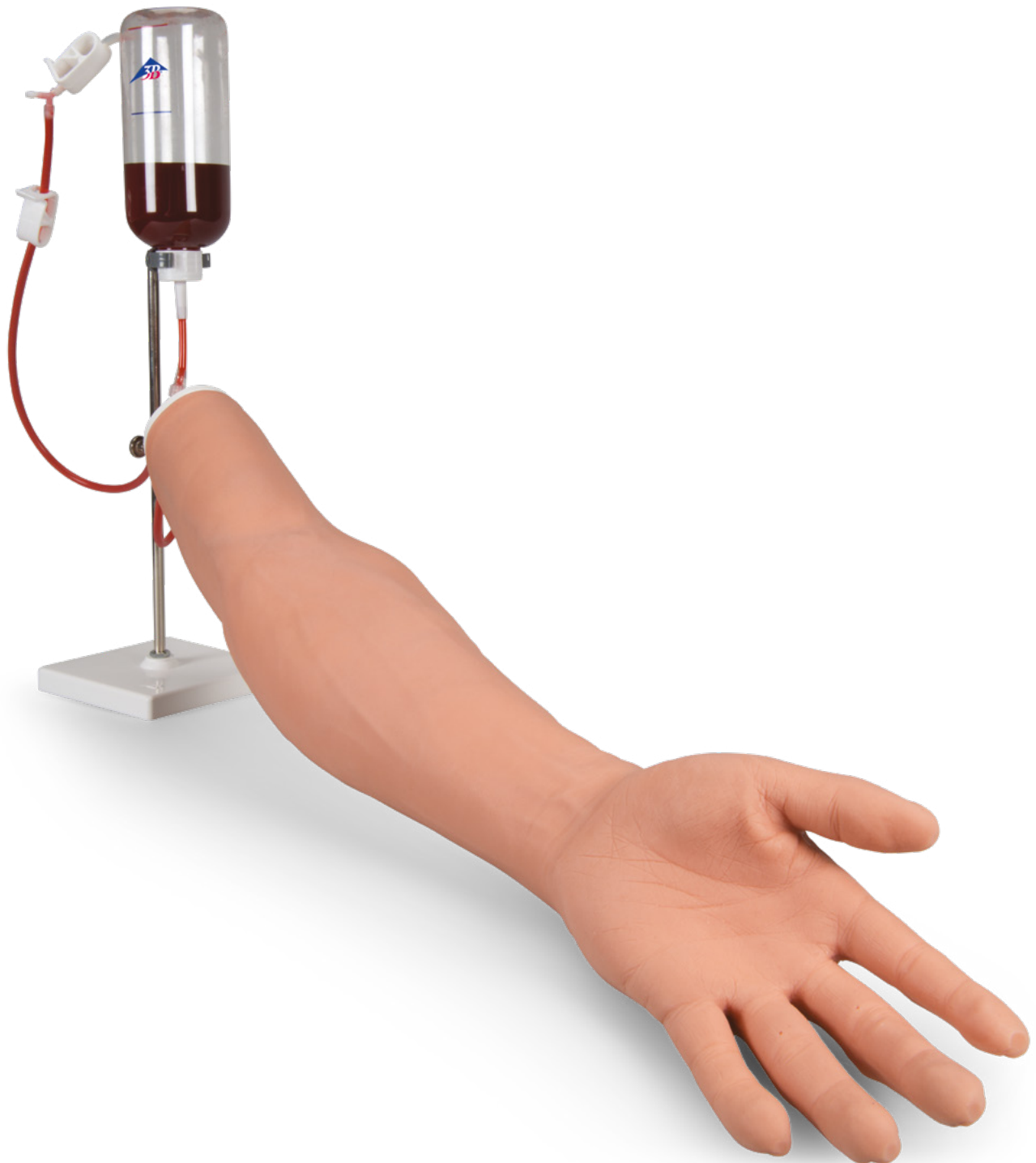




I.V. INJEKTIONSARM P50/1

I.V. INJEKTIONSARM P50/1

Der I.V. Injektionsarm P50/1 ist ein Schulungssimulator, der zur Unterstützung eines zertifizierten Ausbilders entwickelt wurde. Es ersetzt nicht das umfassende Verständnis des Fachgebiets und ist nicht für klinische Entscheidungen vorgesehen.

Herzlichen Glückwunsch, Sie haben ein Produkt in 3B Scientific®-Qualität erworben. Der I.V. Injektionsarm P50/1 besteht aus hochwertigem realistischem 3B SKINlike™ Silikon.

Der Injektionsarm kann zur Schulung folgender Verfahren eingesetzt werden:

- Intravenöse Injektionen
- Punktionen peripherer Venen (Vena basilica, Vena cephalica, Vena mediana cubitalis, Venenbogen auf dem Handrücken)
- Positionierung eines Butterfly-Katheters

➤ LIEFERUMFANG DES I.V. INJEKTIONSARMS P50/1

Der Trainer besteht aus einem Erwachsenenarm mit einem simulierten Venensystem, der mit einer abnehmbaren Haut überzogen ist. Der Arm und das Infusionssystem werden von einem Gestell gestützt.

- 1 Injektionsarm
- 1 Infusionsflasche mit einem Schlauchsicherungsclip und einem Y-Schlauchverbinder
- 1 Gestell
- 1 Flasche 3B Scientific® Kunstblutkonzentrat (250ml)
- 1 Kunststoffbecher
- 1 Einwegspritze
- 2 Injektionskanülen (empfohlene Kanülengröße: 20 und 21 Gauge)
- 2 Schlauchsysteme mit 2 transparenten Schlauchverbindern und 2 Schlauchsicherungsclips als Ersatzteile
- 1 Behälter mit Talkumpuder



I.V. INJEKTIONSARM P50/1

➤ GEBRAUCHSANWEISUNG

Befüllung der Infusionsflasche mit Blut

1. Stellen Sie sicher, dass der Verriegelungsclip des Belüftungsschlauchs arretiert ist.
2. Füllen Sie die Infusionsflasche bis zur roten Markierung mit dem künstlichen Blutkonzentrat.
3. Füllen Sie anschließend die Flasche bis zur blauen Markierung mit Wasser.
4. Verschließen Sie die Flasche und schütteln Sie sie behutsam, um eine homogene Lösung zu erhalten.



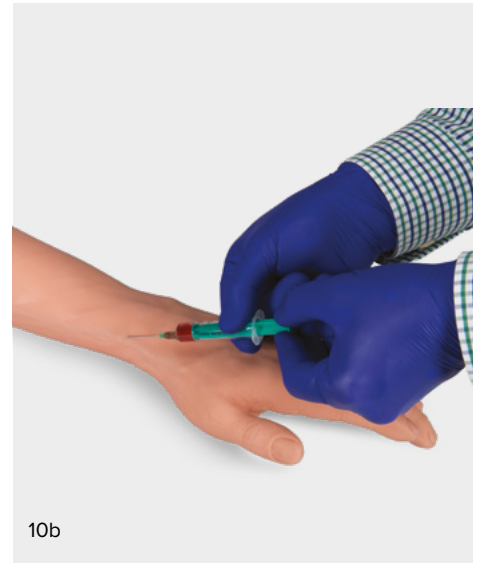
Installation des Infusionssystems

1. Befestigen Sie den Halterungshaken mittig am Gestell.
2. Hängen Sie den Injektionsarm mithilfe der Armschraube an den Halterungshaken.
3. Verbinden Sie den kürzeren Injektionsschlauch mit der Infusionsflasche.
4. Stellen Sie sicher, dass der Verschlussclip des längeren Schlauchs verriegelt ist.
5. Befestigen Sie die Infusionsflasche kopfüber am Halteclip, indem Sie die Dichtungskappe der Flasche seitlich in den grauen Halteclip des Gestells schieben.
6. Führen Sie den längeren Schlauch in den Kunststoffbecher ein und lassen Sie das Blut kurz einfließen, um eventuelle Luftblasen zu entfernen.
7. Nachdem Sie überprüft haben, dass alle Verbindungen korrekt angebracht sind und sich der längere Schlauch im Kunststoffbecher befindet, öffnen Sie den Verschlussclip des Belüftungsschlauchs der Infusionsflasche sowie den des längeren Schlauchs.
8. Das System wird daraufhin befüllt und das Blut beginnt, aus dem längeren Schlauch in den Plastikbecher zu fließen. Lassen Sie das Blut so lange ausfließen, bis keine Blasen mehr aus diesem Schlauch austreten.



I.V. INJEKTIONSARM P50/1

9. Schließen Sie den Verriegelungsclip des längeren Schlauchs und verbinden Sie ihn mit einem Zweig des Y-Verbinders an der Infusionsflasche
10. Sie können nun mit der Punktion der peripheren Venen beginnen.



Nach der Verwendung des Injektionsarms:

Um das künstliche Blut nach der Benutzung zu entfernen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

1. Stellen Sie sicher, dass der Verschlussclip des Belüftungsschlauchs der Infusionsflasche geschlossen ist
2. Stellen Sie sicher, dass der Verschlussclip des längeren Schlauchs geschlossen ist
3. Trennen Sie den längeren Schlauch vom Y-Verbinder
4. Entfernen Sie die Infusionsflasche aus der Aufnahmehalterung des Ständers und stellen Sie sie aufrecht
5. Trennen Sie den kürzeren Schlauch vom Flaschenverbinder, indem Sie diesen vorsichtig abschrauben
6. Legen Sie die Enden der Schläuche in einen Behälter oder Eimer, um das restliche Blut aus dem Schlauchsystem zu entfernen

Wenn Sie den Injektionsarm über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, wird empfohlen, das gesamte Schlauchsystem auszuspülen, damit sich keine Farbrückstände im System ablagern.

Bitte füllen Sie Wasser in die Infusionsflasche und wiederholen Sie alle Schritte, um das System zu reinigen.



So entleeren Sie das Schlauchsystem

Um eine optimale Leistung zu gewährleisten und nach Gebrauch ein Auslaufen zu verhindern, lassen Sie sämtliche Flüssigkeiten stets vollständig in den mitgelieferten Becher ablaufen, wie auf dem Foto dargestellt.

*Halten Sie das Schlauchsystem in der richtigen Position und lassen Sie es weiter abtropfen, bis keine Tropfen mehr austreten.



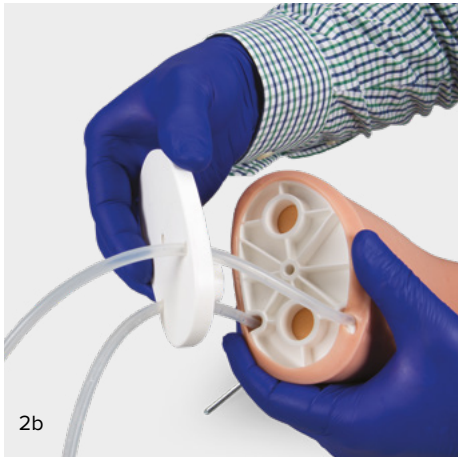
ACHTUNG! Wird das System, wie beschrieben, nicht vollständig entleert, kann dies zur Ansammlung von Restflüssigkeit führen und Leckagen verursachen. Dies zählt zu den häufigsten Ursachen für Beschwerden nach dem Gebrauch sowie für Gerätefehlfunktionen. Bitte befolgen Sie diesen Schritt nach jeder Verwendung sorgfältig.

I.V. INJEKTIONSARM P50/1

➤ WECHSELN DER HAUT UND DES SCHLAUCHSYSTEMS

So wechselt man das Schlauchsystem:

1. Um das Schlauchsystem zu wechseln, entfernen Sie zunächst die Haut. Entfernen Sie dann den transparenten Schlauchverbinder vom kürzeren Schlauch und anschließend die Verriegelungsklammer vom längeren Schlauch
2. Schrauben Sie die Ringschraube ab und öffnen Sie die beiden Teile der Armdichtkappen

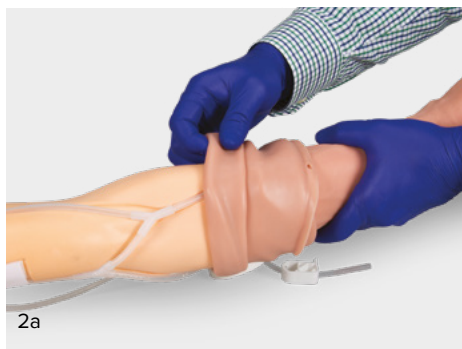


3. Beginnen Sie an der Oberseite des Arms und rollen Sie die Haut vom Armkern ab
4. Lösen Sie die Klettverschlüsse und entfernen Sie vorsichtig das Schlauchsystem vom Armkern.



HINWEIS: Ziehen oder dehnen Sie den Schlauch nicht gewaltsam. Übermäßige Spannung kann zu Fehlstellungen oder Beschädigungen führen, wodurch die Vene nicht korrekt in den Rillen positioniert wird.

5. Setzen Sie das neue Schlauchsystem vorsichtig und präzise in die vorgesehenen Nute ein. Achten Sie darauf, dass der Schlauch dem vorgeformten Verlauf folgt und überall gleichmäßig positioniert ist.
*Falls erforderlich, verwenden Sie zusätzliches Klebeband, um den Schlauch an Ort und Stelle zu fixieren und ein Verrutschen während des Gebrauchs zu verhindern.
6. Befestigen Sie die Klettverschlüsse erneut, um die Installation abzuschließen.



So wird die Haut angebracht:

1. Ziehen Sie die neue Haut über den Hand- und Armkern, nachdem Sie sie mit etwas Talkum bestäubt und das Pulver gleichmäßig verteilt haben, indem Sie die Haut sanft hin und her bewegen.
2. Führen Sie die Haut über den Hand- und Armkern, stecken Sie das Rohr erneut durch das Positionsloch und die Abdeckplatten. Der Rand der Haut muss dabei zwischen den beiden Abdeckplatten geschlossen liegen. Ziehen Sie die Ringschraube fest und setzen Sie die Dichtkappen wieder auf die Röhren.
3. Vergessen Sie nicht, den transparenten Rohrverbinder am kürzeren Rohr wieder einzustecken und den Verriegelungsclip am längeren Rohr erneut anzubringen.

I.V. INJEKTIONSARM P50/1



HINWEIS:

- Die Haut und das Schlauchsystem des Injektionsarms unterliegen durch den Gebrauch bedingtem Verschleiß. Wir liefern die Haut und das Schlauchsystem als Ersatzteile.
- Da der Injektionsarm ein anatomisches Modell darstellt, sind in der Haut neben den punktierbaren auch mehrere nicht punktierbare Venen integriert.
- Das künstliche Blut kann Flecken hinterlassen. Aber keine Sorge: Flecken, die durch das 3B Scientific® künstliche Blut verursacht werden, lassen sich bei 40°C auswaschen.
- Dauervenekenkanülen können das Material der Haut sowie des Schlauchsystems beschädigen. Bitte verwenden Sie ausschließlich Injektionskanülen in der empfohlenen Größe (20 bzw. 21 Gauge) und tauschen Sie die Haut oder das Schlauchsystem aus, sobald Beschädigungen sichtbar werden.

➤ PRODUKTNUMMERN FÜR ERSATZTEILE

Produktreferenz	Intern Referenz	Beschreibung	Zusammensetzung
1021419	(XP50/1-002)	Punktionszubehör	1 Schlauchsystem 1 Schlauchverbinder 1 Schlauchsicherungsklammer 1 Einweg-Spritze 2 Injektionskanülen 20- und 21-Gauge 1 Kunststoffbecher
1021422	(XP50/1-003)	Arm- und Handkern	1 Armkern 1 Handkern
1021423	(XP50/1-004)	Infusionsflasche	1 Infusionsflasche
1021425	(XP50/1-005)	Ständer	1 Stand
1021426	(XP50/1-006)	Ersatzhaut ohne Kern	1 3B SKIN//ke™ Silikonarmhaut 1 Behälter Talkumpuder
1021427	(XP50/1-007)	3 Schlauchsysteme	3 Schlauchsysteme 3 Schlauchverbinder 3 Schlauchverriegelungsclips
1021251	(XP110)	Künstliches Blutkonzentrat	250-ml-Flasche

➤ KONTAKTINFORMATIONEN



3B Scientific

A worldwide group of companies

3B Scientific GmbH

Ludwig-Erhard-Straße 20 • 20459 Hamburg • Germany

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

3bscientific.com • info@3bscientific.com