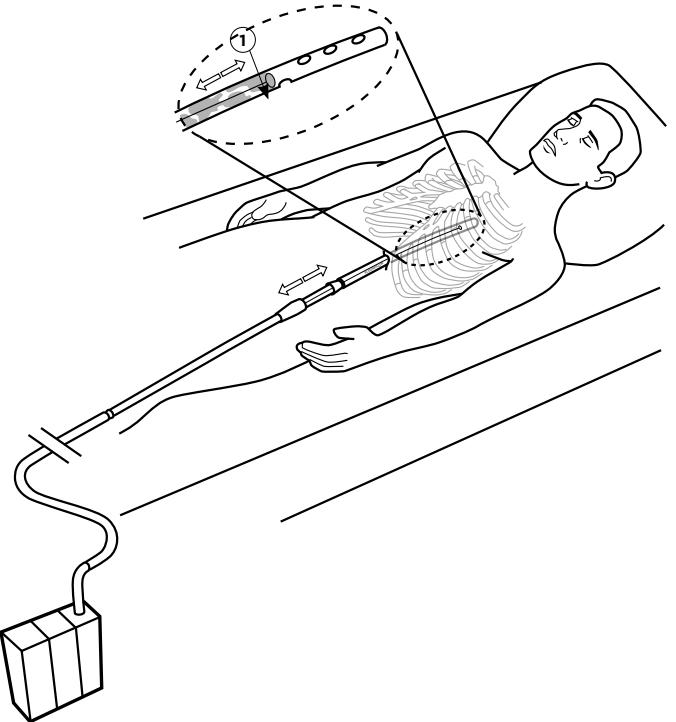


5.1

**ENGLISH**

1. Obstructions Form In The Chest Tube

DEUTSCH

1. Verstopfungen bilden sich in der Thoraxdrainage

ESPAÑOL

1. Se forman obstrucciones en la sonda torácica

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

1. Σχηματισμός Αποφράξεων στον Θωρακικό Σωλήνα

FRANÇAIS

1. Obstructions en formation dans le drain thoracique

HRVATSKI

1. Začepljenja nastaju u torakalnom drenu

ITALIANO

1. Formazione di ostruzioni nel cattetere toracico

NEDERLANDS

1. Obstructies vormen zich in de thoraxdrain

PORUGUÊS

1. Obstruções formam-se no dreno torácico

ROMÂNĂ

1. În tubul toracic se formează obstrucții

SLOVENSKO

1. Tvorba zamaškov v torakalnem drenu

SVENSKA

1. Hinder bildas i thoraxdränet

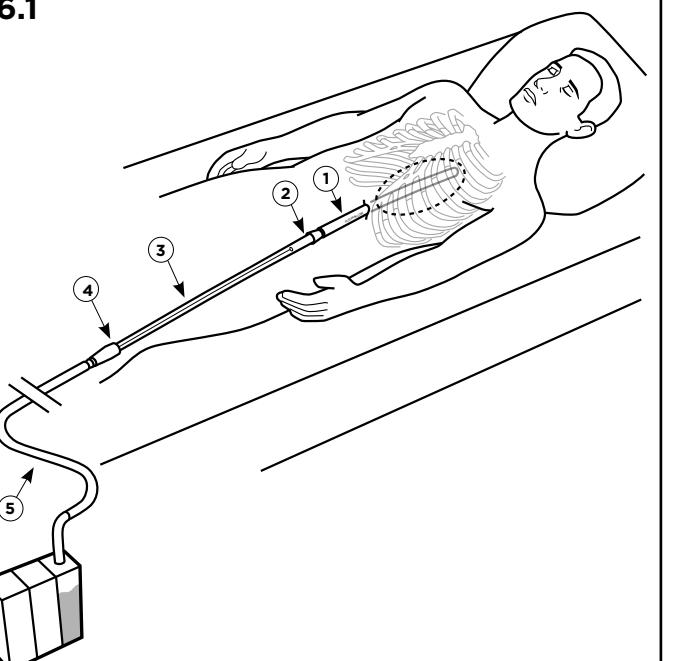
TÜRKÇE

1. Göğüs tüپünde obstrüksiyon oluşur

فارسی

1. موانع و گرفتگی های ایجاد شده در چسب توب

6.1

**ENGLISH**

1. Chest Tube Free Of Obstructions
2. Proximal End
3. When Finished, Return Shuttle Guide To Proximal End And "Click" Into Position
4. Shuttle Guide Fully Withdrawn
5. Drainage Material Flows To Drainage Canister

DEUTSCH

1. Thoraxdrainage ohne Verstopfung
2. Proximales Ende
3. Externen Shuttle nach Gebrauch zum proximalen Ende zurückführen und dort einrasten
4. Shuttle-Führung vollständig zurückgezogen
5. Drainagematerial fließt zum Drainagebehälter

ESPAÑOL

1. Sonda torácica sin obstrucciones
2. Extremo proximal
3. Cuando termine, deslice nuevamente la corredora hasta el extremo proximal y enganchela en su lugar
4. Corredora de la guía totalmente
5. El material de drenaje fluye hacia el recipiente de drenaje

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

1. Θωρακικός Σωλήνας Ελεύθερος Αποφράξεων
2. Εγγύς Άκρο
3. Όταν Τελείώσετε, Επιστρέψτε Τον Οδηγό Μετακίνησης στο Εγγύς Άκρο και «Κουμπώστε» Τον στη θέση του
4. Ο σδρύγος μετακίνησης έχει αποσυρθεί πάλιας
5. Το υλικό παροχέτευσης ρέει στο δοχείο παροχέτευσης

FRANÇAIS

1. Thoraxdraineret fritt från hinder
2. Proximale ände
3. När du är klar, återför skytteln till den proximala änden och "klicka" fast den i läge
4. Skytteln tillbakadragen
5. Dränagematerial rinner till dränagebehållaren

TÜRKÇE

1. Torakal dren bez začepljenja
2. Proksimal kraj
3. Po završetku povucite shuttle vodilicu do proksimalnog kraja sve dok ne čujete "klik"
4. Shuttle vodilica potpuno je povučena
5. Drenirani materijal teče u drenažni spremnik

ITALIANO

1. Cattetere toracico libero da ostruzioni
2. Estremità prossimale
3. Al termine, riportare la navetta esterna all'estremità prossimale e agganciarla a scatto in posizione
4. Guida a navetta completamente ritratta
5. Il materiale di drenaggio scorre verso il serbatoio di drenaggio

1. جسم تقویت عازی از گرفتگی
2. سر ابتدائی
3. پس از آنکه کارهای دیگر کننده شانل را به سر ابتدائی ببرگردانید و برای خود "کلیک" کنید
4. هدایت کننده شانل کاملاً عقب نشود شده
5. مواد دریافریز به مخزن دریافریز می‌پاید

②

Do not reuse; Nicht wiederverwenden; No reutilizar; Μην επαναχρησιμοποιείτε; Ne pas réutiliser; Nemojte ponovo upotrebljavati; Non riutilizzare; Niet opnieuw gebruiken; Não reutilizar; A nu se reutiliza; Ni za ponovno uporabo; Får ej återanvändas; Tekrar kullanılmamalıdır; **دوباره
استفاده نکند**

③

Use by: Zu verwenden bis; Fecha de caducidad; Ημερομηνία λήξης; Utiliser avant le; Upotrijebi do; Utilizzare entro il; Houdbaar tot; Prazo de validade; A se utiliza pánā la; Uporabno do; Används före; Son kullanım tarihi; **لزیخ سفر**

LOT

Batch code; Chargencode; Código de lote; Κωδικός παρτίδας; Code de lot; Šifra serije; Codice lotto; Code van de partij; Código do lote; Cod de lot; Stevika serije; Batchkod; Parti Kodu; **سری ساخت**

STERILE EO

Sterilization using ethylene oxide
Sterilisation mit Ethylenoxid
Esterilizado utilizando óxido de etileno
Αποστείρωση με χρήση οξείδιου του αιθαλενίου
Méthode de stérilisation utilisant de l'oxyde d'éthylène
Sterilizacija s etilenoksidom
Sterilizace s etilenoksidem
Etlen oksit kullanarak sterilize edilmelidir

2

Do not resterilize; Nicht erneut sterilisieren; No reesterilizar; Μην επαναστείρωντες; Ne pas restériliser; Nemojte ponovo sterilizirati; Non ristérilizzare; Niet opnieuw steriliseren; Não voltar a esterilizar; A nu se resteriliza; Ni za ponovno sterilizirati; Tekrar sterilize edilmelidir; **تولید شده بوسیله تکنیک استفاده نکنید**

REF

Manufacturer: Hersteller; Fabricante; Κατασκευαστής; Fabricant; Proizvodjac; Produttore; **تولید کننده**

i

Consult Instructions for Use; Gebrauchsanweisung heranziehen; Consulte las instrucciones de uso; Συμβουλεύτε τις οδηγίες χρήσης; Consulter la notice d'utilisation; Proucite upute za uporabu; Consultare le istruzioni per l'uso; Raadpleeg de gebruiksaanwijzing; Consultar as instruções de utilização; Consultati instruções de utilizare; Preberite navodila za uporabo; Se bruksanvisningene; Kullanım Talimatlarını bakınız; **دستور العمل می باشد**

MR

Catalog number: Katalognummer; Número de catálogo; Αριθμός καταλόγου; Référence du catalogue; Broj kataloga; Numero di catalogo; Catalogusnummer; Número de catálogo; Număr de catalog; Kataloška številka; Katalog numarası; **کد کاتالوگی**

INR

MR unsafe; Nicht MR-sicher; No utilizar en resonancia magnética; Μη ασφαλές για μαγνητική τομογραφία; Incompatible avec la résonance magnétique; Nije sigurno za MR snimanje; Non adatto per Risonanza Magnetica; MR-onveilig; Não seguro para uso em Resonância Magnética; Nesigur RM; Ni vano za uporabu pri magnetni resonanci; Ej MR kompatibel; **غیر مطمئن**

CONT

Contents: Inhalt; Contenido; Περιχώματα; Contenu; Sadržaj; Sommario; İnhoud; Conteúdo; Contenuti; Vsebina; Innehåll; İçindekiler; **محصولات**

DO NOT USE IF PACKAGE IS DAMAGED

Ba beschädigtem Paket nicht verwenden
No utilizar si el envase está dañado
Μην το χρησιμοποιείτε εάν το συσκευασία έχει υποστεί ζημιά
Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé
Nemjite koristiš ako je pakiranje oštećeno
Non utilizzare se la confezione appare danneggiata
Niet gebruiken indien de verpakking beschadigd is
Não usar se a embalagem estiver danificada
A nu se utilize dacă ambalajul este deteriorat
Ne uporabljajte, če je ovajčina poškodovana
Får ej användas om förpackningen är skadad
Ambalaj hasarlısa tekrar kullanılmamalıdır.
اگر بسته بندی اسپیه نبیند نباید استفاده نکنید

CAUTION

Federal (U.S.A.) law restricts this device to sale by or on the order of a physician.

WARNING

Die Gesetze der USA gestatten den Verkauf dieses Geräts nur an Ärzte oder deren Auftraggeber.

PRECAUCIÓN

Las leyes federales de Estados Unidos restringen la venta de este dispositivo a médicos o por prescripción facultativa.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η Ομοιαρνατική Νομοθεσία (την Η.Π.Α.) επιτρέπει την πώληση αυτής της συσκευής μόνο σε ιατρούς ή κατόπιν εντολής ιατρού

ATTENTION

La loi fédérale (États-Unis) restreint la vente de ce dispositif aux médecins ou sur leur prescription.

OPREZ

Prema saveznom zakonu (SAD-a), ovaj naprava može se kupiti samo od liječnika ili na njegovu preporuku.

ATTENZIONE

la legge federale degli Stati Uniti limita la vendita di questo prodotto al solo personale medico o sotto la loro richiesta.

LET OP

Op grond van de federale wetgeving van de Verenigde Staten mag dit product uitsluitend door of op voorchrift van een arts worden verkocht

ATENÇÃO

As Leis Federais dos EUA restringem a venda deste dispositivo pelo médico ou mediante receita médica.

ATTENIE

Legea federală (S.U.A.) restricționează vânzarea acestui aparat de către sau la comanda unui medic

POZOR

Američka zvezna zakonodaja omejuje prodajo te naprave na zdravnik ali po njegovem naročilu

VAR FÖRSIKTIG!

Enligt federal (USA) lag får denne anordning endast säljas av eller på ordination av läkare.

UYARI

ABD Federal yasaları bu cihazın bir hekim tarafından veya bir hekimin isteği üzerine satılmasını kısıtlar.

Rx ONLY

The Instructions for Use do not override clinical practice by qualified individuals.

Die Gebrauchsanweisung setzt die klinische Praxis durch qualifizierte Personal nicht außer Kraft.

Las instrucciones de uso no se anteponen a la práctica clínica por profesionales cualificados.

Οι οδηγίες χρήσης δεν υπερμοιράνουν την κλινική πρακτική από κατατρομένα στόμα.

La notice d'utilisation ne l'emporte pas sur les pratiques cliniques par des personnes qualifiées.

Upate za uporabu ne prevladavaju nad kliničkom praksom kvalificiranih osoba.

Le instruções para o uso não hanno a precedenza sulla pratica clinica del personale qualificado.

De Gebruiksmaanwijzing heeft geen voorrang boven de klinische praktijk door gekwalificeerde zorgverleners.

As instruções de utilização não substituem a prática clínica por profissionais qualificados.

Instruções de utilização não anulează a prática clínica a persoanelor calificate.

Navodila za uporabo nimajo prednost pred kliničnimi izkušnjami usposobljenih posameznikov.

Bruksanvisningene är inte avsedda att återsättta klinisk praxis som utövas av kvalificerad personal.

Kullanım Talimatları, yetkilî kişilerin klinik uygulamalarını yerine getirir.

دستور العمل های استفاده جاریگوں نہیں ہی جرفاہ ای کلینیکی مورداً استفادہ جاری رکھنے والے ممکن نہیں۔

PLEURA FLOW
ACTIVE CLEARANCE TECHNOLOGY

The PleuraFlow® System with FlowGlide™
For Single Use Only. Made in the U.S.A.

The PleuraFlow® System with FlowGlide™
For Single Use Only. Made in the U.S.A.

Das PleuraFlow® System
Nur für den Einmalgebrauch
Hergestellt in den U.S.A.

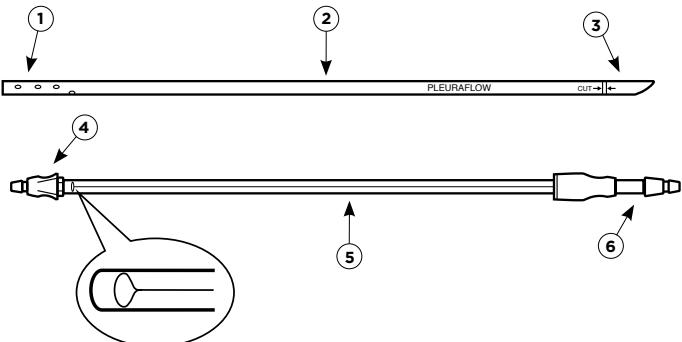
Sistema PleuraFlow®
Para un solo uso
Fabricado en EE. UU.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ
Το σύστημα PleuraFlow®
Για μία μόνο χρήση
Κατασκευάζεται στην Η.Π.Α.

FRANÇAIS
Le système PleuraFlow®
A usage unique seulement
Fabriqué aux Etats-Unis

HRVATSKI
Sustav PleuraFlow®
Isključivo za jednokratnu uporabu
Proizvedeno u SAD-u</p

1.1



ENGLISH
 1. Proximal
 2. PleuraFlow Chest Tube
 3. Distal
 4. Proximal End (Connects To PleuraFlow Chest Tube)
 5. PleuraFlow Guide Tube
 6. Distal End (Away From Patient)

DEUTSCH
 1. Proximal
 2. PleuraFlow Thoraxdrainage
 3. Distal
 4. Proximales Ende (Anschluss an PleuraFlow Thoraxdrainage)
 5. PleuraFlow Führungsrohr
 6. Distales Ende (vom Patient wegführend)

ESPAÑOL
 1. Proximal
 2. Sonda torácica PleuraFlow
 3. Distal
 4. Extremo proximal (se conecta a la sonda torácica PleuraFlow)
 5. Sonda guía PleuraFlow
 6. Extremo distal (alejado del paciente)

ΕΛΛΗΝΙΚΑ
 1. Εγγύς
 2. Θωρακικός Σωλήνας PleuraFlow
 3. Απώτερο
 4. Εγγύς Άκρο (συνδέστε στον Θωρακικό Σωλήνα PleuraFlow)
 5. Οδηγός Σωλήνας PleuraFlow
 6. Απώτερο Άκρο (Μακριά Από Τον Ασθενή)

FRANÇAIS
 1. Proximal
 2. Drain thoracique PleuraFlow
 3. Distal
 4. Extrémité proximale (raccordée au drain thoracique PleuraFlow)
 5. Tube de guidage PleuraFlow
 6. Extrémité distale (éloignée du patient)

HRVATSKI
 1. Proksimalno
 2. Torakalni dren PleuraFlow
 3. Distalno
 4. Proksimalni kraj (povezati s torakalnim drenom PleuraFlow)
 5. Cjevica vodilica PleuraFlow
 6. Distalni kraj (dalje od pacijenta)

ITALIANO
 1. Prossimale
 2. Catetere toracico PleuraFlow
 3. Distale
 4. Estremità prossimale (si collega al catetere toracico PleuraFlow)
 5. Tubo guida PleuraFlow
 6. Estremità distale (lontano dal paziente)

NEDERLANDS
 1. Proximaal
 2. PleuraFlow-thoraxdrain
 3. Distaal
 4. Proximale uiteinde (wordt aangesloten op PleuraFlow-thoraxdrain)
 5. PleuraFlow-voerslang
 6. Distale uiteinde (van de patiënt af)

PORTUGUÊS
 1. Proximal
 2. Dreno torácico PleuraFlow
 3. Distal
 4. Extremidade proximal (conecta-se ao dreno torácico PleuraFlow)
 5. Tubo guia PleuraFlow
 6. Extremidade distal (afastada do paciente)

ROMÂNĂ
 1. Proximal
 2. Tub toracic PleuraFlow
 3. Distal
 4. Capăt proximal (se conectează la tubul toracic PleuraFlow)
 5. Tub de ghidaj PleuraFlow
 6. Capăt distal (departe de pacient)

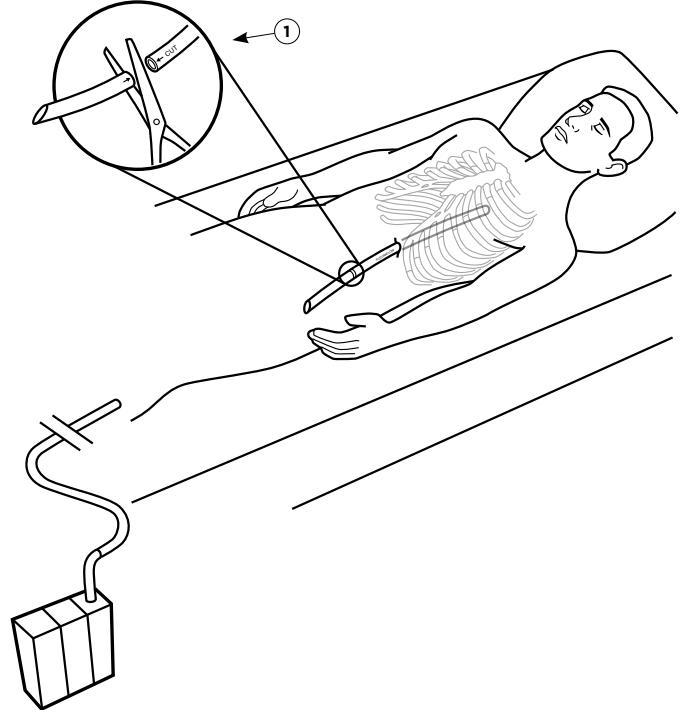
SLOVENSKO
 1. Proksimálno
 2. Torakálni dren PleuraFlow
 3. Distaľno
 4. Proksimálni konec (priključiť na torakálni dren PleuraFlow)
 5. Vodilna cev PleuraFlow
 6. Distaľní konec (stran od bolnika)

SVENSKA
 1. Proximal
 2. PleuraFlow Thoraxdrän
 3. Distal
 4. Proximal ände (Ansluts till PleuraFlow Thoraxdrän)
 5. PleuraFlow Guiderör
 6. Distal ände (Bort Från Patienten)

TÜRKÇE
 1. Proksimal
 2. PleuraFlow göğüs tüpü
 3. Distal
 4. Proksimal uç (PleuraFlow göğüs tüpü bağlanır)
 5. PleuraFlow kilavuz tüpü
 6. Distal uç (hastadan uzakta)

فارسی
 1. اندکشافی
 2. پلئورا فلو توب
 3. انتهایی
 4. سر ابتدائی (چست توب وصل گردید)
 5. پلئورا فلو کیلابوز
 6. انتهایی (دور از بیمار)

2.1



ENGLISH
 1. Must Cut On Cut-Line

DEUTSCH
 1. Muss auf der Linie „Cut“ geschnitten werden

ESPAÑOL
 1. Se debe cortar en la línea marcada como "cut"

ΕΛΛΗΝΙΚΑ
 1. Πρέπει να κόψετε στη γραμμή κοπής

FRANÇAIS
 1. Découper sur le trait de découpe

HRVATSKI
 1. Mora se prerezati na liniji za rez

ITALIANO
 1. Tagliare in corrispondenza del segno "cut"

NEDERLANDS
 1. Moet worden afgeknipt op de "cut"-lijn

PORTUGUÊS
 1. Cortar na linha "cut"

ROMÂNĂ
 1. Trebuie să tăiați pe linia de marcaj

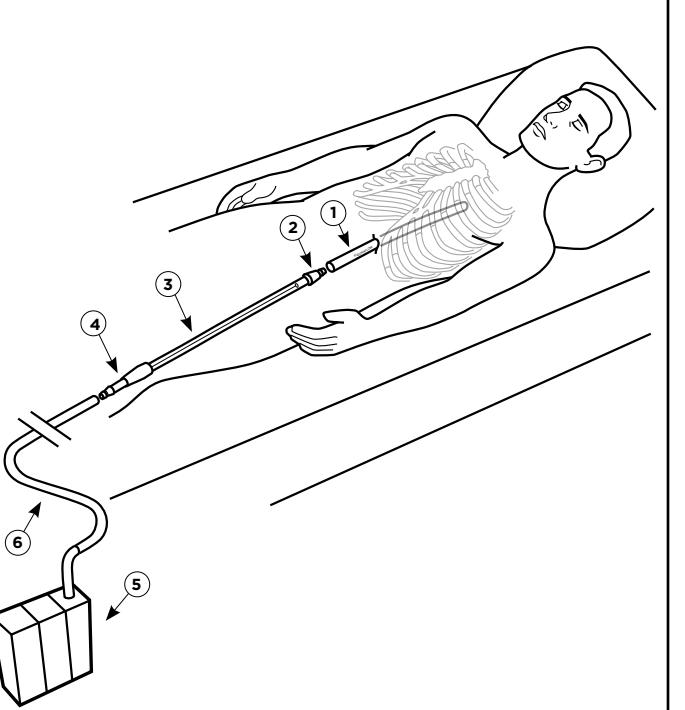
SLOVENSKO
 1. Odrezíte po označení črti

SVENSKA
 1. Kapning Måste ske På Linjen

TÜRKÇE
 1. Kesme hattından kesilmesi zorunludur

فارسی
 1. باید از روی خط برداشته شود

3.1



ENGLISH
 1. PleuraFlow Chest Tube

DEUTSCH
 1. PleuraFlow-thoraxdrain

ESPAÑOL
 1. Sonda torácica PleuraFlow

ΕΛΛΗΝΙΚΑ
 1. Πλευρακικός Σωλήνας PleuraFlow

FRANÇAIS
 1. Aparat de pulizia PleuraFlow

HRVATSKI
 1. Proksimalni dren PleuraFlow

ITALIANO
 1. Sonda toracica PleuraFlow

NEDERLANDS
 1. PleuraFlow-chestdren

PORTUGUÊS
 1. Dreno torácico PleuraFlow

ROMÂNĂ
 1. Tub toracic PleuraFlow

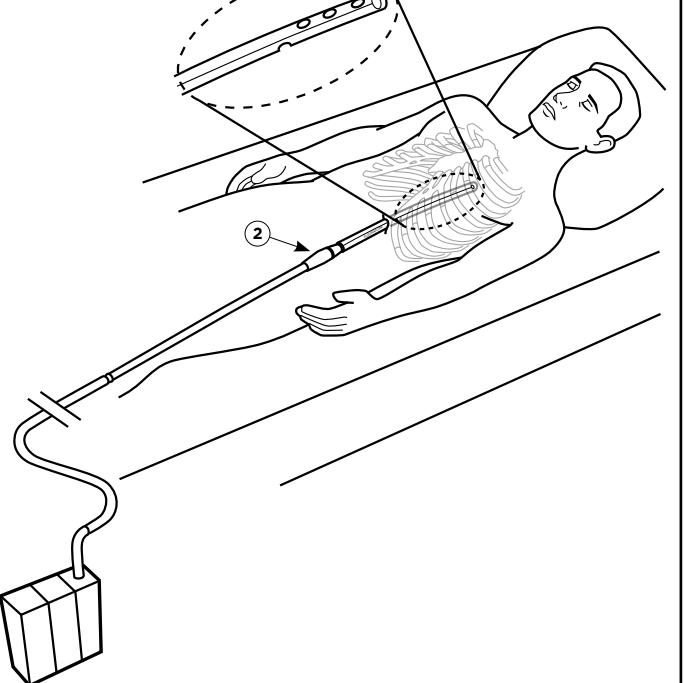
SVENSKA
 1. PleuraFlow-thoraxdrän

TÜRKÇE
 1. PleuraFlow göğüs dreni

فارسی
 1. جست توب

2.1

4.1



ENGLISH
 1. Clearance Loop Is Advanced To The Tip When Not In Use
 2. Shuttle Guide Is In The Parked Position

DEUTSCH
 1. Wenn nicht in Gebrauch, wird der Reinigungsring bis zur Spitze vorgeschieben
 2. Externer Shuttle in Ruhestellung

ESPAÑOL
 1. El aro de limpieza se hace avanzar hasta la punta mientras no está en uso
 2. La guía está en posición fija

ΕΛΛΗΝΙΚΑ
 1. Ο βρόχος Εκκαθάρισης Προωθείται στο άκρο όταν δεν χρησιμοποιείται
 2. Ο οδηγός Μετακίνησης Βρίσκεται Στη Θέση Στάθμευσης

FRANÇAIS
 1. La boucle d'épuration est avancée jusqu'à la pointe lorsqu'elle n'est pas utilisée
 2. Le guide de navette est en position d'attente

HRVATSKI
 1. Kad nije u uporabi, petju za čišćenje treba potisnuti do vrha
 2. Shuttle vodilica je u početnom položaju

ITALIANO
 1. Il filo di pulitura viene fatto avanzare fino alla punta quando non viene utilizzato
 2. La navetta esterna è in posizione di riposo

NEDERLANDS
 1. De reinigingslus wordt naar de tip opgevoerd als het niet wordt gebruikt
 2. Voer shuttle in de vastgezette positie

PORTUGUÊS
 1. Alicça de limpeza está avançada até à ponta quando não é usada
 2. A sonda lançadeira está posicionada

ROMÂNĂ
 1. Ansă de drenaj este avansată spre vârf atunci când nu este utilizată
 2. Ghidajul cu teacă este fixat în poziție

SVENSKA
 1. Ko ne uporabljate zanke za orhanjanje prehodnosti drena, mora ta biti i položaju pri konici
 2. Pomično vodilo je fiksirano na mestu

TÜRKÇE
 1. Kullanılmadığı zamanlarda temizleme halkası uca doğru itilir
 2. Shuttle kılavuz beklemeye konumunda

فارسی
 1. موقعی که از حلقة رفع انسداد نمی شود به سمت نوک جلو بزده می شود
 2. هدایت کننده شاتل در وضعیت ثابت

DEUTSCH

Gebrauchsanweisung

BESCHREIBUNG:

Das PleuraFlow® System mit FlowGlide™ umfasst ein Säuberungsgerät zur Vermeidung von Verstopfungen und Verschlüssen der PleuraFlow Thoraxdrainagen, die zur Pleura- und Mediastinaldrainage nach Herz-Thorax-Operationen oder bei Thoraxtrauma eingesetzt werden.

Die wichtigsten Bestandteile des Systems sind die PleuraFlow Thoraxdrainage und das PleuraFlow Säuberungsgerät. (Abb. 1) Die PleuraFlow Thoraxdrainage ist aus Silikon gefertigt und mit FlowGlide™ beschichtet. Sie wird an ein Säuberungsgerät angeschlossen, das wiederum an den Schläuche des Drainagebehälters angeschlossen ist. (Abb. 3) Das PleuraFlow Säuberungsgerät besteht aus einem Reinigungsdraht und Loop, der mithilfe einer magnetischen Shuttle-Führung in die PleuraFlow Thoraxdrainage vorgeschoben wird. Wenn es erforderlich ist, werden Reinigungsdraht und Loop innerhalb der PleuraFlow Thoraxdrainage vor und zurück bewegt, um proaktiv Okklusionen oder Blockaden der Thoraxdrainage zu verhindern oder um diese zu durchbrechen und zu beseitigen. Somit wird die Durchgängigkeit der Thoraxdrainage gewährleistet. Die Komponenten des PleuraFlow® Systems mit FlowGlide™ enthalten keinen Naturkautschuklate.

Die Thoraxdrainage wird unmittelbar neben dem offenen chirurgischen Schnitt durch die Haut eingeführt. Das proximale Ende der Drainage wird vor Vernähung des Schnitts im Operationsitus platziert. Das distale Ende des Geräts wird an eine geeignete Absaugvorrichtung angeschlossen, um den Abfluss von blutiger, serosanguinöser, chylöser, eitriger Flüssigkeit und/oder anderen Flüssigkeiten aus der Wunde zu ermöglichen, welche die Heilung der Schnittwunde beeinträchtigen könnten. Das Gerät ist zum Einsatz bei Herz-Thorax-Operationen vorgesehen.

INDIKATIONEN:
Das PleuraFlow® System mit FlowGlide™ ist für den Einsatz bei Herz-Thorax-Operationen oder Thoraxtrauma vorgesehen. Dank seiner aktiven Säuberungstechnologie werden Blutgerinnsel, die sich in der Thoraxdrainage gebildet haben, proaktiv entfernt, um Verschluße durch Gerinnsel zu verhindern oder zu minimieren.

In den USA ist das Produkt für erwachsene und pädiatrische Patienten in klinischen Umgebungen indiziert, einschließlich Säuglinge sowie Jugendliche im Prätodolenz- und im Adoleszenzalter.

In europäischen Ländern ist das Produkt für erwachsene und pädiatrische Patienten in klinischen Umgebungen indiziert. Die pädiatrischen Patienten umfassen Säuglinge ab sechs Monaten bis Jugendliche im Alter von 18 Jahren (weitere Informationen können Tabelle 1 entnommen werden).

KONTRAINDIKATIONEN:
Das PleuraFlow® System mit FlowGlide™ eignet sich nicht für Patienten mit einer Vorgesichte von Intoleranz gegenüber implantierbarem Stilikomaterial. Dieses Gerät darf nicht in Nähe eines MRT-Geräts verwendet werden.

ANWEISUNGEN VOR INBETRIEBNAHME
Vor dem Einbringen:
• Das Paket vor dem Öffnen auf Beschädigung prüfen.

Öffnen des Pakets:
• Den Beutel öffnen und den Inhalt unter Beachtung aseptischer Kautelen in den sterilen Bereich überführen.
• Gründlich inspizieren, um sicherzugehen, dass der Inhalt keine Knicke oder andere Schäden aufweist. Bei Schäden ist das Produkt durch ein Neues zu ersetzen.

Einführen des PleuraFlow® Systems mit FlowGlide™
• Die PleuraFlow Thoraxdrainage nach Standardmethoden in den Pleura- oder Mediastinalbereich einführen.

Wenn der Zugang über eine mediale Sternotomie erfolgt, wird empfohlen, dass mindestens ein PleuraFlow® System mit FlowGlide™ im anterioren Mediastinum verwendet wird, da die meisten postoperativen Blutungen in diesem Bereich auftreten.

WARNUNG: Die Thoraxdrainage ist nicht für den direkten Kontakt mit dem zentralen Kreislaufsystem bestimmt. Darauf achten, dass der Verlauf der PleuraFlow Thoraxdrainage so gerade wie möglich ist, um den Widerstand des Reinigungsdrahts und Loops in der Thoraxdrainage minimal zu halten. In manchen Fällen können übermäßige Biegungen und Windungen zur Aktivierung der magnetischen Sicherheitsvorrichtung führen.

• Die PleuraFlow Thoraxdrainage nach Standardmethoden fixieren.
• Darauf achten, dass die PleuraFlow Thoraxdrainage beim Fixieren nicht zusammengepresst wird, da dadurch die Bewegung des Reinigungsdrahts und Loops eingeschränkt werden kann.

• Beim Einführen der PleuraFlow Thoraxdrainage nach dem Einführen darauf achten, dass die Drainage genau an der Stelle mit der Aufschrift "CUT" (SCHNITT) geschnitten wird. (Abb. 2)

WARNING: Die PleuraFlow Thoraxdrainage darf nicht kürzer geschnitten werden als durch die "CUT"-Markierung nahe beim distalen Ende angegeben. Sie dürfen das proximale Ende (das Ende verfügt über Osen/Ablauflöcher) der PleuraFlow Thoraxdrainage niemals schneiden. Dies könnte dazu führen, dass Reinigungsdraht und Loop über die Spitze der Thoraxdrainage hinausragen, was Verletzungen innerer Strukturen verursachen kann.

Das Säuberungsgerät zwischen der PleuraFlow Thoraxdrainage und den Drainageschläuchen anschließen (Abb. 3)

• Schließen Sie die Thoraxdrainage an der Thorax-Schlauchkupplung an, schieben Sie dabei den Schlauch ganz auf die Kupplung.

• Nachdem das PleuraFlow Säuberungsgerät an die PleuraFlow Thoraxdrainage angeschlossen ist, die externe Shuttle-Führung in Richtung proximale Schlauchkupplung und Thoraxdrainage schieben. Dadurch wird der Reinigungsdraht mit Loop in das proximale Ende der Thoraxdrainage vorgeschoben. (Abb. 4)

• Die Shuttle-Führung im Gehäuse der proximalen Schlauchkupplung einrasten lassen, um den Reinigungsdraht mit Loop im proximalen Ende der Thoraxdrainage zu „parken“.

• Den Drainage-Schlauchkupplungsadapter des Säuberungsgeräts an die zum Drainagebehälter führenden Drainageschläuche anschließen, schieben Sie dabei den Schlauch ganz auf die Kupplung.

• Sichern Sie alle Verbindungen gemäß Krankenhausprotokoll.

• Den Drainagebehälter an die Absaugvorrichtung anschließen.

• Maximales Vakuum: -40 cm H₂O

• Falls eine Y-Verbindung erforderlich ist, darauf achten, dass die Y-Kopplung distal zum Säuberungsgerät platziert wird.

Zum Ausgleich von Längenunterschieden kann zusätzlicher Drainageschlauch verwendet werden.

ANWEISUNGEN NACH DER EINFÜHRUNG

• Die Position der Spitze der PleuraFlow Thoraxdrainage nach dem Protokoll der Einrichtung überprüfen. Obwohl das Material der PleuraFlow Thoraxdrainage einen röntgenologischen Streifen zur Unterstützung der radiologischen Visualisierung der PleuraFlow Thoraxdrainage aufweist, kann der Reinigungsdraht mit Loop in situ verbleiben, um die radiologische Visualisierung zu verbessern.

GEBRÄUCH DES SÄUBERUNGSGERÄTS

• Das Produkts darf nur von einer qualifizierten, im Gesundheitswesen tätigen Person gehandhabt werden.

• Ist die Reinigung der PleuraFlow Thoraxdrainage angezeigt, die Shuttle-Führung vom proximalen Anschlussstück lösen und am Säuberungsgerät entlang vom Patienten weg nach unten in Richtung der Schläuche des Drainagebehälters schieben. (Abb. 5)

• Dieses Säuberungsgerät sollte bei dickem Ausfluss wie gerinnendes Blut häufig aktiviert werden, um sicherzustellen, dass die Thoraxdrainage durchgängig bleibt.

• Es empfiehlt sich, das Produkts in den ersten 8 Stunden nach der Einbringung, wenn Blutungen allgemein häufiger auftreten, alle 15 Minuten zur Reinigung der PleuraFlow Thoraxdrainage zu aktivieren; in den nächsten 16 Stunden alle 30 Minuten und anschließend ständig einmal.

• Zusätzlich zu diesen Grundanforderungen ist das Produkts nach Bedarf zu aktivieren.

• Dies sollte so oft wie erforderlich wiederholt werden, um sicherzustellen, dass die Drainage durchgängig ist und nicht verstopft.

• Das Säuberungsgerät ist nach jeder Betätigung zur Reinigung der PleuraFlow Thoraxdrainage auf Blutgerinnsel oder Verstopfungen verursachendes Material zu untersuchen, das sich an Reinigungsdraht und Loop angesammelt hat.

• Wenn sich am Reinigungsdraht und Loop Gerinnsel bilden, die die Ableitung behindern, müssen Maßnahmen zur Entfernung des am Draht haftenden Gerinnsels oder fibrinösen Materials getroffen werden.

• Wenn das Material nicht vom Draht entfernt werden kann und die Drainage verstopft, müssen Reinigungsdraht und Loop außerhalb der PleuraFlow Thoraxdrainage im Säuberungsgerät „geparkt“ werden, indem die Shuttle-Führung zum distalen Teil des Säuberungsgeräts geschoben wird, damit Reinigungsdraht und Loop außerhalb der Thoraxdrainage gelassen werden.

• Die Thoraxdrainage kann jederzeit mit herkömmlichen Methoden gereinigt werden, vorausgesetzt, der Reinigungsdraht mit Loop ist ganz aus der PleuraFlow Thoraxdrainage herausgezogen.

• Wenn sie nicht in Gebrauch ist, ist die Shuttle-Führung durch Einrasten an der proximalen Schlauchkupplung zu „parken“. Dadurch wird der Reinigungsdraht mit Loop im proximalen Ende der PleuraFlow Thoraxdrainage „geparkt“. (Abb. 6)

• Das Säuberungsgerät sollte innerhalb von 5 Tagen oder dann entfernt werden, wenn die Blutung und Gerinnung aufgehört haben, je nachdem, was zuerst eintritt. Dies kann durch das Zurückziehen des Reinigungsdrahtes in den Führungsschlauch und das Entfernen der PleuraFlow Thoraxdrainage und des Säuberungsgeräts zusammen erfolgen, falls dies klinisch angezeigt ist. Anderer oder der Reinigungsdraht kann in den Führungsschlauch zurückgezogen und das Säuberungsgerät entfernt werden, die Thoraxdrainage bleibt in situ und wird direkt an die Drainageschläuche angeschlossen. Die Thoraxdrainage kann bis zu zwei Wochen nach der Einbringung in situ bleiben, bis ihre Entfernung klinisch angezeigt ist.

FEHLERBEHEBUNG

• Wenn sich am Reinigungsdraht und Loop Gerinnsel bilden, die die Ableitung behindern, müssen Maßnahmen zur Entfernung des am Draht haftenden Gerinnsels oder fibrinösen Materials getroffen werden.

• Den Draht behutsam durch die PleuraFlow Thoraxdrainage oder das Führungstubus drücken und dabei den Reinigungsdraht und Loop vorschieben, um Blutgerinnsel zu entfernen.

• Den Draht rasch vor- und zurückziehen, um etwaige Blutgerinnsel zu entfernen. Dabei darauf achten, dass der

Reinigungsring nicht zusammengedrückt wird.

- An die PleuraFlow Thoraxdrainage und das Führungstubus schnippen oder klopfen.
- Die Shuttle-Führung behutsam gegen das distale Anschlussstück klopfen.
- Bleibt das Gerinnsel weiterhin am Reinigungsdraht und Loop haften, diesen aus der PleuraFlow Thoraxdrainage herausziehen und im Führungstubus belassen.
- Ist eine weitere Schlauchsauberung erforderlich, ein neues Säuberungsgerät unter Anwendung von Standardtechniken an der vorhandenen PleuraFlow Thoraxdrainage anbringen.
- Falls erforderlich, kann das Säuberungsgerät entfernt und die PleuraFlow Thoraxdrainage gemäß Standardtechniken an den Drainageschlauch angeschlossen werden.
- Den Reinigungsdraht und Loop niemals gegen Widerstand vorschieben, ohne sorgfältig die Ursache ermittelt zu haben.
- Kann die Ursache nicht festgestellt werden, den Reinigungsdraht und Loop aus der PleuraFlow Thoraxdrainage herausziehen und im Führungstubus belassen.
- Das Bewegen gegen Widerstand kann die PleuraFlow Thoraxdrainage beschädigen, was dazu führen könnte, dass Reinigungsdraht und Loop aus der Thoraxdrainage herausrutschen.
- Bei einer Abkopplung von internen und externen Magneten die Shuttle-Führung über den internen Magneten vor- oder zurückziehen, um die Magnete wieder zu koppeln. Rückhaltelelemente an den internen Magneten verhindern, dass diese und der Draht aus dem Führungstubus herausrutschen. Dies fördert auch die erneute Kopplung der Magnete.
- Wenn die Magnete nach mehreren Versuchen abgekoppeln bleiben, kann das PleuraFlow Säuberungsgerät von der PleuraFlow Thoraxdrainage abgenommen werden. Die Thoraxdrainage kann dann gemäß den Standardverfahren an die Drainage und den Behälter angeschlossen werden.
- Findet das Abkoppeln statt, wenn sich der Reinigungsdraht und Loop in der Nähe der „geparkten“ Position befinden, verwenden Sie das Produkt weiter, falls:
 - die Shuttle-Führung nicht im Gehäuse der proximalen Schlauchkupplung eingerastet werden kann, um den Reinigungsdraht mit Loop im proximalen Ende der Thoraxdrainage zu „parken“, und;
 - kein Widerstand bei Bewegung des Drahts in der Thoraxdrainage distal zum Punkt der Abkopplung vorhanden ist.

ENTFERNEN DES PLEURAFLOW® SYSTEMS MIT FLOWGLIDE™ (THORAXDRAINAGE UND SÄUBERUNGSGERÄT)

• Reinigungsdraht in den Führungsschlauch zurückziehen.

- Alten Verband, alte Nähte und/oder altes Heftpflaster entfernen.
- Die PleuraFlow Thoraxdrainage nahe der Austrittsstelle ergreifen und mit einer langsamen, gleichmäßigen Bewegung aus dem operativen Schnitt entfernen.
- Nach der Entfernung einen Okklusivverband anbringen.

VORSICHT: Bei der Entfernung der Thoraxdrainage vom Patienten vorsichtig vorgehen, um eine Beschädigung der Drainage zu verhindern. Ein Herausziehen gegen übermäßigen Widerstand kann zur Beschädigung der Thoraxdrainage und Verletzung des Patienten führen.

WARTUNGSEMPFEHLUNGEN FÜR DIE PLEURAFLOW THORAXDRAINAGE

- Die PleuraFlow® Thoraxdrainage sollte nach gängigen Protokollen der Einrichtung gewartet werden. Empfehlungen zur Wartung von PleuraFlow Thoraxdrainagen:
- Verbandwechsel: In den ersten 24 Stunden den Verband auf Ansammlung von Blut, Flüssigkeit oder Feuchtigkeit unter dem Verband prüfen.
- Säuberung der Austrittsstelle: Gemäß dem Protokoll der Einrichtung vorgehen.

KOMPATIBILITÄT

- Das PleuraFlow System mit FlowGlide™ ist nur mit PleuraFlow Thoraxdrainagen kompatibel. Eine Kompatibilität mit anderen Drainageschläuchen ist nicht bekannt.
- Das PleuraFlow System mit FlowGlide™ ist mit allen Drainagebehälter-Systemen kompatibel.
- Gerätetabmessungen können dem Produktkett entnommen werden.

NUTZUNGSDAUER

- Die PleuraFlow Thoraxdrainage kann maximal 2 Wochen verwendet werden.
- Das Säuberungsgerät kann maximal 5 Tage verwendet werden.

FALLS DIE PLEURAFLOW THORAXDRAINAGE NOCH BENÖTIGT WIRD

- Falls die PleuraFlow Thoraxdrainage noch benötigt wird, das Säuberungsgerät jedoch nicht, kann dieses entfernt und entsorgt werden und die Thoraxdrainage kann in situ bleiben. Den Reinigungsdraht und die Schlaufe immer vor der Entfernung des Säuberungsgerätes in den Führungsschlauch zurückziehen. Die Thoraxdrainage kann dann gemäß den Standardverfahren an die Drainage und den Behälter angeschlossen werden.

WARNHINWEISE

- Nicht widerverwenden. Nach Gebrauch entsorgen. **VORSICHT:** Die Eigenschaften dieses Produkts sind NUR für den einmaligen Gebrauch geprüft. Jeder Versuch, dieses Gerät für eine Wiederverwendung wieder herzurichten, kann seine Integrität beeinträchtigen oder zur Verminderung seiner Leistung führen.
- Die Schläufe der PleuraFlow Thoraxdrainage dürfen nur beim Wechseln des Drainagebehälters oder beim Entfernen des Säuberungsgeräts geklemmt werden. Vor dem Klemmen den Reinigungsdraht mit Loop zurückziehen.

WARNING: Die Thoraxdrainage ist nicht für den direkten Kontakt mit dem zentralen Kreislaufsystem bestimmt. Darauf achten, dass der Verlauf der PleuraFlow Thoraxdrainage so gerade wie möglich ist, um den Widerstand des Reinigungsdrahts und Loops in der Thoraxdrainage minimal zu halten. In manchen Fällen können übermäßige Biegungen und Windungen zur Aktivierung der magnetischen Sicherheitsvorrichtung führen.

• Die PleuraFlow Thoraxdrainage nach Standardmethoden fixieren.

• Darauf achten, dass die PleuraFlow Thoraxdrainage beim Fixieren nicht zusammengepresst wird, da dadurch die Bewegung des Reinigungsdrahts und Loops eingeschränkt werden kann.

• Beim Einführen der PleuraFlow Thoraxdrainage nach dem Einführen darauf achten, dass die Drainage genau an der Stelle mit der Aufschrift "CUT" (SCHNITT) geschnitten wird. (Abb. 2)

WARNING: Die PleuraFlow Thoraxdrainage darf nicht kürzer geschnitten werden als durch die "CUT"-Markierung nahe beim distalen Ende angegeben. Sie dürfen das proximale Ende (das Ende verfügt über Osen/Ablauflöcher) der PleuraFlow Thoraxdrainage niemals schneiden. Dies könnte dazu führen, dass Reinigungsdraht und Loop über die Spitze der Thoraxdrainage hinausragen, was Verletzungen innerer Strukturen verursachen kann.

Das Säuberungsgerät zwischen der PleuraFlow Thoraxdrainage und den Drainageschläuchen anschließen (Abb. 3)

• Schließen Sie die Thoraxdrainage an der Thorax-Schlauchkupplung an, schieben Sie dabei den Schlauch ganz auf die Kupplung.

• Nachdem das PleuraFlow Säuberungsgerät an die PleuraFlow Thoraxdrainage angeschlossen ist, die externe Shuttle-Führung in Richtung proximale Schlauchkupplung und Thoraxdrainage schieben. Dadurch wird der Reinigungsdraht mit Loop in das proximale Ende der Thoraxdrainage vorgeschoben. (Abb. 4)

• Die Shuttle-Führung im Gehäuse der proximalen Schlauchkupplung einrasten lassen, um den Reinigungsdraht mit Loop im proximalen Ende der Thoraxdrainage zu „parken“. (Abb. 2)

• Den Drainage-Schlauchkupplungsadapter des Säuberungsgeräts an die zum Drainagebehälter führenden Drainageschläuche anschließen, schieben Sie dabei den Schlauch ganz auf die Kupplung.

• Sichern Sie alle Verbindungen gemäß Krankenhausprotokoll.

• Den Drainagebehälter an die Absaugvorrichtung anschließen.

• Maximales Vakuum: -40 cm H₂O

• Falls eine Y-Verbindung erforderlich ist, darauf achten, dass die Y-Kopplung distal zum Säuberungsgerät platziert wird.

Zum Ausgleich von Läng

FRANÇAIS

Notice d'utilisation

DESCRIPTION:
Le système PleuraFlow® avec FlowGlide™ comprend un dispositif d'épuration conçu pour empêcher l'obstruction et l'occlusion des drains thoraciques PleuraFlow utilisés pour le drainage pleural et médiastinal suite à une chirurgie et un traumatisme cardiothoraciques.

Les principaux composants du système sont le drain thoracique PleuraFlow et le dispositif d'épuration PleuraFlow. (FIG. 1) Le drain thoracique PleuraFlow est un drain thoracique en silicone enduit de FlowGlide™. Il est relié à un dispositif d'épuration, qui est attaché à la tubule sortant de la boîte de drainage. (FIG. 3) Le dispositif d'épuration PleuraFlow comprend un tube de guidage muní d'un fil et d'une boucle d'épuration. Un guide de navette magnétique est utilisé pour faire progresser ce tube dans le drain thoracique PleuraFlow. Lorsque ceci est indiqué, le fil et la boucle d'épuration sont avancées et reculées à l'intérieur du drain thoracique PleuraFlow pour prévenir ou briser et éliminer l'obstruction ou le blocage du drain de manière à maintenir sa perméabilité. Les composants du système PleuraFlow® avec FlowGlide™ ne contiennent pas de latex de caoutchouc naturel.

Le dispositif est inséré à travers la peau à proximité de l'incision chirurgicale ouverte. L'extrémité proximale du drain est disposée dans le site opératoire avant la fermeture de l'incision. L'extrémité distale du dispositif est fixée à une source d'aspiration appropriée de manière à permettre l'écoulement du liquide sanguin, sérosanguin, chyleux, purulent et/ou d'autres liquides provenant du site opératoire qui pourraient nuire à la cicatrisation de la plaie chirurgicale. Le dispositif est indiqué pour une utilisation lors d'interventions chirurgicales cardiothoraciques.

INDICATIONS:
Le système PleuraFlow® avec FlowGlide™ est indiqué pour une utilisation dans les procédures chirurgicales cardiothoraciques et en cas de traumatisme thoracique. Sa technologie Active Clearance Technology retire préventivement les caillots formés à l'intérieur du drain thoracique pour éviter ou limiter l'occlusion du drain thoracique par des caillots. Un drain thoracique permeable permet d'évacuer le sang et les liquides du site opératoire après la fermeture de la plaie chirurgicale et limite la rétention de sang.

Aux États-Unis, ce produit est destiné aux adultes et aux patients pédiatriques, comprenant les nourrissons, préadolescents et adolescents, en milieu clinique.

Dans les pays européens, ce produit est destiné aux adultes et aux patients pédiatriques, nourrissons inclus, âgés de six mois à 18 ans, en milieu clinique (voir tableau 1 pour plus d'informations).

CONTRE-INDICATIONS:
Le système PleuraFlow® avec FlowGlide™ est contre-indiqué chez les patients qui présentent des antécédents d'intolérance aux matériaux implantables en silicone.

Le dispositif ne doit pas être utilisé à proximité d'une IRM.

INSTRUCTIONS DE MISE EN PLACE

Avant le positionnement:
• Vérifier que l'emballage n'est pas endommagé avant son ouverture.

Pour ouvrir l'emballage:
• Ouvrir la poche et placer son contenu dans le champ stérile en utilisant techniques aseptiques.
• Procéder à un examen complet, en vérifiant que le dispositif n'est pas plié et ne présente aucun autre dommage. En cas de dommage, le remplacer par un autre dispositif.

Insertion du système PleuraFlow® avec FlowGlide™

• Insérer le drain thoracique PleuraFlow dans l'espace pleural ou médiastinal selon les méthodes standard.

Lorsque la voie d'abord par sternotomie médiane est choisie, il est recommandé d'utiliser au moins un système PleuraFlow® avec FlowGlide™ dans le médiastin antérieur, car la majorité des saignements postopératoires a lieu à cet endroit.

AVERTISSEMENT: le drain thoracique n'est pas conçu pour un contact direct avec le système circulatoire central.

S'assurer que la trajectoire du drain thoracique PleuraFlow est la plus droite possible pour réduire la résistance du fil et de la boucle d'épuration à l'intérieur du drain thoracique. Dans certains cas, une courbure excessive et une tortuosité peuvent conduire à l'activation du dispositif de sécurité magnétique.

• Fixer le drain thoracique PleuraFlow selon les méthodes standard.

• Prendre soin de ne pas comprimer le drain thoracique PleuraFlow en le fixant, ce qui pourrait entraver le mouvement du fil et de la boucle d'épuration.

• Après insertion, lors de la coupe du drain thoracique PleuraFlow, découper le drain à l'endroit précis indiqué par le repère "CUT". (FIG. 2)

AVERTISSEMENT: ne pas essayer de raccourcir le drain thoracique PleuraFlow au-delà du repère "CUT" près de l'extrémité distale. Ne jamais couper l'extrémité distale (l'extrémité ayant des œillets/trous de drainage) du drain thoracique PleuraFlow. Ceci pourrait entraîner l'extension du fil et de la boucle d'épuration au-delà de la pointe du drain thoracique, ce qui pourrait endommager des structures internes.

Raccordement du dispositif d'épuration entre le drain thoracique PleuraFlow et la tubulure de drainage (FIG. 3)

• Relier le drain thoracique au raccord thoracique, avancer la tubulure complètement sur le raccord.

• Une fois que le dispositif d'épuration PleuraFlow est relié au drain thoracique PleuraFlow, accrocher le guide de navette dans le logement du raccord proximal pour placer le fil et la boucle d'épuration dans l'extrémité proximale du drain thoracique. (FIG. 4)

• Clipser le guide de navette dans le logement du raccord proximal pour disposer le fil et la boucle d'épuration en position d'attente dans l'extrémité proximale du raccord de drainage.

• Connecter l'adaptateur du raccord de drainage du dispositif d'épuration à la tubulure de drainage qui va jusqu'à la boîte de drainage, avancer la tubulure complètement sur le raccord.

• Fixer toutes les connexions conformément au protocole de l'hôpital.

• Relier la boîte de drainage à la source d'aspiration.

• Vise maximum: -40 cm H₂O

• Si une connexion en Y est nécessaire, veiller à placer la jonction en Y en aval du dispositif d'épuration. Une tubulure de drainage supplémentaire peut être utilisée pour compenser les différences de longueur.

INSTRUCTIONS APRÈS INSERTION

• Vérifier la position de la pointe du drain thoracique PleuraFlow selon le protocole hospitalier. Bien que le matériau du drain thoracique PleuraFlow contienne une bande radio-opaque pour faciliter la visualisation radiographique du drain thoracique PleuraFlow, le fil et la boucle d'épuration du drain peuvent être laissés en place pour améliorer la visualisation radiographique.

UTILISATION DU DISPOSITIF D'ÉPURATION

• Seul un professionnel de santé qualifié peut manipuler ce dispositif.

• Lorsqu'il est nécessaire de dégager le drain thoracique PleuraFlow, libérer le guide de navette du connecteur proximal et le déplacer vers le bas du dispositif d'épuration, c'est-à-dire en l'éloignant du patient et en le rapprochant de la tubulure de la boîte de drainage. (FIG. 5)

• Le dispositif d'épuration doit être actionné souvent en cas de sécrétions épaisse, comme du sang qui coagule, pour assurer la perméabilité du drain thoracique.

• Il est recommandé d'actionner le dispositif d'épuration du drain thoracique PleuraFlow toutes les 15 minutes au cours des 8 premières heures suivant son placement, les saignements étant généralement plus fréquents pendant cette période, puis toutes les 30 minutes au cours des 16 heures suivant son placement, et enfin toutes les heures.

• Le dispositif sera actionné selon les besoins en plus de ces exigences de base.

• L'opération devra être répétée aussi souvent que nécessaire pour que le drain reste perméable et libre de toute occlusion.

• Chaque fois que le dispositif d'épuration est actionné pour dégager le drain thoracique PleuraFlow, il convient d'inspecter le dispositif d'épuration afin de voir si aucun caillot ou matériau d'occlusion ne s'accumule sur le fil et la boucle d'épuration.

• Si un caillot se forme et obstrue le fil et la boucle d'épuration, prendre les mesures nécessaires pour déloger le caillot ou les matières fibroïdées adhérent au fil.

• Si ceux-ci ne peuvent pas être délogés du fil et empêchent le drainage, le fil et la boucle d'épuration doivent être positionnés hors du drain thoracique PleuraFlow, dans le dispositif d'épuration; pour cela, déplacer le guide de navette vers la partie distale du dispositif d'épuration et le laisser hors du drain thoracique.

• Des méthodes traditionnelles d'épuration du drain thoracique peuvent être effectuées à tout moment, à condition que le fil et la boucle d'aspiration soient complètement rétractés en dehors du drain thoracique.

• Lorsqu'il n'est pas utilisé, le guide de navette doit être placé en position d'attente, c'est-à-dire accroché sur le raccord proximal, ce qui place alors le fil et la boucle d'épuration dans l'extrémité proximale du drain thoracique PleuraFlow. (FIG. 6)

• Le dispositif d'épuration doit être enlevé dans les 5 jours ou dès que le saignement et la coagulation ont cessé, selon le premier de ces événements. Ceci peut être réalisé en retirant le fil d'épuration dans la tubule de guidage et en enlevant simultanément le drain thoracique PleuraFlow et le dispositif d'épuration, si ceci est indiqué cliniquement. Une autre solution consiste à retirer le fil d'épuration dans le tube de guidage, le dispositif d'épuration étant enlevé, en laissant le drain thoracique relié directement à la tubule de drainage. Le drain thoracique peut être ensuite laissé en place pendant deux semaines au maximum à compter de l'insertion, jusqu'à ce que son retrait soit indiqué cliniquement.

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

• Si un caillot se forme et obstrue le fil et la boucle d'épuration, prendre les mesures nécessaires pour déloger le caillot vers la partie du tube de guidage de plus large diamètre.

• Pincer doucement le fil au travers du drain thoracique PleuraFlow ou du tube de guidage tout en faisant progresser le fil et la boucle d'épuration du drain afin d'éliminer les caillots.

• Faire avancer et reculer rapidement le fil pour déloger les caillots en veillant à ne pas pincer la boucle d'épuration.

- Appuyer ou tapoter sur le drain thoracique PleuraFlow et sur le tube de guidage.
- Tapoter doucement le guide de navette contre le connecteur distal.
- Si le caillot continue à adhérer au fil et à la boucle d'épuration, les enlever du drain thoracique PleuraFlow et les laisser dans le tube de guidage.
- Si une épuration plus approfondie du drain est nécessaire, il est possible d'insérer un nouveau dispositif d'épuration dans le drain thoracique PleuraFlow existant à l'aide des techniques standard.
- Au besoin, le dispositif d'épuration peut être retiré et le drain thoracique PleuraFlow peut être raccordé à la tubule de drainage de manière standard.
- Ne jamais déplacer le fil et la boucle d'épuration en forçant sans avoir d'abord vérifié soigneusement la cause du problème.
- Si la cause ne peut pas être déterminée, sortir le fil et la boucle d'épuration du drain thoracique PleuraFlow et les laisser dans le tube de guidage.
- Le fait de forcer risque d'endommager le drain thoracique PleuraFlow, ce qui pourrait entraîner la sortie du fil et de la boucle d'épuration hors du drain thoracique.
- Si les aimants interne et externe sont découplés, avancer ou retirer le guide de navette au-dessus de l'aimant interne de manière à recouvrir les aimants. Les éléments de retenue fixés sur les aimants internes empêcheront ceux-ci et le fil de sortir du tube de guidage, favorisant ainsi l'approche des aimants.
- Si les aimants restent découpés après plusieurs tentatives, il est possible que le dispositif d'épuration PleuraFlow soit déconnecté du drain thoracique PleuraFlow. Le drain thoracique peut alors être raccordé à la tubule et à la boîte de drainage de manière standard.
- Si le décollage se produit lorsque le fil et la boucle d'épuration sont à proximité de la position d'attente, continuer à utiliser le dispositif si :
 - Il est impossible d'accrocher le guide de navette dans le logement du raccord proximal pour positionner le fil et la boucle d'épuration en position d'attente dans l'extrémité proximale du drain thoracique, et ;
 - Il n'y a pas de résistance au mouvement du fil à l'intérieur du drain thoracique à l'extrémité distale du point de décollage.

RETRAIT DU SYSTÈME PLEURAFLOW® AVEC FLOWGLIDE™ (DRAIN THORACIQUE ET DISPOSITIF D'ÉPURATION)

- Retirer le fil d'épuration dans le tube de guidage.
- Enlever l'ancien pansement, les sutures et/ou le ruban adhésif.
- Saisir le drain thoracique PleuraFlow à proximité du site d'insertion; à l'aide d'un mouvement lent et régulier, enlever le drain thoracique de l'incision.
- Appliquer un pansement occlusif après le retrait.

ATTENTION: il faut veiller à ne pas endommager le drain thoracique lors de son retrait. Le retrait en cas de résistance excessive peut endommager le drain thoracique et blesser le patient.

MAINTENANCE SUGGÉRÉE DU DRAIN THORACIQUE PLEURAFLOW

- Le drain thoracique PleuraFlow doit être entretenu conformément aux protocoles hospitaliers standard. Les opérations suggérées de maintenance du drain thoracique PleuraFlow sont les suivantes:

- Changement d'un pansement: au cours des premières 24 heures, vérifier l'accumulation de sang, de liquide ou d'humidité sous le pansement.
- Nettoyage du site de sortie: selon le protocole hospitalier.

COMPATIBILITÉ

• Le système PLEURAFLOW® AVEC FLOWGLIDE™ est uniquement compatible avec les drains thoraciques PleuraFlow. La compatibilité avec d'autres drains n'a pas été établie.

• Le système PleuraFlow® avec FlowGlide™ est compatible avec tout système à boîte de drainage.

• Consulter l'étiquette du produit pour obtenir les dimensions du dispositif.

DURÉE D'UTILISATION

• La durée d'utilisation maximum du drain thoracique PleuraFlow est de 2 semaines.

• La durée d'utilisation maximum du dispositif d'épuration est de 5 jours.

• Si le drain thoracique PleuraFlow est encore nécessaire, mais que le dispositif d'épuration ne l'est plus, le dispositif d'épuration peut être enlevé et jeté, le drain thoracique étant laissé dans le rétrécissement. Rétracter systématiquement le fil et la boucle d'épuration dans le tube de guidage avant d'enlever le dispositif d'épuration. Le drain thoracique peut alors être raccordé à la tubule et à la boîte de drainage de manière standard.

AVERTISSEMENTS

• Ne pas réutiliser. Jeter après une seule utilisation. Attention: les caractéristiques de ce dispositif ont été vérifiées pour un usage UNIQUE. Toute tentative visant à reconstruire ce dispositif afin de le réutiliser ultérieurement peut nuire à son intégrité ou entraîner une dégradation de ses performances.

• Les drains thoraciques PleuraFlow ne doivent pas être clamés, sauf lors du remplacement de la boîte de drainage ou du retrait du dispositif d'épuration. Retirez le fil et la boucle d'épuration avant de clamer.

• Ne pas clamer le drain thoracique PleuraFlow pendant la progression du fil et de la boucle d'épuration dans le drain thoracique, ceci pouvant entraîner des dommages.

• Utiliser uniquement le drain thoracique PleuraFlow fourni.

• Décoller le drain thoracique PleuraFlow uniquement au niveau du repère "CUT" présent sur l'extrémité distale. Couper plus court peut entraîner une extension du fil et de la boucle d'épuration au-delà de la pointe du drain thoracique. (FIG. 2)

• Ne pas couper l'extrémité distale (l'extrémité ayant des œillets/trous de drainage) du drain thoracique PleuraFlow.

• Après insertion, lors de la coupe du drain thoracique PleuraFlow, découper le drain à l'endroit précis indiqué par le repère "CUT". (FIG. 2)

• Ne pas essayer de raccourcir le drain thoracique PleuraFlow au-delà du repère "CUT" près de l'extrémité distale (l'extrémité ayant des œillets/trous de drainage) du drain thoracique PleuraFlow. Ceci pourrait entraîner l'extension du fil et de la boucle d'épuration au-delà de la pointe du drain thoracique, ce qui pourrait endommager des structures internes.

• Fixer le drain thoracique au raccord thoracique, avancer la tubulure complètement sur le raccord.

• Une fois que le dispositif d'épuration PleuraFlow est relié au drain thoracique PleuraFlow, accrocher le guide de navette dans le logement du raccord proximal pour placer le fil et la boucle d'épuration dans l'extrémité proximale du drain thoracique. (FIG. 4)

• Clipser le guide de navette dans le logement du raccord proximal pour disposer le fil et la boucle d'épuration en position d'attente dans l'extrémité proximale du raccord de drainage.

• Connecter l'adaptateur du raccord de drainage du dispositif d'épuration à la tubulure de drainage qui va jusqu'à la boîte de drainage, avancer la tubulure complètement sur le raccord.

• Fixer toutes les connexions conformément au protocole de l'hôpital.

• Relier la boîte de drainage à la source d'aspiration.

• Vise maximum: -40 cm H₂O

• Si une connexion en Y est nécessaire, veiller à placer la jonction en Y en aval du dispositif d'épuration. Une tubulure de drainage supplémentaire peut être utilisée pour compenser les différences de longueur.

INSTRUCTIONS DE MISE EN PLACE

• Vérifier la position de la pointe du drain thoracique PleuraFlow selon le protocole hospitalier. Bien que le matériau

du drain thoracique PleuraFlow contienne une bande radio

ITALIANO

Istruzioni per l'uso

DESCRIZIONE:

Il sistema PleuraFlow® con FlowGlide™ incorpora al suo interno un sistema di pulitura che impedisce l'intasamento e l'occlusione del catetere toracico PleuraFlow, impiegato per il drenaggio pleurico e mediastinico, a seguito di un intervento o di un trauma cardiotoracico.

I componenti principali del sistema sono il catetere toracico PleuraFlow e il sistema di pulitura PleuraFlow (FIG. 1). Il catetere toracico è realizzato in silicone ed è rivestito con FlowGlide™. È collegato ad un sistema di pulitura il quale, a sua volta, è collegato al tubo del serbatoio di drenaggio (FIG. 3). Il sistema di pulitura è composto da un tubo con un filo e un loop pulente che viene fatto avanzare nel catetere toracico PleuraFlow utilizzando una guida a navetta magnetica. Quando necessario, il filo e il loop pulente vengono spinti avanti e indietro nel catetere toracico per prevenire o disgregare e pulire eventuali ostruzioni o intasamenti del tubo al fine di mantenerlo pervio. I componenti del sistema PleuraFlow® con FlowGlide™ non contengono lattice di gomma naturale.

Il dispositivo viene inserito attraverso la cute in corrispondenza di una incisione chirurgica aperta. L'estremità prossimale del drenaggio viene posizionata nel sito operatorio prima di chiudere l'incisione. L'estremità distale del dispositivo viene collegata ad una fonte di aspirazione appropriata per consentire l'efflusso dei fluidi ematici, siero-ematici, chilosì e purulenti e/o di altri fluidi del sito operatorio che potrebbero impedire la guarigione della ferita chirurgica. Il dispositivo è indicato per l'uso nelle procedure chirurgiche cardiotoraciche.

INDICAZIONI:

Il sistema PleuraFlow® con FlowGlide™ è indicato per l'uso durante le procedure chirurgiche cardiotoraciche e i traumi toraci. La sua tecnologia pulente Active Clearance Technology (ACT) consente la rimozione dei coaguli che si formano nel catetere toracico per impedire o ridurre al minimo l'occlusione. Si tratta di un catetere toracico brevettato che permette di evacuare il sangue e i fluidi dal sito operatorio dopo la chiusura della ferita chirurgica e di ridurre il sangue trattenuto.

Negli Stati Uniti il prodotto è indicato per pazienti adulti e pediatrici, compresi i bambini piccoli, i preadolescenti e gli adolescenti, in ambiente clinico.

Nel Paesi europei il prodotto è indicato per pazienti adulti e pediatrici, compresi i bambini di età tra sei mesi e 18 anni, in ambiente clinico (per ulteriori informazioni consultare la Tabella 1).

CONTRINDICAZIONI:

Il sistema PleuraFlow® con FlowGlide™ è controindicato per pazienti con intolleranze a materiali impiantabili in silicone. Questo dispositivo non deve essere utilizzato in prossimità di un'apparecchiatura RM.

ISTRUZIONI DI CONFIGURAZIONE

Prima del posizionamento:

• Prima di aprire la confezione controllare che non sia danneggiata.

Per aprire la confezione:

• Aprire la busta e porre il contenuto su campo sterile in condizioni di asepsi.
• Ispezionare accuratamente, accertandosi che non siano presenti piegamenti o danni. In caso di danni, sostituire con un nuovo dispositivo.

Inserimento del sistema PleuraFlow® con FlowGlide™

• Inserire il catetere toracico PleuraFlow nello spazio pleurico o mediastinico con le modalità standard. In caso di approccio mediante sternotomia, è consigliabile impiegare almeno un sistema PleuraFlow® con FlowGlide™ nel mediastino anteriore, poiché la maggior parte dei sanguinamenti post-operatori si verifica in questa posizione.

AVVERTENZA: Il catetere toracico non è destinato ad entrare direttamente in contatto con il sistema circolatorio centrale. Accertarsi che il percorso del catetere toracico PleuraFlow sia il più rettilineo possibile per ridurre al minimo la resistenza del filo e del loop pulente all'interno del catetere toracico. In alcuni casi una curvatura eccessiva o una tortuosità possono causare l'attivazione del sensore di sicurezza magnetico.

• Fissare il catetere toracico Pleuraflow secondo le modalità standard.

• Prestare attenzione a non comprimere il catetere toracico PleuraFlow durante il fissaggio, per evitare di limitare il movimento del filo e del loop pulente.

• Dopo l'inserimento, tagliare il catetere toracico PleuraFlow ad una lunghezza inferiore a quella indicata dalla dicitura «CUT» vicino all'estremità distale. Non tagliare mai l'estremità prossimale (quella con gli occhielli/fori di drenaggio) del catetere toracico PleuraFlow. Questo potrebbe provocare la fuoriuscita del filo e del loop pulente dalla punta del catetere toracico, con rischio di danneggiamento dei tessuti interni.

Come collegare il sistema di pulitura tra il catetere toracico PleuraFlow e il catetere di drenaggio (FIG. 3)

• Collegare il catetere toracico al connettore toracico, facendo avanzare il catetere sul connettore fino in fondo.

• Quando il sistema di pulitura PleuraFlow è collegato al catetere toracico PleuraFlow, fare avanzare la guida a navetta esterna verso il connettore prossimale. Questa operazione consente al filo e a loop pulente di avanzare verso l'estremità prossimale del catetere toracico. (FIG. 4)

• Aggiungere a scatto la guida a navetta all'allungamento del connettore prossimale per lasciare il filo e il loop pulente all'estremità distale del catetere toracico.

• Collegare l'adattatore del connettore di drenaggio del sistema di pulitura al catetere di drenaggio che termina nel serbatoio di drenaggio, facendo avanzare il catetere sul connettore fino in fondo.

• Fissare tutti i raccordi secondo il protocollo ospedaliero.

• Collegare il serbatoio di drenaggio alla fonte di aspirazione.

• Vuoto massimo: -40 cmH₂O

• Se è indicato l'uso di un raccordo a Y, assicurarsi che tale raccordo sia collocato distalmente rispetto al sistema di pulitura. È possibile utilizzare un catetere di drenaggio aggiuntivo per compensare le eventuali differenze di lunghezza.

ISTRUZIONI POST-INSERIMENTO

• Fermare la posizione della punta del catetere toracico PleuraFlow secondo il protocollo ospedaliero. Sebbene il catetere toracico PleuraFlow contenga una striscia di materiale radiopaco, per migliorare la visualizzazione radiografica del catetere toracico è possibile lasciare il filo e il loop pulente nella punta del catetere toracico.

USO DEL SISTEMA DI PULITURA

• Il dispositivo deve essere utilizzato solo da medici qualificati.

• Quando è necessaria una pulitura del catetere toracico PleuraFlow, la guida a navetta viene sganciata dal connettore prossimale e viene fatta scivolare lungo il sistema di pulitura, in direzione opposta rispetto al paziente e verso il tubo del serbatoio di drenaggio. (FIG. 5)

• Il sistema di pulitura dovrebbe essere utilizzato spesso per eliminare i fluidi più viscosi e spessi, come ad esempio i coaguli di sangue, al fine di assicurare la pervietà del catetere toracico.

• Si raccomanda l'esecuzione della pulizia del catetere toracico PleuraFlow ogni 15 minuti nelle prime 8 ore dopo il suo posizionamento (quando il sanguinamento è normalmente più presente). Poi ogni 30 minuti per le successive 16 ore. In seguito una volta ogni ora.

• Resta fermo che il dispositivo può essere utilizzato anche più frequentemente oltre quanto indicato al punto precedente, secondo necessità.

• La procedura andrebbe infatti ripetuta più spesso possibile per mantenere il catetere pervio e libero da occlusioni. Ogni volta che si utilizza il sistema per liberare il catetere toracico PleuraFlow, ispezionare il sistema per verificare l'eventuale accumulo di coaguli e materiale occidentale sul filo e/o sul loop pulente.

• Se si dovesse notare la formazione di coaguli o di materiale fibrinoso sul filo e/o sul loop pulente, procedere alla rimozione.

• Se non fosse possibile rimuovere tale materiale dal filo ed il drenaggio è ostruito, il filo e il loop pulente devono essere estratti fuori dal catetere toracico PleuraFlow, nel sistema di pulitura, muovendo la guida a navetta nella porzione distale del sistema di pulitura e lasciandola fuori dal catetere toracico.

• I metodi tradizionali per la pulitura del catetere toracico possono essere eseguiti in qualunque momento, purché il filo e il loop siano completamente retratti al di fuori del catetere toracico.

• Quando non utilizzata, la guida a navetta deve essere allungata aggiungendola a scatto al connettore prossimale, così da lasciare il filo e il loop pulente all'estremità prossimale del catetere toracico PleuraFlow. (FIG. 6)

• Il sistema di pulizia deve essere rimossa entro 5 giorni o non appena il sanguinamento o la formazione di coaguli si interrompe, a seconda di quale evento si verifica prima. Questa procedura può essere eseguita retrocedendo il filo pulente all'interno del tubo guida e rimuovendo contemporaneamente il catetere toracico PleuraFlow e il sistema di pulitura, se clinicamente indicato. In alternativa, il filo pulente può essere ritrattato all'interno del tubo guida e il sistema di pulitura rimossa lasciando il catetere toracico collegato direttamente al catetere di drenaggio. A questo punto il catetere toracico può essere lasciato in situ finché la rimozione non è clinicamente indicata, non oltre due settimane dall'insersione.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

• Se si verifica la formazione di coaguli sul filo o sul loop di pulitura, procedere alla rimozione dei coaguli dal tubo guida di diametro più grande.

• Spingere delicatamente il filo nel catetere toracico PleuraFlow o nel tubo guida facendo avanzare il filo e il loop di pulitura per eliminare i coaguli.

• Fare scorrere velocemente il filo avanti e indietro per staccare i coaguli, prestando attenzione a non schiacciare il loop di pulitura.

• Dare dei colpetti al catetere toracico PleuraFlow e al tubo guida.

• Dare dei colpetti leggeri alla guida a navetta contro il connettore distale.

- Se il coagulo non si stacca dal filo e dal loop di pulitura, ritirare il sistema di pulitura dal catetere toracico PleuraFlow e lasciare inserito il tubo guida.
- Se necessario, pulire ulteriormente il catetere. È possibile collegare un nuovo sistema di pulitura al catetere toracico PleuraFlow esistente impiegando tecniche standard.
- Se necessario, il sistema di pulitura può essere rimosso e il catetere toracico PleuraFlow può essere collegato al catetere di drenaggio nel modo tradizionale.
- Non fare avanzare mai il filo e il loop di pulitura nel caso si avverte resistenza, senza verificare prima il motivo di tale resistenza.
- Se la causa non può essere determinata, ritirare il filo e il loop di pulitura dal catetere toracico PleuraFlow e lasciarli nel tubo guida.
- Forzando il sistema si potrebbe danneggiare il catetere toracico PleuraFlow e fare fuoriuscire il filo e il loop di pulitura dal catetere.
- Se si verifichasse il disaccoppiamento dei magneti interno ed esterno, fare avanzare o ritrarre la guida a navetta sul magnete interno per ricoppiarlo con il magnete esterno. Gli elementi che trattengono i magneti interni evitano che i magneti e il filo escano dal tubo guida, e favoriscono il ricoppiamento dei magneti.
- Se dopo alcuni tentativi i magneti non si ricoppiano, il sistema di pulizia può scollarsi dal catetere toracico. Il catetere toracico può essere collegato al tubo e al serbatoio di drenaggio e al sistema di raccolta con le modalità tradizionali.
- In caso di disaccoppiamento quando il filo e il loop di pulitura sono nelle vicinanze della posizione di riposo, continuare a usare il dispositivo se:
 - non è possibile agganciare a scatto la guida a navetta all'allungamento del connettore prossimale per lasciare il filo e il loop di pulitura all'estremità prossimale del catetere toracico, e
 - non vi è resistenza al movimento del filo all'interno del catetere toracico distalmente rispetto al punto di disaccoppiamento.

RIMOZIONE DEL SISTEMA PLEURAFLOW® CON FLOWGLIDE™ (CATETERE TORACICO E SISTEMA DI PULITURA)

- Retirare il filo pulente all'interno del tubo guida.
- Rimuovere la medicazione, i punti di sutura e/o il cerotto.
- Afferrare il catetere toracico PleuraFlow vicino al punto di inserimento. Con un movimento lento e costante sfilarlo il catetere toracico dall'incisione.
- Dopo la rimozione, applicare una medicazione oclusiva.

ATTENZIONE: prestare attenzione durante la rimozione del catetere toracico dal paziente per evitare di danneggiarlo. Un tentativo di rimozione in presenza di resistenza può provocare danni al catetere toracico e lesioni al paziente.

SUGGERIMENTI PER LA MANUTENZIONE DEL CATETERE TORACICO PLEURAFLOW

- La manutenzione del catetere toracico PleuraFlow deve seguire i normali protocolli ospedalieri. I suggerimenti per la manutenzione del catetere toracico PleuraFlow sono i seguenti:
 - Cambio della medicazione: nelle prime 24 ore, valutare lo stato della medicazione per l'accumulo di sangue, fluidi o la formazione di umidità sotto la medicazione stessa.
 - Pulizia del sito di uscita: gestire secondo il protocollo ospedaliero.

COMPATIBILITÀ

- Il sistema PleuraFlow® con FlowGlide™ è compatibile solo con il catetere toracico PleuraFlow. La compatibilità con altri cateteri toracici o di drenaggio non è stata valutata.
- Il sistema PleuraFlow® con FlowGlide™ è compatibile con qualunque sistema con serbatoio di drenaggio.
- Consultare l'etichetta del prodotto per le dimensioni del dispositivo.

DURATA DI IMPIEGO

- Il tempo massimo di utilizzo del catetere toracico PleuraFlow è di 2 settimane.
- Il tempo massimo di utilizzo del sistema di pulizia è di 5 giorni.
- Se l'estremità del catetere toracico PleuraFlow è ancora necessario, ma il sistema di pulizia non lo è più, quest'ultimo può essere rimosso e smaltito e il catetere toracico può essere lasciato in situ. Prima di rimuovere il sistema di pulizia, retrarre sempre il filo e il loop pulente all'interno del tubo guida. Il catetere toracico può essere collegato al tubo e al serbatoio di drenaggio e al sistema di raccolta nel modo tradizionale.

AVVERTENZE

- Non riutilizzare. Smaltire dopo un utilizzo. **Attenzione:** Le caratteristiche di questo dispositivo sono state verificate SOLO per un utilizzo. Qualsiasi tentativo di riutilizzo del dispositivo può comprometterne l'integrità o causare prestazioni inefficienti.
- Il catetere toracico PleuraFlow non deve essere clampato, eccetto durante il cambio del serbatoio di drenaggio o la rimozione del sistema di pulitura. Ritirare il filo e il loop di pulitura prima del clampaggio.

- Il catetere toracico PleuraFlow non deve essere clampato durante l'avanzamento del filo e del loop di pulitura nel catetere toracico, poiché ciò potrebbe danneggiare il sistema.

Utilizzare il catetere toracico PleuraFlow in dotazione.

- Tagliare il catetere toracico PleuraFlow solo in corrispondenza del segno "CUT" riportato sull'estremità distale. Se il catetere viene tagliato ad una lunghezza inferiore, si potrebbe provocare la fuoriuscita del filo e del loop di pulitura oltre la punta del catetere toracico. (FIG. 2). Non tagliare l'estremità prossimale (quella con gli occhielli/fori di drenaggio) del catetere toracico PleuraFlow.

- Collegare l'adattatore del connettore di drenaggio del sistema di pulitura al catetere di drenaggio che termina nel serbatoio di drenaggio, facendo avanzare il catetere sul connettore fino in fondo.

- Fissare tutti i raccordi secondo il protocollo ospedaliero.

INSTRUZIONI POST-INSERIMENTO

- Fermare la posizione della punta del catetere toracico PleuraFlow secondo il protocollo ospedaliero. Sebbene il catetere toracico PleuraFlow contenga una striscia di materiale radiopaco, per migliorare la visualizzazione radiografica del catetere toracico è possibile lasciare il filo e il loop pulente nella punta del catetere toracico.

USO DEL SISTEMA DI PULITURA

- Il dispositivo deve essere utilizzato solo da medici qualificati.

- Quando è necessaria una pulitura del catetere toracico PleuraFlow, la guida a navetta viene sganciata dal connettore prossimale e viene fatta scivolare lungo il sistema di pulitura, in direzione opposta rispetto al paziente e verso il tubo del serbatoio di drenaggio. (FIG. 5)

- Il sistema di pulitura dovrebbe essere utilizzato spesso per eliminare i fluidi più viscosi e spessi, come ad esempio i coaguli di sangue, al fine di assicurare la pervietà del catetere toracico.

- Si raccomanda l'esecuzione della pulizia del catetere toracico PleuraFlow ogni 15 minuti nelle prime 8 ore dopo il suo posizionamento (quando il sanguinamento è normalmente più presente). Poi ogni 30 minuti per le successive 16 ore. In seguito una volta ogni ora.

- Resta fermo che il dispositivo può essere utilizzato anche più frequentemente oltre quanto indicato al punto precedente, secondo necessità.

- La procedura andrebbe infatti ripetuta più spesso possibile per mantenere il catetere pervio e libero da occlusioni. Ogni volta che si utilizza il sistema per liberare il catetere toracico PleuraFlow, ispezionare il sistema per verificare l'eventuale accumulo di coaguli e materiale occidentale sul filo e/o sul loop pulente.

-

SLOVENSKO

Navodila za uporabo

OPIS:

Sistem PleuraFlow® s FlowGlide™ vključuje instrument za ohranjanje prehodnosti drena, namenjenega preprečevanju zamašitve in zapore torakalnih drenov PleuraFlow, ki se uporabljajo pri drenaži plevralnega prostora in mediastinuma po kardiotorakalnih kirurških posegih in poškodbah.

Glavna sestavna delata sistema sta torakalni dren PleuraFlow in instrument za ohranjanje prehodnosti drena PleuraFlow (SL_1). Torakalni dren PleuraFlow je silikonski torakalni dren, obložen s FlowGlide™, ki je povezan z instrumentom za ohranjanje prehodnosti drena, ta pa žice s cevko do drenažnega zbiralnika (SL_3). Instrument za ohranjanje prehodnosti drena PleuraFlow ustavlja sklop vodilne cevke z žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena v enem vodilnem potisnjene naprej v dren PleuraFlow. Ko je to indicirano, pomikanje žice in zanke za ohranjanje prehodnosti drena naprej in nazaj v torakalnem drenu PleuraFlow omogoča proaktivno preprečevanje morebitnih zapor ali zamaškov v drenu ozornemu njihovu odstranjevanju ter posledično ohranja prehodnost drena. Sestavni del sistema PleuraFlow® s FlowGlide™ niso izdelani iz naravnega lateksa.

Pripomoček vstavlja v vodbom skozi kožo na mestu tik ob odprtji kirurškem rezu. Proksimalni konec drena namenite na operativno polje še pred popravilom reza. Distalni konec pripomočka priključuje na ustrezni vir aktivnega sesanja, da omogoči iztekanje krvave, serozno-krvave, hiloze, gnojne in/ali druge tekočine, ki bi lahko ogrožila celjenje kirurške rane, iz operativnega polja. Pripomoček se uporablja v kardiotorakalnih kirurških posegih.

INDIKACIJE:

Sistem PleuraFlow® s FlowGlide™ se uporablja v kardiotorakalnih kirurških posegih in pri poškodbah prsnega koša. Njegova tehnologija za aktivno ohranjanje prehodnosti drena omogoča proaktivno odstranjevanje koagulov, ki nastajajo v torakalnih drenih, in posledično preprečuje ali zmanjšuje možnost zamašitve drena. Pateniran torakalni dren omogoča evakuacijo krv in tekočine iz operativnega polja po zaprtju kirurške rane ter zmanjšuje kopicanje krv.

V združenih državah je pripomoček indiciran za uporabo v kliničnih ustanovah pri odraslih in pediatričnih bolnikih, vključno z dojenčki, otroki in mladotniki.

V evropskih državah je pripomoček indiciran za uporabo v kliničnih ustanovah pri odraslih in pediatričnih bolnikih, vključno z otroki med šestim mesecem in 18 letom starosti (za več informacij glejte Preglednico 1).

KONTRAINDIKACIJE:

Sistem PleuraFlow® s FlowGlide™ je kontraindiciran pri bolnikih z anamnezo preobčutljivosti na silikonske materiale za vsaditev.

Tega pripomočka ni dovoljeno uporabljati v bližini aparata za magnethoresonančno slikanje (MRS).

NAVODILA ZA PRIPRAVO PRIPOMOČKA

Pred nameščanjem:

• Preden ovojnjo odprete, se prepričajte, da ni poškodovan.

Odpiranje ovojnje:

• Vrecko odprite in jeno vsebino z aseptično tehniko prenesite na sterilno polje.
• Pripomoček pozorno preglejte in se prepričajte, da njegovi deli niso zvitli ali kako drugače poškodovani. Če so na pripomočku prisotne kakršne koli poškodbe, ga nadomestite z novim.

Vstavljanje sistema PleuraFlow® s FlowGlide™

• Torakalni dren PleuraFlow s standardno tehniko vstavite v plevralni prostor ali mediastinum.

Pri uporabi pristopa z mediano sternotomijo priporočamo, da v sprednjem mediastinumu namestite vsaj en sistem PleuraFlow® s FlowGlide™, saj se na tem mestu najpogosteje pojavlja krvavite po kirurškem posegu.

OPOZORILO: torakalni dren ni namenjen neposrednemu stiku z obtočili.

Torakalni dren PleuraFlow morate speljati čim bolj naravnost, da zmanjšate upor žice in zanke za ohranjanje prehodnosti drena znotraj torakalnega drena. Čezmerna ukrivljenost in zavojih lahko včasih privedejo do aktiviranja magnetnega varnostnega mehanizma.

• Torakalni dren PleuraFlow pridrite s standardnimi tehnikami.

• Pazite, da pridritev ne privede do zožitja torakalnega drena PleuraFlow, saj lahko to ovira premikanje žice in zanke za ohranjanje prehodnosti drena.

• Ko vstavite torakalni dren PleuraFlow vstavite in ga začnete krajeti, ga odrežite natanko na mestu, ki ga označuje oznaka »CUT« (ODREŽITE). (SL_2)

OPOZORILO: torakalnega drena PleuraFlow ne odrežite na mestu, ki je niže od oznake »CUT« (ODREŽITE), blizu distalnega konca. Nikoli ne odrežite proksimalnega konca (konec ima luknje/drenažne luknje) torakalnega drena PleuraFlow, saj lahko posledično žica in zanka za ohranjanje prehodnosti drena gledata skozi konico torakalnega drena ter poškodita strukturo v telesu.

Aparat za ohranjanje prehodnosti drena priključite med torakalnim drenom PleuraFlow in cevko drenažnega sistema (SL_3)

• Povežite torakalno cevko s torakalnim zazobkom in potisnite cevko do konca na zazobek.

• Ko instrument za ohranjanje prehodnosti drena PleuraFlow priključite na torakalni dren PleuraFlow, zunanjem pomično vodilu potisnite proti proksimalnemu zazobku in torakalnemu drenu. S tem boste žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena vzdoljno postavili v torakalnem drenu. (SL_4)

• Pomično vodilo potisnite v ohišje proksimalnega zazobka, da se zaskoči ter da sta žica in zanka za ohranjanje prehodnosti drena nameščeni v proksimalnem koncu torakalnega drena.

• Adapter drenažnega zazobka instrumenta za ohranjanje prehodnosti drena priključite na drenažno cevko, ki je speljana v drenažni zbiralnik in potisnite cevko do konca na zazobek.

• Pridritev vse povezav v skladu z bolnišničnim protokolom.

• Drenažni zbiralnik priključite na vir aktivnega sesanja.

• Nakrovje vakuum: -40 cmH₂O

• Če se uporablja povezava v oblikli črki Y, zagotovite, da je Y-spoj nameščen distalno na instrument za ohranjanje prehodnosti drena. Primanjkoj v dolini lahko nadomestite z dodatnimi drenažnimi cevkami.

NAVODILA ZA RAVNANJE PO VSTAVITVY

• Skladno s protokolom ustanove postopev pravilno položaj konice torakalnega drena PleuraFlow. Čeprav material, iz katerega je izdelan torakalni dren PleuraFlow, vsebuje radiotelepustni trak, ki olajša vizualizacijo torakalnega drena PleuraFlow med radiolokskim pregledom, lahko žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena za izboljšanje vizualizacije postopev na svojem mestu.

UPORABA INSTRUMENTA ZA OHRANJANJE PREHODNOSTI DRENA

• Pripomoček smejo uporabljati samo usposobljeni zdravstveni delavci.

• Ko je predvideno čiščenje torakalnega drena PleuraFlow, se pomično vodilo odpne iz proksimalnega konektorja in pomakev navzduš proti instrumentu za ohranjanje prehodnosti drena, tj. stran od bolnika in proti cevki.

• Ob postopeku izlivu, npr. kri, ki koagulira, je treba za zagotavljanje prehodnosti torakalnega drena pogosteje aktivirati instrument za ohranjanje prehodnosti drena.

• Pripomoček je za čiščenje torakalnega drena PleuraFlow v prvih 8 urah po njegovem namestitvi, ko so krvavite običajno pogosteji, priporočeno aktivirati enkrat na 15 minut, in naslednjih 16 urah enkrat na 30 minut, nato pa enkrat na 16 ur.

• Pripomoček je treba aktivirati skladno z zahtevami pred pričetkom posega in tudi vedno, ko je to potrebno.

• Za ohranjanje prehodnosti drena in preprečevanje zamašitve je treba to ponoviti tolkotrat, kot je potrebno.

• Ob vsaki aktivaciji instrumenta za ohranjanje prehodnosti drena za nameščenje torakalnega drena PleuraFlow je treba instrument za ohranjanje prehodnosti drena pregledat zaradi kopicanja morebitnih koagulatov ali materiala, ki ovira prehod, morate z ustreznimi ukrepi odstraniti koagulat ali fibrinov obloga, ki so na zici.

• Če tega materiala ne morete odstraniti z žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena ponovno.

• Kadar pomična vodila ne uporabljate, ga morate fiksirati tako, da se zaskoči na proksimalnem zazobku. S tem na proksimalnem koncu torakalnega drena PleuraFlow fiksirate tudi žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena tako, da pomično vodilo pomaknete v distalni del instrumenta za ohranjanje prehodnosti drena in ga postopev zunaj torakalnega drena.

• Če sta žica in zanka instrumenta za ohranjanje prehodnosti drena v celoti umaknjeni iz torakalnega drena PleuraFlow, lahko torakalni dren fiksate s standardnimi tehnikami.

• Kadar pomična vodila ne uporabljate, ga morate fiksirati tako, da se zaskoči na proksimalnem zazobku. S tem na proksimalnem koncu torakalnega drena PleuraFlow fiksirate tudi žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena tako, da se zaskoči na proksimalnem zazobku.

• Instrument za ohranjanje prehodnosti drena odstraniti v petih peteh ali po zaustaviti krvavitve in koagulacije, kar se zgodji prej. To lahko stori tako, da žico za ohranjanje prehodnosti drena umaknete nazaj v vodilno cev ter načelno odstranite zazobni dren in instrument za ohranjanje prehodnosti drena PleuraFlow, če je to klinično indicirano. Žico za ohranjanje prehodnosti drena lahko tudi umaknete nazaj v vodilno cev in odstranite samo instrument za ohranjanje prehodnosti drena, torakalni dren pa pustite priključen neposredno na drenažni cevki. Torakalni dren lahko potem pustite nameščen, dokler ga ni treba odstraniti skladno s kliničnimi indikacijami, in sicer do dva tedna po vstaviti.

ODPRAVLJANJE NAPAK

• Če se na žici in zanki za ohranjanje prehodnosti drena pojavi koagulat, ki ovira prehod, morate z ustreznimi ukrepi koagulat, ki je na zici, da zmanjšate upor vodilno cev v večjim premorom.

• Če za ohranjanje prehodnosti drena nežno potisnite v torakalni dren PleuraFlow ali vodilno cevko, potem pa jo skupaj z zanko pomikajte naprej, da odstranite koagulat.

• Žico hitro pomikajte naprej in nazaj, da z njo odstranite morebitne koagulate, vendar pazite, da pri tem ne stisnite zanke za ohranjanje prehodnosti drena.

• Krcnite ali lahko udarite torakalni dren PleuraFlow in vodilno cevko.

• Če se koagulat še vedno oprije zime in zanke za ohranjanje prehodnosti drena, ju izvlecite iz torakalnega drena PleuraFlow in ju pustite v vodilni cevki.

• Če dren še vedno ni dovolj odmašen, lahko v obstežju torakalni dren PleuraFlow s standardnimi tehnikami namestite nov instrument za ohranjanje prehodnosti drena.

• Instrument za ohranjanje prehodnosti drena lahko potrebuje odstranite, torakalni dren PleuraFlow pa priključite na drenažno cevko kot običajno.

• Če čuite upor, žice in zanke za ohranjanje prehodnosti drena ne premikajte, dokler ne odkrijete točnega vzroka za upor.

• Če ne morete odstraniti vzroka, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena izvlecite iz torakalnega drena PleuraFlow in ju pustite v vodilni cevki.

• Če žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena premikate klubj upor, lahko v njima poškodujete torakalni dren PleuraFlow, tako da žica in zanka postanejo štrila iz torakalnega drena.

• Če se prekine magnetna sila med notranjimi in zunanjimi magneti, pomično vodilo pomaknite naprej ali nazaj preko notranjih magnetov, da se ti znova spojijo. Izdrevljivi komplet elementov na notranjih magnetih zadriži notranje magnetne žico v vodilni cevki ter s tem spodbudi ponovno spojite magnetov.

• Če magnetov tudi po več poskusih ne morete spojiti, boste morda morali instrument za ohranjanje prehodnosti drena PleuraFlow odstraniti s torakalnega drena PleuraFlow. Torakalni dren lahko nato priključite na drenažno cevko v drenažni zbiralnik kot običajno.

• Če pride do odklopa, ko sta žica in zanka za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

- ni mogoče zaskočiti premičnega vodila v proksimalno ohišje zazobka, da bi fiksirala žico in zanko na proksimalnem koncu;
- Če pride do odklopa, ko sta žica in zanka za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena nato priključite na drenažno cevko v drenažni zbiralnik kot običajno.

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

- Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nadaljuje z uporabo instrumenta, če:

• Če pride do odklopa, žico in zanko za ohranjanje prehodnosti drena blizu fiksne položaje, nad

This page is intentionally left blank.