, zda se lůžko polohuje správně a zda mu k polohování nebrání zapomenutý balicí materiál. V případě, že se pohyblivé části lůžka nezačnou pohybovat do pěti vteřin, nebo pokud slyšíte, že se motory lůžka nadměrně namáhají, ukončete polohování, napájecí kabel lůžka odpojte od přívodu elektrické energie a opět lůžko důkladně zkontrolujte (zaměřte se na zapomenutý balicí a fixační materiál). Pokud neshledáte na lůžku žádnou příčinu nesprávné funkce, kontaktujte autorizovaný servis nebo výrobce. V opačném případě uveďte lůžko do základní polohy, odstraňte zapomenutý balicí či fixační materiál, který brání jednotlivým částem lůžka v pohybu a zkoušku opakujte.

Pokud lůžko opakovaně nepracuje správně, odpojte jej od přívodu elektrické energie a kontaktujte autorizovaný servis nebo výrobce. Pokud prvotní zkouška polohování proběhne bez problémů, můžete začít lůžko používat. Řiďte se instrukcemi uvedenými dále v návodu na použití.

Výrobce nepovoluje na lůžku provádět jakékoliv úpravy, opravy či podobnou manipulaci s produktem mimo autorizovaný servis nebo přímo u výrobce!!!

4.3 Čištění

Před započítím vlastního čištění lůžka jej nejprve odpojte od přívodu elektrické energie. Stisknutím libovolného polohovacího tlačítka v možném směru polohování na ovladači se ujistěte, že jste odpojili od přívodu elektrické energie správný přívodní kabel. Pokud lůžko nereaguje na Vámi stisknuté tlačítko na ovladači, odpojili jste správnou vidlici a můžete začít lůžko čistit. Pokud se lůžko pohybuje, odpojili jste nesprávný napájecí přívod a musíte zopakovat předchozí kroky. Podrobnosti o čištění lůžka jsou uvedeny v kapitole 6.

4.4 Přemísťování a manipulace

Před vlastním přemísťováním lůžka jej nejprve napolohujte do základní polohy (tj. do nejnižší polohy zvedacího mechanismu a vodorovné polohy všech polohovatelných částí lůžka). Odpojte přívodní napájecí kabel od přívodu elektrické energie, sviňte jej a připevněte k lůžku tak, aby nemohlo dojít k přejetí kabelu nebo vidlice, nebo k jejich uskrýpnutí během transportu lůžka. Před přemísťováním se ujistěte, že jste odpojili správnou vidlici z rozvodu elektrické energie. Zajistěte ovladač stejně jako vidlici s kabelem tak, aby nemohlo dojít k jeho poškození nebo k poškození přívodního kabelu k ovladači. Dbejte aby nedošlo k vlečení přívodního napájecího kabelu nebo ovladače po zemi. Tím by mohlo dojít k jejich poškození, přeskřípnutí nebo k poškození izolace. Při znovuzapojování lůžka postupujte dle návodu na použití, zejména dodržujte body uvedené v kapitole 4.2.

Lůžko lze přemísťovat zásadně v základní poloze (tj. nejnižší poloha zvedacího mechanismu + všechny polohovací části lůžka ve vodorovné poloze)!

5 Použití a obsluha lůžka

Tato kapitola popisuje postupy jak lůžko užívat a obsluhovat. Věnujte jí proto patřičnou pozornost, můžete tak předejít poškození lůžka nebo úrazu!

5.1 Určení lůžka a základní pravidla jeho používání

Lůžko je určeno pouze pro nemocniční péči. Typy polohovacích lůžek vybavené polohami Trendelenburg a Antitrendelenburg jsou určeny pouze pro nemocniční péči s trvalým lékařským dohledem!!! Lůžko je výhradně určeno pouze pro manipulaci s ležící osobou.

Lůžko nesmí být v žádném případě použito ke zvedání materiálů, nákladů, ani dalších osob. Nesmí být polohováno ani zvedáno do poloh, které by s ohledem na stav pacienta mohly způsobit újmu na jeho zdraví, nebo by ho mohly ohrozit na životě! Lůžko nesmí používat osoby mladší 12-ti let bez dohledu dospělé osoby!!!

Lůžka, která nemají možnost nastavení do polohy Trendelenburg a Antitrendelenburg, nesmí být použita na nemocničním oddělení JIP, ARO a všude tam, kde se nastavení této polohy vyžaduje!!!

Není-li lůžko používáno, musí zůstat v základní dolní poloze (tzn. všechny polohovatelné části lůžka jsou ve vodorovné poloze)!!!

Lůžko smí obsluhovat pouze osoba podrobně seznámená s tímto návodem na použití!

Lůžko není určeno pro vlhké ani výbušné prostředí. Provozní teploty musí být v rozmezí $+5^{\circ}\text{C}$ až $+40^{\circ}\text{C}$. Lůžko smí být používáno pouze v suchém prostředí! Lůžko smí být skladováno při teplotách v rozmezí -15°C až $+60^{\circ}\text{C}$.

5.2 Vlastní obsluha elektrického lůžka

Lůžka jsou vybavena motory značky DEWERT (BRD) s krytím IPX4. Tyto motory jsou velice spolehlivé, vyznačují se nízkou hlučností a nekladou žádné nároky na údržbu ani po dlouhém (i několikaletém) provozu.

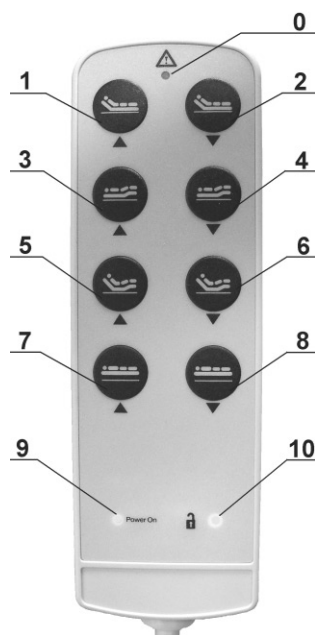
Po zasunutí zástrčky napájecího kabelu lineárního elektrického motoru do síťové zásuvky 230V/50Hz se na ovladači rozsvítí oranžová dioda (pozice č.9), která signalizuje připojení ovladače k řídicí jednotce a jeho připravenost k užívání. Dioda signalizující režim odemknuto/zamknuto (poz. č.10) nesvítí a signalizuje tedy, že ovladač je uzamčený a bez předchozího odemknutí nebude s jeho pomocí možno lůžko ovládat.

Před započítím polohování lůžka je třeba magnetickým klíčem (obr. vlevo), který je součástí dodávky, odemknout ovladač (obr. vpravo).

Odemknutí provedete přiložením magnetického klíče k přední stěně ovladače nad pozici č.10 a přesunutím klíče přes diodu ve spodní části ovladače. Pokud na ovladači u znaku visacího zámku svítí zelená nebo oranžová dioda, je lůžko plně připraveno k polohování. Pokud nesvítí ani jedna z výše uvedených barev diody, je lůžko zablokováno a neschopno polohování.



magnetický
klíč



ovladač

Polohování jednotlivých částí lůžka se provádí pomocí tlačítek na ovladači. Stisknutí každého tlačítka je signalizováno zelenou diodou (poz. č. 0). Tato dioda vždy svítí při stisknutém libovolném tlačítku. Po jeho uvolnění dioda zhasne. Tlačítka 1 a 2 slouží k polohování zádové části lůžka, tlačítka 3 a 4 polohují nožní část. Stisknout smíte vždy jen jedno tlačítko pro každou část lůžka (zádovou a nožní), tzn. nesmí dojít k současnemu stisknutí tlačítek 1 a 2 nebo 3 a 4. Tlačítka 5 a 6 současně polohujete zádový i nožní díl lůžka. Žádné z těchto dvou tlačítek nesmí být použito současně s tlačítky 1, 2, 3 a 4. Tlačítka 7 a 8 slouží k výškovému nastavení zvedacích lůžek. Tlačítka umístěna v levé části ovladače (1, 3, 5, 7) slouží pro polohování směrem vzhůru, naopak tlačítka v pravé části ovladače (2, 4, 6, 8) slouží pro polohování směrem dolů.

Vlastní polohování se provádí stisknutím a držením vybraného tlačítka po dobu nutnou k dosažení požadované polohy. K zastavení chodu postačí uvolnit tlačítko a lůžko se zaaretuje v dané poloze. Při dosažení krajních poloh jednotlivých částí lůžka dojde k automatickému přerušení polohování a zaaretování v dané poloze. Další pohyb se může uskutečnit již pouze opačným směrem.

Maximální přípustná doba pro nepřetržitý chod motoru je 2 minuty, potom musí následovat přestávka min. 2 minuty!

Pro případ výpadku elektrické energie jsou motory vybaveny na pravé straně, z pohledu ležící osoby (pod ložnou plochou), červenou páčkou, která v případě potřeby umožní rychlé navrácení zádové části lůžka do vodorovné polohy. Dále lze páčku použít v případech potřeby velmi rychlého spuštění zádového dílu při indispozici pacienta.

Pootočte červenou páčku ve směru hodinových ručiček do krajní polohy a zádový díl polohovacího lůžka se automaticky vrátí do výchozí polohy, tzn. všechny jeho části klesnou k rámu lůžka a zůstanou ve vodorovné poloze. Tímto způsobem lze spustit pouze zádový díl. Nožní díl zůstává i nadále v poloze, ve které se nacházel před použitím červené páčky.



páčka odjištění aretace motoru

Při doplnění lůžka o jakékoliv příslušenství musíte být nadmíru opatrní před započetím polohování. Při použití hrazdy je před započetím polohování bezpodmínečně nutné, aby hrazda umístěná v hlavové části lůžka, byla otočena do zadní pevné pozice, popřípadě do pozice podél lůžka. Při nedodržení této zásady by mohlo dojít ke zranění pacienta či poškození lůžka. U stavěcího lůžka nesmí být hrazda zasunuta do držáku, pokud se lůžko zvedá do vertikální polohy. Pro typ PLS-xxx-x a u zvedacích lůžek musí být před zahájením zvedání lůžka všechny pohyblivé části uvedeny do základní, tj. vodorovné pozice.

Integrované zábrany u lůžek s bedněním UNI tvoří dvě navzájem na každé straně propojené bočnice. Zvedání zábran se provádí tahem za vrchní bočnici směrem vzhůru. Po dosažení vrchní polohy dojde k automatickému zajištění zábran v horní poloze. Toto zvedání lze provádět nezávisle jak v hlavové, tak i v nožní části lůžka. Zábrany lze používat také v poloze sklopené šikmo, a to šikmo dolů směrem od hlavy i od nohou. Ke spuštění zábran je nutné nadzvednout spodní bočnici k horní, až dojde k samočinnému odjištění bočnic. Potom je možné zábrany spustit do spodní polohy. Tento mechanismus nevyžaduje žádnou údržbu. Při veškeré manipulaci je třeba jen minimální síly, jakékoliv násilné zacházení je třeba vyloučit.



lůžko s integrovanými zábranami

Nemocniční lůžka mohou mít volitelně polohy Trendelenburg, popřípadě Antitrendelenburg. Použití těchto poloh se ovládá pomocí páčky umístěné v nožní části lůžka, a to pod čelem (pelestí – obr. vpravo, na páku ovládání ukazuje černá šipka). Při zatažení za páčku a jejím současném držení lze uvést lůžko do polohy Trendelenburg či Antitrendelenburg. Uvolněním páčky dojde k zaaretování lůžka v požadované poloze. **K použití těchto poloh je oprávněn pouze odborný personál, který může tyto polohy použít. Vždy je však smí užit pouze tak, aby nedošlo k ohrožení zdravotního stavu pacienta!**



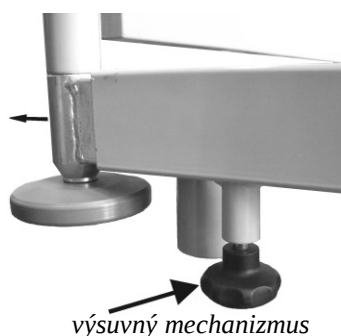
*obecné umístění páčky
Tr./ATr. u polohovacích lůžek*



detail centrální brzdy

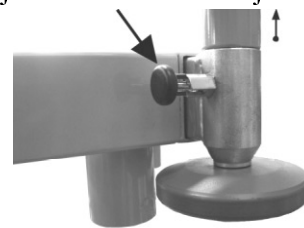
Podvozek lůžka může být vybaven centrální brzdou o třech základních polohách. Tato centrální brzda se ovládá pomocí páky mezi kolečky v nožní části lůžka. Je-li nášlapná páka ve vodorovné poloze, jsou všechna čtyři kolečka otočná a odbržděná. Sešlápnutím centrální brzdy směrem dolů dojde k zabrzdění všech čtyř koleček. Nadzvednutím centrální brzdy do vodorovné polohy dojde k odbrzdění všech koleček. Nadzvednutím centrální brzdy směrem vzhůru dojde k směrové aretaci jednoho předního kola. Po navrácení centrální brzdy do vodorovné polohy jsou opět všechna čtyři kolečka volně otočná a odbržděná.

Nemocniční lůžka mohou být vybavena výsuvnými, vyndavacími anebo obojími čely naráz. Pokud je lůžko vybaveno výsuvnými čely, jejich vysunutím lze prodloužit ložnou plochu lůžka až o 200 mm. Vlastní výsun každého z čel se provádí následovně (viz obr. vlevo). Plastové ruzice umístěné pod čelem v rámu lůžka povolte. Nyní na jedné straně lůžka zatáhněte za plastovou ruzici směrem dolů k podlaze. Ruzice se vysune



z rámu lůžka a uvolní tak pohyb jedné strany čela lůžka. Mírně zatáhněte za čelo lůžka na straně, na které máte povysunutou plastovou ruzici. Ruzici uvolněte a stejný postup aplikujte na opačné straně čela lůžka. Nyní máte čelo lůžka na obou stranách uvolněné. Uchopte jej a táhněte je vodorovným směrem od lůžka. Čelo se automaticky zaaretuje v nejbližší možné poloze. Toto zaaretování je doprovázeno cvaknutím plastových ruzic na obou stranách lůžka. Nyní obě plastové ruzice opět dotáhněte. Mechanizmy výsuvných čel mají dvě pozice. Čelo plně zasunuto, nebo naopak, čelo plně vysunuto. Dejte si vždy pozor, abyste po změně polohy čela nezapomněli vždy dotáhnout plastové ruzice na obou stranách.

Vyndavací čela nemocničních lůžek se odejmají následujícím způsobem (viz obr. vpravo). Na každé straně vyndavacího čela jsou umístěné plastové aretující mechanismy. Před odejmutím čela na každé jeho straně povytáhněte kolík s plastovou hlavou a pootočte jej o 90°, libovolně na kteroukoliv stranu. Tímto pootočením docílíte, že kolík zůstane povytažený a nevrátí se do své původní polohy. Nyní uchopte čelo a směrem vzhůru jej vyndejte z úchytů. V opačném případě čelo zasuňte do úchytů a následně opět povytáhněte kolíky s plastovými hlavami a pootočte je o 90° v libovolném směru tak, aby jejich tělo zapadlo do drážky a kolík se plně zasunul. Tím dojde k zaaretování čela a čelo nebude možné vyjmout.

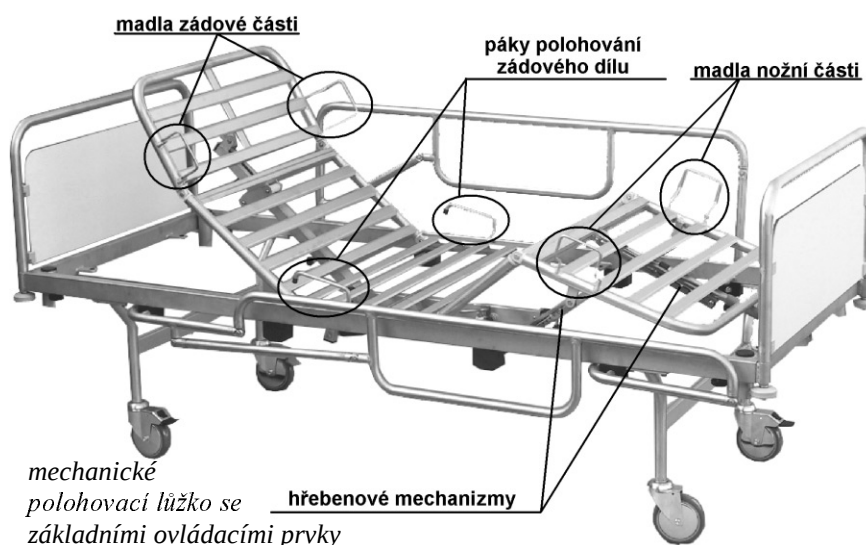


vyndavací mechanismus

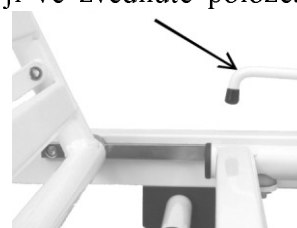
5.3 Vlastní obsluha lůžka s mechanickým polohováním a el. zdvihem

Zdvih lůžek je prováděn pomocí lineárního elektromotoru. Bezpečnostní a jiné zásady je nutné dodržovat jako u lůžek elektrických. Lůžka mohou být opět doplněna o centrální brzdu, hrazdu s hrazdičkou, infúzní stojan, vyndavací a výsuvná čela apod. (viz. kapitola 5.2 a 7.1).

Polohování jednotlivých částí roštu lůžka se provádí pomocí plynové pístnice nebo mechanicky, a to pomocí madel, umístěných na bocích polohovacích částí. Aretace polohovacích částí v požadovaných polohách je zajištěna blokováním plynové pístnice, popřípadě šestipolohovým hřebenem. Hřeben během zvedání při dosažení každé možné polohy mírně klapne, v tomto okamžiku je možné polohovací část uvolnit, a ta pak setrvá zajištěna v této poloze. Pro uvedení do základní polohy je třeba polohovací část mírně přizvednout, avšak méně, než hřeben dosáhne další možné polohy, a potom pomalu spustit dolů.



Polohování zádové části lůžka je zajištěno pomocí plynové pístnice, která svou silou pomáhá při zvedání, při klesání brzdí pohyb lůžka. Díky této pístnici je možné lůžko polohovat naprosto plynule a zastavit v kterékoliv pozici. Při polohování nejprve zatáhněte směrem vzhůru za páku umístěnou uprostřed lůžka vedle ložné plochy (obr. výše a vpravo) a držte ji ve zvednuté poloze. Tímto zatažením a držením odblokujete plynovou pístnici a poté můžete pomocí madla na okraji polohovacího roštu napolohovat zádový díl do požadované pozice. Uvolněním páky plynovou pístnici zaaretujete a zádový díl zůstane v požadované poloze. Na přání lze o polohování pomocí plynové pístnice doplnit i nožní část lůžka.



detail páky polohování
zádového dílu

Uvedené obrázky ilustrují mechanické polohování roštu lůžka. Nejedná se však o lůžka s elektrickým zdvihem!

6 Čištění a kontroly

6.1 Čištění

Před započetím jakéhokoliv čištění je nutné nejprve lůžko odpojit od přívodu elektrické energie! Po odpojení se ujistěte, že jste odpojili správný napájecí kabel. Toto ověření proveďte stisknutím libovolného tlačítka na ovladači. Pokud lůžko nereaguje, můžete začít vlastní čištění.

Kovové i boční dýhované dřevěné části lůžka lze čistit běžnými saponátovými přípravky rozpustnými ve vlažné vodě. Odstraňování prachu a jiných nečistot provádíme mechanickým způsobem. Naprosto nevhodné prostředky pro čištění lůžek jsou ostré či hrubé předměty. Jejich použitím může dojít k poškození povrchové úpravy lůžka!

Lůžka nevyžadují žádnou speciální údržbu - čištění se provádí běžnými čistícími a dezinfekčními přípravky. Ty však musí být v koncentracích určených výrobcem!

Při čištění nesmí být odstraněny žádné kryty ani nesmí být jinak zasahováno do konstrukce lůžka. Lůžka nejsou určena pro centrální sterilizaci! Lůžko nesmí být čištěno tlakovou vodou ani parou!

Při mytí motoru je třeba postupovat opatrně, aby nedošlo k uvolnění konektorů. Doporučujeme po takovémto čištění konektory zkontrolovat.

Ovladač se smí čistit pouze vlhkým hadříkem, nesmí se ponořovat do kapalin, ani přijít do přímého styku s tekoucí vodou a podobně!

6.2 Údržba

Mechanické ani elektrické polohovací části lůžka nevyžadují žádnou údržbu, ani po dlouhodobém (i několikaletém) provozu. Vlastní elektrické pohonné jednotky s lineárními elektromotory pro polohování lůžka jsou chráněny před pronikáním vlhkosti (stupeň krytí IPX4).

V případě poruchy je zakázáno jakkoliv zasahovat do konstrukce lůžka, nebo jeho dílčích částí. V případě poruchy kontaktujte výrobce nebo autorizovaný servis.

Lůžka jsou konstrukčně řešena jako bezúdržbová. V případě zhoršení funkcí, nadměrné hlučnosti, nebo jiném nestandardním chování, kontaktujte výrobce nebo autorizovaný servis.

Hřebeny, ani jiné polohovací části mechanických lůžek, nevyžadují ani po dlouhodobém (i několikaletém) používání žádnou údržbu.

7 Technické údaje

7.1 Příslušenství

S lůžky smí být používáno pouze příslušenství ze sortimentu výrobce lůžka, které je určeno výhradně pro daný typ lůžka!!!

Lůžka mohou být vybavena zábranami LUX, které je možné po sklopení do spodní polohy zasunout pod lůžko. Při zvedání zábran postupujte následovně. Nejprve vysuňte zábrany z pod lůžka a otočným pohybem zvedněte. Zábrany je možné zajistit ve dvou polohách. Pro pohyb dolů je nutné zábrany odjistit pomocí páčky, která je umístěna pod lůžkem uprostřed každé zábrany.

Dalším možným příslušenstvím je hrazda s hrazdičkou. Spodní konec hrazdy je přizpůsoben pro zasunutí do držáků v rozích rámu lůžka. Před zasunutím hrazdy nejprve odstraňte černou plastovou záslepku, kterou je každý z držáků opatřen. Hrazda se nasazuje volným zasunutím spodního konce do jednoho z držáků v rozích rámu lůžka. Horní konec hrazdy je opatřen záslepkou a trnem. Mezi tyto prvky volně navlékněte oko popruhu hrazdičky. Požadovanou výšku hrazdičky nastavte pomocí spony. Otáčejte hrazdou tak, aby její horní konec směřoval nad střed lůžka. Hrazda se samovolně zajistí v optimální poloze a již s ní nebude možno dále otáčet. V tuto chvíli je hrazda s hrazdičkou připravena k použití. Pokud potřebujete hrazdu vychýlit ze své optimální polohy, nadzvedněte ji o cca 15 mm vzhůru a otočte v požadovaném směru vychýlení. Po navrácení hrazdy do optimální polohy se opět samovolně zajistí.

Lůžka mohou být vybavena infúzními stojany, které se k lůžku připevňují obdobným způsobem jako hrazda s hrazdičkou. Spodní konec infúzního stojanu je přizpůsoben pro zasunutí do držáků hrazdy v rozích rámu lůžka. Po odstranění plastové záslepky z držáku hrazdy zasuněte spodní konec infúzního stojanu do držáku. Povolením plastové rúžice uvolníte vrchní díl stojanu a můžete jej libovolně výškově nastavit. Opětovným dotažením plastové rúžice zajistíte v nastavené výškové poloze vlastní držák infúzních láhví a sáčků.

7.2 Hmotnosti

Hmotnost lůžek	max. 1250 N (125 kg)
Nosnost lůžek	max. 1700 N (170 kg)
Nosnost hrazdy a hrazdičky	max. 1500 N (150 kg)

7.3 Napájení

Provozní napětí	230 V
Napájecí kmitočet	50/60 Hz
Maximální příkon	350 W
Třída ochrany	II typ B
Krytí motorů	IPX-4
Zatížení motorů	2min/2min

Značení: Třída ochrany II 

Typ ochrany B 

Svorka pro vyrovnání elektrického potenciálu 

7.4 Hlučnost

Max. hladina akustického tlaku	54,4 dB
Vážená hladina akustického výkonu	61,2 dB

7.5 Doprava a skladování

Při skladování a přepravě manipulujte s lůžkem pouze ručně, nepoužívejte paletových, vysoko-zdvíhacích vozíků a podobně.

Skladování je možné při teplotách -15°C až +60°C.

Skladujte pouze v suchých prostorech.

7.6 Další technické podmínky

Lůžko musí být umístěno na vodorovné podložce, nesmí sloužit k přenášení pacienta po schodech nebo k převážení pacientů po šikmých plochách. Lůžko smí být použito k převozu pacienta pouze po rovných plochách nebo rampách o mírném spádu, kde překážky s ostrou hranou nepřesahují 20 mm. Tento transport však musí provádět minimálně dvě fyzicky zdatné osoby. Lůžko nesmí být přenášeno za dřevěné části, ale pouze za spodní kovový rám.