

SIMULATORE DI CATETERISMO P93

MANUALE DI ISTRUZIONI

1023008 1023009 1020231
1020232 1020842 1023010

SIMULATORE DI CATETERISMO P93

> SOMMARIO

Introduzione	3
Contenuto della fornitura	4
Funzioni	6
Montaggio	7
Inserimento degli inserti genitali	7
Riempimento della vescica – Preparazione per la versione PRO:.....	7
Riempimento della vescica (Basic e Pro).....	8
Svuotamento della vescica	8
Regolazione del restringimento dell'uretra	9
Smontaggio	11
Smontaggio degli inserti genitali	11
Pulizia e manutenzione	12
Dati tecnici	12
Imprint	12

SIMULATORE DI CATETERISMO P93

> INTRODUZIONE

Avete acquistato un simulatore di cateterismo con funzioni base (versione Basic) o avanzate (versione PRO). Grazie a questo simulatore è possibile eseguire la corretta procedura di cateterismo vescicale maschile o femminile nonché esercitarsi e migliorare procedure standard della formazione professionale del personale infermieristico e sanitario nella pratica clinica quotidiana.

Versione **Basic** (m/f)



Versione **PRO** (m/f)



SIMULATORE DI CATETERISMO P93

> CONTENUTO DELLA FORNITURA

Basic (m) 1020232



Basic (f) 1020231



Basic (s) 1020842



PRO (m) 1023009



PRO (f) 1023008

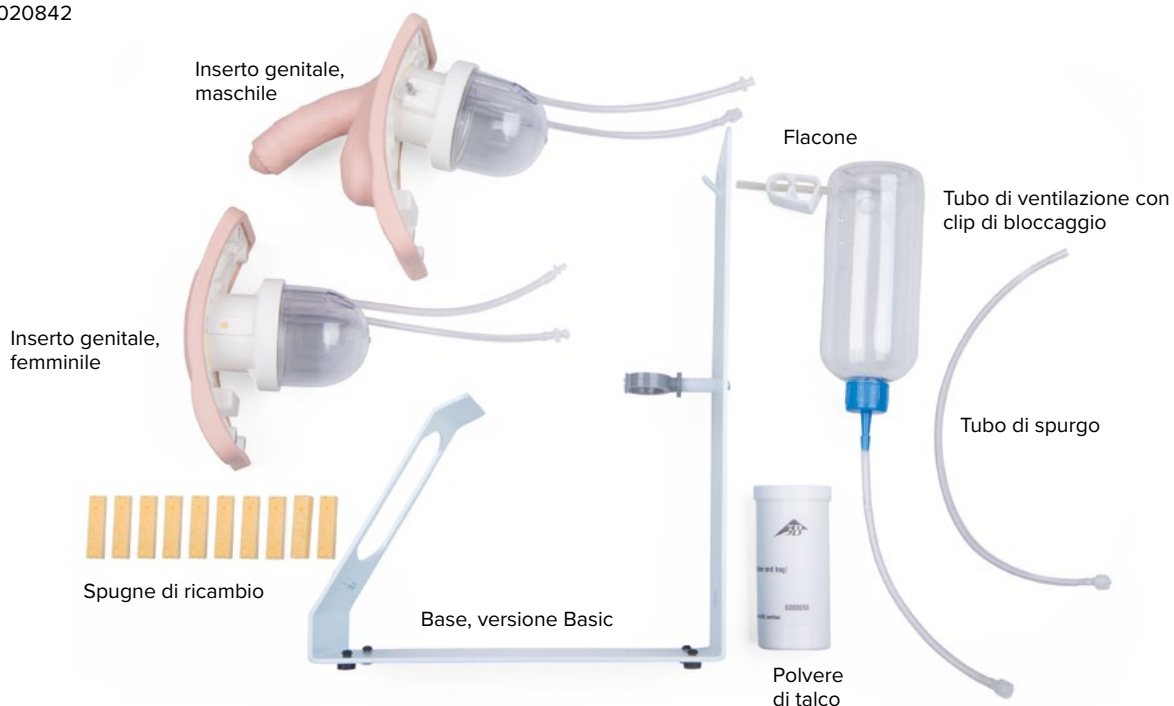


PRO (s) 1023010

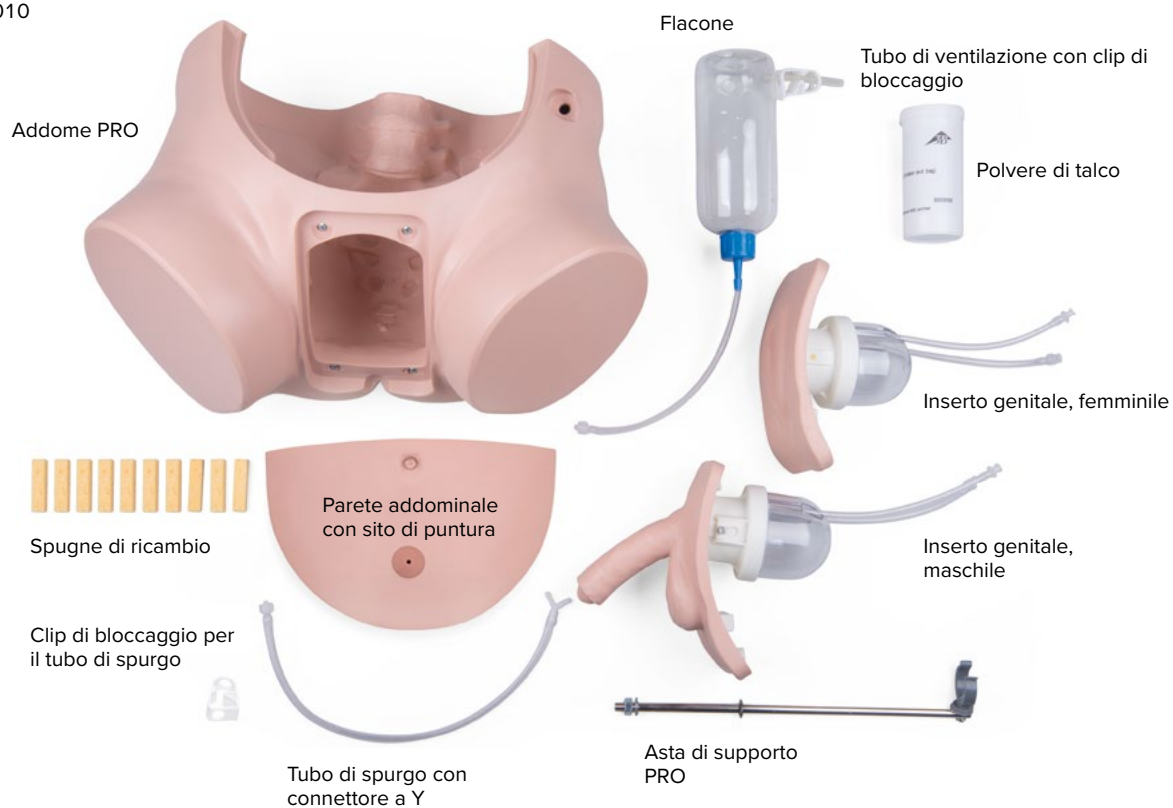


SIMULATORE DI CATETERISMO P93

P93B-S 1020842



P93SPC-S 1023010



SIMULATORE DI CATETERISMO P93

> FUNZIONI

La versione Basic offre una dimostrazione semplificata e chiara del cateterismo vescicale. Grazie a un corpo inferiore anatomicamente realistico con parete addominale rimovibile, la versione Pro permette una pratica molto pratica del cateterismo transuretrale e della gestione del catetere sovrapubico.

Gli inserti sia maschili sia femminili consentono di eseguire un inserimento dei cateteri di grande realismo, grazie alle pertinenti caratteristiche strutturali di lunghezza e decorso dell'uretra. L'inserito genitale maschile offre anche 3 diversi livelli di restringimento dell'uretra.

I genitali esterni molli – le labbra per l'inserito femminile e il prepuzio per l'inserito maschile – sono flessibili e forniscono una sensazione realistica. Con le caratteristiche didattiche evidenziate, gli studenti possono esercitarsi nella preparazione dei modelli in condizioni sterili e avvalersi del supporto necessario durante l'introduzione del catetere (ad es. allargamento delle labbra).

La vescica trasparente può essere riempita con un flacone da 500 ml e controllata visivamente per verificare il corretto posizionamento del catetere. Se il catetere viene inserito correttamente, il fluido comincia a fuoriuscire automaticamente ed è controllabile manualmente con una clip di bloccaggio.

	Versione Basic	Versione PRO
Area di applicazione	Presentazione e dimostrazione semplificate	Rappresentazione, dimostrazione ed esercitazioni realistiche
Corpo di base	Base di metallo schematica	Riproduzione dell'addome anatomicamente corretta. Parete addominale rimovibile
Catetere sovrapubico	Non rappresentato	Parete addominale con sito di puntura per praticare lo scambio e l'alimentazione del catetere sovrapubico.
Inserti genitali	Maschili o femminili; il set comprende anche labbra o prepuzio flessibili	Maschili o femminili; il set comprende anche labbra o prepuzio flessibili

SIMULATORE DI CATETERISMO P93

> MONTAGGIO

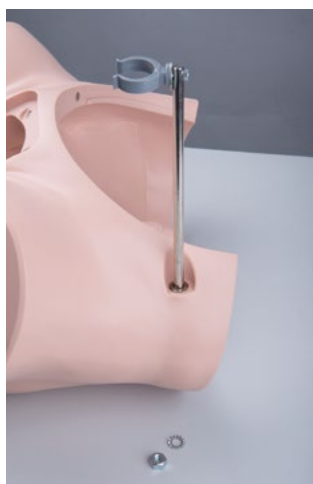
Inserimento degli inserti genitali

- Gli inserti genitali possono essere inseriti mediante un apposito connettore magnetico, sia all'interno del corpo principale della versione PRO sia nella base di metallo della versione Basic.
- Prima occorre introdurre il tubo di collegamento della vescica attraverso l'apertura della base di metallo o del corpo di base.
- Poi il bordo superiore dell'inserto genitale deve essere inserito nella rientranza (versione PRO) o sulla superficie smussata (versione Basic).
- L'inserto genitale deve scattare completamente in posizione.
- Verificare che gli inserti genitali siano centrati e completamente inseriti. Nella versione PRO, è possibile accertarlo quando l'inserto si trova completamente a filo con il corpo principale.

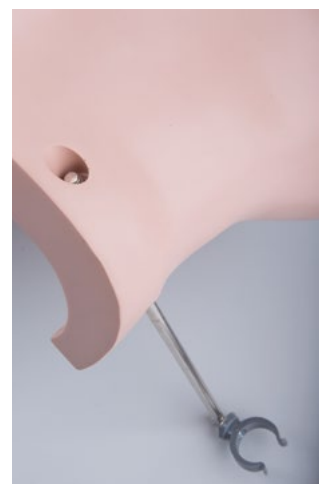
Riempimento della vescica

Preparazione per la versione PRO:

- Avvitare il supporto in dotazione nel corpo (nella versione Basic, il supporto è già integrato).
- Per eseguire questa operazione, allentare il dado e la rondella ondulata dalla filettatura del supporto.
- A questo punto inserire l'asta di supporto dalla parte superiore nel foro predisposto.
- Fare scorrere l'asta nell'apertura sino a battuta, verificando che fuoriesca dall'apertura opposta sul lato inferiore del corpo di base.
- Applicare ora la rondella ondulata sopra le filettature dell'asta di supporto.
- Montare il dado sulla filettatura, stringerlo con le dita e avvitare l'asta di supporto. Avvitare l'asta finché non è sufficientemente stretta e concludere l'operazione. Verificare che l'asta di supporto sia ancora in grado di ruotare.



Vista dall'alto



Vista dal basso



Vista dal basso



Vista dal basso

SIMULATORE DI CATETERISMO P93

Riempimento della vescica (Basic e Pro)

- Verificare in primo luogo il corretto inserimento dei singoli componenti dell'insero genitale. La vescica trasparente deve essere saldamente avvitata alla piastra di base dell'insero genitale. Sulla versione Pro, la vescica deve invece essere avvitata alla piastra di base della parete addominale quando si pratica lo scambio del catetere sovrapubico.
- Riempire il flacone con una quantità sufficiente di liquido (volume di riempimento 500 ml). Accertarsi che la clip di bloccaggio sul tubo di ventilazione del flacone sia chiusa.
- Collegare il connettore destro del tubo (vista dall'alto) della vescica al flacone.
- Nella versione Basic, collegare il connettore sinistro del tubo al tubo di spurgo. L'estremità aperta del tubo di spurgo viene inserita attraverso il foro sul supporto di metallo. Nella versione Pro, il tubo di spurgo viene collegato al flacone utilizzando il connettore a Y.
- In questa fase bloccare il flacone capovolto nella clip di fermo dell'asta, premendo lateralmente sul tappo di chiusura blu del flacone.
- Dopo aver verificato il corretto posizionamento di tutti i collegamenti, aprire la clip di bloccaggio sul tubo di ventilazione.
- Ora il sistema si riempie automaticamente della quantità corretta di liquido (vescica completamente piena).
- La clip di bloccaggio superiore deve rimanere aperta per tutta la durata della sessione di addestramento.

Scambio di catetere sovrapubico:

Per lo scambio di cateteri sovrapubici, è essenziale un adeguato riempimento della vescica. Se il volume della vescica è insufficiente, il volume di riempimento richiesto di 300 ml può essere ottenuto retrogradamente sulla versione PRO attraverso il catetere sovrapubico. Poiché il volume di riempimento della vescica trasparente è di 200 ml, 100 ml vanno quindi nella bottiglia serbatoio per creare la sovrappressione necessaria nel sistema. Durante il riempimento, il morsetto di chiusura inferiore del tubo di scarico deve rimanere chiuso e quello superiore aperto.

Svuotamento della vescica

- Completata la simulazione, il liquido residuo deve essere fatto defluire il più possibile.
- Per fare questo, aprire il clip di bloccaggio e svuotare il liquido attraverso l'estremità aperta del tubo di scarico (posizionare l'estremità del tubo ben al di sotto della vescica).
- Staccare dalla vescica il flacone completamente vuoto.
- Staccare dalla vescica il tubo di spurgo.
- Rimuovere l'insero genitale dal corpo di base o dalla base di metallo. Verificare che le estremità aperte dei due tubi stiano sempre al di sopra del livello della vescica.
- Tenere l'insero genitale con i genitali rivolti verso l'alto.
- Svita la sezione genitale o la parete addominale dalla vescica trasparente in modo da poterla bloccare saldamente e in modo sicuro con una mano.
- Svuotare la vescica facendo defluire il liquido.



SIMULATORE DI CATETERISMO P93

Regolazione del restringimento dell'uretra

- L'inserto genitale maschile consente di impostare 3 diversi livelli di restringimento dell'uretra nella parte membranosa: "Aperta", "Parzialmente ristretta" e "Completamente ristretta".
- Sul lato destro dello stelo della vescica (vista dall'alto) sono presenti un perno di metallo e un'unità di regolazione.
- Estrarre leggermente il perno di metallo per allentare in tal modo la pressione dall'unità di regolazione. Tirare forte il perno di metallo; il perno è tenuto saldamente in posizione dalla tensione di una molla.
- Spingere ora l'unità di regolazione nella posizione desiderata.
- Dalla posizione "Aperta", è possibile spingere l'unità di regolazione nella posizione inferiore successiva senza premere sull'asta di metallo. La chiara percezione di un suono metallico (clic) conferma l'avvenuto blocco in posizione.
- Per passare alla posizione superiore successiva (ad es. da "Completamente ristretta" a "Parzialmente ristretta") occorre tuttavia sempre estrarre il perno di metallo.



Perno di metallo e unità di regolazione

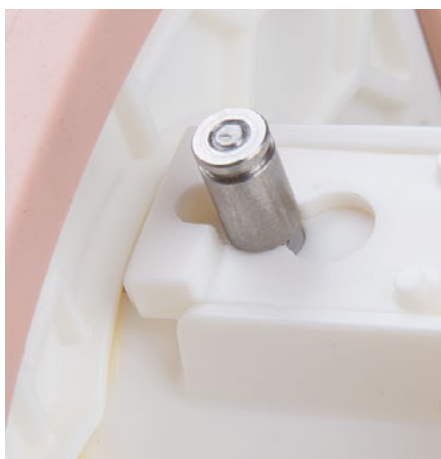
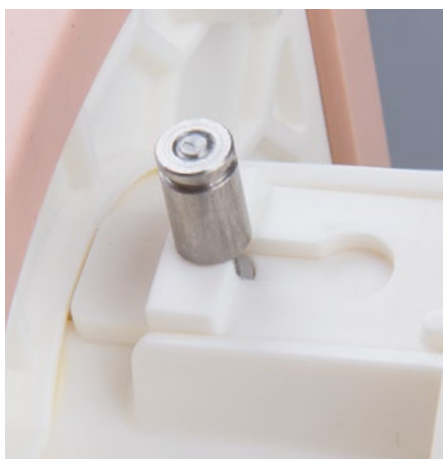
Aperta



Parzialmente ristretta



Completamente ristretta



3 livelli di restringimento dell'uretra
"Aperta" - "Parzialmente ristretta" - "Completamente ristretta"



Suggerimento:

Per ottenere una buona lubrificazione di tutta l'uretra, prima di iniziare una sessione di formazione, inserire nella vescica un catetere pre-lubrificato. Tale accorgimento è necessario unicamente quando si utilizza l'inserto maschile.

SIMULATORE DI CATETERISMO P93

Restringimento dell'uretra	Misura del catetere (catetere a palloncino)	Misura del catetere
"Aperta"	14 CH	16 CH
"Parzialmente ristretta"	12 CH	14 CH
"Completamente ristretta"	--	--



Nota:

È possibile utilizzare cateteri in silicone e cateteri in PVC. Quando si utilizzano cateteri a palloncino, si consiglia di utilizzare le dimensioni CH 14 o 16. Utilizzare cateteri a punta diritta o arrotondata.



Suggerimento:

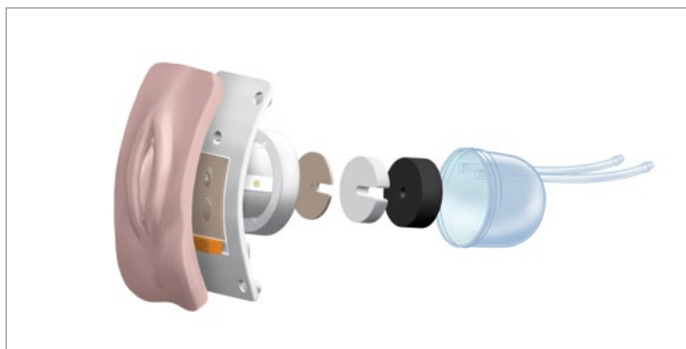
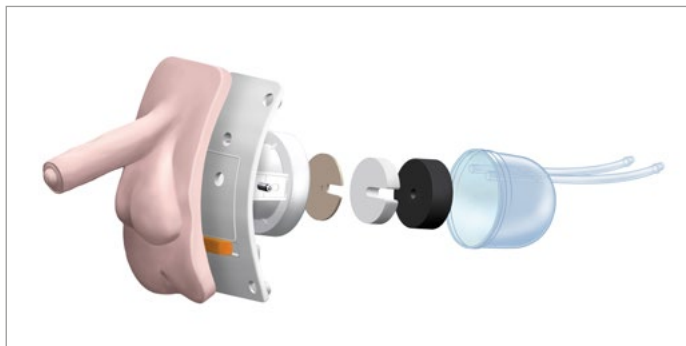
In conformità alle linee guida per un corretto cateterismo, è necessario applicare all'uretra gel lubrificante (non in dotazione) anche durante la simulazione onde garantire un inserimento agevole del catetere. In alternativa, è possibile applicare gel lubrificante anche alla punta del catetere.

SIMULATORE DI CATETERISMO P93

► SMONTAGGIO

Smontaggio degli inserti genitali

- Per assicurare una pulizia e un'asciugatura senza residui delle zone che durante la simulazione entrano in contatto con il liquido, è possibile smontare gli inserti genitali.
- Per eseguire questa operazione, occorre tirare in avanti la pelle degli inserti maschili e femminili.
- Rimuovere il piccolo inserto di spugna sotto i genitali. Se ha assorbito molto liquido lo si può spremere.
- In questa fase, svitare la vescica in senso antiorario.
- Rimuovere l'inserto di silicone grigio dello sfintere. Attenzione: Non utilizzare oggetti appuntiti e se si hanno le unghie lunghe fare attenzione a non strapparli!
- Rimuovere l'inserto bianco in plastica (afferrandolo preferibilmente con due dita nelle aperture rotonde, oppure sollevare il modello per farlo uscire dall'inserto genitale).
- Rimuovere l'inserto del pavimento pelvico color carne.
- Rimuovere il più possibile l'umidità residua con un panno asciutto.
- Lasciare asciugare tutti i singoli componenti in un luogo ben aerato, al riparo dalla luce diretta del sole.
- Una volta asciutti, i componenti possono essere rimontati seguendo la procedura inversa rispetto a quella appena descritta.



SIMULATORE DI CATETERISMO P93

> PULIZIA E MANUTENZIONE

Le superfici del simulatore possono essere pulite con un panno umido oppure risciacquate sotto l'acqua corrente. Nel caso siano particolarmente sporche, possono essere pulite con una soluzione di detergente delicato e acqua anche tutte le parti elastiche morbide. Prima di riporle, assicurarsi che siano tutte completamente asciutte. Prima di riporle, cospargere le parti elastiche morbide asciutte con polvere di talco (cospargere il talco e distribuirlo uniformemente strofinando). Per allestire il mo-

dello per una preparazione sterile durante la simulazione, consigliamo di utilizzare liquidi trasparenti (ad es. acqua per simulazioni). Nel caso in cui vengano applicati disinfettanti colorati, rimuoverli il prima possibile dopo la simulazione per evitare la formazione di macchie permanenti.



Suggerimento:

Seguendo le linee guida per una corretta cateterizzazione, il gel lubrificante (non incluso) dovrebbe anche essere inserito nell'uretra o nel sito di puntura sulla parete addominale dalla versione PRO durante la simulazione per garantire che il catetere possa essere inserito senza problemi. In alternativa, è possibile applicare gel lubrificante anche alla punta del catetere.

> DATI TECNICI

Dimensioni:

Simulatore Basic (A x L x P) 36 x 11 x 26,5 cm

Simulatore PRO (A x L x P) 50 x 42 x 30 cm

Peso Basic: circa 2,3 kg

Peso PRO: circa 3,5 kg

Temperatura operativa da 10°C a +60°C

Temperatura di conservazione da -20°C a +60°C

> IMPRINT



3B Scientific

A worldwide group of companies

Italia 3B Scientific S.r.l.

Via Progresso, 46

40064 Ozzano dell'Emilia (BO) • Italia

Tel.: +39 051 79 05 05 • Fax: +39 051 469 50 98

3bscientific.it • vendite.italia@3bscientific.com