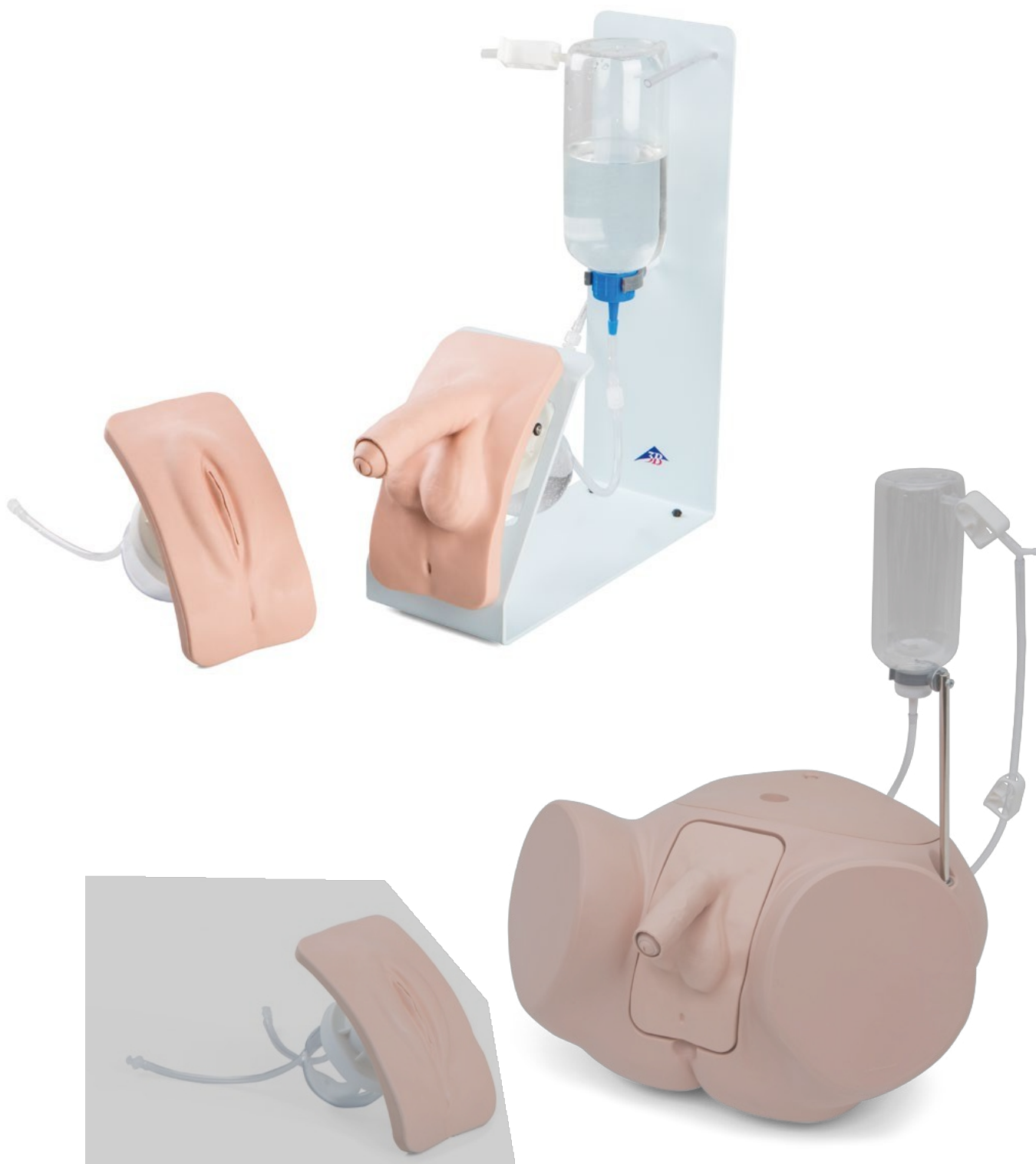




SIMULÁTOR KATETRIZACE P93

NÁVOD K POUŽITÍ

1023008 1023009 1020231
1020232 1020842 1023010

SIMULÁTOR KATETRIZACE P93

> OBSAH

Úvod	3
Obsah dodávky.....	4
Funkce	6
Montáž	7
Vložení genitálních vložek.....	7
Naplnění močového měchýře – Příprava pro verzi PRO:	7
Naplnění močového měchýře (Basic a Pro).....	8
Vyprazdňování močového měchýře	8
Nastavení zúžení močové trubice	9
Demontáž.....	11
Demontáž genitálních vložek	11
Čištění a údržba	12
Technické údaje	12
Impressum	12

SIMULÁTOR KATETRIZACE P93

> ÚVOD

Zakoupili jste simulátor katetrizace se základními funkcemi (Basic) nebo pokročilými funkcemi (PRO). Lze jej použít k simulaci kroků správného provedení katetrizace u mužů nebo žen. Lze s ním naučit a zdokonalit standardní postupy v rámci odborné přípravy zdravotních sester a každodenní klinické praxe.

Základní verze (m/ž)



Verze **PRO** (m/ž)



SIMULÁTOR KATETRIZACE P93

> DODÁVKA OBSAH

Basic (m) 1020232



Basic (ž) 1020231



Základní (s) 1020842



PRO (m) 1023009



PRO (ž) 1023008

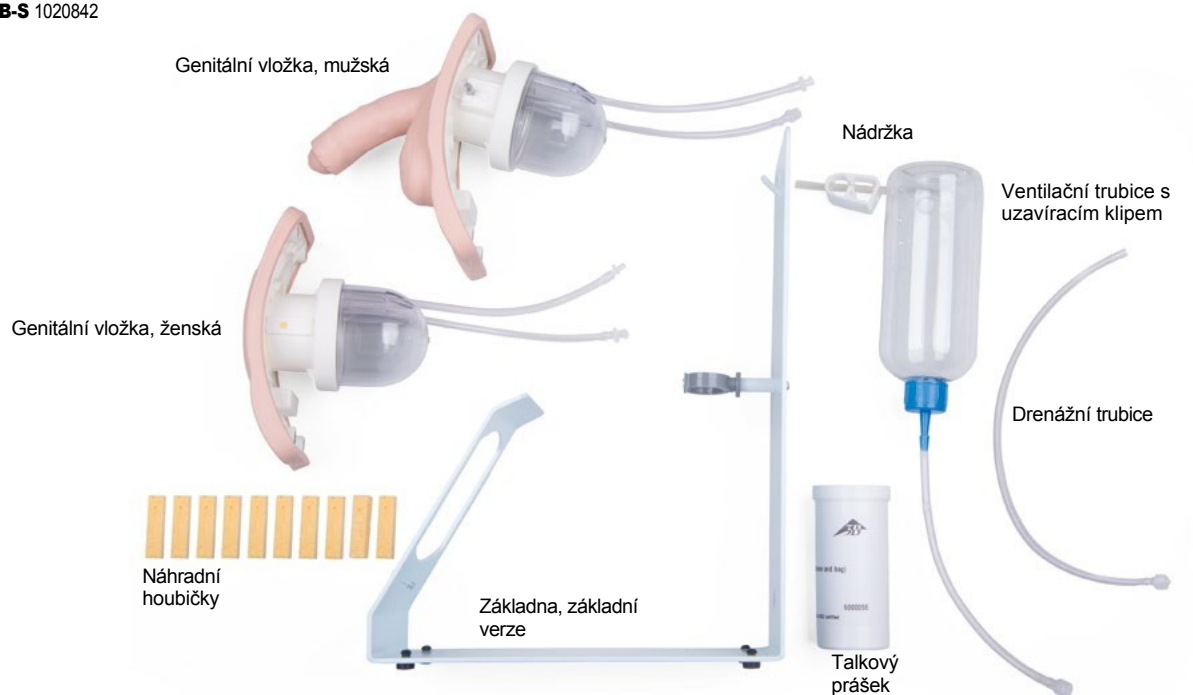


PRO (s) 1023010

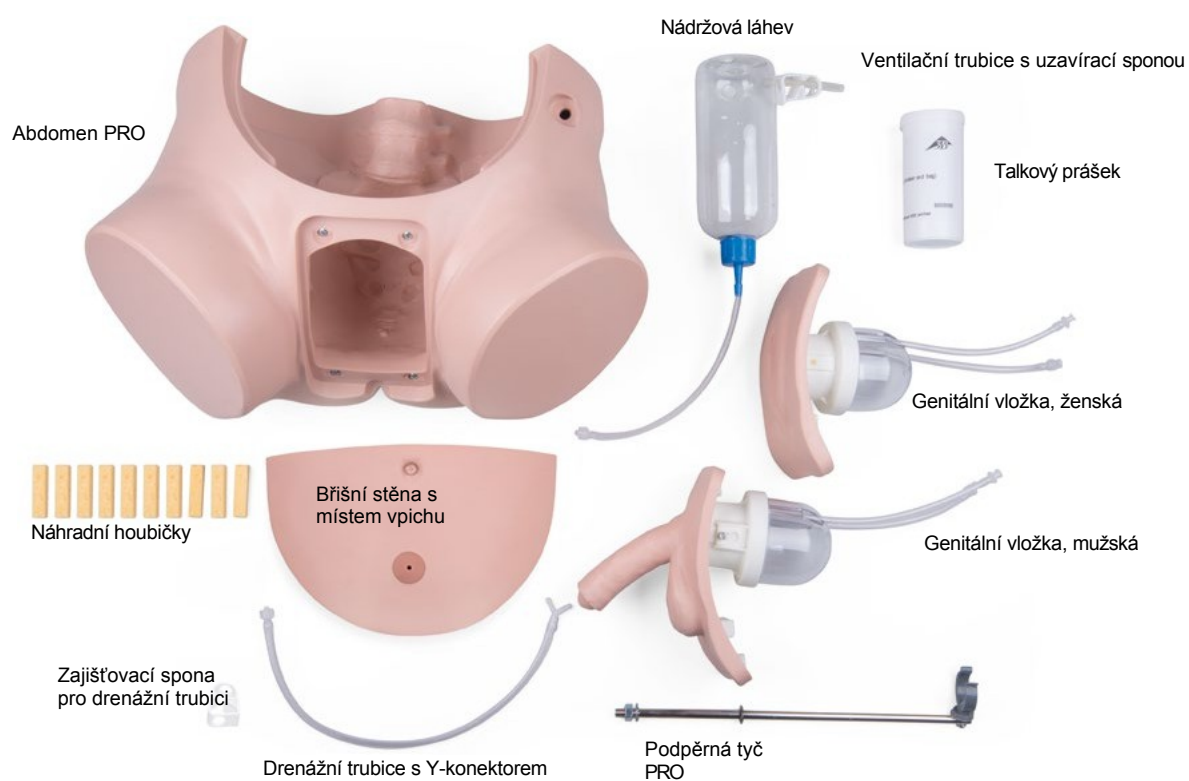


SIMULÁTOR KATETRIZACE P93

P93B-S 1020842



P93SPC-S 1023010



SIMULÁTOR KATETRIZACE P93

> FUNKCE

Základní verze nabízí zjednodušenou a přehlednou demonstraci katetrizace močového měchýře. Díky anatomicky realistické dolní části těla s odnímatelnou břišní stěnou umožňuje verze PRO velmi praktické nácviky transuretrální katetrizace a manipulace se suprapubickým katétre.

Obě genitální vložky poskytují velmi realistický zážitek při zavádění katétrů, protože byly zohledněny příslušné strukturální vlastnosti s ohledem na délku a průběh močové trubice. Mužská genitální vložka nabízí také 3 úrovně zúžení močové trubice.

Měkké vnější genitální části – stydké pysky u ženské vložky a předkožka u mužské vložky – jsou pružné a umožňují realistickou manipulaci. Studenti si mohou nácvik přípravy modelů vyzkoušet ve sterilních podmínkách a při zavádění katétru jim je poskytována podpora (např. stydké pysky jsou drženy roztažené) a zdůrazněny výukové prvky.

Průhledný močový měchýř lze naplnit pomocí 500ml rezervoáru a vizuálně zkontrolovat, zda je katétr správně umístěn. Pokud je katétr správně zaveden, tekutina začne automaticky vytékat. Odtok lze ručně regulovat pomocí uzavírací spony.

	Základní verze	Verze PRO
Oblast použití	Zjednodušená prezentace a demonstrace	Prezentace, demonstrace a realistická cvičení
Základní tělo	Schematická kovová základna	Anatomicky správná replika břicha. Odnímatelná břišní stěna
Suprapubický katétr	Není zobrazen	Břišní stěna s místem pro vpich pro nácvik výměny a zavedení suprapubického katétru
Genitální vložky	Mužské nebo ženské; sada obsahuje také pružné stydké pysky nebo předkožku	Mužské nebo ženské; sada obsahuje také pružná stydká pysky nebo předkožku

➤ MONTÁŽ

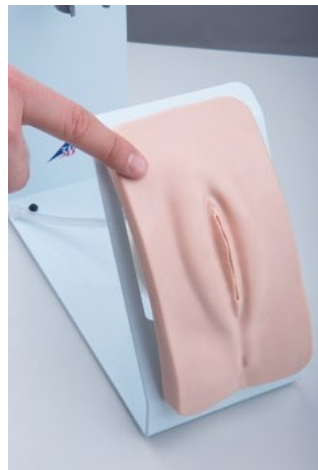
Vložení genitálních vložek

- Genitální vložky lze vložit pomocí magnetického konektoru, a to jak do hlavního těla v provedení PRO, tak do kovové základny v základním provedení.
- Nejprve provlečte spojovací trubici močového měchýře otvorem v kovové základně nebo v základním těle.
- Poté vložte horní okraj genitální vložky do vybrání (verze PRO) nebo na zkosenou plochu (základní verze).
- Celá genitální vložka by měla zacvaknout na místo.
- Ujistěte se, že genitální vložky jsou umístěny uprostřed a jsou zcela zasunuty. U verze PRO je to patrné, když je vložka zcela v jedné rovině se základním tělem.

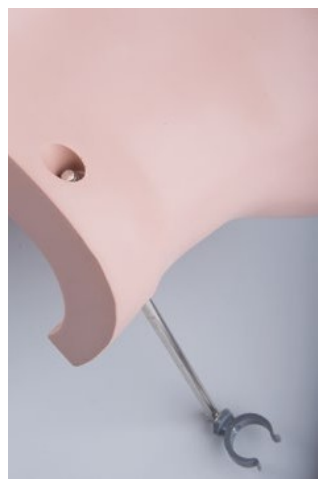
Naplnění močového měchýře

Příprava pro verzi PRO:

- Zašroubujte dodaný stojan do těla (v základní verzi je stojan již integrován).
- K tomu povolte matici a vrásnou podložku ze závitů stojanu.
- Nyní zasuněte tyč stojanu shora do připraveného otvoru.
- Zasuňte tyč do otvoru, až se nebude dát zasunout dále, a ujistěte se, že tyč prochází protilehlým otvorem na spodní straně základního těla.
- Nyní nasadte vlnitou podložku na závit podpěrné tyče.
- Nasadte matici na závit, upevněte ji prsty a zašroubujte tyč stojanu do matice. Zašroubujte tyč, dokud není dostatečně utažená, a pak přestaňte. Tyč stojanu by mělo být možné dále otáčet.



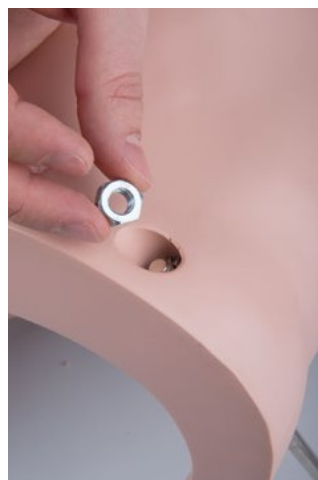
Pohled shora



Pohled zespodu



Pohled zespodu



Pohled zespodu

SIMULÁTOR KATETRIZACE P93

Naplnění močového měchýře (Pro)

- Nejprve zkontrolujte, zda všechny jednotlivé části genitální vložky správně sedí. Průhledný močový měchýř musí být pevně přišroubován k základní desce genitální vložky. U verze PRO musí být močový měchýř při nácviu výměny suprapubického katétru přišroubován k základní desce břišní stěny.
- Naplňte zásobní láhev dostatečným množstvím tekutiny (objem 500 ml). Ujistěte se, že je zajištěna pojistka ventilační trubice láhve.
- Připojte pravý (při pohledu shora) konektor hadičky močového měchýře k zásobní láhvi.
- U verze Basic připojte levý konektor trubice k odvodušňovací trubici. Otevřený konec odvodušňovací trubice se zasune do otvoru v kovovém stojanu. U verze PRO se odvodušňovací trubice připojuje pomocí Y-konektoru k zásobní láhvi.
- Nyní zablokujte zásobní láhev shora v upevňovací sponě tak, že zatlačíte modrý uzavírací uzávěr láhve do strany do upevňovací spony stojanu.
- Po zkontrolování, zda jsou všechny spoje správně zapojeny, otevřete zajišťovací sponu na ventilační trubici.
- Systém se poté automaticky naplní na správnou hladinu kapaliny (úplně naplněný měchýř).
- Horní zajišťovací spona musí zůstat otevřená po celou dobu tréninku.

Výměna suprapubického katétru:

Pro výměnu suprapubického katétru je nezbytné dostatečné naplnění močového měchýře. Pokud je objem močového měchýře nedostatečný, lze požadovaný objem naplnění 300 ml dosáhnout retrogradně na verzi PRO pomocí suprapubického katétru. Vzhledem k tomu, že objem naplnění průhledného močového měchýře je 200 ml, 100 ml se nalije do zásobní láhve, aby se v systému vytvořil požadovaný tlak. Při plnění by měla být spodní uzavírací spona na odtokové hadici uzavřena a horní uzavírací spona otevřena.

Vyprazdňování měchýře

- Po dokončení simulace by měla být zbytková kapalina co nejvíce vypuštěna.
- K tomu otevřete uzavírací sponu a vyprázdníte kapalinu přes otevřený konec odtokové hadice (umístěte konec hadice dostatečně pod vak).
- Odpojte zcela vyprázdněnou zásobní láhev od měchýře.
- Odpojte odvodušňovací trubici od měchýře.
- Vyměňte genitální vložku ze základního těla nebo z kovové základny. Ujistěte se, že otevřené konce obou trubiček jsou vždy nad úrovní močového měchýře.
- Držte genitální vložku tak, aby genitálie směřovaly nahoru.
- Odšroubujte genitální část nebo břišní stěnu z průhledného močového měchýře, abyste ji mohli jednou rukou pevně a bezpečně zajistit.
- Vyprázdníte močový měchýř vylitím tekutiny.



SIMULÁTOR KATETRIZACE P93

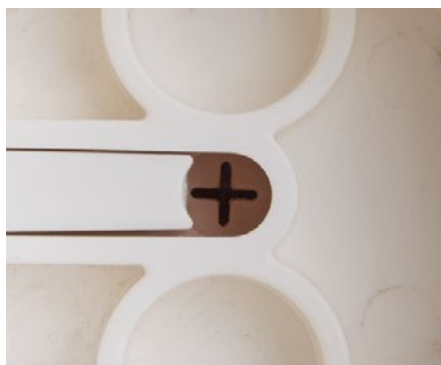
Nastavení zúžení močové trubice ()

- Vložka pro mužské genitálie má 3 nastavení zúžení močové trubice v pars membranosa: „Otevřené“, „částečně zúžené“ a „úplně zúžené“.
- Na pravé straně močového měchýře (pohled shora) se nachází kovový kolík a posuvník pro nastavení.
- Kovový kolík lehce vytáhněte, čímž uvolníte tlak z nastavovacího posuvníku. Za kovový kolík pevně zatáhněte; je pevně držen na místě napětím pružiny.
- Nyní posuňte nastavovací posuvník do požadované polohy.
- Z polohy „otevřeno“ lze posuvník nastavení posunout do nejbližší nižší polohy, aniž byste museli stisknout kovovou tyč. Jasně „kliknutí“ potvrdí, že další poloha byla zajištěna.
- Pro přechod na další vyšší polohu (např. z „úplného zúžení“ na „částečné zúžení“) je však vždy nutné zatáhnout za kovový kolík.

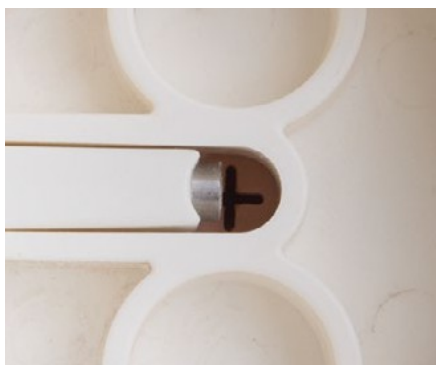


Kovový kolík a posuvník pro nastavení

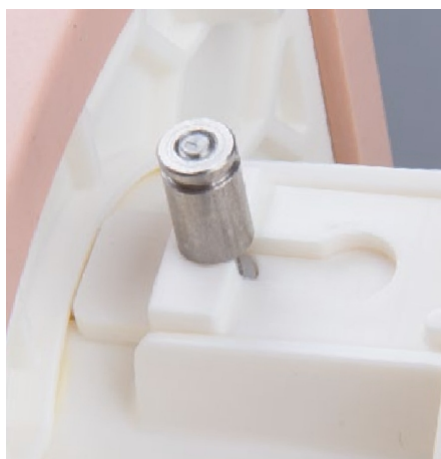
Otevřít



Částečné zúžení



Úplné zúžení



3 úrovně zúžení močové trubice
„Otevřeno“ – „Částečné zúžení“ – „Úplné zúžení“



Rada:

Před zahájením tréninku je třeba do močového měchýře zavést předem namazaný katétr, aby byla zajištěna dobrá lubrikace celé močové trubice. To je nutné pouze při tréninku s mužským nástavcem.

SIMULÁTOR KATETRIZACE P93

Zúžení močové trubice	Velikost katétru (balonkový katétr)	Velikost katétru
„Otevřený“	14 CH	16 CH
„Částečné zúžení“	12 CH	14 CH
„Úplné zúžení“	--	--

**Poznámka:**

Lze použít silikonové i PVC katétr. Při použití balonkových katétrů doporučujeme velikost CH 14, jinak velikost katétru 16. Je třeba používat katétr s rovnou a zaoblenou špičkou.

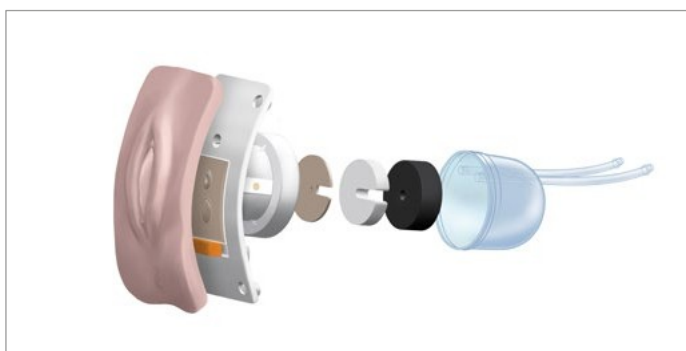
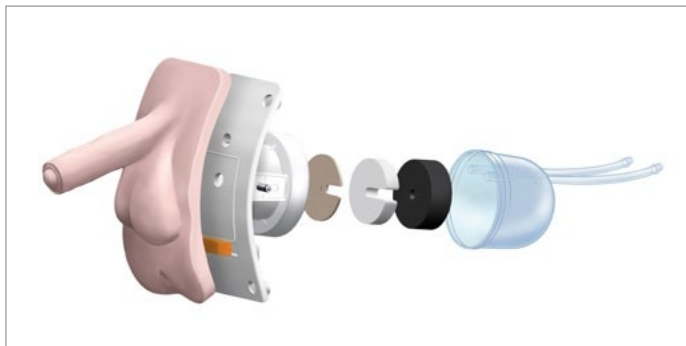
**Rada:**

Podle pokynů pro správnou katetrizaci by i během simulace měl být do močové trubice aplikován lubrikační gel (není součástí balení), aby bylo zajištěno hladké zavedení katétru. Alternativně lze lubrikační gel nanést na špičku katétru.

► DEMONTÁŽ

Demontáž genitálních vložek

- Aby bylo možné oblasti, které během simulace přicházejí do styku s tekutinou, vyčistit a vysušit bez zanechání zbytků, lze genitální vložky rozebrat.
- K tomu je třeba zatáhnout kůži mužské i ženské vložky dopředu.
- Vyměňte malou houbovou vložku pod genitáliemi. Pokud nasákla velkým množstvím tekutiny, lze ji vyždímat.
- Nyní odšroubujte močový měchýř proti směru hodinových ručiček.
- Vyměňte šedou silikonovou vložku svěrače. Pozor: Nepoužívejte ostré předměty a buďte opatrní, pokud máte dlouhé nehty; hrozí riziko roztržení!
- Odstraňte bílou plastovou vložku (nejlépe dvěma prsty zasuňte do kruhových otvorů nebo model zvedněte, aby genitální vložka vypadla).
- Vyměňte vložku pánevního dna v barvě kůže.
- Odstraňte co nejvíce zbytků vlhkosti suchým hadříkem.
- Všechny jednotlivé části nechte uschnout na dobře větraném místě mimo dosah přímého slunečního záření.
- Po vysušení lze všechny části sestavit zpět v opačném pořadí.



SIMULÁTOR KATETRIZACE P93

> ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Povrch simulátoru lze čistit vlhkým hadříkem nebo opláchnout pod tekoucí vodou. Všechny měkké elastické části lze v případě silného znečištění čistit také roztokem jemného mýdla a vody. Před uložením se ujistěte, že jsou všechny části zcela suché. Před uložením by se na suché měkké elastické části mělo nasypat trochu mastku (nasypte a rovnoměrně rozetřete třením). Pro přípravu modelu na sterilní přípravu během simulace doporučujeme použít čiré tekutiny

(např. vody pro simulační účely). Pokud jsou použity barevné dezinfekční prostředky, odstraňte je co nejdříve po simulaci, aby nedošlo k trvalému zabarvení.



Rada:

Podle pokynů pro správnou katetrizaci by měl být během simulace do močové trubice nebo do místa vpichu na břišní stěně z verze PRO zaveden také lubrikační gel (není součástí balení), aby bylo zajištěno hladké zavedení katétru.

> TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozměry:

Simulátor Basic (V x Š x H) 36 x 11 x 26,5 cm

Simulátor PRO (V x Š x H) 50 x 42 x 30 cm

Hmotnost Basic: cca 2,3 kg

Hmotnost PRO: cca 3,5 kg

Provozní teplota 10 °C až +60 °C

Skladovací teplota -20 °C až +60 °C



3B Scientific

Celosvětová skupina společností

3B Scientific GmbH

Ludwig-Erhard-Straße 20 • 20459 Hamburk • Německo Telefon:

+ 49 (0)40-73966-0 • Fax: + 49 (0)40-73966-100

3bscientific.com • info@3bscientific.com